

ROYAUME DU MAROC
Maître d'ouvrage : LA SOCIETE FONCIERE CMC S.A.
Maître d'ouvrage délégué : OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL
AVIS D'APPEL D'OFFRES OUVERT N° 18/2023

Le **02 Mars 2023 à 10 Heures 30 mn**, Il sera procédé, dans les bureaux de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) - Casablanca à l'ouverture des plis relatifs à l'appel d'offres sur offres de prix, pour le compte de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail en maîtrise d'ouvrage déléguée, ayant pour objet **l'Acquisition, l'installation et la mise en service des équipements de secteur artisanat destinés au Cité des métiers et des Compétences de la région CASABLANCA ; répartie en lots suivants :**

- ✓ **Lot n°1 : Equipements menuiserie d'art**
- ✓ **Lot n°2 : Equipements maroquinerie**
- ✓ **Lot n°3 : Equipements bijouterie**
- ✓ **Lot n°4 : Equipements tapisserie**
- ✓ **Lot n°5 : Equipements haute couture**

Le dossier d'appel d'offres peut être retiré au service des marchés à la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) Casablanca, il peut être également téléchargé à partir du portail des marchés de l'Etat www.marchéspublics.gov.ma. Et à partir du site de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail : www.ofppt.ma.

Les cautionnements provisoires sont fixés à la somme de :

- **Lot n° 1 : Trente-huit mille huit cents Dirhams (38 800.00 DH)**
- **Lot n° 2 : Quarante-six mille deux cents Dirhams (46 200.00 DH)**
- **Lot n° 3 : Soixante-six mille sept cents Dirhams (66 700.00 DH)**
- **Lot n° 4 : Douze mille cinq cents Dirhams (12 500.00 DH)**
- **Lot n° 5 : Dix mille cinq cents Dirhams (10 500.00 DH)**

Les estimations des coûts des prestations établies par le Maître d'ouvrage sont fixées à la somme de :

- **Lot n° 1 : Deux millions cinq cent quatre-vingt-six mille six cent quatre-vingt-quatre Dirhams et dix centimes (2 586 684,10 DH) en TTC.**
- **Lot n° 2 : Trois millions quatre-vingt-six mille cinq cent quarante et un Dirhams et neuf centimes (3 086 541,09 DH) en TTC.**
- **Lot n° 3 : Quatre millions quatre cent quarante-sept mille neuf cent soixante-dix-huit Dirhams et quarante-sept centimes (4 447 978,47 DH) en TTC.**
- **Lot n° 4 : Huit cent trente-neuf mille six cent quarante-six Dirhams et vingt-huit centimes (839 646,28DH) en TTC.**
- **Lot n° 5 : Sept cent trois mille quarante Dirhams et quatre-vingt-quatorze centimes (703 040,94 DH) en TTC.**

Le contenu, la présentation ainsi que le dépôt des dossiers des concurrents doivent être conformes aux dispositions des articles 27, 29 et 31 du Règlement des Marchés de l'OFPPPT

Les concurrents peuvent :

- ❖ soit envoyer, par courrier recommandé avec accusé de réception, au bureau précité ;

- ❖ soit déposer contre récépissé leurs plis dans le bureau du service des marchés rattaché à la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) - Casablanca ;
- ❖ soit les remettre au président de la commission d'appel d'offres au début de la séance et avant l'ouverture des plis.
- ❖ Soit transmis par voie électronique conformément aux dispositions de l'arrêté du ministère de l'économie et des finances n°20-14 du 8 kaada 1435 (4 septembre 2014) relatif à la dématérialisation des procédures de passation des marchés publics.

Les pièces justificatives à fournir sont celles prévues par l'article n°6 du règlement de consultation

المملكة المغربية

صاحب المشروع: LA FONCIERE CMC S.A صاحب المشروع مفوض: مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

رقم 2023/18

في يوم 02 مارس 2023 على الساعة العاشرة والنصف صباحاً، سيتم في مكتب الإدارة العامة لمكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل الكائن بملئقي طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء ، فتح الأظرفة المتعلقة بطلب عروض الأثمان المفتوح لحساب مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل في إدارة المشاريع بالتفويض ، لأجل اقتناء، تركيب وتشغيل معدات لقطاع الحرف لفائدة مدينة المهن و الكفاءات لجهة الدار البيضاء، موزعة على الحصص كالتالي:

- الحصة 1: معدات فن النجارة
- الحصة 2: معدات صناعة الجلد
- الحصة 3: معدات صناعة الحلي
- الحصة 4: معدات نسيج
- الحصة 5: معدات الخياطة الرفيعة

يمكن سحب ملف طلب العروض بمصلحة الصفقات بديرية التموين واللوجستيك الكائنة بملئقي طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء، كما يمكن كذلك سحبه إلكترونيا من بوابة صفقات الدولة www.marchéspublics.gov.ma وكذا من بوابة مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل على العنوان التالي: www.ofppt.ma

وتبلغ الضمانة المؤقتة

- الحصة 1: ثمانية وثلاثون ألفاً وثمانمائة (38 800.00) درهم
- الحصة 2: ستة وأربعون ألفاً ومنتان (46 200.00) درهم
- الحصة 3: ستة وستون ألفاً وسبعمائة (66 700.00) درهم
- الحصة 4: اثنا عشر ألفاً وخمسمائة (12 500.00) درهم
- الحصة 5: عشرة آلاف وخمسمائة (10 500.00) درهم

والكلفة التقديرية للأعمال المحددة من طرف صاحب المشروع تبلغ

- الحصة 1: مليونان وخمسمائة وستة وثمانون ألفاً وستمائة وأربعة وثمانون درهم و عشر سنتيمات (2 586 684,10) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 2: ثلاث ملايين وستة وثمانون ألفاً وخمسمائة وواحد وأربعون درهم وتسع سنتيمات (3 086 541,09) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 3: أربع ملايين وأربعمائة وسبعة وأربعون ألفاً وتسعمائة وثمانية وسبعون درهم وسبعة و اربعون سنتيما (4 447 978,47) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 4 : ثمانمائة وتسعة وثلاثون ألفاً وستمائة وستة وأربعون درهم و ثمانية و عشرون سنتيما (839 646,28) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 5: سبعمائة وثلاثة آلاف وأربعون درهم و أربعة و تسعون سنتيما (703 040,94) مع احتساب جميع الرسوم

يجب أن يكون كل من محتوى وتقديم ملفات المتنافسين مطابقين لمقتضيات المواد 27، 29 و 31 من نظام الصفقات الخاص بمكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل.

ويمكن للمتنافسين :

- إما إرسالها عن طريق البريد المضمون بإفادة بالاستلام إلى المكتب المذكور؛
- إما إيداع أظرفتهم مقابل وصل، بمكتب مصلحة الصفقات بديرية التموين واللوجستيك الكائنة بملئقي طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء؛
- إما تسليمها مباشرة لرئيس لجنة طلب العروض عند بداية الجلسة وقبل فتح الأظرفة.
- إما أن يتم إرسالها إلكترونياً وفقاً لأحكام قرار وزارة الاقتصاد والمالية رقم 20-14 بتاريخ 8 ذي القعدة 1435 (4 سبتمبر 2014) المتعلق بإزالة الطابع المادي لإجراءات المشتريات العامة.

إن الوثائق المثبتة الواجب الإدلاء بها هي تلك المقررة في المادة 6 من نظام الإستشارة

ROYAUME DU MAROC

MAITRE D'OUVRAGE

SOCIETE FONCIERE CMC S.A.

MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

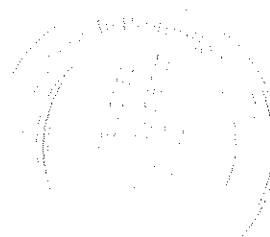
OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL

Dossier d'Appel d'offres
Ouvert sur offres de prix
N° 18 / 2023

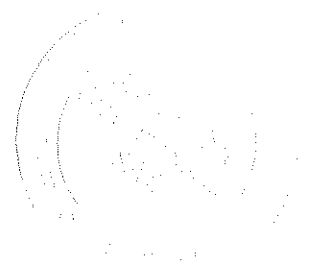
Objet de l'Appel d'offres :

Acquisition, installation et mise en service des équipements de secteur artisanat destinés au Cité des métiers et des compétences de la région CASABLANCA ; répartie en lots suivants :

- Lot N°1 : Equipements menuiserie d'art
- Lot N°2 : Equipements maroquinerie
- Lot N°3 : Equipements bijouterie
- Lot N°4 : Equipements tapisserie
- Lot N°5 : Equipements haute couture



**REGLEMENT DE LA CONSULTATION
(R. C.)**



SOMMAIRE

ARTICLE 1	: OBJET DU REGLEMENT DE LA CONSULTATION.	4
ARTICLE 2	: MAITRE D'OUVRAGE	4
ARTICLE 3	: MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE	4
ARTICLE 4	: DEFINITIONS	5
ARTICLE 5	: CONDITIONS REQUISES DES CONCURRENTS.	5
ARTICLE 6	: JUSTIFICATION DES CAPACITES ET DES QUALITES DES CONCURRENTS.	6
ARTICLE 7	: DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES ORGANISMES PUBLICS.	7
ARTICLE 8	: CONTENU DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.	8
ARTICLE 9	: OFFRE VARIANTE.	9
ARTICLE 10	: COMPOSITION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.	10
ARTICLE 11	: INFORMATION DES CONCURRENTS.	10
ARTICLE 12	: MODIFICATION DANS LE DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.	10
ARTICLE 13	: REPARTITION EN LOT.	11
ARTICLE 14	: PRESENTATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.	12
ARTICLE 15	: RETRAIT DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.	12
ARTICLE 16	: DEPOT DES PLIS DES CONCURRENTS.	13
ARTICLE 17	: DELAI DE VALIDITE DES OFFRES.	13
ARTICLE 18	: LANGUE DE L'OFFRE.	13
ARTICLE 19	: PRIX PREFERENTIELS POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE.	13
ARTICLE 20	: MONNAIE DE L'OFFRE.	14
ARTICLE 21	: DEPENSES ENCOURUES DU FAIT DE L'APPEL D'OFFRES.	14
ARTICLE 22	: EVALUATION DES OFFRES DES CONCURRENTS.	14

REGLEMENT DE LA CONSULTATION

ARTICLE N°1 : OBJET DU REGLEMENT DE LA CONSULTATION.

Le présent règlement de consultation concerne l'appel d'offres ouvert sur offres de prix ayant pour objet : Acquisition, installation et mise en service des équipements de secteur artisanat destinés au Cité des métiers et des compétences de la région CASABLANCA ; répartie en lots suivants :

- Lot N°1 : Equipements menuiserie d'art
- Lot N°2 : Equipements maroquinerie
- Lot N°3 : Equipements bijouterie
- Lot N°4 : Equipements tapisserie
- Lot N°5 : Equipements haute couture

Il est établi en vertu des dispositions de l'article n°18, du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 Juin 2014), relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).

Les prescriptions du présent règlement ne peuvent en aucune manière déroger ou modifier les conditions et les formes prévues par le règlement des marchés de l'OFPPT. Toute disposition contraire au règlement des marchés de l'OFPPT est nulle et non avenue. Seules sont valables les précisions et prescriptions complémentaires conformes aux dispositions de l'article n°18 et des autres articles du règlement des marchés de l'OFPPT.

ARTICLE N°2 : MAITRE D'OUVRAGE

Le maître d'ouvrage du marché qui sera passé suite au présent appel d'offres est : la **Société Foncière CMC S.A.**

ARTICLE N°3 : MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

Le maître d'ouvrage délégué est l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).

Outre le lancement et le jugement de la procédure des Appels d'offres, la mission de la maîtrise d'ouvrage déléguée est portée sur :

- Le suivi d'exécution du marché ;
- Les démarches, éventuelles, nécessaires à l'obtention de l'exonération des droits de douanes ;
- La coordination nécessaire pour La préparation des conditions de livraison, d'installation et de réception des équipements ;

- La signature des bons de dépôt et des livraisons conformément aux dispositions prévues par ce marché ;
- La réception provisoire du marché ;
- La réception définitive du marché ;
- La liquidation et le paiement des dossiers de facturation.

L'OFPPT représente la Société Foncière CMC S.A. à l'égard du titulaire de ce marché dans l'exercice des attributions qui lui sont confiés jusqu'à ce que la Société Foncière des CMC ait constaté l'achèvement de sa mission.

ARTICLE N°4 : DEFINITIONS.

Au sens du règlement des marchés de l'OFPPT on entend par :

- 1- **Attributaire** : concurrent dont l'offre a été retenue avant la notification de l'approbation du marché ;
- 2- **Autorité compétente** : l'ordonnateur ou la personne déléguée (sous-ordonnateur) par lui pour approuver le marché ;
- 3- **Concurrent** : toute personne physique ou morale qui propose une offre en vue de la conclusion d'un marché ;
- 4- **Groupeement** : deux ou plusieurs concurrents qui souscrivent un engagement unique dans les conditions prévues à l'article 140 du règlement des marchés publics de l'OFPPT ;
- 5- **Titulaire** : attributaire auquel l'approbation du marché a été notifiée.

ARTICLE N°5 : CONDITIONS REQUISES DES CONCURRENTS.

Conformément aux dispositions de l'article n°24 du Règlement des Marchés de l'OFPPT :

Peuvent valablement participer et être attributaire(s) de(s) marché(s) afférent(s) au présent appel d'offres, les personnes physiques ou morales, qui :

- a) Justifient des capacités juridiques, techniques et financières requises ;
- b) Sont en situation fiscale régulière, pour avoir souscrit leurs déclarations et réglé les sommes exigibles dûment définitives ou, à défaut de règlement, constitué des garanties jugées suffisantes par le comptable chargé du recouvrement, et ce conformément à la législation en vigueur en matière de recouvrement ;
- c) Sont affiliées à la Caisse Nationale de Sécurité Sociale ou à un régime particulier de prévoyance sociale, et souscrivent de manière régulière leurs déclarations de salaires et sont en situation régulière auprès de ces organismes.

Ne sont pas admises à participer aux appels d'offres :

- Les personnes en liquidation judiciaire ;
- Les personnes en redressement judiciaire, sauf autorisation spéciale délivrée par l'autorité judiciaire compétente ;
- Les personnes ayant fait l'objet d'une exclusion temporaire ou définitive prononcée dans les conditions fixées par l'article n°142 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.
- Les personnes qui représentent plus d'un concurrent dans une même procédure de passation de marchés.

ARTICLE N°6 : JUSTIFICATION DES CAPACITES ET DES QUALITES DES CONCURRENTS.

Chaque concurrent est tenu de présenter un dossier administratif et un dossier technique. Chaque dossier peut être accompagné d'un état des pièces qui le constituent.

A- Le dossier administratif comprend :

1. Pour chaque concurrent, au moment de la présentation des offres :

- a) Une déclaration sur l'honneur, en un exemplaire unique, établie conformément au modèle joint en annexe.
- b) L'original du récépissé du cautionnement provisoire ou l'attestation de la caution personnelle et solidaire en tenant lieu, le cas échéant. En cas de groupement, le cautionnement provisoire doit être constitué conformément aux dispositions du § C de l'article n°140 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.

N.B : 1- Les cautions personnelles et solidaires doivent être choisies parmi les établissements agréés à cet effet par le ministre chargé des finances Marocain (pour les candidats étrangers, ces cautions personnelles et solidaires doivent être avalisées par une banque marocaine).

2- Les pièces a et b ne doivent exprimer aucune restriction ou réserve sous peine d'être rejetées par la commission d'appel d'offres.

Pour les groupements, il y a lieu de produire :

- + Une copie légalisée de la convention constitutive du groupement prévue à l'article n°140 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.
- + Une note indiquant notamment l'objet de la convention, la nature du groupement, le mandataire, la durée de la convention, la répartition des prestations, le cas échéant.

2. Pour le concurrent auquel il est envisagé d'attribuer le marché, dans les conditions fixées à l'article 40 du Règlement des Marchés de l'OFPPT :

- a) la ou les pièces justifiant les pouvoirs conférés à la personne agissant au nom du concurrent et ce conformément à l'alinéa a) du paragraphe 2 de l'article n°25 du Règlement des Marchés de l'OFPPT ;
- b) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par l'Administration compétente du lieu d'imposition certifiant que le concurrent est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties prévues à l'article 4 ci-dessus. Cette attestation doit mentionner l'activité au

titre de laquelle le concurrent est imposé ;

- c) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de sécurité sociale certifiant que le concurrent est en situation régulière envers cet organisme conformément aux dispositions prévues à cet effet à l'article 4 ci-dessus ou de la décision du ministre chargé de l'emploi ou sa copie certifiée conforme à l'originale, prévue par le dahir portant loi n° 1-72-184 du 15 jourmada II 1392 (27 juillet 1972) relatif au régime de sécurité sociale assortie de l'attestation de l'organisme de prévoyance sociale auquel le concurrent est affilié et certifiant qu'il est en situation régulière vis-à-vis dudit organisme ;

* La date de production des pièces prévues aux b) et c) ci-dessus sert de base pour l'appréciation de leur validité.

- d) Le certificat d'immatriculation au registre de commerce pour les personnes assujetties à l'obligation d'immatriculation conformément à la législation en vigueur ;

Pour, les concurrents non installés au Maroc : l'équivalent des attestations visées aux paragraphes b, c et d ci-dessus, délivrées par les administrations ou les organismes compétents de leurs pays d'origine ou de provenance pour les concurrents non installés au Maroc.

A défaut de la délivrance de tels documents par les administrations ou les organismes compétents de leur pays d'origine ou de provenance, lesdites attestations peuvent être remplacées par une attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits ou par une déclaration sur l'honneur dûment certifiée par les autorités compétentes du pays d'origine attestant l'impossibilité de produire l'ensemble ou une partie des documents précités.

B - Le dossier technique comprend :

1. Une note indiquant les moyens humains et techniques du concurrent et mentionnant éventuellement, le lieu, la date, la nature et l'importance des prestations à l'exécution desquelles le concurrent a participé et la qualité de sa participation.
2. Les attestations ou leurs copies certifiées conformes à l'originale délivrées par les maîtres d'ouvrage publics ou privés ou par les hommes de l'art sous la direction desquels le concurrent a exécuté des prestations de mêmes familles. Chaque attestation précise notamment la nature des prestations, leur montant et l'année de réalisation ainsi que le nom et la qualité du signataire et son appréciation.

ARTICLE N°7 : DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES ETABLISSEMENTS PUBLICS.

Lorsque le concurrent est un établissement public, il doit fournir :

1. Au moment de la présentation de l'offre, outre le dossier technique et en plus des pièces prévues à l'alinéa 1) du I-A de l'article 5 ci-dessus, une copie du texte l'habilitant à exécuter les prestations objet du marché ;

2. S'il est retenu pour être attributaire du marché :

a) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par l'Administration compétente du lieu d'imposition certifiant qu'il est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties prévues à l'article 4 ci-dessus. Cette attestation, qui n'est exigée que pour les organismes soumis au régime de la fiscalité, doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé ;

b) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de sécurité sociale certifiant que le concurrent est en situation régulière envers cet organisme conformément aux dispositions prévues à cet effet à l'article 4 ci-dessus ou de la décision du ministre chargé de l'emploi ou sa copie certifiée conforme à l'originale, prévue par le dahir portant loi n° 1-72-184 du 15 jourmada II 1392 (27 juillet 1972) relatif au régime de sécurité sociale assortie de l'attestation de l'organisme de prévoyance sociale auquel le concurrent est affilié et certifiant qu'il est en situation régulière vis-à-vis dudit organisme.

La date de production des pièces prévues aux a) et b) ci-dessus sert de base pour l'appréciation de leur validité.

ARTICLE N°8 : CONTENU DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

Les dossiers présentés par les concurrents doivent comporter :

7.1 - **Les dossiers administratifs et techniques**, prévus à l'article 5 ci-dessus.

7.2 - **Une offre technique** :

L'offre technique du concurrent doit comprendre les éléments suivants :

Les « spécifications techniques des fournitures » renseignés conformément au canevas prévu à l'annexe : **Lot N°1, Lot N°2, Lot N°3, Lot N°4 et Lot N°5** du cahier des prescriptions spéciales et ce, en faisant ressortir l'annexe caractéristiques des fournitures proposées par le concurrent, leurs marques et leurs références.

Cette annexe est signée par le concurrent et étayée par **les catalogues et/ou**

Documents relatifs aux « spécifications techniques des équipements et/ou fournitures » afférents aux équipements et /ou fournitures proposées.

Ces catalogues et/ou documents relatifs aux « spécifications techniques des équipements et/ou fournitures » doivent être cachetés sur toutes les pages et portant le numéro de l'appel d'offres et l'item correspondant.

Il est à noter que :

- Pour le cas d'un groupement, les documents relatifs à l'offre technique sont à signer par l'ensemble des membres du groupement, soit seulement par le mandataire si celui-ci justifie

des habilitations sous forme de procurations légalisées pour représenter les membres du groupement lors de la procédure de passation du marché.

- Pour les pièces de l'offre technique de la solution variante, les mêmes pièces sont exigées et ce, pour les fournitures proposés au titre de la solution variante.

7.3 - Une offre financière qui comprend :

a) l'acte d'engagement par lequel le concurrent s'engage à réaliser les prestations objet du marché conformément aux conditions prévues aux cahiers des charges et moyennant un prix qu'il propose. Il est établi en un seul exemplaire conformément au modèle joint au présent règlement.

Cet acte d'engagement dûment rempli, et comportant le relevé d'identité bancaire (RIB), est signé par le concurrent ou son représentant habilité, sans qu'un même représentant puisse représenter plus d'un concurrent à la fois pour le même marché.

Lorsque l'acte d'engagement est souscrit par un groupement tel qu'il est défini à l'article 140 du Règlement des Marchés de l'OFPPT, il doit être signé soit par chacun des membres du groupement ; soit seulement par le mandataire si celui-ci justifie des habilitations sous forme de procurations légalisées pour représenter les membres du groupement lors de la procédure de passation du marché.

b) le bordereau des prix - détail estimatif prix établis par le Maître d'Ouvrage Délégué et figurant dans le dossier d'appel d'offres.

Le montant total de l'acte d'engagement doit être libellé en chiffres et en toutes lettres.

Le bordereau des prix - détail estimatif doivent tenir compte de :

- ✦ La saisie doit se faire par les moyens numériques (non manuscrits).
- ✦ Les prix unitaires doivent être libellés en chiffres.
- ✦ Les montants totaux doivent être libellés en chiffres.

En cas de discordance entre le montant total de l'acte d'engagement, et de celui du bordereau des prix-détail estimatif, le montant de ce dernier document est tenu pour bon pour établir le montant réel de l'acte d'engagement.

7.4 - Le cahier des prescriptions spéciales paraphé et signé par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet.

ARTICLE N°9 : OFFRE VARIANTE.

Des offres variantes pourront être proposées par les concurrents.

La présentation des offres variantes n'implique pas l'obligation pour le soumissionnaire de présenter une offre pour la solution de base initialement prévue.

Les modalités d'examen des offres de base seront effectuées conformément aux spécifications techniques des fournitures proposées annexé au cahier des prescriptions spéciales.

Les modalités d'examen des offres variantes seront effectuées de la même manière que l'offre technique de base.

Les offres variantes présentées par les concurrents font l'objet d'un pli distinct de l'offre de base éventuellement proposée. Dans ce cas, les pièces du dossier administratif visées à l'alinéa 1) du paragraphe I-A de l'article 5 et de l'article 6 ci-dessus, le dossier technique est valable aussi bien pour la solution de base que pour les offres variantes.

Dans le cas où le concurrent ne présente qu'une offre variante, le pli contenant celle-ci doit être présentée conformément à l'article 13 ci-dessous, accompagnée des dossiers prévus à l'article 7 ci-dessus, ainsi que le cahier des prescriptions spéciales paraphé et signé par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet et doit porter en outre la mention "offre variante".

ARTICLE N°10 : COMPOSITION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.

Conformément aux dispositions de l'article 19 du règlement des marchés de l'OFPPT, le dossier d'appel d'offres comprend :

- a) Une copie de l'avis d'appel d'offres ouvert ;
- b) Un exemplaire du cahier des prescriptions spéciales ;
- c) Le modèle de l'acte d'engagement visé à l'article 7 précité ;
- d) Le modèle du bordereau des prix - détail estimatif ;
- e) Le modèle de la déclaration sur l'honneur prévue à l'article 5 précité ;
- f) Le présent règlement de la consultation.

ARTICLE N°11 : INFORMATION DES CONCURRENTS.

Tout concurrent peut demander au Maître d'Ouvrage Délégué, par courrier porté avec accusé de réception, par lettre recommandée avec accusé de réception, par fax confirmé ou par voie électronique de lui fournir des éclaircissements ou renseignements concernant l'appel d'offres ou les documents y afférents. Cette demande n'est recevable que si elle parvient au Maître d'Ouvrage Délégué au moins sept (7) jours avant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis.

Le Maître d'Ouvrage Délégué doit répondre à toute demande d'information ou d'éclaircissement reçue dans le délai prévu ci-dessus.

Tout éclaircissement ou renseignement, fourni par le Maître d'Ouvrage Délégué à un concurrent à la demande de ce dernier, doit être communiqué le même jour et dans les mêmes conditions aux autres concurrents ayant retiré ou ayant téléchargé le dossier d'appel d'offres et ce par lettre recommandée avec accusé de réception, par fax confirmé ou par

voie électronique. Il est également mis à la disposition de tout autre concurrent dans le portail des marchés publics et communiqué aux membres de la commission d'appel d'offres.

Les éclaircissements ou renseignements fournis par le Maître d'Ouvrage Délégué doivent être communiqués au demandeur et aux autres concurrents dans les sept (7) jours suivant la date de réception de la demande d'information ou d'éclaircissement du concurrent.

Toutefois, lorsque ladite demande intervient entre le dixième et le septième jour précédant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis la réponse doit intervenir au plus tard trois (3) jours avant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis.

ARTICLE N°12 : MODIFICATION DANS LE DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.

Conformément aux dispositions de l'article n°19 § 7 du règlement des marchés de l'OFPPT, exceptionnellement le Maître d'Ouvrage Délégué peut introduire des modifications dans le dossier d'appel d'offres sans changer l'objet du marché. Ces modifications sont communiquées à tous les concurrents ayant retiré ou ayant téléchargé ledit dossier, et introduites dans les dossiers mis à la disposition des autres concurrents.

Lorsque les modifications nécessitent la publication d'un avis rectificatif, celui-ci est publié conformément aux dispositions de l'alinéa 1 du paragraphe I-2 de l'article 20 du Règlement des Marchés de l'OFPPT. Dans ce cas, la séance d'ouverture des plis ne peut être tenue que dans un délai minimum de dix (10) jours à compter du lendemain de la date de la dernière publication de l'avis rectificatif au portail des marchés publics, du site de l'Office le cas échéant et dans le journal paru le deuxième, sans que la date de la nouvelle séance ne soit antérieure à celle prévue par l'avis de publicité initial.

Les concurrents ayant retiré ou téléchargé les dossiers d'appel d'offres doivent être informés des modifications prévues ci-dessus ainsi que de la nouvelle date d'ouverture des plis, le cas échéant.

Lorsqu'un concurrent estime que le délai prévu par l'avis de publicité pour la préparation des offres n'est pas suffisant compte tenu de la complexité des prestations objet du marché, il peut, au cours de la première moitié du délai de publicité, demander au Maître d'Ouvrage Délégué, par courrier porté avec accusé de réception, par fax confirmé ou par courrier électronique confirmé, le report de la date de la séance d'ouverture des plis.

La lettre du concurrent doit comporter tous les éléments permettant au Maître d'Ouvrage Délégué d'apprécier sa demande de report.

Si le Maître d'Ouvrage Délégué reconnaît le bienfondé de la demande du concurrent, il peut procéder au report de la date de la séance d'ouverture des plis. Le report, dont la durée est laissée à l'appréciation du Maître d'Ouvrage Délégué.

Dans ce cas, le report de la date de la séance d'ouverture des plis, ne peut être effectué qu'une seule fois quel que soit le concurrent qui le demande.

ARTICLE N°13 : REPARTITION EN LOTS.

- Le jugement des offres, prévu pour le présent appel d'offres, est un jugement **par lot**.
- Le soumissionnaire peut faire une offre pour un ou plusieurs lots de l'appel d'offres.
- Chaque lot fait l'objet d'un seul marché séparé et les quantités indiquées aux différents lots sont indivisibles.
- Le soumissionnaire doit obligatoirement offrir l'ensemble de la quantité indiquée à chaque lot.
- Les offres partielles, techniques et financières, ne sont en aucun cas prises en considération. Pour l'attribution, le Maître d'Ouvrage Délégué procède à l'ouverture, à l'examen des offres de chaque lot, et à l'attribution par lot.

ARTICLE N°14 : PRESENTATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

Conformément aux dispositions de l'article n°29 du règlement des marchés de l'OFPPT :

A- Le dossier présenté par chaque concurrent est mis dans un pli fermé portant :

- Le nom et l'adresse du concurrent ;
- L'objet du marché et, éventuellement, l'indication du lot ;
- La date et l'heure de la séance d'ouverture des plis ;
- L'avertissement que " le pli ne doit être ouvert que par le président de la commission d'appel d'offres lors de la séance publique d'ouverture des plis ".

B- Ce pli contient trois enveloppes distinctes :

a) La première enveloppe comprend le dossier administratif, le dossier technique, et le cahier des prescriptions spéciales dûment signé et paraphé par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet.

Cette enveloppe doit être cachetée et porter de façon apparente la mention « **dossiers administratif et technique** ».

b) La deuxième enveloppe comprend l'offre financière du soumissionnaire « Une enveloppe pour chaque lot ». Elle doit être cachetée et porter de façon apparente la mention « **offre financière** ».

c) La troisième enveloppe contient l'offre technique. Elle doit être cachetée et porte de façon apparente la mention « **offre technique** »,

C- Les enveloppes visées aux paragraphes a, b, et c du B ci-dessus indiquent de manière apparente :

- Le nom et l'adresse du concurrent ;
- L'objet du marché et, le cas échéant, l'indication du lot ;
- La date et l'heure de la séance d'ouverture des plis ;

ARTICLE N°15 : RETRAIT DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.

Le dossier d'appel d'offres est mis à la disposition des concurrents dans le bureau du Service des Marchés à la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) à Casablanca, dès la première parution de l'avis d'appel d'offres dans l'un des supports de publication prévus à l'article 20 du Règlement des Marchés de l'OFPPT et jusqu'à la date limite de remise des offres. Le dossier d'appel d'offres est remis gratuitement aux concurrents.

Le dossier d'appel d'offres peut être téléchargé à partir du portail des marchés de l'Etat www.marchéspublics.gov.ma et à partir du site de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail : www.ofppt.ma.

ARTICLE N°16 : DEPOT DES PLIS DES CONCURRENTS.

Conformément aux dispositions de l'article 31 du règlement des marchés de l'OFPPT, les plis sont, au choix des concurrents :

- Soit déposés, contre récépissé, dans le bureau de la Direction des Approvisionnements et Logistique (Service des Marchés), sis Intersection de la Route B.O. n° 50 et la Route Nationale 11 Sidi Maârouf – Casablanca - MAROC ;
- Soit envoyés, par courrier recommandé avec accusé de réception, au bureau précité ;
- Soit remis, séance tenante, au président de la commission d'appel d'offres au début de la séance, et avant l'ouverture des plis.
- Soit transmis par voie électronique conformément aux dispositions de l'arrêté du ministère de l'économie et des finances n° 20-14 du 8 kaada 1435 (4 Septembre 2014) relatif à la dématérialisation des procédures de passation des marchés publics.

Le délai pour la réception des plis expire à la date et l'heure fixées par l'avis d'appel d'offres pour la séance d'ouverture des plis.

Les plis déposés ou reçus postérieurement au jour et à l'heure fixés ne sont pas admis.

ARTICLE N°17 : DELAI DE VALIDITE DES OFFRES.

Conformément aux dispositions de l'article n°33 du règlement des marchés de l'OFPPT, les concurrents restent engagés par leurs offres pendant un délai de soixante-quinze (75) jours, à compter de la date de la séance d'ouverture des plis.

Si la commission d'appel d'offres estime ne pas être en mesure d'effectuer son choix pendant le délai prévu ci-dessus, le Maître d'Ouvrage Délégué saisit les concurrents, avant l'expiration de ce délai par lettre recommandée avec accusé de réception ou par fax confirmé ou par tout autre moyen de communication donnant date certaine et leur propose une prorogation pour un nouveau délai qu'il fixe. Seuls les concurrents ayant donné leur accord par lettre recommandée avec accusé de réception ou par fax ou par tout autres moyens de

communication donnant date certaine adressée au Maître d'Ouvrage Délégué, avant la date limite fixée par ce dernier, restent engagés pendant ce nouveau délai.

ARTICLE N°18 : LANGUE DE L'OFFRE.

L'offre préparée par le concurrent ainsi que toute correspondance et tous documents concernant l'offre échangée entre le candidat et l'OFPPT seront rédigés en Langue Française. Tout document imprimé fourni par le candidat peut être rédigé en une autre langue dès lors qu'il est accompagné d'une traduction en langue française par une personne/autorité compétente, des passages intéressants l'offre. Dans ce cas et aux fins de l'interprétation de l'offre, la traduction française fait foi.

ARTICLE N°19 : PRIX PREFERENTIELS POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE.

Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels pour l'éducation.

ARTICLE N°20 : MONNAIE DE L'OFFRE.

Pour le concurrent national, la monnaie dans laquelle le prix des offres doit être formulé et exprimé en Dirhams.

Pour le concurrent non installé au Maroc, la monnaie dans laquelle le prix des offres doit être formulé et exprimé est l'Euro ou le dollar USA. Dans ce cas, pour être évalués et comparés, les montants des offres exprimées en monnaies étrangères doivent être convertis en dirham. Cette conversion doit s'effectuer sur la base du cours vendeur du Dirham en vigueur le premier jour ouvrable de la semaine précédant celle du jour d'ouverture des plis donné par Bank Al-Maghrib.

ARTICLE N°21 : DEPENSES ENCOURUES DU FAIT DE L'APPEL D'OFFRES.

Le soumissionnaire supporte toutes les dépenses encourues du fait de la préparation et de la présentation de son offre à l'OFPPT qui ne pourra, en aucun cas, en être tenu pour responsable, quel que soit le déroulement ou l'issue de la procédure d'appel d'offres.

ARTICLE N°22 : EVALUATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

Les offres des concurrents admissibles sont examinées conformément aux dispositions des articles **36, 38, 39, 40 et 41** du Règlement des Marchés de l'OFPPT.

Les capacités techniques et financières des concurrents seront appréciées comme suit :

- Seuls seront retenus, les concurrents ayant présenté au moins une attestation de références, conformes aux prescriptions de l'article 5-alinéa B-2 du présent règlement de consultation, se rapportant à des prestations de la même famille de celles objet du présent appel d'offres, dont le montant est supérieur ou égal à 25 % de l'estimation des lots concernés, réalisées au cours des années (2015 et postérieur).

Aussi, il est précisé qu'en cas d'attestation délivrée à un groupement, celle-ci sera appréciée pour la cote part réalisé par le (s) concurrent(s) ou à défaut de renseignement, pour part égale du montant globale de l'attestation.

Les offres techniques seront évaluées comme suit :

- La conformité technique des offres (de base et / ou des variantes) sera appréciée, sur la base des documents présentés dans l'offre technique du soumissionnaire et par rapport aux spécifications techniques des fournitures demandées au niveau du CPS.
- En cas de discordance des spécifications techniques entre les pièces de l'offre technique d'un ou plusieurs concurrents, la commission d'appel d'offres peut demander par écrit à l'un ou à plusieurs concurrents des précisions, éclaircissements et/ou des compléments d'informations, des données sur leurs offres techniques. Ces éléments qui doivent concerner les documents contenus dans lesdites offres.
- Tout article ne répondant pas aux spécifications techniques demandées sera déclaré non conforme.
- Les concurrents n'ayant pas présenté les schémas d'agencement et d'installation ainsi que les moyens humains nécessaires seront automatiquement écartés.
- La commission peut, avant de se prononcer, charger une sous-commission technique pour analyser les offres techniques proposées.

Conformément aux dispositions des articles 39, 40 et 41 du Règlement des Marchés de l'OFPPT précité, l'examen des offres financières concerne les seuls concurrents admis à l'issue de l'examen de leurs dossiers administratifs et techniques et leur offre technique y compris catalogues, catalogues, et/ou documents relatives aux « spécifications techniques des fournitures » présentés.

Le marché sera attribué au concurrent, retenu à l'issue de l'examen des dossiers administratifs et techniques, de l'offre technique et de l'offre financière la moins disant par lot.

NB : En application des dispositions de l'article 27 du règlement des marchés l'OFPPT précité, les corrections des erreurs arithmétiques s'effectueront de la manière suivante :

- En cas de discordance entre les prix unitaires du bordereau des prix et ceux du détail estimatif, les prix du bordereau des prix prévalent ;
- En cas de discordance entre le montant total de l'acte d'engagement et de celui du bordereau des prix-détail estimatif, le montant de ce dernier document est tenu pour bon pour établir le montant réel de l'acte d'engagement.

Etabli par :	Vérifié par le Service des Marchés :
Le Maître d'Ouvrage Délégué	
<p>Le Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique</p> <p>Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique</p> <p>Abdellif AOURAGH</p>	

MODELE DE L'ACTE D'ENGAGEMENT

ACTE D'ENGAGEMENT

A - Partie réservée à la Société FONCIERE CMC S.A.

Appel d'offres ouvert sur offres des prix n° du

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service des équipements de secteur artisanat destinés au Cité des métiers et des compétences de la région CASABLANCA ; répartie en lots suivants :

Lot N° :

Passé en application de l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l'article 17 et alinéa 3 paragraphe 3 de l'article 17, relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).

B - Partie réservée au concurrent

a) Pour les personnes physiques

Je (1), soussigné : (Prénom, nom et qualité) agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte, adresse du domicile élu affilié à la CNSS sous le (2) inscrit au registre du commerce de (Localité) sous le n° (2) n° de patente (2) :

b) Pour les personnes morales

Je (1), soussigné (Prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)
Agissant au nom et pour le compte de (Raison sociale et forme juridique de la société)
Au capital de:
Adresse du siège social de la société
Adresse du domicile élu
Affiliée à la CNSS sous le n° (2) et (3)
Inscrite au registre du commerce (Localité) sous le n° (2) et (3)
N° de patente (2) et (3)
N° d'identification fiscale
N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise : (2) et (3)

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

Après avoir pris connaissance du dossier d'appel d'offres, concernant les prestations précisées en objet de la partie A ci-dessus ;

Après avoir apprécié à mon point de vue et sous ma responsabilité la nature et les difficultés que comportent ces prestations :

1) remets, revêtu (s) de ma signature un bordereau de prix - détail estimatif établi (s) conformément aux modèles figurant au dossier d'appel d'offres ;

2) m'engage à exécuter lesdites prestations conformément au cahier des prescriptions spéciales et moyennant les prix que j'ai établis moi-même, lesquels font ressortir :

- Montant des droits de douanes :.....(en lettres et en chiffres)
- Montant total hors T.V.A. :.....(en lettres et en chiffres)
- Taux de la TVA.....(en pourcentage)
- Montant de la T.V.A. :.....(en lettres et en chiffres)
- Montant total T.V.A. comprise :.....(en lettres et en chiffres)

La Société Foncière CMC S.A. se libérera des sommes dues par elle en faisant donner crédit au compte (À la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) (1) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à..... (Localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro.....

Fait à.....le.....

(Signature et cachet du concurrent)

(1) lorsqu'il s'agit d'un groupement, ses membres doivent :

- mettre : « Nous, soussignés..... nous obligeons conjointement/ou solidairement (choisir la mention adéquate et ajouter au reste de l'acte d'engagement les rectifications grammaticales correspondantes) ;
- ajouter l'alinéa suivant : « désignons..... (prénoms, noms et qualité) en tant que mandataire du groupement ».

(2) pour les concurrents non installés au Maroc préciser la référence des documents équivalents ;

(3) ces mentions ne concernent que les personnes assujetties à cette obligation.

MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR

DECLARATION SUR L'HONNEUR

- Mode de passation : Appel d'offres ouvert, sur offres des prix

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service des équipements de secteur artisanat destinés au Cité des métiers et des compétences de la région CASABLANCA ; répartie en lots suivants :

Lot N° :

A - Pour les personnes physiques

Je, soussigné : (Prénom, nom et qualité)
 Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,
 Adresse du domicile élu :
 Affilié à la CNSS sous le n° : (1)
 Inscrit au registre du commerce de (Localité) sous le n°
 (1) n° de patente (1)
 N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (RIB), ouvert auprès de

B - Pour les personnes morales

Je, soussigné (Prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)
 Agissant au nom et pour le compte de (Raison sociale et forme juridique
 de la société) au capital de :
 Adresse du siège social de la société adresse du
 domicile élu
 Affiliée à la CNSS sous le n° (1)
 Inscrite au registre du commerce (Localité) sous le n° (1)
 N° de patente (1)
 N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (RIB), ouvert auprès de

 N° d'identification fiscale
 N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise : (1)

- Déclare sur l'honneur :

1- m'engager à couvrir, dans les limites fixées dans le cahier des charges, par une police d'assurance, les risques découlant de mon activité professionnelle ;

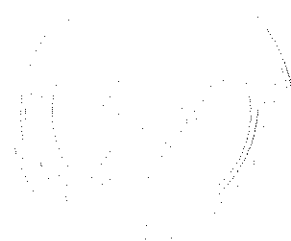
- 2- que je remplie les conditions prévues à l'article 24 du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 juin 2014) et fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'office de la formation et de la promotion du travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle ;
- 3- Etant en redressement judiciaire j'atteste que je suis autorisé par l'autorité judiciaire compétente à poursuivre l'exercice de mon activité (2) ;
- 4- m'engager, si j'envisage de recourir à la sous-traitance :
- à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article 24 du Règlement des Marchés de l'OFPPT ;
 - que celle-ci ne peut dépasser 50% du montant du marché, ni porter sur les prestations constituant le lot ou le corps d'état principal prévues dans le cahier des prescriptions spéciales, ni sur celles que Maître d'Ouvrage Délégué a prévues dans ledit cahier ;
 - à confier les prestations à sous-traiter à des PME installées aux Maroc ; (3)
- 5- m'engager à ne pas recourir par moi-même ou par personne interposée à des pratiques de fraude ou de corruption de personnes qui interviennent à quelque titre que ce soit dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du présent marché ;
- 6- m'engage à ne pas faire par moi-même ou par personne interposées, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusions du présent marché.
- 7- atteste que je remplis les conditions prévues par l'article 1er du dahir n° 1-02-188 du 12 JOUMADA I 1423 (23 juillet 2002) portant promulgation de la loi n°53-00 formant charte de la petite et moyenne entreprises (4).
- 8- atteste que je ne suis pas en situation de conflit d'intérêt tel que prévu à l'article 151 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.
- 9- je certifie l'exactitude des renseignements contenus dans la présente déclaration sur l'honneur et dans les pièces fournies dans mon dossier de candidature.
- 10- je reconnais avoir pris connaissance des sanctions prévues par l'article 142 du Règlement des Marchés de l'OFPPT, relatives à l'inexactitude de la déclaration sur l'honneur.

Fait à.....le.....

Signature et cachet du concurrent

- (1) Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leurs pays d'origine, la référence à l'attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits.
- (2) à supprimer le cas échéant.
- (3) Lorsque le CPS le prévoit.
- (4) à prévoir en cas d'application de l'article 139 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.
- (*) En cas de groupement, chacun des membres doit présenter sa propre déclaration sur l'honneur.

**CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES
(C. P. S.)**



SOMMAIRE

ARTICLE 1	:	OBJET DU MARCHE.	24
ARTICLE 2	:	MAITRISE D'OUVRAGE DELEGUEE ET REGLEMENT DE PASSATION APPLICABLE	24
ARTICLE 3	:	DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE.	25
ARTICLE 4	:	AUTRES TEXTES APPLICABLES.	25
ARTICLE 5	:	CARACTERE DES PRIX.	26
ARTICLE 6	:	NATURE DES PRIX.	26
ARTICLE 7	:	DROITS DE TIMBRES.	26
ARTICLE 8	:	FORMALITES DE DOUANES ET DU COMMERCE EXTERIEUR	26
ARTICLE 9	:	FORMALITES D'EXONERATION DE LA TVA	27
ARTICLE 10	:	DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD.	28
ARTICLE 11	:	CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF.	29
ARTICLE 12	:	LIVRAISON DES EQUIPEMENTS AU SITE BENEFICIAIRE	29
ARTICLE 13	:	MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE	30
ARTICLE 14	:	MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS	31
ARTICLE 15	:	FORMATION	32
ARTICLE 16	:	RECEPTIONS PROVISoire ET DEFINITIVE.	32
ARTICLE 17	:	MODE DE REGLEMENT.	33
ARTICLE 18	:	MODALITES DE PAIEMENT.	33
ARTICLE 19	:	UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS.	35
ARTICLE 20	:	BREVETS.	35
ARTICLE 21	:	SOUS-TRAITANCE.	35
ARTICLE 22	:	DOMICILE DU TITULAIRE	36
ARTICLE 23	:	VALIDITE DU MARCHE.	36
ARTICLE 24	:	DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHE.	36
ARTICLE 25	:	GARANTIE.	36
ARTICLE 26	:	RETENUE DE GARANTIE.	37
ARTICLE 27	:	DELAI DE GARANTIE.	37
ARTICLE 28	:	RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE	37
ARTICLE 29	:	ASSURANCE ET RESPONSABILITES.	37
ARTICLE 30	:	REGLEMENT DES CONTESTATIONS.	37
ARTICLE 31	:	NANTISSEMENT.	38
ARTICLE 32	:	RESILIATION DU MARCHE.	38
ARTICLE 33	:	MESURES COERCITIVES	38

CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

Marché n° / 2023.

Passé en application de l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l'article 17 et alinéa 3 paragraphe 3 de l'article 17, du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaabane 1435 (16 Juin 2014), relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle.

Entre les soussignés :

LA SOCIETE FONCIERE CMC S.A. ou son délégué, représentée par son Directeur Général
Mme Loubna TRICHA,

D'une part

Et,

La Société :

- Titulaire du compte bancaire (à la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à.....(localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro.....

- Adresse du siège social de la société :

- Adresse du domicile élu :

- Affiliée à la CNSS sous le n° :

- Inscrite au registre de commerce de (localité) sous le n° :

- Patente n° :

- N° d'identification fiscale

- n° de l'Identifiant de l'Entreprise :

- Représentée par :

Monsieur

Agissant au nom et pour le compte de ladite société en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés,

D'autre part

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIV

CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHÉ

Le présent marché a pour objet : Acquisition, installation et mise en service des équipements de secteur artisanat destinés au Cité des métiers et des compétences de la région CASABLANCA ; répartie en lots suivants :

- **Lot N°1 : Equipements menuiserie d'art**
- **Lot N°2 : Equipements maroquinerie**
- **Lot N°3 : Equipements bijouterie -**
- **Lot N°4 : Equipements tapisserie**
- **Lot N°5 : Equipements haute couture**

ARTICLE 2 : MAITRISE D'OUVRAGE DELEGUEE ET REGLEMENT DE PASSATION APPLICABLE

SOCIETE FONCIERE CMC S.A. a confié à l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion de Formation professionnel (OFPPT) la mission globale de maitrise d'ouvrage déléguée du programme des Cités des Métiers et des Compétences.

A cet effet, le Maître d'Ouvrage Délégué (OFPPT) agira pour l'accomplissement de la mission qui lui est confiée au nom et pour le compte du Maître d'Ouvrage (SOCIETE FONCIERE CMC S.A.).

A ce titre, le présent marché est passé en application à l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l'article 17, du règlement des marchés, approuvé le 18 chaâbane 1435 (16 juin 2014), et fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion de Travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle.

ARTICLE 3 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHÉ

Les documents contractuels sont par ordre de priorité :

- 1- L'acte d'engagement,
- 2- Le présent cahier des prescriptions spéciales,
- 3- Le bordereau des prix - détail estimatif,
- 4- L'offre technique du titulaire,
- 5- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux (CCAGT), approuvé par le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaâbane 1437 (13 mai 2016).

En cas de discordance ou de contradiction entre les documents constitutifs du marché, autres que celles se rapportant à l'offre financière tel que décrit dans règlement relatif aux marchés publics de l'office de l'OFPPT, ceux-ci prévalent dans l'ordre où ils sont énumérés ci-dessus.

ARTICLE 4 : AUTRES TEXTES APPLICABLES

Le titulaire du marché est soumis aux dispositions notamment des textes suivants :

- Le règlement des marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 Juin 2014), relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).
- Le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaâbane 1437 (13 mai 2016) approuvant Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux.
- La loi n°69-00 relative au contrôle financier de l'Etat sur les entreprises publiques et autres organismes (B.O. n°5170 du 18/12/2003).
- Le dahir n°1.85.347 du 20/12/1985 relatif à l'institution générale de la taxe sur la valeur ajoutée (TVA).
- Le dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n°112-13 relative au nantissement des marchés publics.
- Le décret royal n° 330-66 du 10 moharrem 1387 (21 avril 1967) portant règlement général de comptabilité publique tel qu'il a été modifié et complété.
- L'arrêté 2-3663 du 13 /07/2005 portant Organisation financière et comptable de l'OFPPT.
- La décision du Ministre des Finances et de la Privatisation - DEPP n° 2-0610 du 26 Février 2008 fixant le visa préalable du contrôleur d'Etat de l'OFPPT pour les marchés de fournitures et de prestation de service dont le montant est supérieur à 1 000 000,00 DHS.
- Les textes officiels réglementant la main d'œuvre et les salaires.

Ainsi que tous les textes réglementaires ayant trait aux marchés publics rendus applicables à la date limite de réception des offres.



ARTICLE N°5 : CARACTERE DES PRIX

Les prix des prestations objet du présent marché sont fermes et non révisables.

Toutefois, si le taux de la taxe sur la valeur ajoutée est modifié postérieurement à la date limite de remise des offres, le Maître d'Ouvrage répercute cette modification sur le prix de règlement.

ARTICLE N°6 : NATURE DES PRIX

Le présent marché est à prix unitaires.

Les sommes dues au titulaire sont calculées par application des prix unitaires portés au bordereau des prix - détail estimatif, aux quantités pour les prestations réellement exécutées conformément au marché.

Les prix du marché sont réputés comprendre toutes les dépenses résultant de l'exécution des prestations y compris tous les droits, impôts, taxes, frais généraux, faux frais et assurer au prestataire de services une marge pour bénéfice et risques et d'une façon générale toutes les dépenses qui sont la conséquence nécessaire et directe de la livraison des fournitures.

ARTICLE N°7 : DROITS DE TIMBRES

Le titulaire acquitte les droits de timbre dus au titre du marché conformément à la législation en vigueur.

ARTICLE N°8 : FORMALITES DE DOUANES ET DU COMMERCE EXTERIEUR

Dans le cadre de l'exécution des marchés afférents aux projets des Cités des Métiers et des Compétences (CMC), le titulaire **pourra ou non** opter pour le bénéfice de la franchise tel que précisé ci-après :

a. Le titulaire ayant opté pour bénéficier de la franchise douanière :

Les équipements du présent marché pourront bénéficier de la franchise des droits de douanes et des taxes à l'importation, sur demande du titulaire, et ce conformément à la convention de l'UNESCO à laquelle le Maroc a adhéré par Dahir n°1.60201 et n°160.202 du 14 Joumada I 1383 (3 Octobre 1963).

Toutes les formalités d'établissement des demandes d'importation et d'obtention des autorisations d'importation délivrées par l'autorité gouvernementale chargée du commerce et de l'industrie (direction du commerce extérieur et Office des changes) ainsi que toutes les formalités douanières seront réalisées par le titulaire et les frais y afférents seront à sa charge.

A cet effet, le titulaire devra prendre toutes les mesures nécessaires pour obtenir les autorisations d'importation dûment visées par les autorités compétentes.

Le titulaire est réputé être au courant des démarches à suivre et de la liste des produits susceptibles d'être non autorisés à l'importation au MAROC. Aucune réclamation ne sera admise à cet effet par l'O.F.P.T.

En tant que Maître d'Ouvrage Délégué (MOD), l'O.F.P.T. s'engage à fournir au titulaire en temps voulu les documents de son ressort et qui sont nécessaires à l'accomplissement des formalités ci-dessus.

b. Le titulaire n'ayant pas opté pour bénéficier de la franchise douanière :

En vertu de l'article 92 (I-6°) du Code Général des impôts, les droits de la TVA sont exonérés au titre du présent marché.

A cet effet, le titulaire devra fournir à l'OFPPT une facture pro-forma globale égale à la valeur du marché pour permettre à l'OFPPT d'obtenir l'attestation d'exonération de la TVA.

Sur la base de l'attestation d'exonération de la TVA délivrée par l'Administration fiscale Marocaine, le titulaire devra fournir les factures en Hors TVA portant la mention « exonération de la taxe sur la valeur ajoutée en vertu de l'article 92 (I-6°) du Code Général des Impôts ».

ARTICLE N°9 : FORMALITES DE FRANCHISE DOUANIÈRE ET D'EXONERATION DE LA TVA.

a. Le titulaire ayant opté pour bénéficier de la franchise douanière :

Le matériel bénéficiant de la franchise douanière UNESCO bénéficiera d'une exonération de la TVA et ce en application de l'article 8 paragraphe 28 de la loi n°30-85 tel qu'elle a été modifiée et complétée.

L'OFPPT demandera l'exonération de la TVA à la Direction des impôts après avoir reçu du titulaire du marché les pièces suivantes :

-La demande d'attestation d'achat en exonération de la TVA en annexe dûment remplie par le titulaire ;

- La facture pro forma en quatre exemplaires ;

- L'original de la décision soldée de la franchise douanière dûment visée par l'inspecteur douanier ;

-La copie de la déclaration unique de marchandise (DUM) ;

b. Le titulaire n'ayant pas opté pour bénéficier de la franchise douanière :

En vertu de l'article 92 (I-6°) du Code Général des impôts, les droits de la TVA sont exonérés au titre du présent marché.

A cet effet, le titulaire devra fournir à l'OFPPT une facture pro-forma globale égale à la valeur du marché pour permettre à l'OFPPT d'obtenir l'attestation d'exonération de la TVA.

Sur la base de l'attestation d'exonération de la TVA délivrée par l'Administration fiscale Marocaine, le titulaire devra fournir les factures en Hors TVA portant la mention « exonération de la taxe sur la valeur ajoutée en vertu de l'article 92 (I-6°) du Code Général des Impôts ».

ARTICLE N°10 : DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD

Délai d'exécution :

Le délai contractuel pour l'exécution des prestations objet du présent marché est de **(5) Cinq mois**.

Ce délai est incompressible, et comprend aussi bien les délais nécessaires à la procédure de franchise, de transbordement et de passage en Douane.

Il commence à courir à compter de la date fixée par l'ordre de service dont le modèle est en annexe prescrivant le commencement des prestations objet du présent marché. Ce délai s'applique à l'achèvement de la livraison de la totalité des fournitures incombant au titulaire.

Le délai contractuel reprend 7 jours à partir du lendemain du dépôt des équipements en question dans les locaux de l'OFPPT ;

Ce délai est celui que se réserve l'OFPPT pour la mise en œuvre des modalités de vérification de conformité technique objet de l'article 12 du présent CPS.

Tout équipement jugé non conforme par l'OFPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.

L'O.F.P.T. s'engage à fournir au titulaire en temps voulu les documents de son ressort et qui sont nécessaires à l'accomplissement des formalités ci-dessus.

Pénalités de retard :

A défaut par le titulaire d'avoir terminé les prestations objet du marché dans le délai contractuel, il lui sera appliqué, sans mise en demeure préalable, une pénalité d'un pour mille (1/1000) du montant initial du marché, éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires et à l'augmentation dans la masse et ce, par jour calendaire.

Le montant global des pénalités au titre des retards est plafonné à huit pour cent (8%) du montant initial du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Quand le montant des pénalités atteint ce plafond, l'autorité compétente se réserve le droit de résilier le marché dans les conditions prévues par l'article 79 du CCAGT.

ARTICLE N°11 : CAUTIONNEMENTS PROVISOIRE ET DEFINITIF

Le cautionnement provisoire qui reste affecté à la garantie des engagements contractuels du titulaire du marché dans les cas prévus par l'article 18 § 1 du CCAGT est :

- Lot N°1 : trente-huit mille huit cent Dirhams (38 800,00 DH)
- Lot N°2 : quarante-six mille deux cent Dirhams (46 200,00 DH)
- Lot N°3 : soixante-six mille sept cent Dirhams (66 700,00 DH)
- Lot N°4 : douze mille cinq cent Dirhams (12 500,00 DH)
- Lot N°5 : dix mille cinq cent Dirhams (10 500,00 DH)

Le cautionnement provisoire reste acquis au Maître d'Ouvrage notamment dans les cas cités à l'article 18 du CCAGT.

Le montant du cautionnement définitif est fixé à trois pour cent (3%) du montant du marché arrondi au dirham supérieur.

Le cautionnement définitif doit être constitué dans les vingt (20) jours qui suivent la notification de l'approbation du marché.

N.B : Les cautions personnelles et solidaires doivent être choisies parmi les établissements marocains agissant à cet effet conformément à la législation en vigueur.

ARTICLE N°12 : LIVRAISON DES EQUIPEMENTS EN FAVEUR DU SITE BENEFICIAIRE

Les équipements seront livrés aux sites bénéficiaires indiqués dans les tableaux de répartition en annexe. Toutefois, et pour des raisons exceptionnelles dûment justifiées et à la demande de l'OFPPT, la liste des sites bénéficiaires et la répartition peut être modifiée sans impact sur les prix ou autres conditions des marchés.

Si le Site Bénéficiaire est indisponible pour une livraison directe du matériel, l'OFPPT se réserve le droit de demander au Titulaire d'effectuer le Dépôt dans un Entrepôt dédié sur le périmètre urbain de Casablanca.

Toutefois, l'acheminement des équipements vers le Site Bénéficiaire est à la charge du Titulaire.

Avant de commencer les livraisons, le titulaire doit transmettre à l'OFPPT :

- o Un planning prévisionnel de livraison au moins quinze jours avant le début des livraisons dans les sites bénéficiaires

Toutefois et pour des raisons exceptionnelles dûment justifiées et à la demande de l'OFPPT, la liste des sites bénéficiaires et la répartition dudit planning peut être modifiée sans impact sur les prix ou autres conditions des marchés.

Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié.

Le responsable du centre bénéficiaire ou de l'entrepôt signe les bons de dépôt des articles livrés en précisant les dates de livraison.

Le titulaire doit communiquer à l'OFPPT le bon de dépôt contre accusé de réception, pour permettre aux services de l'OFPPT de planifier les opérations de vérification de conformité technique.

ARTICLE N°13 : MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE

Sur la base du programme des livraisons, l'OFPPT organise les opérations de vérification de conformité technique du matériel livré dans le site bénéficiaire suivant un planning communiqué au titulaire.

En cas d'indisponibilité du Site bénéficiaire, les opérations de vérification de conformité technique seront effectuées dans l'Entrepôt dédié avant l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire.

Il est bien entendu qu'en cas de livraison à l'entrepôt dédié, la vérification portera sur la conformité technique et les essais de mise en marche, tandis que l'installation et la mise en marche se feront sur le site bénéficiaire.

Une lettre d'engagement doit être signée par le titulaire afin d'effectuer les opérations d'installation nécessaire après l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire.

Le retard enregistré dans l'opération de vérification de conformité technique et de réception, après livraison du matériel, sera à la charge de l'OFPPT et le délai d'exécution du marché sera prorogé en conséquence.

Le titulaire interviendra pour l'installation des différents équipements dans un délai de 7 jours qui commencera à courir à partir du lendemain de la saisie du titulaire par l'OFPPT l'informant du dépôt des équipements en question dans les locaux de ce dernier ;

Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié.

Le titulaire prend en charge les accessoires, les composants, la matière d'œuvre et toutes sujétions nécessaire à l'installation, la mise en service et aux différents essais de ces équipements.

Les équipements jugés non-conformes sont récupérés séance tenante par le titulaire, ceux présentant des observations doivent faire l'objet de levée de réserves dans un délai maximum de **15 jours** qui commencera à courir à partir du lendemain de la notification au fournisseur par l'OFPPT des équipements concernés. Passé ce délai l'OFPPT n'est plus responsable des équipements en question.

Le titulaire mettra à la disposition du(es) représentant(s) de l'OFPPT la documentation technique, en langue française, nécessaire à la vérification de la conformité technique des équipement(s).

L'OFPPT procédera à la vérification de la conformité technique de l'équipement avec les spécifications du marché) (marque, référence, origine, dimensions, capacités, puissance, alimentation électrique, ...) dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié, à la date prévue, en présence d'un représentant qualifié du titulaire devant être habilité à répondre aux remarques de la commission désignée par l'OFPPT.

La vérification de la conformité technique des articles livrés est sanctionnée par l'établissement d'un procès-verbal qui doit être signé par le(s) représentant(s) de l'OFPPT et du titulaire ayant participé à l'opération de vérification.

Toute divergence par rapport au marché doit être consignée dans le procès-verbal de vérification de conformité technique.

Une copie du procès-verbal de vérification de conformité technique est remise au représentant du titulaire séance tenante.

Tout équipement jugé non conforme par l'OFPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.

Le titulaire remettra aux représentants du site bénéficiaire 5 exemplaires originales des bons de livraison, afin de renseigner les numéros d'enregistrement dans les livres journal et inventaire dans le site bénéficiaire et /ou l'entrepôt dédié.

ARTICLE N°14 : MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS

L'OFPPT procédera à la réception dans le site bénéficiaire ou l'Entrepôt dédié :

- Du matériel sur la base du procès-verbal de vérification de conformité technique ;
- Des quantités livrées par rapport à celles du marché ;
- De la mise en marche du matériel si nécessaire.

La réception n'est prononcée qu'une fois l'équipement, vérifié conforme, satisfait aux essais exigés.

Les articles réceptionnés sont enregistrés dans le livre journal et éventuellement dans le livre d'inventaire. Les numéros du livre journal et d'inventaire sont portés sur le PV de réception.

ARTICLE N° 15 : FORMATION

Il prévue pour les lots 1-2-3- et 4

ARTICLE N°16 : RECEPTIONS PROVISOIRE ET DEFINITIVE

1- Réception provisoire

La réception provisoire du marché n'est prononcée que lorsque tous les équipements sont livrés, vérifiés conformes et une fois tous les essais ont été déclarés satisfaisants par le(s) représentant(s) de l'OFPPT.

La réception provisoire du marché correspondra à la dernière date de réception.

2- Réception définitive :

Le titulaire demandera à l'OFPPT d'organiser la réception définitive vingt jours au plus tard avant l'expiration du délai de garantie.

Un planning de réception définitive sera communiqué par l'OFPPT au titulaire en lui précisant les lieux et les dates de réceptions définitives.

Le titulaire prendra les dispositions nécessaires pour se faire représenter à ces opérations qui seront sanctionnées par un procès-verbal de réception définitive locale.

Si au moment de la réception définitive, il est reconnu que certaines réserves concernant la réparation ou le remplacement de l'équipement défectueux ayant fait l'objet d'une notification, le titulaire disposera d'un délai d'un (1) mois maximum pour réparer ou remplacer l'équipement déclaré défectueux.

Le délai de garantie des équipements concernés qui leur est directement lié est prolongé jusqu'à ce que ces réserves soient levées par le titulaire. A défaut, l'OFPPT peut effectuer les réparations ou remplacements aux frais du titulaire de marché ou prendre d'autres mesures correctives.

ARTICLE N°17 : MODE DE REGLEMENT

Les prestations faisant l'objet du marché seront réglées par application des prix unitaires définis et établis pour chaque item par le titulaire aux quantités réellement exécutées et réceptionnées, conformément aux descriptions figurant au bordereau des prix-détail estimatif et aux conditions particulières du marché.

ARTICLE N°18 : MODALITES DE PAIEMENT

Tous les prix du présent marché seront établis en tenant compte de toutes les taxes et charges diverses, y compris la taxe sur la valeur ajoutée "T.V.A". Toutefois et dans le cadre de l'article l'article 92 (I-6°) du Code Générale des impôts, les droits de la TVA sont exonérés au titre du présent marché.

A cet effet, le titulaire devra fournir à l'OFPPT une facture pro-forma globale égale à la valeur du marché pour permettre à l'OFPPT d'obtenir l'attestation d'exonération de la TVA.

Sur la base de l'attestation d'exonération de la TVA délivrée par l'Administration fiscale Marocaine, le titulaire devra fournir les factures en Hors TVA portant la mention « exonération de la taxe sur la valeur ajoutée en vertu de l'article 92 (I-6°) du Code Général des Impôts. ».

Société Foncière CMC S.A. procédera au paiement des articles livrés et réceptionnés conformes.

1) Modalités de paiement pour livraison directe sur le Site bénéficiaire :

Le titulaire adressera à la Société Foncière CMC S.A. les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originales portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.

- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par les représentants du site bénéficiaire
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique.
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Le PV de la formation si le marché le prévoit.

Les sommes dues au titulaire seront réglées sur son compte dont le numéro est précisé dans l'acte d'engagement.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

2) Modalités de paiement pour livraison sur l'Entrepôt dédié :

a) Livraison sur l'Entrepôt dédié :

- En cas de livraison dans l'entrepôt dédié, La Société Foncière CMC S.A. procédera au paiement des articles livrés et réceptionnés conformes sur la base des PVs de vérification de conformité technique et essai de marche à hauteur de 65% du montant global de la facture.

Le titulaire adressera à la Société Foncière CMC S.A. les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originaux portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par le Magasinier de l'entrepôt dédié.
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique et essai de marche
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Une lettre d'engagement signée par le titulaire afin d'effectuer les opérations d'installation et de formation nécessaires après l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire

Les sommes dues au titulaire seront réglées sur son compte dont le numéro est précisé dans l'acte d'engagement.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

b) Livraison et acheminement vers le Site Bénéficiaire :

Le reliquat de 35% sera réglé après l'acheminement et l'installation du matériel dans le Site bénéficiaire.

Le titulaire adressera à la Société Foncière CMC S.A. les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originales portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par les représentants du site bénéficiaire
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique.
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Le PV de la formation si le marché le prévoit.

Le Maître d'Ouvrage se libérera des sommes dues en exécution du présent marché en faisant donner crédit au compte ouvert au nom du prestataire indiqué sur l'acte d'engagement. Les paiements se feront sur la base du montant Hors Taxes, conformément aux dispositions prévues par la Code Générale des Impôts.

Dans le cas où ladite exonération n'est plus applicable, le Maître d'ouvrage paiera la TVA conformément aux règles de droit commun.

Aussi, les prestations de service réalisées pour le compte du maître d'ouvrage par une entreprise non résidente sont soumises à l'impôt sur les sociétés au taux de 10% de ces prestations. Cet impôt est prélevé du montant desdites prestations sous forme de retenue à la source. Une copie de l'attestation du versement de cet impôt sera remise au prestataire, à sa demande. Pour les entreprises originaires de pays ayant signé avec le Maroc une convention destinée à éviter les doubles impositions, la retenue à la source est déductible des impôts dus dans leur pays d'origine.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

ARTICLE N°19 : UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'OFPPT, ne communiquera le marché, ni aucune de ses clauses, ni aucune des spécifications, des plans, dessins, tracés, échantillons ou information fournis par l'OFPPT ou en son nom et au sujet du marché à aucune personne autre qu'une personne employée par le titulaire à l'exécution du marché. Les informations transmises à une telle personne le seront confidentiellement et seront limitées à ce qui est nécessaire à ladite exécution.

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'OFPPT, n'utilisera aucun des documents et aucune des informations énumérés dans le paragraphe précédent, si ce n'est pour l'exécution du marché.

Tout document, autre que le marché lui-même, énuméré dans le 1er paragraphe demeurera la propriété de la Société Foncière CMC S.A. et tous ses exemplaires seront renvoyés à l'OFPPT sur sa demande, une fois les obligations contractuelles du titulaire exécutées.

ARTICLE N°20 : BREVETS

Le titulaire garantira la Société Foncière CMC S.A., contre toute réclamation des tiers touchant à la contrefaçon ou à l'exploitation non autorisée d'un brevet, d'une marque commerciale ou des droits de création industrielle résultant de l'emploi des équipements ou d'un de leurs éléments au MAROC.

ARTICLE N°21 : SOUS-TRAITANCE

Toute sous-traitance éventuelle au titre de ce marché se fera dans les conditions de l'article n°141 du règlement des marchés de l'OFPPT.

ARTICLE N°22 : DOMICILE DU TITULAIRE

Le titulaire du marché est tenu d'élire domicile au Maroc qu'il doit indiquer dans l'acte d'engagement ou le faire connaître au Maître d'Ouvrage Délégué dans le délai de quinze (15) jours à partir de la notification, qui lui est faite, de l'approbation de son marché.

Faute par lui d'avoir satisfait à cette obligation, toutes les notifications qui se rapportent au marché sont valables lorsqu'elles ont été faites au siège de l'entreprise dont l'adresse est indiquée dans le cahier des prescriptions spéciales.

En cas de changement de domicile, le titulaire est tenu d'en aviser le Maître d'Ouvrage Délégué, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans les quinze (15) jours suivant la date d'intervention de ce changement.

ARTICLE N°23 : VALIDITE DU MARCHE

Le marché ne sera valable, définitif et exécutoire qu'après sa signature par l'autorité compétente de la Société Foncière CMC S.A. ou par son délégataire dûment désigné et son visa par le Contrôleur d'Etat, lorsque ledit visa est requis.

ARTICLE N°24 : DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHE

L'approbation du marché doit être notifiée à l'attributaire dans un délai maximum de soixante-quinze (75) jours à compter de la date d'ouverture des plis.

Les conditions de prorogation de ce délai sont fixées par les dispositions de l'article 136 du règlement des marchés de l'OFPPT.

ARTICLE N°25 : GARANTIE

Le titulaire garantit que tout l'équipement livré en exécution du marché est neuf, n'a jamais été utilisé, est du modèle le plus récent en service et inclue toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériau sauf si le marché en a disposé autrement.

Le titulaire garantit en outre que tout l'équipement livré en exécution du marché n'aura aucune défectuosité due à sa conception, aux matériaux utilisés ou à sa mise en œuvre (sauf dans le cas où la conception et/ou le matériau requis par les spécifications du marché), qui peut se révéler pendant l'utilisation normale de l'équipement livré, dans les conditions prévalant dans les établissements de la Société Foncière CMC S.A..

Pendant la période de garantie, les techniciens du fournisseur interviendront dans un délai de 15 jour à partir du lendemain de la notification au fournisseur par l'OFPPT des pannes des équipements concernés.


Les frais de récupération ou de remplacement des équipements défectueux sont à la charge exclusive de ce dernier.

ARTICLE N°26 : RETENUE DE GARANTIE

Conformément à l'Article 64 du C.C.A.G-T, une retenue d'un dixième (1/10) sera effectuée sur le montant des acomptes.

La retenue de garantie cessera de croître lorsqu'elle aura atteint sept pour cent (7 %) du montant initial du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Toutefois, cette retenue de garantie pourra être remplacée, à la demande du titulaire, par une caution personnelle et solidaire dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur.



N.B : Pour le titulaire étranger, le cautionnement de la retenue de garantie doit être avalisé par une banque marocaine.

ARTICLE N°27 : DELAI DE GARANTIE

Le délai de garantie est fixé à Une année (01) pour les prestations objet du marché. Il court à partir de la date de la dernière réception provisoire de ces équipements sur le Site bénéficiaire.

Le délai de garantie suscité concerne tous les items mentionnés dans le bordereau des prix – détail estimatif, et est exigé du titulaire après la date du procès-verbal de réception provisoire.

ARTICLE N°28 : RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISOIRE ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE.

En application des dispositions de l'article 19 du CCAGT, le cautionnement provisoire est restitué au titulaire du marché ou la caution qui le remplace est libérée après que le titulaire aura réalisé le cautionnement définitif.

Le cautionnement définitif est restitué, sauf les cas d'application de l'article 79 du CCAGT, et le paiement de la retenue de garantie est effectué ou bien les cautions qui les remplacent à la suite d'une mainlevée donnée par l'OFPPT au nom et pour le compte du Maître d'Ouvrage dès la signature du procès-verbal de la réception définitive des équipements objet du marché.

ARTICLE N°29 : ASSURANCE ET RESPONSABILITES

En application des dispositions de l'article 25 du CCAGT, le titulaire doit souscrire, conformément à la législation et à la réglementation en vigueur, les polices d'assurances qui doivent couvrir les risques inhérents à l'exécution du présent marché.

ARTICLE N° 30 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS

En cas de contestation entre l'administration et le titulaire, il sera fait recours à la procédure prévue par les articles 81, 82 et 84 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCAGT). Si cette procédure ne permet pas le règlement du litige, celui-ci sera soumis à la juridiction marocaine compétente statuant en matière administrative, conformément à l'article 83 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCAGT).

ARTICLE N° 31 : NANTISSEMENT

Le nantissement du présent marché se fera selon les mêmes modalités prévues par la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics. Ainsi, pour le nantissement du marché, le Maître d'ouvrage délégué remet au titulaire du marché, sur sa demande et contre récépissé, une copie du marché portant la mention « exemplaire unique » dûment signée et indiquant que ladite copie est délivrée en unique exemplaire destinée à former titre pour le nantissement du marché public, conformément aux dispositions du dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics, étant précisé que :

+ La liquidation des sommes dues par la Foncière CMC en exécution du présent marché sera opérée par les soins du Directeur Général de l'O.F.P.P. T ou son délégataire.

+ le Directeur Général de l'OFPPT ou son délégataire est chargé de fournir au titulaire du futur marché ainsi qu'à bénéficiaire des nantissemements ou subrogations les renseignements, qui ont été prévus à l'article 8 du dahir susvisé.

+ les paiements prévus au présent marché seront effectués par le PDG de la Foncière ou son délégué le cas échéant.

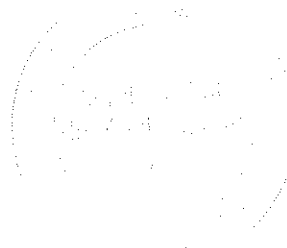
Les frais de timbre et d'enregistrement de l'original du présent marché ainsi que de l'exemplaire unique sont à la charge du titulaire du marché.

ARTICLE N°32 : RESILIATION DU MARCHE.

Le marché peut être résilié par la Société Foncière CMC S.A. en concertation avec l'OFPPT de plein droit dans tous les cas de figure prévus par les textes en vigueur (le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaâbane 1437 (13 mai 2016) - CCAGT et règlement des marchés de l'OFPPT approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 Juin 2014)).

ARTICLE N°33: MESURES COERCITIVES.

Il sera fait application des mesures coercitives prévues la CCAG-T, notamment celle prévues par son chapitre VIII.



CHAPITRE II : CLAUSES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

➤ Lot N°1 : Equipements menuiserie d'art ✓

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>SCIE CIRCULAIRE A FORMAT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scie à format avec chariot en aluminium anodisé, lame inclinable. • Groupe inciseur réglable en hauteur et latéral avec moteur indépendant et mis au point de l'extérieure de la machine. • Presseur excentrique. • Rallonge de table cotée sortie. • Protection magnétothermique. • Bouton d'arrêt d'urgence. • Dimensions de la table fixe : 1400X1000mm minimum • Longueur de coupe maxi : 3200 mm. • Coupe entre lame et guide : 1250 mm mini. • Diamètre de la lame : 400 mm. • Hauteur de coupe : 125 mm mini. • Diamètre de la lame inciseur : 120 mm. • Lame inclinable 0 à 45°. • Puissance du moteur : 5,5 kW. • Puissance moteur inciseur : 0,75 kW. • Vitesses de rotation de lame : 3000/4000/5000 tr/min. • Vitesses de rotation de l'inciseur : 8500 tr/min. <p>Outillage :</p> <p>A/ Lames en carbure: 2 Diamètre 400 - 60 dents.</p> <p>B/ Lames en carbure: 2 Diamètre 350 – 84 dents.</p> <p>C/ Lames en carbure: 2 Diamètre 300 – 72 dents.</p> <p>D/ Lames en carbure pour inciseur : 2 Diamètre 120 - 24 dents).</p>

	<p>Livré avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire
2	<p>SCIE A RUBAN SCIE A RUBAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volant en fonte plein diamètre 700 mm • Largeur du volant 40 mm • Table en fonte • Frein à pied • Guide lame supérieure à rouleaux • Indicateur de tension de la lame • Disjoncteur électrique • Micro interrupteur sur les portes • Moteur 4 CV <p>Outils : Lame de scie à ruban : * 50 mètres linéaires de largeur 40 mm. * 50 mètres linéaires de largeur 30mm. * 50 mètres linéaires de largeur 15mm.</p> <p>Livré avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire
3	<p>DEGAUCHISSEUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Largeur utile d'usinage : 410 mm • Longueur totale de travail 2600 mm minimum • Diamètre de l'arbre : 120 mm • Nombre de couteaux 4 • Appareil de réglage des couteaux • Puissance moteur 4 kW – 5,5 CV • Buse de captage copeaux • Guide de dressage inclinable 90° - 45° • Protection à l'arbre <p>Outils (par machine) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • jeu de 4 fers de rechange • clés de service

	<p>Livré avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire
4	<p>RABOTEUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Largeur à raboter 520 mm • Soulèvement motorisé de la table à deux vitesses avec approche micrométrique • 4 vitesses d'avancement de la pièce • Hauteur mini/maxi d'usinage 3 - 250 mm • Dimensions de la table 520x900 mm minimum • Prise de bois par passe 8 mm. • Diamètre de l'arbre 120 mm • Nombre de couteaux 4 • Puissance du moteur 7,5 CV (5,5kw) • Appareil de réglage des couteaux <p>Outillage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • jeu de 4 fers de rechange. • Clés de service <p>Livré avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire
5	<p>MORTAISEUSE A MECHE</p> <p>dimensions tables de travail mm. 287x550</p> <p>course longitudinale mm. 200</p> <p>course verticale mm. 160</p> <p>course transversale mm. 125</p> <p>mandrin pour pointes diam. mm. 1:16</p> <p>vitesse mandrin 3000 t/min</p> <p>moteur triphasé 1,5 kW (2 CV) 50 Hz</p> <p>table en fonte nervé</p>

	<p>bras serre-pièce</p> <p>Outillage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 jeux de 6 mèches en acier SP à 2 tranchants de Ø 6-8-10-12-14-16 mm <p>Livré avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire
6	<p>TOUPIE AVEC ENTRAINEUR.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions de la table d'usinage : 1200x720 mm minimum • Hauteur utile de l'arbre toupie : 180 mm. • 5 vitesses (3000-4500-6000-7000-10000 tr/min). • Dimensions maxi de l'outil en dessous de la table 320 x 90 mm. • Puissance du moteur (frein électro - mécanique) 7,5 CV (5,5 kW). • Démarrage étoile/triangle. • Diamètre maximum de l'outil au guide 250 mm. • Guide réglable avec table d'appuis. • Indicateur de vitesses par leds lumineux. • Réglage micrométrique avec protecteur sur potence. • Diamètre de l'arbre 50 mm. <p>Entraîneur à 4 galets et 4 vitesses</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 rouleaux de diamètre 120 mm et largeur 60 mm. • Puissance du moteur 0,75 kW. • 4 vitesses d'avancement. • Marche avant /arrière. <p><u>OUTILLAGE</u></p>

Porte-outils moulure de portes avancement 15 mm

plaquettes à jeter carbure

Composition :

- 1 porte-outils moulure dessus Ø 160 mm al. 50 mm.
- 1 porte-outils moulure dessous Ø 160 mm al. 50mm.
- 1 porte-outils à rainurer extensible de 10 à 19,5 mm
- Ø 160mm al. 50 mm.
- **Rechange** (1jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil)
- Jeu de porte-outils multi profils pour portes de meubles plaquettes à jeter carbure.

Composition :

- 1 porte-outils à feuillurer et à rainurer Ø 180 mm al 50 mm.
- 1 porte-outils à profiler Ø 180 mm al 50 mm.
- 1 porte-outils à feuillurer Ø 90 mm al 50 mm.
- 1 guide à billes Ø 170 mm al 50 mm.

• **Rechange** (1 jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil).

- **PORTE –OUTILS – FEUILLURE A VERRE .**

Composition :

- 1-porte-outils feuillure dessus Ø 150 mm al. 50 mm ép. 20 mm.
- 1-porte-outils moulure dessous Ø 150 mm al. 50 mm.

• **Rechange** (1-jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil).

-1 porte-outils plate bande doucine multi profils pour la réalisation de 3 profils différents Ø 180 mm al. 50 mm.

• **Rechange** (1- jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée).

- 1porte-outils congé Ø 140 mm al 50 mm rayon de 10 mm.

- 1porte-outils ¼ de rond Ø 140 mm al 50 mm rayon de 10 mm.

• **Rechange** (1 jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil).

- 1 porte outil à calibrer plaquettes carbure 125x50x50 mm

- 1 porte outils à rainer extensible plaquettes carbure 160x4/7,5x50.

- 1 porte outils à rainer extensible plaquettes carbure 160x8/15x50.

• 1 galet à billes 125x50 mm.

• 1 porte outils multi pentes plaquettes carbure 165 x50x50 réglages de 0 à 90°.

• **Rechange** (1-jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil).

Bloc ponceur en aluminium

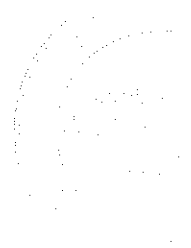
1- diamètre 120x80 mm.

1- diamètre 120x140 mm.

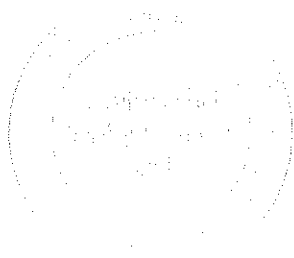
.1 Plateau-scie Ø250 - al. 30 - Profondeur de rainure 105m/m

.1 LAME DE SCIE À BUCHE CARBURE - DIAMÈTRE 500MM - ALÉSAGE 30MM - 36 DENTS

	<p>Livré avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire
7	<p>Compresseur d'air à piston Compresseur d'air à piston non lubrifié monté sur réservoir :</p> <p>Puissance min : 4.5 KW</p> <p>Pression max : 10 Bar</p> <p>Débit min : 13 L/s</p> <p>Capacité du réservoir : 500L</p> <p>Livré avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire
8	<p>AFFUTEUSE DE LAMES DE RABOTEUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur d'affûtage 850 mm. • Puissance du moteur porte meule 1.5 CV. • Puissance du moteur d'avance 0.33 CV. • Groupe de descente automatique de la meule avec réglage de la prise de passe de 0 à 0,05mm. • Diamètre admissible de la meule type cylindrique 125x45x16 mm. <p>Outillage : Meules type cylindrique 125x45x16 mm</p> <p>Livré avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire
9	<p>TOURET D'AFFUTAGE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Meules diamètre 150mm (1 meule pour ébavurage et 1 meule d'affûtage). • Vitesse maxi. 2800 tr/min.

	<ul style="list-style-type: none"> • Puissance : 500 Watt, monophasé.
10	<p>SCIE CIRCULAIRE PORTATIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacité de coupe : 84 mm. • Profondeur de coupe réglable. • Puissance absorbée : 1750 W. • Vitesse de rotation : 4100 tr/min. • Diamètre de lame : 235 mm. • Alésage : 25 mm. • Equipé de lame carbure standard et d'un jeu de clés. • Protecteur escamotable. • Guide parallèle. • 2 lames carbure.
11	<p>SCIE SAUTEUSE</p> <p>Profondeur de coupe 150mm Profondeur de coupe dans le bois 150 mm Profondeur de coupe dans l'aluminium 20 mm Capacité de coupe dans les aciers non alliés 10 mm Nombre de courses à vide 500 – 3.100 courses/min 1 Boite de 10 lames scie sauteuse (Bois et métal)</p> 
12	<p>PERCEUSE A PERCUSSION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacité de perçage : 13 mm acier. • Variateur électronique de vitesses. • Puissance 700 W. • Vitesse de rotation de 0-1000/0-2400 tr/min. • Equipé d'un : <ul style="list-style-type: none"> * 1 coffret de 8 forêts à béton de 3 à 10 mm. * 1 coffret de 4 forêts à métaux de 7 à 10 mm. * 2 coffret de 8 forêts à bois de 3 à 10 mm.

13	<p>VISSEUSE – PERSEUSE SANS FIL 18 V</p> <p>Tension de la batterie :18 V Couple (tendre/dur/maxi) :21/54/- Nm Régime à vide (1ère vitesse / 2ème vitesse): 0 – 500 / 0– 1,900 t/min Type de batterie Lithium-Ion Fréquence de frappe maxi:.27 000 cps/min Plage de serrage du mandrin, min./max.: 1.5 / 13 mm Réglages de couple :20+2</p>
14	<p>DEFONCEUSE PORTATIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puissance absorbée nominale 1 300 W • Régime à vide 11,000 – 28,000 t/min • Porte-outils 6 – 8.0 mm • Ø de la fraise 40 mm • Course du berceau 55 mm • Clé • Adaptateur d'aspiration • Butée parallèle • Bague de copiage • Pince de serrage 8 mm • Pince de serrage 6 mm <p>Outillage :</p>

	<p>1 Coffret de 15 fraises mixtes à queue de 6 mm: Fraise à rainurer d'arasage D 12.7, Fraise pour ponçage à ras de motifs D 16, Fraise à queue d'aronde D 12.7, Fraise à chanfreiner D 35, Fraise à chanfreiner D 25, Fraise à rainurer en V D 16, Fraise à rainurer D 31.85, Fraise à feullurer D 31.85, Fraise à doucine romaine D 27, Fraise à gorge D 28.6, Fraise à arrondir D 19, Fraise à arrondir D 25.4, Fraise droite, 2 taillants D 8, Fraise droite, 2 taillants D 10, Fraise droite, 3 taillants D 16</p> <p>1 Coffret de 15 fraises mixtes à queue de 8 mm: Fraise à rainurer d'arasage D 12.7, Fraise pour ponçage à ras de motifs D 16, Fraise à queue d'aronde D 12.7, Fraise à chanfreiner D 35, Fraise à chanfreiner D 25, Fraise à rainurer en V D 16, Fraise à rainurer D 31.85, Fraise à feullurer D 31.85, Fraise à doucine romaine D 27, Fraise à gorge D 28.6, Fraise à arrondir D 19, Fraise à arrondir D 25.4, Fraise droite, 2 taillants D 8, Fraise droite, 2 taillants D 10, Fraise droite, 3 taillants D 16</p>
15	<p>RABOT ELECTRIQUE Puissance absorbée nominale 630 W Profondeur de rabotage 1,6 mm Epaisseur de feullure réglable 9 mm Régime à vide 18 000 tr/min Largeur de rabotage 82 mm Accessoires: Clé mâle pour vis à six pans creux de 2,5 mm Sac à poussières en tissu Butée parallèle</p> 

16	<p>PISTOLET À PEINTURE À AIR COMPRIMÉ</p> <p>Pression d'utilisation 4,5 bar Consommation d'air 240 l/min Capacité du réservoir 1 l Diamètre de la buse 1.5 mm</p> <p>Accessoires: Godet métallique d'aspiration 1 l Buse Ø 1,5 mm Raccord enfichable 1/4" EURO Raccord enfichable 1/4" RO/Orion Raccord enfichable 1/4" ISO</p>
17	<p>GROUPE MOBILE D'ASPIRATION MOBILE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Groupe à 1 sac capacité 130 litres minimum. • Surface filtrante du sac tissu 2m² minimum • Raccordement de diamètre 100. • Débit minimal de 2000 m³/h. • Motorisation tri 220/380 V. • Puissance minimale 1,1 kW. • Accessoires 10 sacs de récupération de copeaux et accessoires de raccordement avec la machine associé. • 2 mètres de Tuyau flexible de raccordement en PVC
18	<p>Machine CNC Router</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions :2500x1400 • Armature en acier de tube de portique et d'acier • Réducteur à engrenages hélicoïdaux pour axe XYZ • Fuseau de refroidissement d'eau 4,5 KW • 4 jeux moteurs pas à pas (moteurs doubles pour axe Y • Vis à billes pour axe Z • Système de lubrification manuelle • Guide linéaire pour axe XYZ • Lot d'attachement du centre d'usinage :

	<ul style="list-style-type: none"> Logiciels accordés avec la machine Installation et mise en marche et formation de 5 jours Système d'aspiration 3000 m³/h minimum avec raccordement associé Outils de fraisage <p>Livré avec support d'isolation anti vibratoire</p>
19	<p>Machine de découpe laser, découpeur et graveur au laser, 180w, co2,</p> <p>Type de Laser: Scellé CO2 tube laser, longueur d'onde: 10:64µm</p> <p>Puissance Laser: 60W/80W/100W/130W/150W/180W</p> <p>Mode de refroidissement: Refroidissement par circulation d'eau</p> <p>Laser de contrôle de puissance: 0-100% contrôle logiciel</p> <p>Système de contrôle: DSP système de contrôle hors ligne</p> <p>Max. Vitesse de gravure: 60000 mm/min</p> <p>Vitesse maximum de coupe: 50000 mm/min</p> <p>Précision de répétition: $\leq \pm 0.01\text{mm}$</p> <p>Taille de tableau: 1300*900mm (51.2 "x 35.4")</p> <p>Tension de fonctionnement: 220V ~ 240V, 50 ~ 60HZ</p> <p>Conditions de travail: Température: 0-45 °C, humidité: 5%-95%</p> <p>Logiciel de contrôle langue: Anglais/Chinois</p> <p>Formats de fichier: *. Plt *. D'été *.dxf, *.bmp *.dwg *. L'ia, *.las, *.doc</p> <ul style="list-style-type: none"> Installation et mise en marche et formation de 3 jours <p>Livré avec support d'isolation anti vibratoire</p>

20	<p>Poste de travail Configuration: Intel Core i5-10400F / 16GB DDR4 / 256 SSD NVMe SSD/1TB HDD/ NVIDIA Quadro P4000 8G /+ Ecran LED 24" Full HD 144Hz- Fournie avec clavier et souris avec fil avec Windows d'exploitation 10 minimum Livré avec: Bureau Dim 120x75x60cm avec Caisson fixe à 2 tiroirs avec fermeture à clés Siège de bureau (- Un Système de réglage en hauteur de l'assise via le vérin à gaz en actionnant la manette sous l'assise - Un système de réglage de basculement de dossier en actionnant le poignet sous l'assise- Des accoudoirs en matière PVC fixés à l'assise et réglables en Hauteur- Piètement étoile sur roulettes à cinq branches en matière PVC)</p>
21	<p>Scie à anglets radiale Diamètre de la lame de scie 305 mm Réglage de la scie à onglet 52 ° G / 60 ° D Réglage d'inclinaison 47 ° G / 47 ° D Ø alésage 30 mm Puissance absorbée nominale 1 800 W Capacité de coupe, 0° 85 x 370 mm Capacité de coupe 0° avec entretoise (verticale maxi) 120 x 200 mm Capacité de coupe 0° avec entretoise (horizontale maxi) 70 x 400 mm Capacité de coupe, onglet 45° 85 x 250 mm Capacité de coupe, inclinaison 45° 60 x 360 mm Dimensions de l'outil (longueur x largeur x hauteur) 600 x860 x530 mm Régime à vide 3,100 – 4,000 t/min Fournie avec: 1 lame de scie circulaire, 305 x 30 x 2,4 mm, 72 Table de travail Hauteur de la table de travail 947 mm Longueur de la table de travail avec rallonge 2 600 mm Longueur de la table de travail 2 600 mm Dimensions de la table pliée 820 mm</p>

	<p>Livré avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire
22	<p>Ponceuse excentrique Ø du plateau de ponçage 150 mm Régime à vide* 5.500 – 12.000 tr/min Mouvements orbitaux* 11.000 – 24.000 osc/min Excentricité 2 mm Fixation de la feuille abrasive Système de fixation auto-agrippant Puissance absorbée nominale 400 W Diamètre d'amplitude 4 mm Livré avec : 1 feuille abrasive multi-perforation 120 Plateau de ponçage (150 mm) Micro-filtre Poignée supplémentaire Clé Allen</p>
23	<p>Ponceuse à bande Surface abrasive, largeur 75 mm Bande abrasive, longueur 533 mm Bande abrasive, largeur 75 mm Puissance absorbée nominale 750 W Vitesse de bande maxi 330 m/min Vitesse de bande mini 200 m/min Vitesse de la bande 200 – 330 m/min Livré avec: Bande abrasive Sac à poussières Plaque en graphite</p>

24	<p>Ponceuse vibrante Puissance absorbée nominale 190 W Régime à vide 12,000 t/min Mouvements orbitaux à vide 24,000 osc/min Diamètre d'amplitude 2 mm Largeur du plateau de ponçage 92 mm Longueur du plateau de ponçage 182 mm Livré avec: 3 feuilles abrasives</p>
25	<p>Outil rotatif à vitesse variable Kit d'outils rotatifs à vitesse variable, 1 outil/24 accessoires Hauteur du paquet (cm) 8,26 cm Largeur du paquet (cm) 19,96 cm Liste d'accessoires Mandrins, Embouts de meulage, Mandrins, Pâte à polir, Ponceuses Profondeur du paquet (cm) 27,21 cm</p>
26	<p>Tour à bois avec copieur Voltage 230V 50Hz Vitesse rotation arbre min-1 1400 Tour Distance entre pointes mm 1000 Hauteur de pointes mm 175 Vitesse de broche min-1 500-2000 Alésage de la broche mm 10 Cône Morse de broche MK2 Course fourreau de poupée mobile mm 120 Livrée avec: .copieur, plateau frontale, support d'outils, plateau pour rangement d'outils, accessoires, bois, .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire</p>

27	<p>Scie à chantourner Puissance consommée nominale 70 W Tension 220 - 240 V Longueur 40 cm Largeur 21 cm Profondeur 37 cm Pas de vitesse de rotation en charge 1.500 - 2.250 tr/min Technologie de la batterie n.a. Profondeur de coupe 18 mm Système de changement rapide d'accessoire Levier de changement rapide d'accessoire Vibrations 2.5 m/s² Outillage 10 lames de scie standard pour bois (MS51) 10 lames de scie de précision pour bois (MS52) 2 lames de scie pour métaux (MS53)</p>
28	<p>Cabine de peinture Alimentation 400V 3P+T+N Puissance moteur 3 kW Débit d'air 11000 m³/h Vitesse moyenne aspiration > 0,5 m/s Hauteur d'aspiration 2000mm Largeur d'aspiration 2800mm Diamètre cheminée 560 mm Dimensions (lpxh) 2900x1000x 2807mm Hauteur sans ventilateur 2050 mm Eclairage intégré Livrée avec: .Mise en service .Formation d'utilisation .support d'isolation anti vibratoire .Installation des conduits d'aspiration et d'évacuation</p>

29	<p>agrafeuse pneumatique Source d'alimentation Air Capacité des ongles 120 pièces Pression requise 60-100 psi Pression max 120 psi Livré avec; 1 boîte AGRAFES 5000 PIÈCES</p>
30	<p>AGRAFEUSE/CLOUEUSE À AIR COMPRIMÉ Type d'entraînement Air comprimé Type de clou SKN Longueur de clou 15 - 50 mm Type d'agrafe 90 + ES Longueur des agrafes 15 - 40 mm Pression d'utilisation 5 - 7 bar Consommation d'air par frappe 0.66 l Livré avec: 1 BOÎTE DE 5000 CLOUS</p>

31	<p>Kit de perçage et de conduite 91 pièces</p> <p>Embouts d'insertion de 2,5 cm : (2) P0, (2) P1, (2) P2, (2) P3, (2) PZ0, (2) PZ1, (2) PZ2, (2) PZ3, (1) SL3, (2) SL5, (1) SL7, (2) T10, (2) T15, (2) T20, (2) T25, (1) T30, (1) T40, (1) H3, (2) H5, (1) H6 ; embouts d'insertion de 5,1 cm : (1) P0, (1) P1, (1) P2, (1) P3, (1) PZ0, (1) PZ1, (1) PZ2, (1) PZ2, (1) PZ2, PZ2, (1) PZ2, PZ2, PZ2, PZ2, (1) PZ1) PZ1) PZ2, PZ1) PZ2, PZ1) PZ1) PZZ3, (1) SL6, (1) T10, (1) T15, (1) T20, (1) T25, (1) H5, (1) H6 ; écrous : (1) 3/16", (2) 1/4", (1) 9/32", (1) 5/16", (1) 11/81 cm 3 cm, (1) 3/8", (1) 7/16", (1) fraise ; (1) porte-embout ; (1) tournevis à cliquet ; (1) stylo d'extension magnétique de 64 mm ; (2) 1/16", (1) 7/64", (2) 1/20. 3 cm, (1) 9/64", (2) 5/32", (2) 3/16", (1) 1/4". Forets rotatifs de maçonnerie : (2) 1/8", (2) 5/32", (2) 3/16", (2) 1/10". 2 cm. 2) 5/16", (1) 3/8", (1) 1/8", (2) 3/16", (2) 1/4", (2) 5/16", (1) 3/8"</p>
32	<p>Trousse de sculpteur sur bois</p> <p>Composition:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 fermoir droit largeur 16mm 1 fermoir oblique largeur 16mm 1 gouge droite série n°2 largeur 20mm 3 gouges droites série n°3 largeurs 3,12,25mm 1 gouge droite série n°5 largeur 35mm 1 gouge droite série n°7 largeur 20mm 3 gouges droites série n°8 largeurs 7,18,25mm 1 gouge droite série n°9 largeur 7mm 1 gouge coudée série n°8 largeur 18mm 1 gouge droite série n°9 largeur 15mm 1 gouge cambrée série n°7 largeur 25mm 2 gouges droites série n°11 largeurs 2,10mm 1 burin droit angle 45° largeur 3mm 1 burin droit angle 60° largeur 10mm 1 burin 60° fond arrondi largeur 8mm

	<p>1 couteau de sculpteur 1 maillet de sculpteur diamètre 80mm 2 pierres d'affûtage arkansas 1 huile d'affûtage 1 trousse de rangement en toile</p>
33	<p>Outils de tournage 6 x couteau tournant avec boîte en bois Comprend une gouge à broche de 1/2 po, une gouge d'ébauche de 7/8 po, un ciseau oblique ovale de 1 po, une gouge à bol 3/8 po, un outil de tronçonnage diamanté 3/16 po, un grattoir à bec rond 3/4 po. Matériau du produit: acier rapide Matériau de la poignée: hêtre Taille: env. 29,5 cm / 11,6 pouces 59,8 cm / 23,5 pouces 42 cm / 16,5 pouces 47 cm / 18,5 pouces 56.3cm / 22.2in</p>
34	<p>Lime aiguille à manche ronde Lime aiguille .A manche ronde moletée en acier, section triangulaire, longueur 100 mm A manche ronde moletée en acier, section triangulaire, longueur 100 mm.</p>
35	<p>Bédane de menuisier Bédane de menuisier. Manche en bois dur de 6 mm</p>
36	<p>Bédane de menuisier Bédane de menuisier. Manche en bois dur de 8 mm.</p>
37	<p>Bédane de menuisier Bédane de menuisier. Manche en bois dur de 10 mm.</p>
38	<p>Bédane de menuisier Bédane de menuisier. Manche en bois dur de 12 mm.</p>
39	<p>Fausse - équerre Fausse - équerre de menuisier avec corps en bois et lame mobile.</p>
40	<p>Limes ½ rondes Limes ½ rondes Demi - douce avec manche en bois, de 250 mm</p>

41	Râpes Râpes .Moyenne piquêre de 250 mm.
42	Pinces à voie Pinces à voie. Pour lame de scie jusqu'à 1,5 mm d'épaisseur.
43	Etaux d'affûtage Etaux d'affûtage des scies. Pour scie à main.
44	Ciseaux à bois biseauté 6mm Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 6 mm, avec manche
45	Ciseaux à bois biseauté 10mm Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 10 mm, avec manche.
46	Ciseaux à bois biseauté 20mm Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 20 mm, avec manche en bois.
47	Ciseaux à bois biseauté 30mm Ciseaux à bois biseautés de menuisier Largeur de la lame : 30 mm, avec manche en bois.
48	Lime plate Lime plate Demi – douce, avec manche en bois, de 250 mm.
49	Rabot Rabot avec fer à dents Longueur du fût : 190 mm
50	Compas Compas A pointes en acier..
51	Marteau de menuisier Marteau d'ajusteur De 1 Kg, emmanché.
52	Maillet de menuisier Longueur de manche 201 mm Longueur totale 300 mm Manche Hêtre
53	Vilebrequin Vilebrequin à cliquet Mandrin à mâchoires et cône de serrage.
54	Mèches à bois Mèches à bois extensibles Façon IRWIN de 13 à 40 mm.
55	Malette Mèches à bois Malette Mèches à bois hélicoïdale à queue carrée 4,6,8 mm.

d

56	Tourne à gauche. Tourne à gauche. Pour scies, en tôle d'acier, longueur totale 135 mm.
57	Scie à métaux à main Scie à métaux à main. Monture robuste à poignée fermée de 300 mm.
58	Scie à dos Longueur 350mm Lame de 0.86 mm d'épaisseur Traitement de denture HARDPOINT avec avoyage alterné
59	Pierres à doucir Pierres à doucir. A l'huile.
60	Jeux de tournevis Contient 12 pièces : Electricien 2.5x50, 4x100, 5.5x150. Mécanicien 5.5x100, 6.5x30, 8x150. Philips PH0x75, PH1x100, PH2x125. Pozi PZ0x75, PZ1x100, PZ2x125
61	Série de clés à fourche Série de clés à fourche. 6-7 ; 8-9 ; 10-11 ; 12-13 ; 14-15 ; 16-17 ; 18-19 ; 20-21 ; 22-23 ; 24-25.
62	Râpes. Demi - ronde Râpes. Demi - rondes, moyenne piqure, emmanchées.
63	Mèche hélicoïdale Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 4 mm.
64	Mèche hélicoïdale Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 6 mm.
65	Mèche hélicoïdale Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 8 mm.
66	Mèche hélicoïdale Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 10 mm.
67	Mèche hélicoïdale Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 12 mm.
68	Mèche hélicoïdale Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 14 mm.
69	Mèche hélicoïdale Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 16 mm.
70	Fraises à bois Fraises à bois. Avec queue carrée 16 mm.

71	Guillaumes Guillaumes. A fer simple de 20 mm.
72	Vastringues Vastringues. Fer de 52 mm.
73	Serre – joints de menuisier <ul style="list-style-type: none"> • Puissance de serrage: 900Kg. • Tige 35x8 mm en acier laminé haute résistance • Saillie: 12 cm. • Frein antidérapant sur tête mobile. Longueur 50cm
74	Serre – joints de menuisier <ul style="list-style-type: none"> • Puissance de serrage: 900Kg. • Tige 35x8 mm en acier laminé haute résistance • Saillie: 12 cm. • Frein antidérapant sur tête mobile. Longueur 100cm
75	Serre – joints dormant Tige en acier laminé 40x10 mm. Puissance de serrage 25000 N. Saillie 6 cm, Longueur 250cm
76	Serre joint rapide Capacité de serrage 600 mm Matière Métal Longueur 1.9 cm Largeur 0.6 cm
77	Serre joint d'angle Serre-Joint d'angle pour travail du Bois en matériaux métallique
78	Télémètre laser professionnel Télémètre laser professionnel - diode laser 650 nm, < mW , plage de mesure 0,08 - 120 m , classe laser 2 , précision de mesure (+-) 1,5 mm , plage de mesure d'inclinaison 0-360° , alimentation batterie 3,6 V , nombre de valeurs d'enregistrement 50.
79	Mètre à ruban Mesure à ruban 5M Ruban revêtement haute durabilité, mat anti-reflet. Agrafe de ceinture Inox.
80	Écran facial de protection

	Écran facial de protection, d'usage basique, avec viseur d'écran uni à un protecteur frontal avec bande de tête ajustable
81	paire de gants paire de gants contre les risques mécaniques, en coton avec renfort en cuir dans la paume, résistant à l'abrasion, aux coupures par lame, aux déchirures et aux perforations,
82	Casque antibruit Casque antibruit, standard, composé d'une calotte conçue pour produire une pression sur la tête par un harnais et ajustement avec un coussinet central, avec atténuation acoustique supérieure ou égale à 27 dB
83	paire de chaussures Tige : Cuir, finition grainée, coloris noir. Doublure : 3D lining en matériau 3 couches pour une meilleure évacuation. Embout : Sécurité acier protégeant d'un choc de 200J. Anti-perforation : acier Antistatique. Semelle de propreté : Amovible, anatomique, antistatique. Semelle : PU bi-densité SRC. Pointures: 39 Qte 2 40 Qte 2 41 Qte 4 42 Qte 8 43 Qte 8 44 Qte 6
84	masque autofiltrant Masque de protection respiratoire FFP2 avec valve. Respirateur à filtre à particules PM2.5.
85	Poubelle à roues Poubelle à roues 120L noir en PVC solide
86	Pistolet métal pour mousse Corps en métal Poignée en plastique Dimensions (L x l x h) : 31 x 4,5 x 18,5 cm - Poids : 235 g.

87	Pistolet à silicone Le tube, la gâchette et la poignée sont en aluminium
88	Serre cadre à courroies 4m Sangle de Serrage en Plastique et Nylon
89	Clé à molette Dimension: 300mm - 12" Chrome Vanadium Phosphaté Face graduée
90	Tenaille de menuisier Tenailles en acier allié avec mâchoires et bords de coupe brochés avec précision, Poignées plates, Tête polie laquée noire
91	Pince universelle Fabriqué en acier trempé - Poignée bimatière - Laquée - Longueur (mm) 187
92	Équerre de menuiserie Lame en acier inoxydable - graduation millimétrique par photogravure Talon profilé en aluminium extrudé Graduation millimétrique recto verso - Classe 2. Talon pour le traçage d'angles à 90° et 45°.
93	Grattoir acier inoxydable avec manche en bois.
94	niveau à bulle Longueur: 60cm. 3 fioles: 2 verticales et 1 horizontale. Corps en alu résistant. Semelle magnétique.
95	Pied à coulisse Digital 150 mm
96	Racloir rectangulaire 120 x 50 mm
97	Règle métallique 60cm Double Face Métrique Ruler Inoxydable
98	Scie à guichet 300mm Denture fine triple biseau. Poignée ergonomique bi-matière vissée sur la

	lame
99	Trusquin ébéniste 130 mm, Trusquin professionnel, vis laiton avec curseur réglable, permettant de tracer le tenon et la mortaise en 1 seule opération.
100	BOÎTE À ONGLETS DE SERRAGE AVEC SCIE ARRIÈRE 300MM
101	Rallonge électrique 4 Prises 2P+T 25m
102	Cutter pour la coupe Cutter pour la coupe : largeur lame 18mm
103	Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m Devdoir tuyau air comprimé 20m. Diamètre : 9x20 mm Pression Max : 20 bar Raccordement : 1/4" Diamètre tuyau : 3/8"
104	Souflette à air comprimé Souflette à air comprimé 1/4" (6,3 mm) 6 bar Livré avec: Raccord enfichable EURO 1/4"
105	Agrafeuse manuel Matière Acier Dimensions 27 x 150 x 279 Type d'agrafes 13 Longueur d'agrafe 4-8 mm Livré avec Boite de 5000 agrafes
106	Armoire de rangement Armoire haute métallique avec 2 portes rideau L1200 x P425 x H1980 mm - 4 étagères intermédiaires - Système de fermeture par le haut et le bas, grâce à une barre métallique sur toute la hauteur - Jeu de 2clés Structure en Tôle Ep 07/10

107	<p>Etabli en bois massif: Matériel: Hêtre Longueur du banc principal : 76-19/32" (1945 mm) Longueur du plateau d'extension : 18-7/8" (480 mm) Longueur totale avec rallonge : 95-7/16" (2425 mm) Largeur du plan de travail : 23-5/8" (600 mm) Largeur totale : 29-1/8" (740 mm) Épaisseur du plan de travail (au milieu) : 3-11/32" (85 mm) Épaisseur de la jupe : 4-5/16" (110 mm) Capacité de l'étau : 5-3/4" (145 mm) Hauteur de travail : 35-7/16" (900 mm) - Selon croquis fourni</p>
108	<p>Tabouret réglable - Un dossier en polyuréthane qui dispose d'un support lombaire intégré - Une assise en polyuréthane composé de mousse de polyuréthane haute densité - Un Système de réglage en hauteur de l'assise via le vérin à gaz en actionnant la manette sous l'assise - Un système de réglage de basculement de dossier en actionnant le poignet sous l'assise - Repose Pied en matière chromée - Piètement étoile sur roulettes à cinq branches en matière PVC</p>
109	<p>Chariot d'organisation des serre-joint Largeur x profondeur x hauteur: 1000 x 600 x 1525 mm Matière: Acier Capacité de charge: 400 kg Diamètre de roue: 125 mm Nombre de roues: 4 PCS</p>

110	<p>Transpalette manuel Mode de translation Manuel Capacite nominale 2500 Kg Dimensions Hauteur de levage 115 mm Longueur totale 1550 mm Largeur totale 525 mm Dimensions des fourches (largeur) 150 mm Dimensions des fourches (longueur) 1150 mm Distance entre les bras de fourche 525 mm Largeur d'allée pour palette 800x1200 (en longueur) 1835 mm Rayon de braquage 1367 mm</p>
111	<p>Paire de Tréteau en PVC TRETEAUX PLIABLES Mécanisme coullissant pour un ajustement en hauteur et en largeur Capacité de charge 454 kg Largeur du produit 150 mm Hauteur du produit 790 mm Nombre de pièces 2 Longueur du produit 714 mm</p>
112	<p>Rayonnage des charge longues Bras sans butée Nombre de niveaux 4 Nombre de bras 5 par montant Bras profondeur utile (mm) 600 mm Hauteur (mm) 2000 mm Largeur (mm) 2500 mm Espacement entre 2 montants : 1200 mm. Charge maxi par niveau (kg) 330 kg Nombre de montants 4 Matériau: Acier</p>

113	Rayonnage pour stockage vertical Nb de niveaux 3 Matériau ACIER Nb de tablettes 1 Nb d'échelles 2 Hauteur (mm) 2500 mm Nb de lisses 3 Largeur (mm) 1800 mm Profondeur (mm) 500 mm Charge maxi par niveau (kg) 110 kg
114	Rayonnage Métallique à 5 tablettes Rayonnage métallique dim 1980x330x950 mm avec 5 tablettes. Montant en tôle d'acier d'épaisseur 15/10 mm Tablettes en tôle d'acier d'épaisseur 07/10 mm charge Max environ 80 kg par tablettes
115	SERVANTE D'ATELIER Boîte à outils amovible de 50cm avec porte outils intégré - Cadenassable Grandes attaches métalliques anti-corrosion 2 tiroirs de 10cm de profondeur monté sur glissière métal à roulement à billes Largeur du produit 389 mm Hauteur du produit 893 mm Nombre de pièces 1 Longueur du produit 568 mm
116	BOITE A OUTILS Cinq casiers Deux poignées articulées, accès à 100% des casiers Largeur du produit 20.8 cm Hauteur du produit 45 cm Longueur du produit 20.8 cm
117	ORGANISEUR 10 COMPARTIMENTS Dimensions en cm : 29 x 21 x 6,3 Séparateurs amovibles Jusqu'à 10 compartiments Le couvercle texturé en polypropylène Peut être combiné avec d'autres organisateurs

Tableau de répartition

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	CMC CASABLANCA
1	SCIE CIRCULAIRE A FORMAT ✓	1 /
2	SCIE A RUBAN /	1 /
3	DEGAUCHISSEUSE /	1 /
4	RABOTEUSE /	1 /
5	MORTAISEUSE A MECHE /	1 /
6	TOUPIE AVEC ENTRAINEUR. /	1 /
7	Compresseur d'air à piston /	1 /
8	AFFUTEUSE DE LAMES DE RABOTEUSE /	1 /
9	TOURET D'AFFUTAGE /	1 /
10	SCIE CIRCULAIRE PORTATIVE /	2 /
11	SCIE SAUTEUSE /	2 /
12	PERCEUSE A PERCUSSION /	2 /
13	VISSEUSE – PERSEUSE SANS FIL 18 V /	2 /
14	DEFONCEUSE PORTATIVE /	2 /
15	RABOT ELECTRIQUE /	1 /
16	PISTOLET À PEINTURE À AIR COMPRIMÉ /	2 /
17	GROUPE MOBILE D'ASPIRATION MOBILE /	6 /
18	Machine CNC Router /	1 /
19	Machine de découpe laser, découpeur et graveur au laser, 180w, co2, /	1 /
20	Poste de travail /	1 /
21	Scie à anglets radiale /	1 /
22	Ponceuse excentrique /	2 /
23	Ponceuse à bande /	1 /
24	Ponceuse vibrante /	2 /

25	Outil rotatif à vitesse variable ✓	2 ✓
26	Tour à bois avec copieur ✓	1 ✓
27	Scie à chantourner ✓	1 ✓
28	Cabine de peinture ✓	1 ✓
29	agrafeuse pneumatique ✓	1 ✓
30	AGRAFEUSE/CLOUEUSE À AIR COMPRIMÉ ✓	2 ✓
31	Kit de perçage et de conduite 91 pièces ✓	1 ✓
32	Trousse de sculpteur sur bois ✓	1 ✓
33	Outils de tournage ✓	1 ✓
34	Lime aiguille à manche ronde ✓	20 ✓
35	Bédane de menuisier ✓	10 ✓
36	Bédane de menuisier ✓	10 ✓
37	Bédane de menuisier ✓	10 ✓
38	Bédane de menuisier ✓	10 ✓
39	Fausse - équerre ✓	20 ✓
40	Limes ½ rondes ✓	20 ✓
41	Râpes. ✓	20 ✓
42	Pinces à voie ✓	5 ✓
43	Etaux d'affûtage ✓	10 ✓
44	Ciseaux à bois biseauté 6mm ✓	20 ✓
45	Ciseaux à bois biseauté 10mm ✓	20 ✓
46	Ciseaux à bois biseauté 20mm ✓	20 ✓
47	Ciseaux à bois biseauté 30mm ✓	20 ✓
48	Lime plate ✓	20 ✓
49	Rabot ✓	10 ✓
50	Compas ✓	20 ✓
51	Marteau de menuisier ✓	20 ✓
52	Maillet de menuisier ✓	10 ✓
53	Vilebrequin ✓	2 ✓
54	Mèches à bois ✓	10 ✓
55	Malette Mèches à bois ✓	10 ✓
56	Tourne à gauche. ✓	5 ✓
57	Scie à métaux à main ✓	20 ✓
58	Scie à dos ✓	10 ✓
59	Pierres à doucir ✓	10 ✓

60	Jeux de tournevis /	5 /
61	Série de clés à fourche /	2 /
62	Râpes. Demi - ronde /	20 /
63	Mèche hélicoïdale /	5 /
64	Mèche hélicoïdale /	5 /
65	Mèche hélicoïdale /	5 /
66	Mèche hélicoïdale /	5 /
67	Mèche hélicoïdale /	5 /
68	Mèche hélicoïdale /	5 /
69	Mèche hélicoïdale /	5 /
70	Fraises à bois /	10 /
71	Guillaumes /	2 /
72	Vastringues /	2 /
73	Serre – joints de menuisier /	20 /
74	Serre – joints de menuisier /	20 /
75	Serre – joints dormant /	4 /
76	Serre joint rapide /	10 /
77	Serre joint d'angle /	10 /
78	Télémètre laser professionnel /	1 /
79	Mètre à ruban /	20 /
80	Écran facial de protection /	30 /
81	paire de gants /	40 /
82	Casque antibruit /	21 /
83	paire de chaussures /	30 /
84	masque autofiltrant /	200 /
85	Poubelle à roues /	2 /
86	Pistolet métal pour mousse /	2 /
87	Pistolet à silicone /	2 /
88	Serre cadre à courroies /	5 /
89	Clé à molette /	1 /
90	Tenaille de menuisier /	4 /
91	Pince universelle /	2 /
92	Équerre de menuiserie /	20 /
93	Grattoir /	20 /

94	niveau à bulle /	2 /
95	Pied à coulisse /	2 /
96	Racloir rectangulaire /	20 /
97	Règle métallique /	20 /
98	Scie à guichet /	5 /
99	Trusquin /	20 /
100	BOÎTE À ONGLETS /	5 /
101	Rallonge électrique /	2 /
102	Cutter pour la coupe /	20 /
103	Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m /	4 /
104	Soufflette à air comprimé /	3 /
105	Agrafeuse manuel /	2 /
106	Armoire de rangement /	4 /
107	Etabli en bois massif: /	10 /
108	Tabouret réglable /	20 /
109	Chariot d'organisation des serre-joint /	1 /
110	Transpalette manuel /	1 /
111	Paire de Tréteau en PVC /	2 /
112	Rayonnage des charge longues /	2 /
113	Rayonnage pour stockage vertical /	1 /
114	Rayonnage Métallique à 5 tablettes /	6 /
115	SERVANTE D'ATELIER /	1 /
116	BOITE A OUTILS /	2 /
117	ORGANISEUR 10 COMPARTIMENTS /	6 /

➤ Lot N°2 : Equipements maroquinerie /

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Presse à découper :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pression de découpe (force) au moins 20 tonnes, - Largeur bras au moins 370 mm; - réglage automatique de la fin de course, - équipée avec système de sécurité (temporisation synchronisée des boutons poussoirs), - table de travail 900x430 mm - course d'au moins 90 mm, - Moteur électrique 220/380 V, Fréquence 50Hz, - 3 silent block - Livré avec support antivibratoire - livré avec 3 différents emporte-pièce - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours
2	<p>Machine à refendre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Largeur de travail au moins 400mm minimum ; - rouleau de guidage supérieur entraîné; - avancement automatique sur le couteau; - dispositif d'affutage automatique; - indicateur digitale de l'épaisseur de refendre; - groupe indépendant d'aspiration des déchets de coupe - Moteur électrique 380 V, fréquence 50Hz, - Livré avec support antivibratoire - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours

3	<p>Machines à parer</p> <p>Machines à parer le cuir : machine à couteau cylindrique pour amincir régulièrement l'épaisseur du cuir sur le bord</p> <ul style="list-style-type: none"> - Largeur de parage au max 50mm- Avance et recul du couteau manuel, - affûtage manuel et débrayable avec pression réglable, - Avec cache couteau en métal pour la sécurité, - Avec carter en métal des deux côtés de la tête, - Livré complète sur table et bâti, - avec moteur à embrayage mécanique : tension : 220/380V, fréquence 50Hz, - moteur d'aspiration des chutes, (déchets) - récipient de récupération des déchets avec séparateur et filtre anti-poussières, - Livré avec 3 pieds presseur de dimensions 20 mm, 35 mm, et 55 mm - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours
4	<p>Machine à marquer ou imprimer le cuir à chaud :</p> <ul style="list-style-type: none"> - machine pneumatique pour imprimé ou marquer à chaud directement le cuir ou avec papier dorure - à une puissance minimum 650kg - à une pression au max 6 bars, - Pédal de commande -Température réglable jusqu'a max 350°C -Temps de pressage de 0 à 10 s. - tension 220-240V monophasé, -Equipement de molette et déclenchement par pédale pneumatique - Avec moules, accessoires et outils - Livré avec bobine de film de dorure - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours

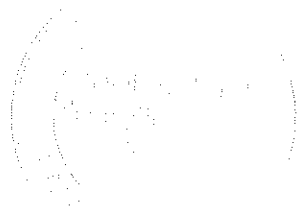
5	<p>Machine à piquer zig — zag :</p> <ul style="list-style-type: none"> - lubrification semi-automatique, point variable zig zag , - simple aiguille, entraînement par griffe, - longueur points max 5mm- jetée d'aiguille maxi : 10mm, - Elévation du pied presseur min 7mm et max 12mm-Crochet horizontal grand capacité - Dévidoir de canette incorporée - vitesse min 3400 tr/min- passage sous le bras au moins 25cm et hauteur au moins 12cm, - Moteur 220V 380V, fréquence 50Hz, - Complète sur table bâti réglable-plaque d'aiguille comportant un éperon de guidage, - éclairage individuel, - Vitesse de couture max 4,5point/min - NEZ DE GUIDAGE POUR LA PLAQUE A AIGUILLE - plaque aiguille zig-zag normale - Marche arrière par excentrique, mécanisme de griffe par bielles suspendues - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours
6	<p>Machine à piquer plate :</p> <p>Machine à piquer pour réaliser des coutures à plat sur pour matières souples,</p> <ul style="list-style-type: none"> - machine à piquer plate, une aiguille, simple entrainement pour matières souples - entrainement par griffe et aiguille, - pied presseur, - relevage de la roulette mécanique par genouillère, - longueur des points réglable au max 5mm, - guide bordée escamotable, - éclairage individuel, - Moteur électrique 220/380V, 50 Hz - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours

7	<p>Machine à piquer plate (cuir) pour réaliser des coutures à plat sur le cuir et toile,-machine à piquer plate, une aiguille, triple entrainement pour matières moyennes à lourds, avec entrainement inférieur et entrainement supérieur par aiguille et pied alternant, point noué,- longueur des points réglable au max 7mm, - passage sous le bras au moins 30 cm et hauteur au moins 12cm,-Crochet horizontal avec grand capacité pour grosseur de fil.- relevage du pied mécanique par genouillère,- guide bordée escamotable,- éclairage individuel,- Moteur électrique 220/380v, 50hz-vitesse maximum 3000 tr/min- pied avant et pied arrière</p> <p>- Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours</p>
8	<p>Machine à piquer pilier Machine à piquer pour maroquinerie,</p> <ul style="list-style-type: none"> -machine à piquer pilier, simple aiguille, triple entrainement pour matières moyennes à lourds, avec entrainement inférieur et entrainement supérieur par aiguille (roulette), point noué, - piquage étroit gauche ou droite - La plaque aiguille est en outre rehaussée et en pointe afin de faciliter les coutures serrées - relevage du pied mécanique par genouillère, - Hauteur colonne minimum 42cm - guide bordée escamotable, - éclairage individuel, - Moteur électrique 220/380V, 50 Hz, - vitesse d'entraînement variable <p>- Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours</p>

9	<p>Machine à piquer pilier :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Type de point : 301 (point noué) - Système d'aiguille : 134-35 - Taille d'aiguille : 110-140 Nm - Taille des fils : 80/3 - 15/3 - Max. vitesses de couture : 2.100 spm - Max. longueur de point : 6,0 mm - Diamètre du presseur à rouleaux : 35 mm - Dégagement sous le presseur à rouleaux : max. 5,0 mm - Pression d'air de travail : 6 bar - Consommation d'air : ~0,8 l / cycle de travail Coupe du - fil et relevage du pied presseur : fournis en standard Espace de travail dégagé : 270 x 270 mm - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours
10	<p>Machine à piquer à bras (bordage)</p> <p>Machine à piquer à bras pour des articles en cuir prémontrés et réaliser des travaux de bordage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Machine à piquer à bras libre cylindrique à point noué, une aiguille, triple entraînement pour matières moyennes à lourds, - Entraînement par griffe, aiguille et pieds entraîneurs alternatifs, - Entraînement supérieur par aiguille, - Relevage du pied mécanique par genouillère, - Avec grande crochet, longueur des points max 9mm, - Guide bordée escamotable, - Avec équipement pour les travaux de bordage et dispositif pour distribution des bandes à 90°, - Guide bordure 10-12-14-16,- éclairage individuel, - Moteur électrique 220/380V, 50 Hz, - Puissance : 3000 tr/min - Lubrification semi-automatique - Bobinoir incorporé - livré avec bobine de bordure - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours

11	<p>Machine à piquer à bras (à jonc) Machine à piquer à bras pour des articles en cuir pré montés</p> <ul style="list-style-type: none"> - machine à piquer à bras libre cylindrique à point noué, une aiguille, triple entraînement pour matières moyennes à lourds, - entraînement par griffe, aiguille et pieds à entraîneurs alternatifs, - relevage du pied mécanique par genouillère, - longueur des points réglable au moins 4.5mm, - guide pour travaux de jonc - éclairage individuel, - Crochet horizontal petit capacité - Moteur électrique 220/380V, 50 Hz, - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours
12	<p>Surjeteuse 5 fils, 2 aiguilles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse maximale de couture 7000 point/mm, - Écartement d'aiguille 3mm, - Largeur de surjet 4.0, - 3 rangées de griffes, - Longueur de points 3.8mm, - Hauteur sous pied 5.5mm, - Système d'aiguille DCx27 #11. - Option montage encastre (submergé plateau machine au raz du plateau de travail) - Option relevage de pied full pneumatique commande par retro pédalage - Lampe flex led flexible eco 1 x 3w Avec Flexible 220V-1GX3W Lampe - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours
13	<p>Machine à glacer le cuir puissance 40 tonnes minimum, puissance minimale du moteur 1,5Kw; puissance absorbée 3Kw min ; dim. Approx. 850mmx1100mmx1400mm (+/- 20mm).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours

14	<p>Machine à découper des lanières Composée de 2 rouleaux et de couteaux circulaires à intervalles réglables.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Largeur de coupe max. 300 mm, - Largeur de coupe minimum 2 mm, - Tendeur de matière incorporé, - Autolubrification de toutes les pièces en mouvement. - Moteur 230/380V, - Livrée avec table standard, - Complète avec accessoires et outils nécessaires - Livrée avec anneaux de réglage de largeur de bande (4 x 5 mm)(4 x 10mm)(4 x 15 mm)(4 x 30 mm) - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours
15	<p>MACHINE A CANON Machine à coudre à une aiguille à point noué et bras libre, pour tissus mi-lourds Machines à bras libre permettent d'exécuter des coutures sur les ouvrages volumineux ou de forme de tubulaire avec entraînement inférieur, entraînement supérieur par aiguille et par pied alternant, avec grands crochets verticaux crochet verticale grande capacité longueur max des points 6mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse max 1600 tr/m - Guide à bordépassage sous le bras au moins 25cm et hauteur au moins 11mm -moteur électrique 220/380 - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours
16	<p>Machine à piquer plate (cuir) deux aiguilles</p> <ul style="list-style-type: none"> -pour réaliser des coutures à plat sur le cuir et toile, -machine à piquer plate, deux aiguilles , triple entrainement pour matières moyennes à lourds, avec gros crochet à axe verticale, point noué <p>Distance entre les aiguille min 6mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - longueur des points réglable au max 6mm, - passage sous le bras au moins 27cm et hauteur au moins 11cm, -Crochet verticale avec grand capacité pour grosseur de fil. - relevage du pied mécanique par genouillère, - guide bordée escamotable,

	<ul style="list-style-type: none"> - éclairage individuel, - Moteur électrique 220/380v, 50hz - pied avant et pied arrière - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours
17	<p>Machine à encoller à distribution manuelle Utilisées pour encoller avec colle aqueuse. Machine à deux rouleaux d'entraînement, embrayage automatique, entraînement par chaîne, Largeur utile 60mm. Dimensions :L 540xP 500 x H208mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours
18	<p>Machine à remborder les bandoulières Machine doté d'un régulateur de vitesse Guide ajustable de 10 à 80 mm Bouton de réglage de pression et hauteur du rouleaux Puissance 300 watt</p>  <ul style="list-style-type: none"> - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours
19	<p>Machine à teinter les bords Machine à tour fixe doté de rouleaux façonnées des coloration. Livré avec bâti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Livré avec teinture (flocon 250 ml) - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours
20	<p>Lisseuse des bords Outil en acier faconné avec chauffage intérieur, doté d'un dispositif de securité en mode pause et d'une alarme en mode actif. Equipé D'aspiration pour les fumées. Livré avec bâti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours
21	<p>Massicot Massicot manuel pour couper les rubans, doté d'une règle graduée de 150 mm, longueur lame 75 mm ; Butée matériau 35 mm.</p>
22	<p>Agrafeuse Agrafeuse pour joindre les bandes.</p>

	<p>Porte agrafe réglable par double levier</p> <p>Porte matériau réglable en hauteur</p>
23	<p>Presse à Relier Manuelle</p> <p>presse à relier manuelle pour le marquage à froid du cuir en acier, de dimensions : 30,5 cm x 22 cm système de serrage par vis-écrou</p>
24	<p>Machine finisseuse</p> <p>Machine de finissage a une tête de 30 cm de longueur avec un capacite de 4 brosses de différent diamètre.</p> <p>Equipe d'un entrainement a vitesse variable.</p> <p>Support réglable en hauteur</p> <p>Dimension LxPxH mm : 1100x645x1440</p> <ul style="list-style-type: none"> - Livré avec Bâti, accessoires, et 4 brosses, - Livré avec raccordement
25	<p>Four de séchage</p> <p>Four pour séchage des articles pré colorés, ouverture et fermeture pneumatique de la porte. Température maximum 100 °C, Dôté d'une alarme sonore puissance 2000 watDimension: L850 x P630 x H 600mm</p> <p>Livré avec bâti.</p>
26	<p>Cisaille universelle sans fil</p> <p>Cisaille universelle professionnelle pour utilisations variées fonctionne avec batteries du système 10,8 V / 12V professionnel Bosch adaptée pour la coupe de matériaux souples: PVC, moquette, carton, cuir, tissu</p> <p>caractéristiques techniques: cisaille universelle sans fil Professional</p> <ul style="list-style-type: none"> - type de batterie nécessaire 10,8 Volt / 12 V lithium-ion Bosch Pro - vitesse de rotation à vide 700 min-1 - épaisseur de coupe max. 11 mm - capacité de coupe par charge de batterie 200 m - poids avec batterie 1 kg - dimensions 320 mm / 77 mm
27	<p>Enrouleur automatique de tuyau pneumatique</p> <p>Tuyau à air comprimé avec enrouleur 20 m Convient pour aux planchers, aux plafonds ou aux murs dispose de la fonction d'auto-rétraction et arrêt de tuyau.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Immédiatement prêt à l'emploi.

	<ul style="list-style-type: none"> - Diamètre externe : 20 mm. - Diamètre interne: 9 mm. - Pression de service max. : 20 bar. - Longueur de tuyau : 20 m.
28	Souflette pistolet de nettoyage SOUFFLETTE PISTOLET AVEC EMBOUTS BECS RALLONGES AIR COMPRIMÉ COMPRESSEUR NETTOYAGE
29	AÉROGRAPHE AÉROGRAPHE PREMIUM POUR TEINTER LE CUIR Inclus dans le kit : <ul style="list-style-type: none"> - 1 aérographe double action (Longueur : 15 cm - Hauteur : 4 cm) - 1 aiguille n°3 (0,75 mm) en acier inoxydable - 1 flacon en plastique de 28 ml avec plongeur - 1 flacon en plastique de 28 ml sans plongeur - 1 godet en métal de 7 ml (pour les retouches) - 1 tuyau de 1,80 m tressé avec 1 raccord pour l'aérographe et 1 raccord 1/4" femelle pour le compresseur - 1 support noir en métal pour poser l'aérographe - 1 clé
30	Fer à filter les tranches 2 voies + accessoires Un boîtier d'alimentation 2 voie pour fer à fileter <ul style="list-style-type: none"> - Deux manches diamètre 20 mm avec cartouche chauffante - Deux supports en bois pour manche - Un outil chauffant : filet simple 0,5mm - Un outil chauffant : filet simple 1,5 mm - Un outil chauffant : filet double 1 mm - Un outil chauffant : filet double 2 mm - Un outil chauffant : Pointe conique - Diamètre 1 à 2,5 mm - Un outil chauffant : Pointe droite - Diamètre 1,5 mm - Longueur 30 mm - Un outil chauffant : Palette chauffante - Dimensions 20 x 30 mm - Un outil chauffant : Spatule à cire - Dimensions 10 x 40 mm
31	Machine à remplir Machine pour faire des plis linéaires à froid et à chaud ,ajustable de 3

	jusqu'à 15mm Dimensions : Largeur 700 x Profondeur 300 x Hauteur 320 mm
32	Dispositif à poser les accessoires Dispositif manuel à poser les accessoires
33	Mètre : Flexible, 2000mm
34	Mètre ruban tailleur en PVC, étiqueté de 2 coté , tête en acier inoxydable taille: 1,5 m * 2 cm
35	Equerre en acier : de 60cm de long approx. (+/-10cm) épaisseur 3mm approx. (+/- 1mm)
36	Rapporteur : de 30 cm de diamètre, épaisseur 3mm environ (+/-1mm)
37	Réglet Règle graduée : inox (longueurs de 200mm, ; largeurs de max.10mm, épaisseurs : 1mm) petite règle
38	Règle graduée 30mm Règle graduée : inox (longueurs de 300mm, ; largeurs de max.20mm, épaisseurs : 1 à 2mm)
39	Règle graduée 500mm Règle graduée : inox (longueurs de 500mm, ; largeurs de 30mm, épaisseurs : 1 à 2mm)
40	Règle graduée lourde 1000mm Règle graduée : Inox (longueurs de 1000mm, ; largeurs de 30mm, épaisseurs : 1 à 2mm)

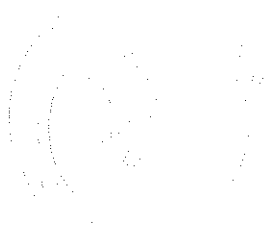
41	Règle à remborder servant à plier les bords du cuirs Fabriquée en acier ressort Trous oblongs de 50 x 5.5 mm et cote de rembordage de 5.5 mm et 7 mm Dimensions: 500 x 35 x 0.8 mm
42	Règle en plastique : en forme de S
43	Règle à bois : en forme de T
44	Poinçon : tige métallique, pointue et affûtée, munie d'un manche , servant de pointer, marquer ou percer, de 8cm de long
45	Compas à pointes sèches : en acier, à ressort, avec vis de réglage long. +/- 1cm,
46	Compas à pointes sèches : Simple 15cm de longueur (+/- 1cm)
47	Pointe à tracer le cuir en acier
48	Ploir en os : Pointu rigide en os de longueur 160mm environ
49	Alêne ronde Alêne ronde fine petite en diamètres, non piquante : de 8cm de long avec manche
50	Tôle de zinc

	Tas : Plaque en acier galvanisé (ou plaque de coupe en polytan), carrée 50cmx50cm.
51	Tapis de découpe Tapis de découpe auto cicatrisant, dimension 90cm*60cm (format A1) graduation en cm
52	Tranchet de coupe ou pointe de coupe : porte lame ou etui en cuivre avec vis de serrage
53	Lame pour tranchet de coupe : Série de paquets (de 100 unités) de lames en acier de 5 à 6mm de large et bout semi pointu)
54	Cutter graphique : Cutter en acier inoxydable Lame pointue inclinée à 30° Matière : acier inoxydable Équipé d'un blocage coulissant Dimensions : - Longueur totale : 13,6 cm - Largeur totale : 1,1 cm - Largeur lame : 0,9 cm - Épaisseur lame : 0,4 cm
55	Couteau à pieds (demi lune) : Lame d'acier en ½ cercle environ 15cm de diamètre, avec manchette en bois
56	Cisaille de coupe
57	Tiers- point de 100mm Tiers- point : lime de section triangulaire de 100mm émanché
58	Tiers- point 200mm effilés Tiers- point effilés : de 200mm avec manche
59	Pince revolver : en acier embouti. Barillet garni de 6 tubes de 2 à 4,5mm
60	Pige ou Mesureur d'épaisseur : épaisseur de 0 à 10mm environ (+/-5mm), gradué au 1/10°mm
61	Emporte- pièce à frapper Emporte- pièces : Série d'emporte- pièces de 3 éléments(ronde, ovale, carrée) de différente dimension
62	Emporte- pièce à frapper Emporte pièces à frapper à bout OGIVE -20 mm, 25 mm et 30 mm

63	<p>Jeu de matoirs chiffre et lettre Jeu de 142 matoirs en laiton - Lettres, chiffres et symboles - 6mm Ce coffret contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 67 lettres de l'alphabet de A à Z - 30 nombres de 0 à 9 - 28 symboles (@, #, ?, ! etc....) - 17 cales d'espacement de 3mm à 9mm de large - 1 pince pour saisir les matoirs - 1 clé alène <p>Taille moyenne d'un matoir : 14,5 mm x 6 mm Taille moyenne d'une lettre : 6,5 mm x 5,8 mm, (Livré avec porte caractère + manche)</p>
64	<p>Matoirs 3D Matoir de marquage à froid en cuivre d'épaisseur 1 cm et de dimensions 15 * 15 mm (Motif à fournir par la suite)</p>
65	<p>Matoirs à frapper 36 Matoir à frapper pour l'artisanat du cuir timbre N°36 Matériaux : manche en acier, tête en cuivre Dimensions : 8*8 mm</p>
66	<p>Matoirs à frapper 62 Matoir à frapper pour l'artisanat du cuir timbre N°62 Matériaux : manche en acier, tête en cuivre Dimensions: 10*14 millimètres</p>
67	<p>Matoirs à frapper 257 Matoir à frapper pour l'artisanat du cuir timbre N°257 Matériaux : manche en acier, tête en cuivre Dimensions : 30*20 millimètres</p>

68	<p>Jeu de 3 rouleau de maroquinerie Rouleau de maroquinerie : Jeu de 3 rouleau, Couleur: argent Matériau: acier au carbone, manche en bois Longueur du rouleau: 26mm/60mm/100mm diamètre: 34 mm min Longueur : 140mm</p>
69	<p>Valise d'outils à main La valise d' outils à main contient 147 pcs : valise en aluminum composé de 4 plateaux d' outils complète comprend: Lime en acier demi-ronde 1pcs 200mm Niveau à bulle 1pcs 40cm Marteau de machiniste 1pcs 300g Cadre de scie à métaux 1pcs 300mm 1pcs ruban à mesurer en acier 5M 1set 9pcs taille de clé hexagonale : 1.5 / 2 / 2.5 / 3/4/5/6/8/10 1 pcs 7 "" Pincers combinées 1 pcs 6 "" Pince à long bec Pince coupante diagonale 1pcs 6 "" 1 pièces 8,5 "" dénudeur de fil 1pcs 10 "" Pince à pompe Clé à molette 1pcs 8 "" Clé de verrouillage à mâchoire courbée de 10 " Ciseaux 1pcs 8.5 "" 9pcs clé combinée : 6/8/10/12/14/15/17/19/22 Tournevis à fente 4 pièces : SL8 * 150 / SL6 * 125 / SL5 * 100 / SL6.5 * 38 Tournevis Phillips 3 pièces : PH2 * 150 / PH1 * 100 / PH2 * 38 1pcs 1/4 "" tige magnétique Tournevis isolé 2pcs : SL5 * 125 / PH2 * 100 Crayon de test 1pcs Clé à cliquet 1Pcs 1/2 "", 45T 1 clé à cliquet 1/4 "", 45 dents 1Pcs 1/4 "" * 150mm poignée Spinner 1 barre d'extension flexible 1/4 "" * 150mm</p>

	<p>1 adaptateur à trois voies 1/2 "" (F) * 3/8 "" (M) 1Pcs 1/2 "" Dr. Joint universel 1pcs 1/4 "" Dr. Joint universel 2 barres d'extension 1/2 "" : 150 mm (5 "") 250 mm (10 "") Barre d'extension de 2 pièces 1/4 "" : 50 mm (2 "") 100 mm (4 "") Douille hexagonale de 18 pièces 1/2 "" : 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,30,32 13 pièces douille hexagonale 1/2 "" : 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6/7/8/9/10/11/12/13 / 14mm 2 pièces 1/2 "" Dr. Douille de bougie d'allumage: 16mm / 21mm 1 couteau à lame cassable 1 jeu de lames de 10 pièces Barre flexible d'extension 1Pcs: 1/4 "" x 150mm 1pcs porte-embout 1/4 "" 20 pièces 1 "" (25 mm, embouts de tournevis: SL3 / SL4 / SL5 / SL6 / PH0 / PH1 / PH2 / PH3 / PZ0 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / T10 / T15 / T20 / T30 / H3 / H4 / H5 / H6 Vis 26pcs: vis pour panneau de fibres de bois 2.0mm * 6pcs / 2.5mm * 6pcs; Vis autotaraudeuse 2.5mm * 7pcs / 5mm * 7pcs 1 pièces porte-embouts magnétiques 1pcs boîte en aluminium</p>
70	<p>Cisaille à frapper: outil barre métallique coupante largeur environ 3 mm a 10 mm, capacite de coupe 6 mm, équipé d'une règle graduée</p>
71	<p>Maillet en caoutchouc : Diam. 60mm environ avec manche</p>
72	<p>Couteau à parer : en acier, largeur 4cm environ, est terminée en oblique, suivant un contour légèrement courbe, affûté en biseau</p>
73	<p>Pierre à parer</p>
74	<p>Pinceau d'encollage plat (1,5cm de large) encollage precis , petites surfaces</p>

75	Pinceau d'encollage ronde - encollage en plein, grandes surfaces	
76	Pinceau d'encollage : Lot de 4 éléments : - Type queue de morue de largeur 16mm environ ; - Type queue de morue de largeur 25mm environ ; - Type queue de morue de largeur 40mm environ ; - Type forme pouce de diamètre 25mm	
77	Plaque de marbre ou de granit : au moins 400mmx400 mm , épaisseur au moins 50mm,	- dim. -
78	Griffe à molette : pour maruer l'emplacement des points, (les numeros: 7, 8, 10, etc) avec reservoir	
79	Griffe à frapper lot de trois griffes à frapper de précision, appelé aussi pricking par N°, - N° 5,6,7,8,9,10 - Nombre de dents par outils pour chaque lot : 2 dents, 5 dents, 10 dents	
80	Ploir en bois : Pointu rigide en bois dur de longueur 160mm environ	
81	Paire de ciseaux (coupe fil) Paire de ciseaux (coupe fil) en métal	
82	Jeu d'aiguilles à coudre 1 Jeu d'aiguilles à coudre : Coupe et pique en même temps Type : Bout pointu Lot de 25 aiguilles à coudre le cuir : - Diamètre de l'aiguille : 0,8 mm - longueur : 32 mm - Diamètre de l'aiguille : 0,8 mm - longueur : 37 mm - Diamètre de l'aiguille : 0,8 mm - longueur : 41 mm	

83	Jeu d'aiguilles à coudre 2 Lot de 12 aiguilles à bout pointu à reprendre pour cuir : - Diamètre de l'aiguille : 0,9 mm - longueur : 55 mm - Diamètre de l'aiguille : 1 mm - longueur : 58 mm - Diamètre de l'aiguille : 1,2 mm - longueur : 61 et 65 mm - Diamètre de l'aiguille : 1,3 mm - longueur : 67 mm
84	Jeu d'aiguilles à coudre 3 Lot de 25 aiguilles à bout rond Longueur : 48 mm, 54mm, 56 mm, 60 mm, 70 mm, 80 mm
85	Jeu d'aiguilles courbes Lot de 4 aiguilles courbes pour coudre le cuir : - Diamètre de l'aiguille : 1,2 mm - longueur : 44 mm - Diamètre de l'aiguille : 1,4 mm - longueur : 55 mm - Diamètre de l'aiguille : 1,6 mm - longueur : 77 mm - Diamètre de l'aiguille : 1,8 mm - longueur : 88 mm Lot de 4 aiguilles courbes à pointe triangle pour coudre le cuir : - Largeur de l'aiguille : 1,5 mm - longueur : 45 mm - Largeur de l'aiguille : 2,1 mm - longueur : 63 mm - Largeur de l'aiguille : 2,1 mm - longueur : 80 mm - Largeur de l'aiguille : 2,1 mm - longueur : 95 mm
86	Lime aiguille ronde : de longueur 100mm
87	Alêne losange (alêne de sellier) Alêne losange : tige métallique terminée par une pointe aigue, section losange aplati à arêtes vives, manche en bois à pans, aplatis dans le même sens que la lame, de 8cm de long avec manche
88	Jeu d'aiguilles à coudre Aiguilles (aiguilles aux pinces) à l'extrémité arrondie, numérotées en commençant par les plus grosses,
89	Pince à coudre permet de tenir la pièce en laissant les deux mains libres pour la couture
90	Pince à tirer les aiguilles : Métallique chromé de 14cm de longueur environ
91	Roulette dentelée : Largeur entre les roulettes est réglable de 5mm à 30mm

92	Maillet en bois dur : Diam. 60mm environ
93	Formoir - morceau de bois dur, forme rectangulaire, présentant à ses deux extrémités des fentes parallèles de diverses largeurs séparant des saillies dont les arêtes sont légèrement adoucies.
94	fer à fileter simple (filet) -pièce métallique emmanchée, fer chauffé à un seul tracé
95	fer à fileter (filet) à guide -pièce métallique emmanchée, fer chauffé avec la lame en forme de gouttière, le coté proéminent et légèrement plus long, qui sert de guide
96	Abat-carre : tige métallique émanchée, l'extrémité creusée en forme de canal presente une partie tranchante entre deux parties saillantes symétrique
97	Jeu de pose pour rivets simple calotte Tailles : - T2 5,8mm - T3 7mm - T4 9,2mm - T6 10,8mm
98	Jeu de pose pour rivets double calotte Tailles : - T2 5,8mm - T3 7mm - T4 9,2mm - T6 10,8mm
99	Jeu de pose pour boutons-pression Diamètre de la tête au choix : 10,5mm, 12mm et 15mm
100	Jeu de pose BOUTONS PRESSION FORT Diamètre de la tête au choix : 12mm et 15mm

101	Jeu de pose pour œillets Diamètre de la tête au choix : 12mm, 15mm, 19mm
102	Pince coupante
103	Perloir -outil à frapper, une tige métallique cylindrique terminée par un dessin en creux en forme de perle (avec un coupelle creuse à l'extrémité servant à riveter les clous de fixation en leur modelant une tête bombée).
104	Réchaud : Alcool, en inox, réservoir à alcool incorporé de capacité 1,2 litres environ.
105	Couteau à tranchant oblique : Lame d'acier avec manche
106	Couteau droit pointu : Lame d'acier avec manche
107	Cisailles à main : Série de 3 cisailles à tôle bimatière universelle : - cisaille coupe droite, lame dentelées, environ 250 mm, environ. - cisaille coupe à gauche, lame dentelées, long. De 250mm environ, - cisaille coupe à droite, lame dentelées, long. De 250mm environ,
108	Alêne à main à trou : de 8cm de long avec manche, grosseur
109	Alêne à main à rainure : de 8cm de long avec manche
110	Alêne à main à petit point : de 8cm de long avec manche
111	Alêne à main ronde à piquer : de 8cm de long avec manche
112	Pince sellier : Pince emporte –pièce forgé 1 bout
113	Règle rembordeuse : e n acier plate, flexible, de 500mm de long rebord de 12 et 14mm, avec des d'évidements rectilignes

114	Marteau en fer à tête ronde : 500gr émanché
115	Marteau à remborder : poids de 250 à 300gr avec manche en bois
116	Pince coupante : en acier chromé poli (200 kg/mm ²)
117	Pince plate : de 16cm de long (+/- 1cm)
118	Pince courbée : Spécifique à la maroquinerie
119	Pince à œillets : en acier chromé avec assortiment de 100 oeuillets
120	Pince à fermer les anneaux : de 16cm de long (+/- 1cm) Ø 5mm
121	Pince à ouvrir les anneaux : de 16cm de long (+/- 1cm)
122	Pince étau de sertissage : Long de 20cm environ (+/-1cm)
123	Pince à pointer : Long de 20cm (+/-2cm)
124	Pince à rentrer : Long de 20cm (+/-2cm)
125	Pince à ressort plastique de serrage Pince de serrage Bec de Largeur : 25 mm
126	Pince de cordonnier Pince de cordonnier avec marteau Pour pincer et marteler Longueur hors tout 20 cm env Largeur de la mâchoire 8mm env Poids 360 gr env
127	Pince à bec de canard mâchoire lisse
128	Tranchet de cordonnier : 25cm environ (+/-2cm)

129	Pierre à affûter : A grain très fin. Rectangulaire de 20cm ou 50cm et épaisse de 4cm
130	Pierre à affûter : Ovale de 20cm pour tranchets de coupe
131	Ciseaux tailleurs : Moyenne forme, long. 20cm environ
132	Ciseaux tailleurs : Grande forme, long. 25cm environ
133	Ciseaux à broder : 12cm environ
134	Ciseaux dentelé : De longueur 20cm environ
135	Ciseaux pour cuir épais : longueur 24cm environ
136	Etau à main : de long. Environ 10 cm environ et largeur 50mm environ
137	Agrafeuses : Manuelle, une tête, dimension du plateau de travail 310mm x 190mm environ, marge d'agrafe 130mm environ, capacité d'agrafage 17mm environ, capacité du magasin 200 agrafes, dimension totale 380mm environ de hauteur, longueur 310mm environ et profondeur 400mm environ
138	Brucelles fines : de 10cm environ
139	Jeu de chiffres : Métallique de 3 dimensions
140	Jeu de lettres : Métallique de 3 dimensions
141	Jeu de 20 matoirs de repoussage 20 matoirs de base pour le repoussage du cuir, en métal. Ce pack contient les matoirs suivant : B701, V407, U853, K134, W531, P206, Z788, S349, V707, F991, P217, B197, C432, C431, A104, C433, S705, S706, X511, E294
142	Couteau à ouvrir(repoussage) Couteau à ouvrir pivotant. En métal ,possède une vis de réglage de la

	hauteur du couteau, livré avec sa lame et un tournevis plat 2 mm
143	outil de modelage boule et spoon Outil modelleur côté boule + côté spoon pour le repoussage du cuir Outil en acier, manche en caoutchouc - longueur : 151 mm - largeur de la spatule : 5 mm - largeur de la boule : 3 mm
144	outil de modelage cuillère et stylet Outil modelleur côté cuillère + côté pointe stylet pour le repoussage du cuir Outil en acier, manche en caoutchouc - longueur : 151mm - largeur de la spatule : 4 mm
145	maillet en nylon Maillet à tête de frappe en nylon très résistant et anti rebond. Longueur 20 cm et tête de 5 cm de diamètre. Poids 500 gr. pour le repoussage au matoirs.
146	Masque masque autofiltrant contre les particules, totalement fabriqué en matériau filtrant, couvrant le nez, la bouche et le menton, garantissant un ajustement hermétique au visage du travailleur contre l'atmosphère ambiante, FFP2, avec soupape d'exhalation
147	Poubelle Poubelle à roues 120L noir en PVC solide
148	Toile de zinc en acier inoxydable de 3 mm d'épaisseur min, et de dim:de 1m*2m
149	Tables de préparation (à 2 places): Plateau en bois massif hêtre de 60 mm minimum dim. Environ 80cmx140cm x Haut. 0.85m, piétement croisé pour grande stabilité
150	Tables de matelassage : Table permettant de réaliser les matelas, en bois massif hêtre de 30 mm d'épaisseur - Table de coupe piétement tube acier carré d'au moins 30 mm, - Vérin de mise à niveau sous chaque pied - Hauteur min 850mm, - Plan de travail de dimension au moins 1500 x 2800 mm
151	Tables de coupe : Plateau en bois massif hêtre de 30 mm minimum, dim. Environ 100cmx200cm x Haut. 0.95m, piétement croisé pour grande stabilité
152	Présentoir en Mdf plaqué bois chêne avec 4 ouvrants à la française en verre de dimension 200*200*40 cm avec étagères en verre 6 mm (selon modèle fourni)

153	Tabouret réglable : avec anneau appui pieds Siège et dossier en polyerethane sur roulettes. Hauteur min environ 57 cm, hauteur max environ 80 cm
154	Armoire de rangement : Métallique, Rangement 4 tablettes, Rangement d'outillage et pièces détachées. H : 2m, P : 0,45 m, L : 1,20 m Fermant à clé
155	Tabouret fixe Fauteuil rotatif ergonomique réglable en hauteur, par élévateur pneumatique. La plage de réglage est de 410-540 mm. L'assise et le dossier rembourrés et moelleux fabriqués à partir de la mousse assurent un haut niveau de confort d'utilisation. Polyamide à 5 bras, base renforcée avec pieds pour une excellente stabilité. Largeur du siège: max 430 mm. Profondeur du siège: max 400 mm. Dimensions du dossier: 380x230 mm
156	Chaise fixe Chaise Chromé en tissu avec coque
157	Bacs à bec Bacs à bec transparent (petit, moyen, et grand)
158	Chevalet de peausserie permettant de poser les peaux - Pour déplacer et mettre les peaux à disposition du coupeur - Construction robuste avec châssis et montants en acier - 4 roulettes de diamètre minimum 200 mm - 2 roulettes fixes et 2 pivotantes - Dimension environ 1200 x 500 X 1250mm
159	Chariot à étagères Chariot à étagères en métal avec 4 étagères ensemble mécano soude revêtement époxy, 1 plateau fixe et trois amovibles sur roulettes dimension LxPxH en mm 1019x509x1511

160	Servante d'atelier <ul style="list-style-type: none"> - Pour déplacer pièces coupées et outillage en cours de fabrication - Desserte d'atelier 3 plateaux bois - Construction robuste avec châssis et montants en acier - Barre de poussée en tube - 4 roulettes de diamètre minimum 200 mm - 2 roulettes fixes et 2 pivotantes - 3 niveaux de stockage (300 mm du sol, 500 mm, 900 mm) - Plateau bois épaisseur au moins 16 mm - Pouvant supporter des charges de 500 kg - Dimension au moins 1060 x 710 mm
161	Rayonnage emporte-pièces: <ul style="list-style-type: none"> - dimensions : environ, 1200 X 450 X 1300mm - 3 étagères
162	Rayonnage stock peausserie Rayonnage Métallique pour atelier de stockage et magasinage composé de 5 tablettes et 4 cornières de dimension 2000 x 950 x 385 mm
163	Rayonnage stock rouleau Rayonnage stock rouleau (L= 1,4MI) - Rayonnage Métallique pour atelier de stockage et magasinage composé de 5 tablettes et 4 cornières de dimension 2000 x 950 x 385 mm
164	Plaque à gaufrer plaques à gaufrer de différentes motifs, de dimension de 290 mm x 290 mm

Tableau de répartition

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	cmc casablanca
1	Presse à découper :	1 /
2	Machine à refendre :	1 /
3	Machines à parer /	2 /
4	Machine à marquer ou imprimer le cuir à chaud :	1 /
5	Machine à piquer zig — zag :	1 /
6	Machine à piquer plate :	1 /
7	Machine à piquer plate (cuir) /	4 /
8	Machine à piquer pilier /	1 /
9	Machine à piquer pilier :	1 /
10	Machine à piquer à bras (bordage) /	1 /
11	Machine à piquer à bras (à jonc) /	1 /
12	Surjeteuse 5 fils, 2 aiguilles. /	1 /
13	Machine à glacer le cuir /	1 /
14	Machine à découper des lanières /	1 /
15	MACHINE A CANON /	1 /
16	Machine à piquer plate (cuir) deux aiguilles /	1 /
17	Machine à encoller à distribution manuelle /	1 /
18	Machine à remborder les bandoulières /	1 /
19	Machine à teinter les bords /	1 /
20	Lisseuse des bords /	1 /
21	Massicot /	1 /
22	Agrafeuse /	1 /
23	Presse à Relier Manuelle /	1 /
24	Machine finisseuse /	1 /
25	Four de séchage. /	1 /
26	Cisaille universelle sans fil /	2 /
27	Enrouleur automatique de tuyau pneumatique /	2 /
28	Souflette pistolet de nettoyage /	2 /
29	AÉROGRAPHE /	2 /
30	Fer à filter les tranches 2 voies + accessoires /	2 /

L

31	Machine à remplir /	1 /
32	Dispositif à poser les accessoires	2 /
33	Mètre : /	2 /
34	Mètre ruban tailleur /	21 /
35	Equerre en acier : /	11 /
36	Rapporteur : /	11 /
37	Réglet /	21 /
38	Règle graduée 30mm /	11 /
39	Règle graduée 500mm /	11 /
40	Règle graduée lourde 1000mm /	5 /
41	Règle à remborder /	4 /
42	Règle en plastique : /	5 /
43	Règle à bois : /	5 /
44	Poinçon : /	5 /
45	Compas à pointes sèches : /	5 /
46	Compas à pointes sèches : /	5 /
47	Pointe à tracer le cuir en acier /	5 /
48	Ploir en os : /	21 /
49	Alène ronde /	21 /
50	Tôle de zinc /	11 /
51	Tapis de découpe /	21 /
52	Tranchet de coupe ou pointe de coupe : /	21 /
53	Lame pour tranchet de coupe : /	5 /
54	Cutter graphique : /	10 /
55	Couteau à pieds (demi lune) : /	5 /
56	Cisaille de coupe /	2 /
57	Tiers- point de 100mm /	11 /
58	Tiers- point 200mm effilés /	5 /
59	Pince revolver : /	5 /
60	Pige ou Mesureur d'épaisseur : /	5 /
61	Emporte- pièce à frapper /	5 /
62	Emporte- pièce à frapper /	3 /
63	Jeu de matoirs chiffre et lettre /	1 /
64	Matoirs 3D /	4 /
65	Matoirs à frapper 36 /	1 /
66	Matoirs à frapper 62 /	1 /

67	Matoirs à frapper 257 /	1 /
68	Jeu de 3 rouleau de maroquinerie /	2 /
69	Valise d'outils à main /	1 /
70	Cisaille à frapper: /	5 /
71	Maillet en caoutchouc : /	5 /
72	Couteau à parer : /	11 /
73	Pierre à parer /	11 /
74	Pinceau d'encollage plat /	2 /
75	Pinceau d'encollage ronde /	2 /
76	Pinceau d'encollage : /	2 /
77	Plaque de marbre ou de granit : /	11 /
78	Griffe à molette : /	5 /
79	Griffe à frapper /	6 /
80	Ploir en bois : /	5 /
81	Paire de ciseaux (coupe fil) /	5 /
82	Jeu d'aiguilles à coudre 1 /	5 /
83	Jeu d'aiguilles à coudre 2 /	5 /
84	Jeu d'aiguilles à coudre 3 /	5 /
85	Jeu d'aiguilles courbes /	5 /
86	Lime aiguille ronde : /	5 /
87	Alêne losange (alêne de sellier) //	5 /
88	Jeu d'aiguilles à coudre /	5 /
89	Pince à coudre /	5 /
90	Pince à tirer les aiguilles : /	5 /
91	Roulette dentelée : /	5 /
92	Maillet en bois dur : /	11 /
93	Formoir /	5 /
94	fer à fileter simple (filet) /	5 /
95	fer à fileter (filet) à guide /	5 /
96	Abat-carre : /	5 /
97	Jeu de pose pour rivets simple calotte /	2 /
98	Jeu de pose pour rivets double calotte /	2 /
99	Jeu de pose pour boutons-pression /	2 /
100	Jeu de pose BOUTONS PRESSION FORT /	2 /
101	Jeu de pose pour œillets /	2 /
102	Pince coupante /	1 /

103	Perloir	2
104	Réchaud :	2
105	Couteau à tranchant oblique :	2
106	Couteau droit pointu :	2
107	Cisailles à main :	1
108	Alêne à main à trou :	1
109	Alêne à main à rainure :	1
110	Alêne à main à petit point :	1
111	Alêne à main ronde à piquer :	2
112	Pince sellier :	2
113	Règle rembordeuse :	5
114	Marteau en fer à tête ronde :	2
115	Marteau à remborder :	11
116	Pince coupante :	1
117	Pince plate :	1
118	Pince courbée :	1
119	Pince à œillets :	1
120	Pince à fermer les anneaux :	1
121	Pince à ouvrir les anneaux :	1
122	Pince étau de sertissage :	1
123	Pince à pointer :	1
124	Pince à rentrer :	1
125	Pince à ressort plastique de serrage	1
126	Pince de cordonnier	5
127	Pince à bec de canard mâchoire lisse	1
128	Tranchet de cordonnier :	2
129	Pierre à affûter :	2
130	Pierre à affûter :	2
131	Ciseaux tailleurs	2
132	Ciseaux tailleurs :	2
133	Ciseaux à broder :	2
134	Ciseaux dentelé :	2
135	Ciseaux pour cuir épais :	6
136	Etau à main :	2
137	Agrafeuses :	1

138	Brucelles fines : /	2 /
139	Jeu de chiffres : /	2 /
140	Jeu de lettres : /	2 /
141	Jeu de 20 matoirs de repoussage /	5 /
142	Couteau à ouvrir(repoussage) /	5 /
143	outil de modelage boule et spoon /	5 /
144	outil de modelage cuillère et stylet /	5 /
145	maillet en nylon /	5 /
146	Masque /	200 /
147	Poubelle /	2 /
148	Toile de zinc /	1 /
149	Tables de préparation /	10 /
150	Tables de matelassage : /	1 /
151	Tables de coupe : /	1 /
152	Présentoir /	2 /
153	Tabouret réglable : /	20 /
154	Armoire de rangement : /	3 /
155	Tabouret fixe	4 /
156	Chaise fixe //	8 /
157	Bacs à bec /	60 /
158	Chevalet de peausserie /	4 /
159	Chariot à étagères /	1 /
160	Servante d'atelier /	1 /
161	Rayonnage emporte-pièces: /	1 /
162	Rayonnage stock peausserie /	1 /
163	Rayonnage stock rouleau /	1 /
164	Plaque à gaufrer /	5 /

➤ Lot N°3 : Equipements bijouterie

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Imprimante 3D</p> <p>_Modes d'impression XHD - Xtreme Haute Définition</p> <p>-Volume de fabrication net xyz1: 294 x 211 x 144 mm</p> <p>-Résolution xyz Mode XHD : 1 200 x 1 200 x 1 600 DPI ; couches de 16 μ</p> <p>-Vitesse d'impression (po/h) selon Z : 1 piste : 0,20 mm/h: 1 piste : 5,08</p> <p>-Vitesse de fabrication (h/po) dans Z 1 Piste : 5 h/mm : 1 piste : 0,19</p> <p>-Précision typique: $\pm 0,0508$ mm/25,4 mm des dimensions de la pièce typique pour une imprimante unique,</p> <p>-Matériaux de fabrication VisiJet M2 CAST 100 % cire</p> <p>-Matériau pour supports VisiJet M2 SUW 100 % cire</p> <p>-Matériau de fabrication</p> <p>En bouteilles propres de 1,17 kg auto-commutation de 2 bouteilles dans l'imprimante</p> <p>-Matériau pour supports</p> <p>En bouteilles propres de 1,3 kg auto-commutation de 2 bouteilles dans l'imprimante</p> <p>-Alimentation électrique 100-127 VAC, 50/60 Hz, monophasé, 15 A 200-240 VAC, 50 Hz, monophasé, 10 A</p> <p>Prise C14 simple,</p> <p>-Capacité du disque dur interne 500 Go minimum</p> <p>-Connectivité : Prêt pour la mise en réseau avec interface Ethernet 10/100/1000 base Port USB</p> <p>-LOGICIEL de traitement : Licence perpétuelle pour une utilisation</p>

	<p>compatible avec Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Système d'exploitation : Windows® 7, Windows 8 ou Windows 8.1 Service Pack, Windows 10 -Formats de fichiers supportés : STL, CTL, OBJ, PLY, ZPR, ZBD, AMF, WRL, 3DS, FBX, IGES, IGS, STEP, STP, MJPDDD -Température de fonctionnement : 18-28 °C, vitesse d'impression réduite à plus de 25 °C -Humidité de fonctionnement : 30-70 % d'humidité relative - Bruit: moins de 65 dBa estimation, ventilateur à vitesse moyenne - Certifications : CE - Formation technique 2jr - livré avec la table - Livré avec les petites outillages <p>compresseur air comprimé mobil, boîte UV, matière d'oeuvre, mobilier de la machine</p> <p>une année de maintenance avec un contrat de maintenance après un an,</p> <p>-raccordement et mise en service</p>
2	<p>Ordinateur</p> <p>PC INTEL CORE I7-11700K / 32GB DDR4 / 1TB SSD M.2 NVMe / NVIDIA GTX 3060 Ti 8G / GARANTIE 1 AN+ Ecran LED 24" Full HD 144Hz-Fourni avec clavier et souris avec Windows d'exploitation 10</p>
3	<p>Perceuse suspendue pour bijoutier</p> <p>Vitesse 0 – 10 000 t/min minimum</p> <p>Puissance 90W minimum</p> <p>Alimentation 220V/50Hz</p> <p>livré avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - flexible - rhéostat - potence télescopique (support) - manchon slip complet - Pièce à main équivalente à tous les mandrins forets et fraises - livré avec support et un jeu de 10 forets et fraises ,min de 005 à

	015 mm _raccordement et mise en service
4	Laminoir manuel pour plaque Largeur des cylindres 80mm minimum Diamètre des cylindres 46 mm minimum Capacité d'ouverture : 3 mm minimum livré avec Graisse de laminoir
5	Laminoir à bras pour fils Largeur des cylindres 80mm minimum Diamètre des cylindres 46 mm minimum Capacité d'ouverture : 3 mm minimum livré avec Graisse de laminoir
6	Laminoir électrique mixte pour plaque et fils de bijoutier sur socle 1 coté plaque, 1 coté fil Rouleaux 90mm minimum Marche avant et arrière Epaisseur maxi à laminer ≥ 3 mm de plané et 6mm de fil Alimentation monophasée 220V/50Hz Puissance 700 w minimum livré avec Graisse de laminoir _raccordement et mise en service
7	Cisaille à levier Capacité de coupe ≥ 3.5 mm
8	Banc à étirer manuel complet Longueur étirage utile 700mm minimum
9	Balance électronique Portée : ≥ 200 g Plateau de pesée rond Alimentation monophasée 220V/50Hz avec grammage et carats _raccordement et mise en service

10	<p>Polisseuse avec support 2 vitesses Puissance 350 W minimum Alimentation mono 220V/50Hz Livré avec</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 brosses en soie à 2 rangées - 10 brosses en soie à 4 rangées - 10 brosses en feutre cylindrique - 10 brosses en feutre conique - 10 cubes blancs - 10 cubes rouges d'Angleterre <p>avec aspirateur et filtres pour recuperation _raccordement et mise en service</p>
11	<p>Bains ultra son Cuve et paniers en acier inoxydable Bain avec chauffage Température réglable Capacité 2.7 litres minimum</p>
12	<p>Appareil à rhodier 5 cuves (bêcher 1 litre) Tension en courant continue réglable de 0 à 10 V Plaque chauffant 2 cuves réglables de 0 a 60° min Chauffage 150 W Minuterie réglable 0 à 60 secondes Voltmètre et ampèremètre analogiques. Couvercle sur les 5 cuves Alimentation 220V/ 50Hz, 12 A minimum _Accompagner avec une Formation technique 2jr _raccordement et mise en service</p>

13	<p>Table de coulée Table comprenant pompe à vide et aspiration par dépression : - Elimination de l'air contenu dans le plâtre du cylindre - Injection par dépression sous vide Capacité : table s'utilise de base avec des cylindres de diamètre 150 mm ayant une hauteur maximum de 250 mm. Cloche de 240 x 280mm Capacité pompe à vide : 35 m³/h Capacité sonore : 68 dB Plateau mobile à ressort Alimentation monophasée 220V/50Hz _Acompagner avec une Formation technique de 2jr _raccordement et mise en service</p>
14	<p>Vulcanisateur mini électrique Semelle rectangulaire $\geq 120 \times 150$mm Température max $\geq 190^{\circ}\text{C}$ Affichage de la température Puissance minimum 260 W Alimentation monophasée 220V/50Hz Livré avec : CADRES ALUMINIUM AVEC PLAQUES _cadre ALU 35 X 60 X H24mm _cadre ALU 50 X 70 X H24mm _cadre ALU 70 X 100 X H29mm _Acompagner avec une Formation technique de 2jr _raccordement et mise en service</p>

15	<p>Four de fusion à gaz Brûleur ou gaz butane ou propane avec valve de sécurité et anti-retour . Electro-ventilateur centrifuge silencieux Capacité 3kg minimum Livré avec - Creusets - Deux paires de gans - Deux masques de protection _Acompagner avec une Formation technique: au moins 2jr _raccordement et mise en service</p>
16	<p>Four de cuissons des cylindres Four électrique à enfournement frontal Température maxi : $\geq 950^{\circ}\text{C}$ Puissance : $\geq 2.8 \text{ Kw}$ Alimentation monophasé : 220V /50HZ Livré avec : - Un system de récupération de cire - Support avec pied standard - Deux paires de gans - Deux masques de protection _Acompagner avec une Formation technique de 2jr _raccordement et mise en service</p>
17	<p>Injecteur de cire Réservoir en aluminium Température contrôlée par thermostat Equipé d'un manomètre de pression d'air introduit dans la cuve. Alimentation 220V/50Hz , 250 W minimum _Acompagner avec une Formation technique de 2jr _raccordement et mise en service</p>

2

18	<p>Four de fusion électrique Température 1100°C minimum Alimentation 220V/50Hz Puissance minimum 1100W Capacité 2 kg minimum Livré avec - Une pince standard - Deux paires de gants - Deux masques de protection _Acompagner avec une Formation technique de 2jr _raccordement et mise en service</p>
19	<p>Hotte aspirante Hot en inox, Débit d'air vitesse mini/maxi: 275 m³/h Dimension : Largeurmin. /598 mm Profondeur min. /480 mm Hauteur total min. 620 mm livré avec 4 Filtres à charbon actif</p>
20	<p>Lampe universelle de travail d'établi Composé de néons de 6W minimum protégés par un réflecteur. Articulation en trois parties : le pied ; le bras et le bloc reflecteur. Alimentation 220V /50Hz</p>
21	<p>Cheville de bijoutier en bois dur</p>
22	<p>Peau d'établi Peau d'établi Rivetée</p>

23	<p>Machine à Graver Pneumatique Machine à Graver Pneumatique Consommation d'air: 0,02 l/min à 3 bar maxi. fréquence min. 60 c/m fréquence max. 1500 c/m. _Acompagner avec une Formation technique de 2jr _raccordement et mise en service</p>
24	<p>Plaque Réchaud Electrique 2 auto-thermostats - Protection surchauffée - Puissance: 1000 W min.</p>
25	<p>Touret à meuler Touret à meuler a deux meuls 42.6 x 27 x 29 cm; 11.8 kilogrammes Tension :230 Volts Vitesse nominale: 2700 trs/min min. Puissance: 400w - Capots de protection fermés des deux côtés pour un travail sûr Pare-étincelles réglables pour un travail sûr Porte-outils réglables pour différentes utilisations -Livré avec 1 meule à gros grain et 1 meule a grain fin - Porte-outil - Kit de lunettes - vis - Manuel de l'utilisateur _raccordement et mise en service</p>
26	<p>mélangeur de plâtre avec table Capacité de revêtement: 4 Kg Traitement de cylindre : Plusieurs Puissance 300 w Dimension maximale de cylindre(dxH) 200 x 280 mm Pompe a vide 18/21 Mc/H de dimension 230x450x300h mm Dimension de mélangeur: 350x370x1600h mm minimum</p>

	<p>_Acompagner avec une Formation technique de 2jr</p> <p>_raccordement et mise en service</p>
27	<p>table polissage 2postes</p> <p>Table d'aspiration pour nettoyage 2 places</p> <p>Debit d'air : 420 m³/h minimum</p> <p>Avec filter intégré alimentation : 220v</p> <p>Vitesse de rotation : 2500t/min minimum</p> <p>dimension : 650 Lx320Px1000H mm minimum</p> <p>Livrée avec</p> <p>10 brosses en soie à 2 rangées</p> <p>10 brosses en soie à 4 rangées</p> <p>10 brosses en feutre cylindrique</p> <p>10 brosses en feutre conique</p> <p>_raccordement et mise en service</p>
28	<p>microscope pour sertissage</p> <p>_livré avec tête trinoculaire et avec tubes inclinés à 45°, rotative sur 360°.</p> <p>_Objectif zoom avec un grossissement continu allant de 0.67 x à 4,5 x ce qui donne un grossissement de 6.67 à 45x</p> <p>_ équipée d'oculaires Hyper grand champs et disposent d'un champ de vision de 33mm à 4.9mm</p> <p>Oculaires WF10x/22mm, tubes inclinés à 45°</p> <p>Distance de travail de 110 mm</p> <p>Statif universel avec bras deporté sans éclairage</p>

29	<p>machine de découpe laser et de gravure Type de source LASER : LASER À FIBRE POMPÉE MULTI-DIODE (Yb) (Classe 4) Longueur d'onde : 1064 ± 4 nm Puissance d'impulsion LASER : 50 w min Durée d'impulsion, jusqu'à : 130 nS min Énergie pulsée : 0.8~1.0 mJ Tête de numérisation : Miroirs galvaniques ultra rapides, vitesse de marquage > 5 m / S min. _Acompagner avec une Formation technique de 2jr _raccordement et mise en service</p>
30	<p>TONNEAU MAGNETIQUE CAPACITE 200grs 200grs aiguilles 280 W / 220V Dim. extérieures: 255 x 265 x H400 mm Dim cuve : Ø 200 x H120 mm _Acompagner avec une Formation technique de 2jr _raccordement et mise en service</p>
31	<p>Chalumeau oxygaz Tous gaz livré avec : - Jeu de 3 buses minimum de 6 à 14/10° - 1 détendeur oxygène l gaz</p>
32	<p>Tabouret pivotant, ajustable et réglable en hauteur Assis et dossier en bois vernis REGLABLE montants tubes acier laqués ou chromé, Piètement 5 branches sur roulettes pivotantes</p>
33	<p>Armoires d'atelier Métallique, Rangement 4 tablettes, Rangement d'outillage et pièces détachées. H : 198m, P : 0,40 m, L : 1,20 m min. Fermant à clé</p>
34	<p>Table de travail Table de travail en bois massif (hetre) , plateau d'épaisseur de 60 mm minimmum , avec entrecroisement des pieds pour une meilleure stabilité dimensions 2x1x0,85 m</p>

35	ETABLI BIJOUTIER 1 PLACE 6 TIROIRS Dimensions : 120 x 60 x H96cm Livré avec : 1 cheville + 1 plaque de soudage sur glissière 360 x 330mm + 1 tiroir central + 1 tablette sur glissière + 1 bac inox (selon croqui fourni)
36	Plaque en fibre skamolex Dimensions : 300 x 200mm minimum
37	Pinceau à borax Taille 3
38	Etau à main Longueur 110mm minimum Mâchoire 10mm minimum
39	Pince à morilles double nickelée Longueur 100mm minimum
40	Pince sans forme Longueur 130mm minimum
41	Pince à bec plat Longueur 130mm minimum
42	Pince à bec rond effilé Longueur 130mm minimum
43	Pince à coulant mâchoire étau Longueur 130mm minimum
44	Brucelles en acier inox standard Type : AA
45	Brucelles en acier inox bouts éffilés Type : GG
46	Cisaille effilée Paillons droite
47	Bocfils breveté N°3 Hauteur 80mm minimum

48	Brucelles croisées inox droites isolées Type : J
49	Maillet buis Diamètre 45mm minimum Une face plate et une face bombée
50	Marteau bijoutier emmanché Longueur 70mm minimum
51	Tas plat acier Dimensions de 60 x 60 x 14mm minimum
52	Pointe à tracer extra fine
53	Pied à coulisse métallique Acier inox Etendue de mesure 130mm minimum Précision 1/50 mm
54	Calibre ou compas 1/10 Ouverture 130 mm minimum
55	Réglet inox Longueur 195mm minimum
56	Equerre à chapeau Dimensions 70 x 45 mm minimum
57	Compas droit à serrage rapide Ouverture 110 mm minimum
58	Loupe à œil Grosueur 10x minimum Corps en plastique noir 2 lentilles en verre
59	Brosse à main d'établi Manche bois Longueur 200mm minimum
60	Lime carrelette suisse longueur 180mm minimum



	grain =0
61	Lime carrelette suisse longueur 180mm minimum grain =2
62	Lime carrelette suisse longueur 180mm minimum grain =4
63	Lime mi-ronde effilée suisse longueur 180mm minimum grain =0
64	Lime mi-ronde effilée suisse longueur 180mm minimum grain =2
65	PINCE DE BANC QUEUE D'ARRONDELLE
66	Cabrons émeri plat grain =1
67	Cabron émeri demi rond grain =0
68	Cabron émeri triangle 8x8x8 grain =0
69	Lime aiguille pilier avec manche longueur 160mm minimum, grain =2
70	Lime aiguille mi-ronde avec manche longueur 160mm minimum, grain =2
71	Lime aiguille feuille sauge longueur 160mm minimum, grain =2
72	Lime aiguille triangle avec manche longueur 160mm minimum,

	grain =2
73	Lime aiguille ronde avec manche, longueur 160mm minimum, grain =2
74	Lime aiguille barrette avec manche longueur 160mm minimum, grain =2
75	Lime aiguille pilier avec manche longueur 160mm minimum, grain =4
76	Lime aiguille mi-ronde avec manche, longueur 160mm minimum, grain =4
77	Lime aiguille feuille sauge avec manche, longueur 160mm minimum, grain =4
78	Lime aiguille triangle avec manche longueur 160mm minimum, grain =4
79	Lime aiguille ronde avec manche longueur 160mm minimum, grain =4
80	Lime aiguille barrette avec manche longueur 160mm minimum, grain =4
81	Jeu de 12 Spatules standards pour modeler la cire, avec étui .
82	Goupille de banc et pince en acier inoxydable solide
83	Lime à cire suisse palette longueur 100mm minimum grain 00

84	Etau d'établi à agrafe mâchoires 75 mm minimum
85	Filière à étirer trous demi-ronds Mesure 6 à 9 mm Nombre de trous minimum 19
86	Filière à étirer trous demi-ronds Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19
87	Filière à étirer trous demi-ronds Mesure 1 à 3 mm Nombre de trous minimum 19
88	Filière à étirer trous étoiles Mesure 6 à 9 mm Nombre de trous minimum 19
89	Filière à étirer trous étoiles Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19
90	Filière à étirer trous étoiles Mesure 1 à 3 mm Nombre de trous minimum 19
91	Filière à étirer trous triangulaires Mesure 6 à 9 mm Nombre de trous minimum 19
92	Filière à étirer trous triangulaires Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19
93	Filière à étirer trous triangulaires Mesure 1 à 3 mm Nombre de trous minimum 19
94	Filière à étirer trous carres Mesure 6 à 9 mm Nombre de trous minimum 19

95	Filière à étirer trous carres Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19
96	Filière à étirer trous carres Mesure 0.5 à 3 mm Nombre de trous minimum 19
97	Filière à étirer trous ronds Mesure 6 à 9mm Nombre de trous minimum 19
98	Filière à étirer trous ronds Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19
99	Filière à étirer trous ronds Mesure 0.5 à 3 mm Nombre de trous minimum 19
100	Filière demi-jonc pour bijoutier Demi ronde à 50 % 6 x 3.00 à 3 x 1.50 31 trous min.
101	Pince à tirer à la main longueur 22cm
102	Bigorne en acier poli sur socle fonte petit modèle Hauteur : 45 mm min. Diamètre du socle : 70 mm min. Longueur de la tête : 110 mm min.
103	Des à emboutir acier 60 x 60 mm min .
104	Des à emboutir acier 50x 50 mm
105	Des à rainure Avec rainures demi rendes plate et rectangulaire
106	Bouterolles acier jeu de 22 pièces minimum de 3 à 20mm

107	Bouterolles buis jeu de 22 pièces minimum de 7 à 40mm
108	Baguiers métalliques 30 anneaux minimums
109	Fion 12 têtes ronde relief
110	Lime aiguille triangle longueur 160mm, grain =2
111	Pierre arkansas Dimensions pierre $\geq 140 \times 40$ mm Dans un coffret bois
112	Echoppe suisse pied de biche N.19, épaisseur utile 1.90mm N.19, épaisseur utile 1.90mm
113	Echoppe suisse onglette N.0, HSS épaisseur utile 1.60mm
114	Echoppe suisse onglette N.1, épaisseur utile 1.78mm
115	Echoppe suisse onglette N.3, épaisseur utile 2,20mm
116	Echoppe suisse onglette N.4 HSS, épaisseur utile 2.5mm
117	Echoppe suisse bord plat N.12 HSS, épaisseur utile 1.60mm
118	Echoppe suisse onglette N.2 épaisseur utile 1.94mm
119	Endouilloirs jeu de 18 pièces minimum sur socle bois diamètre 1.5 à 8mm

120	Perloirs jeu de 12 pièces sur socle bois du N°1 à 12 sur socle bois
121	Manche universelle fixe fixe avec 2 pinces 0 à 3 mm
122	Manche d'échoppe poire en bois
123	Manche d'échoppe ronde en bois
124	Etau buis à ressort
125	Etau coin frêne double bague fixe
126	Pointeau automatique Percussion par ressort Force de frappe réglable Longueur : 120 mm \pm 10 %
127	Jeu de fraises creuses 1.2
128	Jeu de fraises creuses diamètre 1.6
129	Jeu de fraises creuses diamètre 2.1
130	Jeu de fraises creuses diamètre 2.5
131	Jeu de fraises creuses diamètre 2.9
132	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.6

133	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.10
134	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.50
135	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.10
136	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.50
137	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.00
138	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.50
139	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 5.00
140	Brosse circulaire soie noir 3 rangers diamètre 60mm
141	Boite de meule feutre 60 x 12mm min.
142	Triboulet coton
143	Brossette circulaire sole noire diamètre 19mm
144	Triboulet ovale acier trempé 30cm
145	Triboulet fonte ovale creux hauteur 35.5cm
146	Triboulet fonte rond creux hauteur 35.5cm

147	Palmer lecture au 1/100 de mm. Touche carbure \varnothing 6,5 mm. Capacité de mesures : 0 à 25 mm. Livré en coffret avec 1 jauge d'étalonnage et 1 clé de serrage.
148	Jeu de nécessaire à toucher Composition : Boîte en bois Pierre de touche naturelle noire 5 flacons Recharge d'ampoule : 20/24K/Platine Jaune, 18K Bleue, 14K Verte, 9K Rose et Argent Rouge
149	Anode inox Dimensions : 100 x 50 x 0.4mm
150	Anode métal déployé en Titane platiné Dimensions : 100 x 30 x 1 mm
151	Soudolithe complète avec plateau inox et 1kg charbon à souder
152	Cylindre perforé P3-B Cylindre perforé P3, diamètre 80 mm, hauteur 100/110 mm.
153	Embase caoutchouc T3 Embase caoutchouc T3 pour cylindre perforé P3 de diamètre 80 mm
154	Cylindre perforé P4 Cylindre perforé P4, diamètre 90 mm, hauteur 100 mm
155	Embase caoutchouc T4 Embase caoutchouc T4 pour cylindre perforé P4 de diamètre 90 mm
156	Flasque réduction cylindre 90 mm Flasque de réduction diamètre 90 mm
157	Cylindre perforé P5 Cylindre perforé P5, diamètre 100 mm, hauteur 150 mm.

158	Embase caoutchouc T5 pour cylindre diam 100 mm
159	creusets pour de fusion électrique Creuset 2 kg, 75 x 162 mm, pour four électrique
160	chalumeau à gaz sans air comprimé Chalumeau Brésilien Butane et Propane livré avec 3 buses 1 tuyau butane ou propane
161	casque sertisseur Casque Loupe Binoculaire frontale, grossissement x2,5
162	tuyauterie propane/oxygène Tuyauterie de caoutchouc propane air comprime et oxygène en mètre, livré avec détendeur, vanne d'arrêt avec système de fixation , clapets anti-retour
163	Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 10m Enrouleur automatique de tuyau pneumatique propane air comprime et oxygène livré avec détendeur, vanne d'arrêt avec système de fixation -Diamètre externe : 20 mm. - Diamètre interne: 9 mm. - Pression de service : 10 bar min. - Longueur de tuyau : 10mètre minimum
164	support pour pinces Support pour pinces en bois de dimension de 11.5x25cm
165	lames de bistouri n°11 Paquet de 100 lames
166	lames de bistouri n°12D Paquet de 100 lames
167	lames de bistouri n°6 Paquet de 100 lames
168	PORTE lames bistouris Numéro de poignée 3G S / S

	Boîte de 10
169	BOULET DE GRAVEUR Poids: 8 kg - Ø 128 mm Avec jeu d'accessoires (22 pièces)
170	Manche Manche Ø20mm - L140mm Livré avec 6 tasseaux nylon fendus - Ø15 à 20mm et avec 1 clef de 5mm en coffret bois.
171	Micromètre à cadran Instrument de mesure précis permettant de définir les dimensions des pierres et des perles au 1/10ème
172	CHATONNIERE CARRE 4 a 14 mm angle de 17°
173	CHATONNIERE OVALE 4 a 14 mm angle de 17°
174	CHATONNIERE GOUTTE 4 a 14 mm angle de 17°
175	CHATONNIERE HEXAGONALE 4 a 14 mm angle de 17°
176	CHATONNIERE OCTOGONALE 4 a 14 mm angle de 17°
177	CHATONNIERE RONDE 3 a 13 mm angle de 17°
178	SUPPORT BAGUES SUPPORT BAGUES ULTRASON 12 CROCHETS / BLANC
179	Support pour ultrason porte-pièces x20 L340mm x H80mm
180	Ecarteur de moule 2 GRIFFES
181	Lingotière à manche pour fils et plaque, longueur 16 cm Lingotière à deux faces pour fils/plaques Dimensions plaque :

	160 x 20 x 8 mm ;Dimension fils : 6,8 x 145 x 5,8 mm - 8,6 x 145 x 5,8 mm Poids de la lingotière : 1,06 kg. longueur avec manche : 270 mm.
182	Maillet en caoutchouc Manche bois ergonomique. Longueur 340mm.
183	mallette de rangement Malette en aluminium 40 x 20 x 10 cm min.pour outillage avec compartiment de rangement,
184	Écran facial de protection Écran facial de protection, d'usage basique, avec viseur d'écran uni à un protecteur frontal avec bande de tête ajustable
185	paire de gants paire de gants contre les risques mécaniques, en coton avec renfort en cuir dans la paume, résistant à l'abrasion, aux coupures par lame, aux déchirures et aux perforations,
186	Casque antibruit Casque antibruit, standard, composé d'une calotte conçue pour produire une pression sur la tête par un harnais et ajustement avec un coussinet central, avec atténuation acoustique supérieure ou égale à 27 dB
187	visualiseur sans fil Visualiseur sans fil Capteur d'image : CMOS 1/3.2 po - Cadence d'images : 60ips - Zoom x10 optique + x23 numérique , 13 mégapixels, Résolution de sortie : (4K ; HD intégrale 1080p 60 Hz ; HD 720p 60 Hz) - Rotation de l'image : 0° / 90° - Mise au point : Automatique / manuelle / par zones (via le logiciel) fourni avec une garantie de 5 ans, logiciel de fonctionnement, accessoires de fixation, adaptateurs microscope, film antireflet, sacoche de transport et connectiques nécessaires pour le fonctionnement sans fil
188	Écran interactif tactile : 86 pouces, résolution d'image 4K UHD

189	<p>Torches oxhydriques Volume de gaz produit : 105Lt/h min. Eau distillée utilisée (par jour) : 20ml min. Température maximale de la flamme : 3150°C min. Consommation électrique : 0,65kW min. Système de sécurité "flashback" installé : oui Numéro de l'embout de la torche : 18-24 Diamètre interne de l'embout de la torche (mm) : 0,839 - 0,310 livré avec 2 chalumeaux _ Formation technique d'une journée _ raccordement et mise en service</p>
190	<p>Perceuse d'établi Pour le travail de précision (modélisme, micro-perçage). Colonne en acier massif chromé \varnothing 20 mm. Plateau en fonte d'aluminium avec butée longitudinale réglable via une échelle graduée. Moteur de très haute qualité extrêmement silencieux et très durable. 3 vitesses de rotation par déplacement de la courroie pour un triple couple en bas régime. Filetage 3/8" pour fixer le mandrin à couronne dentée (636 108). Facile d'utilisation, précise, robuste, silencieuse et très stable.</p> <p>Fournie avec 6 pinces de serrage en acier à triple fentes : \varnothing 1 - 1,5 - 2 - 2,4 - 3 et 3,2 mm. Jeu de 6 pinces de serrage - Mandrin de serrage - support de rangement Étau Tension d'alimentation : 230 V Portée de l'intérieur de la colonne jusqu'au centre de l'outil : 14 cm Course du fourreau de la broche : 30 mm Puissance : 85 W Vitesse de rotation : 1 800 - 4 700 - 8 500 T/min Poids : 3,3 kg</p>

	_raccordement et mise en service
191	BUSTE EN FONTE BUSTE EN FONTE POLI GRAND MODELE
192	MACHINE A AGRANDIR ET RETRECIR LES BAGUES
193	Appareil a grapper les cires tension de service primaire AC 230 V/50 Hz, secondaire 12 V pour le piston. Puissance : 10 W max. Fusible : 0,08 A à action retardée. Plage de température : 50-350 C°, réglage progressif. Contrôle de température : par DEL. livré avec Jeu de 4 pannes séparément _raccordement et mise en service

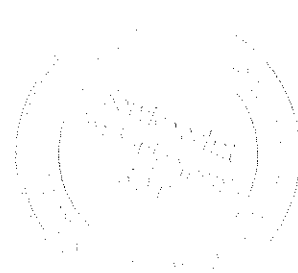


Tableau de répartition

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	CMC CASABLANCA
1	Imprimante 3D /	1
2	Ordinateur /	1
3	Perceuse suspendue pour bijoutier /	21
4	Laminoir manuel pour plaque /	1 /
5	Laminoir à bras pour fils /	1 /
6	Laminoir électrique mixte pour plaque et fils de bijoutier sur socle /	1 /
7	Cisaille à levier /	1 /
8	Banc à étirer manuel complet /	1 /
9	Balance électronique /	1 /
10	Polisseuse avec support /	1 /
11	Bains ultra son /	1 /
12	Appareil à rhodier /	1 /
13	Table de coulée /	1 /
14	Vulcanisateur mini électrique /	1 /
15	Four de fusion à gaz /	1 /
16	Four de cuisson des cylindres /	1 /
17	Injecteur de cire /	1 /
18	Four de fusion électrique /	1 /
19	Hotte aspirante /	1 /
20	Lampe universelle de travail d'établi /	21
21	Cheville de bijoutier en bois dur /	21
22	Peau d'établi /	21
23	Machine à Graver Pneumatique /	1

24	Plaque Réchaud Electrique /	1
25	Touret à meuler /	1
26	mélangeur de plâtre avec table /	1
27	table polissage 2postes /	2
28	microscope pour sertissage /	2
29	machine de découpe laser et de gravure /	1
30	TONNEAU MAGNETIQUE /	1
31	Chalumeau oxygaz /	21
32	Tabouret pivotant, ajustable et réglable en hauteur /	21
33	Armoires d'atelier /	3
34	Table de travail /	5
35	ETABLI BIJOUTIER 1 PLACE 6 TIROIRS /	21
36	Plaque en fibre skamolex /	21
37	Pinceau à borax /	21
38	Etau à main /	21
39	Pince à morilles double nickelée /	21
40	Pince sans forme /	21
41	Pince à bec plat /	21
42	Pince à bec rond effilé /	21
43	Pince à coulant mâchoire étau /	21
44	Brucelles en acier inox standard /	21

45	Brucelles en acier inox bouts éffilés /	21
46	Cisaille effilée /	21
47	Bocfils breveté N°3 /	21
48	Brucelles croisées inox droites isolées /	21
49	Maillet buis /	21
50	Marteau bijoutier emmanché /	21
51	Tas plat acier /	21
52	Pointe à tracer extra fine /	21
53	Pied à coulisse métallique /	21
54	Calibre ou compas 1/10 /	21
55	Réglet inox /	21
56	Equerre à chapeau /	21
57	Compas droit à serrage rapide /	21
58	Loupe à œil /	21
59	Brosse à main d'établi /	21
60	Lime carrelette suisse /	21
61	Lime carrelette suisse /	21
62	Lime carrelette suisse /	21
63	Lime mi-ronde effilée suisse /	21
64	Lime mi-ronde effilée suisse /	21
65	PINCE DE BANC QUEUE D'ARRONDELLE /	21

66	Cabrons émeri plat /	21
67	Cabron émeri demi rond /	21
68	Cabron émeri triangle 8x8x8 /	21
69	Lime aiguille pilier avec manche /	21
70	Lime aiguille mi-ronde avec manche /	21
71	Lime aiguille feuille sauge /	21
72	Lime aiguille triangle avec manche /	21
73	Lime aiguille ronde avec manche, /	21
74	Lime aiguille barrette avec manche /	21
75	Lime aiguille pilier avec manche /	21
76	Lime aiguille mi-ronde avec manche, /	21
77	Lime aiguille feuille sauge avec manche, /	21
78	Lime aiguille triangle avec manche /	21
79	Lime aiguille ronde avec manche /	21
80	Lime aiguille barrette avec manche /	21
81	Jeu de 12 Spatules standards pour modeler la /	21

	cire, avec étui . /	
82	Goupille de banc et pince /	21
83	Lime à cire suisse palette /	21
84	Etau d'établi à agrafe /	1
85	Filière à étirer trous demi-ronds /	2
86	Filière à étirer trous demi-ronds /	2
87	Filière à étirer trous demi-ronds /	2
88	Filière à étirer trous étoiles /	2
89	Filière à étirer trous étoiles /	2
90	Filière à étirer trous étoiles /	2
91	Filière à étirer trous triangulaires /	2
92	Filière à étirer trous triangulaires /	2
93	Filière à étirer trous triangulaires /	2
94	Filière à étirer trous carres /	2
95	Filière à étirer trous carres /	2
96	Filière à étirer trous carres /	2
97	Filière à étirer trous ronds /	2
98	Filière à étirer trous ronds /	2
99	Filière à étirer trous ronds /	2
100	Filière demi-jonc pour bijoutier. /	1
101	Pince à tirer à la main /	1

102	Bigorne en acier poli sur socle fonte petit modèle,	5
103	Des à emboutir acier /	3
104	Des à emboutir acier /	2
105	Des à rainure /	5
106	Bouterolles acier /	3
107	Bouterolles buis /	3
108	Baguiers métalliques /	1
109	Fion 12 têtes ronde relief /	1
110	Lime aiguille triangle /	24
111	Pierre arkansas /	1
112	Echoppe suisse pied de biche N.19, épaisseur utile 1.90mm /	24
113	Echoppe suisse onglette /	25
114	Echoppe suisse onglette /	25
115	Echoppe suisse onglette /	25
116	Echoppe suisse onglette /	25
117	Echoppe suisse bord plat /	25
118	Echoppe suisse onglette /	25
119	Endouilloirs /	1
120	Perloirs /	1
121	Manche universelle fixe /	1
122	Manche d'échoppe poire en bois /	21
123	Manche d'échoppe ronde en bois /	21
124	Etau buis à ressort /	1
125	Etau coin frêne double bague fixe /	21
126	Pointeau automatique /	21
127	Jeu de fraises creuses 1.2 /	21
128	Jeu de fraises creuses diamètre 1.6 /	24
129	Jeu de fraises creuses diamètre 2.1 /	24
130	Jeu de fraises creuses diamètre 2.5 /	24
131	Jeu de fraises creuses diamètre 2.9 /	24
132	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.6 /	24

133	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.10 /	24
134	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.50 /	24
135	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.10 /	24
136	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.50 /	24
137	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.00 /	24
138	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.50 /	24
139	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 5.00 /	24
140	Brosse circulaire soie noir 3 rangers diamètre 60mm /	21
141	Boite de meule feutre 60 x 12mm min. /	2
142	Triboulet coton /	21
143	Brossette circulaire sole noire diamètre 19mm /	21
144	Triboulet ovale acier trempé 30cm /	2
145	Triboulet fonte ovale creux hauteur 35.5cm /	2
146	Triboulet fonte rond creux hauteur 35.5cm /	2
147	Palmer /	6
148	Jeu de nécessaire à toucher /	1
149	Anode inox /	2
150	Anode métal déployé en Titane platiné /	2
151	Soudolithe complète avec plateau inox et 1kg harbon à souder /	1
152	Cylindre perforé P3-B. /	2
153	Embase caoutchouc T3 /	2
154	Cylindre perforé P4 /	2
155	Embase caoutchouc T4 /	2
156	Flasque réduction cylindre 90 mm /	5
157	Cylindre perforé P5 /	2
158	Embase caoutchouc T5 /	2
159	creusets pour de fusion électrique /	2
160	chalumeau à gaz sans air comprimé /	21
161	casque sertisseur /	5

162	tuyauterie propane/oxygène /	60
163	Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 10m /	2
164	support pour pinces /	21
165	lames de bistouri n°11 /	3
166	lames de bistouri n°12D /	3
167	lames de bistouri n°6 /	3
168	PORTE lames bistouris /	26
169	BOULET DE GRAVEUR /	2
170	Manche. /	13
171	Micromètre à cadran /	2
172	CHATONNIERE CARRE /	5
173	CHATONNIERE OVALE /	5
174	CHATONNIERE GOUTTE /	5
175	CHATONNIERE HEXAGONALE /	5
176	CHATONNIERE OCTOGONALE /	5
177	CHATONNIERE RONDE /	5
178	SUPPORT BAGUES /	1
179	Support pour ultrason /	1
180	Ecarteur de moule 2 GRIFFES /	5
181	Lingotière à manche pour fils et plaque, longueur 16 cm /	3
182	Maillet en caoutchouc /	21
183	mallette de rangement /	21
184	Écran facial de protection /	30
185	paire de gants /	60
186	Casque antibruit /	30
187	visualiseur sans fil /	1
188	Écran interactif tactile : /	1
189	Torches oxhydriques /	5
190	Perceuse d'établi /	1
191	BUSTE EN FONTE /	1

192	MACHINE A AGRANDIR ET RETRECIR LES BAGUES	1
193	Appareil a grapper les cires /	2

➤ Lot N°4 : Equipements tapisserie /

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Machine piqueuse plate 1 aiguille cuir Machine À coudre plate, une aiguille, 2 fils à point noue type 301. Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes - Table - Graissage automatique - Entraînement simple – par griffe en métal à dents de scie réversible avec levier manuel - Moteur, 220 V – 50Hz - Vitesse : 3500 points/min minimum - Soulèvement du pied presseur par genouillère - Crochet rotatif. <p>Accessoires:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Boîtier à canette + 3 canettes - Jeu d'outils de montage démontage. - Lampe et support de lampe individuelle avec transformateur de basse tension (sécurité) - Bidon d'huile pour machine à coudre - Housse en plastique de protection - Manuel d'entretien <p>Machine surjetteuse raseuse 2 aiguilles - 4 fils à point de (tissus lourds) Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes - Table - Entraînement différentiel - Ecartement entre les aiguilles : 5mm minimum - Largeur de surjet : 5 mm - Distance entre dents de griffe : 2,5 mm - Moteur à embrayage, 220 V – 50Hz

- Soulèvement du pied presseur avec pédale
- Vitesse : 6000 points/min minimum
- Graissage centralisé

Accessoires:

- Jeu d'outils de montage démontage.
- Pince brucelles à bec coudé pour enfilage
- Bidon d'huile pour machine à coudre
- Housse en plastique de protection

Livré avec:

- .Mise en service
- .Formation d'utilisation

2

Machine surjeteuse 4 fils

Machine surjeteuse raseuse 2 aiguilles - 4 fils à point de (tissus lourds)

Caractéristiques :

- Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes
- Table
- Entraînement différentiel
- Ecartement entre les aiguilles : 5mm minimum
- Largeur de surjet : 5 mm
- Distance entre dents de griffe : 2,5 mm
- Moteur , 220 V – 50Hz
- Soulèvement du pied presseur avec pédale
- Vitesse : 5000 points/min minimum
- Graissage centralisé

Accessoires:

- Jeu d'outils de montage démontage.
- Pince brucelles à bec coudé pour enfilage
- Bidon d'huile pour machine à coudre
- Housse en plastique de protection

Livré avec:

- .Mise en service
- .Formation d'utilisation

Machine double entraînement (cuir)

Machine À coudre plate, une aiguille, 2 fils à point noue type 301.

Caractéristiques :

- Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes
- Table
- Graissage automatique
- Entraînement double – par griffe en métal à dents de scie réversible avec levier manuel et aiguille
- Moteur , 220 V – 50Hz
- Vitesse :3500 points/min minimum
- Soulèvement du pied presseur par genouillère
- Crochet rotatif.

Accessoires:

- 1 Boîtier à canette + 3 canettes
- Jeu d'outils de montage démontage.
- Lampe et support de lampe individuelle avec transformateur de basse tension (sécurité)
- Bidon d'huile pour machine à coudre
- Housse en plastique de protection
- Manuel d'entretien

3

Machine surjetteuse raseuse 2 aiguilles - 4 fils à point de (tissus lourds)

Caractéristiques :

- Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes
- Table
- Entraînement différentiel
- Ecartement entre les aiguilles : 5mm minimum
- Largeur de surjet : 5 mm
- Distance entre dents de griffe : 2,5 mm
- Moteur à embrayage, 220 V – 50Hz
- Soulèvement du pied presseur avec pédale
- Vitesse : 6000 points/min minimum
- Graissage centralisé

	<p>Accessoires:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jeu d'outils de montage démontage. - Pince brucelles à bec coudé pour enfilage - Bidon d'huile pour machine à coudre - Housse en plastique de protection <p>Livré avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> .Mise en service .Formation d'utilisation
4	<p>TABLE À REPASSER ASPIRANTE ET CHAUFFANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Surface de repassage chauffante et aspirante - Réglage en hauteur pour un confort de repassage - Pédale de commande mobile et facile d'utilisation - Pliable - Support de chaudière pliable - Roulettes - Poignée de transport - Chaudière en acier inoxydable AISI 316 facile d'entretien - Remplissage de l'eau facilité par un entonnoir - Fonctionne à l'eau du robinet


	<ul style="list-style-type: none"> - Équipée d'un fer professionnel avec double thermostat (travail + sécurité) - Troisième thermostat de sécurité (remise à zéro manuelle) sur la chaudière afin d'éviter les brûlures par un élément chauffant - Buzzer
5	<p>Scie à mousse électrique (tiptop)</p> <p>Couteau à lame verticale _ Hauteur de coupe entre 20 et 35 _ Dispositif d'affutage automatique _ moteur double isolation _ Protection de sécurité de la lame (breveté) _ Coussinet antivibration en caoutchouc _ Dispositif d'affutage à ruban _ Gressage de la lame ne nécessitant pas de réglage _ niveau de huile visible à travers le réservoir transparent _ livré avec 2 lames de rechange, manuel d'entretien et de pièces de rechange</p>
6	<p>Scie à mousse portatif</p> <p>220 v - 50 Hz , 300 W ou plus avec une profondeur de coupe de 30 cm ou plus fourni avec 2 lames de scie de rechange</p>
7	<p>Scie Sauteuse</p> <p>Profondeur de coupe 150mm Profondeur de coupe dans le bois 150 mm Profondeur de coupe dans l'aluminium 20 mm Capacité de coupe dans les aciers non alliés 10 mm Nombre de courses à vide 500 – 3.100 courses/min 1 Boite de 10 lames scie sauteuse (Bois et métal)</p>

8	<p>PERCEUSE A PERCUSSION PERCEUSE A PERCUSSION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacité de perçage : 13 mm acier. • Variateur électronique de vitesses. • Puissance 700 W. • Vitesse de rotation de 0-1000/0-2400 tr/min. • Equipé d'un : <ul style="list-style-type: none"> * 1 coffret de 8 forêts à béton de 3 à 10 mm. * 1 coffret de 4 forêts à métaux de 7 à 10 mm. * 2 coffret de 8 forêts à bois de 3 à 10 mm.
9	<p>Perceuse visseuse sans fil VISSEUSE – PERSEUSE SANS FIL 18 V Tension de la batterie :18 V Couple (tendre/dur/maxi) :21/54/- Nm Régime à vide (1ère vitesse / 2ème vitesse): 0 – 500 / 0– 1,900 t/min Type de batterie Lithium-Ion Fréquence de frappe maxi:27 000 cps/min Plage de serrage du mandrin, min./max.: 1.5 / 13 mm Réglages de couple :20+2</p>
10	<p>Ponceuse excentrique</p> <p>Ø du plateau de ponçage 150 mm Régime à vide* 5.500 – 12.000 tr/min Mouvements orbitaux* 11.000 – 24.000 osc/min Excentricité 2 mm Fixation de la feuille abrasive Système de fixation auto-agrippant Puissance absorbée nominale 400 W Diamètre d'amplitude 4 mm Livré avec : 1 feuille abrasive multi-perforation 120 Plateau de ponçage (150 mm) Micro-filtre Poignée supplémentaire</p>

	Clé Allen
11	<p>Ponceuse vibrante Puissance absorbée nominale 190 W Régime à vide 12,000 t/min Mouvements orbitaux à vide 24,000 osc/min Diamètre d'amplitude 2 mm Largeur du plateau de ponçage 92 mm Longueur du plateau de ponçage 182 mm Livré avec: 3 feuilles abrasives</p>
12	<p>Kit de perçage et de conduite Kit de perçage et de conduite 91 pièces Embouts d'insertion de 2,5 cm : (2) P0, (2) P1, (2) P2, (2) P3, (2) PZ0, (2) PZ1, (2) PZ2, (2) PZ3, (1) SL3, (2) SL5, (1) SL7, (2) T10, (2) T15, (2) T20, (2) T25, (1) T30, (1) T40, (1) H3, (2) H5, (1) H6 ; embouts d'insertion de 5,1 cm : (1) P0, (1) P1, (1) P2, (1) P3, (1) PZ0, (1) PZ1, (1) PZ2, (1) PZ2, (1) PZ2, (1) PZ2, (1) PZ2, (1) PZ2, (1) PZ1 PZ1 PZ2, PZ1 PZ2, PZ1 PZ1 PZZ3, (1) SL6, (1) T10, (1) T15, (1) T20, (1) T25, (1) H5, (1) H6 ; écrous : (1) 3/16", (2) 1/4", (1) 9/32", (1) 5/16", (1) 11/81 cm 3 cm, (1) 3/8", (1) 7/16", (1) fraise ; (1) porte-embout ; (1) tournevis à cliquet ; (1) stylo d'extension magnétique de 64 mm ; (2) 1/16", (1) 7/64", (2) 1/20. 3 cm, (1) 9/64", (2) 5/32", (2) 3/16", (1) 1/4". Forets rotatifs de maçonnerie : (2) 1/8", (2) 5/32", (2) 3/16", (2) 1/10". 2 cm. 2) 5/16", (1) 3/8", (1) 1/8", (2) 3/16", (2) 1/4", (2) 5/16", (1) 3/8"</p>
13	<p>PISTOLET À PEINTURE À AIR COMPRIMÉ Pression d'utilisation 4,5 bar Consommation d'air 240 l/min Capacité du réservoir 1 l Diamètre de la buse 1.5 mm Accessoires: Godet métallique d'aspiration 1 l Buse Ø 1,5 mm Raccord enfichable 1/4" EURO Raccord enfichable 1/4" RO/Orion Raccord enfichable 1/4" ISO</p>

14	AGRAFEUSE/CLOUEUSE À AIR COMPRIMÉ Type d'entraînement Air comprimé Type de clou SKN Longueur de clou 15 - 50 mm Type d'agrafe 90 + ES Longueur des agrafes 15 - 40 mm Pression d'utilisation 5 - 7 bar Consommation d'air par frappe 0.66 l Livré avec: 1 BOÎTE DE 5000 CLOUS
15	agrafeuse pneumatique Source d'alimentation Air Capacité des ongles 120 pièces Pression requise 60-100 psi Pression max 120 psi Livré avec; 1 boîte AGRAFES 5000 PIÈCES
16	Scie circulaire portative pour bois SCIE CIRCULAIRE PORTATIVE ·mm Capacité de coupe : 84 ·Profondeur de coupe réglable ·Puissance absorbée : 1750 W ·Vitesse de rotation : 4100 tr/min ·Diamètre de lame : 235 mm ·Alésage : 25 mm ·Equipé de lame carbure standard et d'un jeu de clés ·Protecteur escamotable ·Guide parallèle ·lames carbure2
17	Ciseaux électrique 220 V - 50 Hz , 170w ou plus , Taille de la lame: 70mm

18	<p>Pistolet à colle Puissance absorbée nominale: 500 W Débit de colle: 30 g/min Temps de préchauffage: 4 min Nombre d'éléments chauffants: 2 Unit. Bâtonnet de colle, Ø: 11 mm Bâtonnet de colle, longueur max.: 200 mm Livré avec BÂTONNETS DE COLLE Ø: 11 mm (BOÎTE DE 1 KG)</p>
19	<p>outil presse bouton pour gainage outil presse bouton pour gainage bouton à coudre à recouvrir de tissus , -Presse à Main Machine et Deux pièces Double Capuchon Clous Fermeture 6-15 mm diamètre, -Pression Rivets Popper Cuir Outil Patron Cadre 15mm</p>
20	<p>pistolet à silicon Pistolet à cartouche compatible avec toutes les cartouches de 310 ml de silicone et acrylique – Fonction stop-goutte automatique pour ne pas que le mastic ne coule pas – Manchon pivotant – Dimensions : 350 x 60 x 165 mm – poignée avec un revêtement en caoutchouc , pour les cartouches de 310 ml avec un diamètre de 50 millimètres ,livré avec 2 bouteilles de silicone</p>

21	<p>ETAU D'ÉTABLI structure en fonte stabilité Base à fixer sur l'établi pour la Base pivotante polyvalente Poignées chromées anticorrosion Poids (g) : 6000 Profondeur des mâchoires (mm) : 85 Capacité de serrage (mm) : 100 Puissance de serrage (kg) : 110</p>
22	<p>Enrouleur Électrique Caractéristiques techniques : 4 prises 16A – 230 VAC Câble 3×1,5mm² Puissance maximale : 3200W Protection contre la surchauffe : 56±5°C Longueur : 25 mètres Coloris : couleur jaune et Protection</p>
23	<p>Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m devidoir tuyau air comprimé 20m Diamètre : 9x20 mm Pression Max : 20 bar "Raccordement : 1/4 "Diamètre tuyau : 3/8</p> 
24	<p>Souflette à air comprimé Souflette à air comprimé 1/4" (6,3 mm) 6 bar Livré avec: Raccord enfichable EURO 1/4"</p>
25	<p>Équerre de traçage 0-90 ° règle en Alliage d'aluminium Triangle</p>
26	<p>Mètre ruban 5m x 19 mm Crochet avec position du zéro réel pour mesures intérieures</p>
27	<p>Règle métallique 60cm Double Face Métrique Ruler Inoxydable</p>
28	<p>Ciseaux à bois biseauté 6mm Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 6 mm, avec</p>

	manche
29	Ciseaux à bois biseauté 10mm Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 10 mm, avec manche.
30	Ciseaux à bois biseauté 20mm Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 20 mm, avec manche en bois.
31	Ciseaux à bois biseauté 30mm Ciseaux à bois biseautés de menuisier Largeur de la lame : 30 mm, avec manche en bois.
32	Lime plate Lime plate Demi – douce, avec manche en bois, de 250 mm.
33	Équerre de traçage menuisier Règle en Alliage d'aluminium, Jauge Verticale en Forme de T
34	Râpe à bois râpe batarde plate de 250 mm pour bois avec manche aux matériaux grippants
35	Ramponneau Marteau ramponneau aimanté , tête 8 mm
36	Le ramponneau à tête en nylon Ramponneau tête nylon spécial clous décoratifs
37	Tenaille Tenaille Tapissier avec Pied de Biche
38	Serre joint rapide Capacité de serrage 600 mm Matière Métal Longueur 1.9 cm Largeur 0.6 cm
39	Serre joint d'angle Serre-Joint d'angle pour travail du Bois en matériaux métallique

40	Serre – joints de menuisier Puissance de serrage: 900Kg. <ul style="list-style-type: none"> • Tige 35x8 mm en acier laminé haute résistance • Saillie: 12 cm. • Frein antidérapant sur tête mobile. Longueur 100cm
41	Serre cadre à courroies 4m Sangle de Serrage en Plastique et Nylon
42	Agrafeuse manuel Matière Acier Dimensions 27 x 150 x 279 Type d'agrafes 13 Longueur d'agrafe 4-8 mm Livré avec Boite de 5000 agrafes
43	Arrache clou Arrache clou pour tappareissier (arrache clou et punaise) avec manche bois
44	Arrache agrafe Arrache agrafe avec manche bois
45	tendeur sangle tapissier tendeur sangle en bois avec une extrémité en caoutchouch
46	Ciseaux de coupe professionnel 22 Ciseau de Coupe - Dimension : ≥ 22 cm - chromé
47	Ciseaux de coupe professionnel 16 Ciseau de Coupe - Dimension : ≥ 16 cm - chromé
48	Pince coupante Pince coupante conçue en Acier haute qualité
49	Jeux de clés (6 à 16) Chromé plat et pipe

50	Jeux de tournevis Contient 12 pièces : Electricien 2.5x50, 4x100, 5.5x150. Mécanicien 5.5x100, 6.5x30, 8x150. Philips PH0x75, PH1x100, PH2x125. Pozi PZ0x75, PZ1x100, PZ2x125
51	Clé molette clé à molette en acier, ouverture machoir 45 mm
52	Maillet en bois Maillet en bois vernis , tête de frappe 45 mm
53	Pointe de finette boite de 7000, Pointe de finette 35 mm
54	Marteau de menuisier Marteau d'ajusteur emmanché De 1 kg
55	Marteau de tapissier à tête fine Longueur: 270 mm Largeur de tête: 140 mm Poids total du marteau: 288g Poids de la tête en métal : 190g Largeur de la tête (oblong) : 12 mm, partie aimanté : 9 / 10 mm Tête en acier, manche en bois
56	Scie à dos Longueur 350mm Lame de 0.86 mm d'épaisseur Traitement de denture HARDPOINT avec avoyage alterné
57	Cutter pour la coupe Cutter pour la coupe : largeur lame 18mm
58	paire de gants paire de gants contre les risques mécaniques, en coton avec renfort en cuir dans la paume, résistant à l'abrasion, aux coupures par lame, aux déchirures et aux perforations,
59	Poubelle Poubelle à roues 120L noir en PVC solide
60	Table de Coupe

	<p>: Caractéristiques</p> <p>10 ± Dimensions : L:2.50 x l:1.80 x H:0.80 m -</p> <p>x45 minimum 70 Piétement bois massif d'hêtre de</p> <p>Plateau en bois massif en hêtre d'épaisseur de 30 mm minimum -</p>
61	<p>Table de travail avec étagère</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions : L: 2x l: 0.60 x h: 1 m ± 10 - Piétement en tube carré de 35x35 minimum renforcé par goussets ; - Plateau en Strati-décor effet hêtre d'épaisseur de 25 mm minimum - Etagère en strati-décor effet hêtre d'épaisseur de 25 mm minimum - Dimension entre plateau et étagère 60 cm minimum
62	<p>Paire de Tréteau en PVC</p> <p>TRETEAUX PLIABLES</p> <p>Mécanisme couissant pour un ajustement en hauteur et en largeur</p> <p>Capacité de charge 454 kg</p> <p>Largeur du produit 150 mm</p> <p>Hauteur du produit 790 mm</p> <p>Nombre de pièces 2</p> <p>Longueur du produit 714 mm</p>
63	<p>Armoire de rangement</p> <p>Armoire haute métallique avec 2 portes rideau L1200 x P425 x H1980 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 étagères intermédiaires - Système de fermeture par le haut et le bas, grâce à une barre métallique sur toute la hauteur - Jeu de 2 clés <p>Structure en Tôle Ep 07/10</p>

64	<p>Tabouret réglable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un dossier en polyuréthane qui dispose d'un support lombaire intégré - Une assise en polyuréthane composé de mousse de polyuréthane haute densité - Un Système de réglage en hauteur de l'assise via le vérin à gaz en actionnant la manette sous l'assise - Un système de réglage de basculement de dossier en actionnant le poignet sous l'assise - Repose Pied en matière chromée - Piètement étoile sur roulettes à cinq branches en matière PVC
65	<p>Chaise fixe Chaise Chromé en tissu avec coque</p>
66	<p>Bacs à bec Bacs à bec transparent (petit, moyen, et grand)</p>
67	<p>SERVANTE D'ATELIER Boîte à outils amovible de 50cm avec porte outils intégré - Cadenassable Larges attaches métalliques anti-corrosion 2 tiroirs de 10cm de profondeur monté sur glissière métal à roulement à billes Largeur du produit 389 mm Hauteur du produit 893 mm Nombre de pièces 1 Longueur du produit 568 mm</p>
68	<p>BOITE A OUTILS Cinq casiers Deux poignées articulées, accès à 100% des casiers Largeur du produit 20.8 cm Hauteur du produit 45 cm Longueur du produit 20.8 cm</p>

69	ORGANISEUR 10 COMPARTIMENTS Dimensions en cm : 29 x 21 x 6,3 Séparateurs amovibles Jusqu'à 10 compartiments Le couvercle texturé en polypropylène Peut être combiné avec d'autres organisateurs
70	Rayonnage Métallique à 5 tablettes Rayonnage métallique dim 1980x330x950 mm avec 5 tablettes. Montant en tôle d'acier d'épaisseur 15/10 mm Tablettes en tôle d'acier d'épaisseur 07/10 mm charge Max environ 80 kg par tablettes
71	Rayonnage stock rouleau Rayonnage stock rouleau (L= 1,4Ml) - Rayonnage Métallique pour atelier de stockage et magasinage composé de 5 tablettes et 4 cornières de dimension 2000 x 950 x 385 mm

Tableau de répartition

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	cmc casablanca
1	Machine piqueuse plate 1 aiguille cuir /	6
2	Machine surjeteuse 4 fils /	2
3	Machine double entraînement (cuir) /	4
4	TABLE À REPASSER ASPIRANTE ET CHAUFFANTE /	1
5	Scie à mousse électrique (tiptop) /	2
6	Scie à mousse portatif /	2
7	Scie Sauteuse /	2
8	PERCEUSE A PERCUSSION /	2

9	Perceuse visseuse sans fil /	2
10	Ponceuse excentrique /	1
11	Ponceuse vibrante /	1
12	Kit de perçage et de conduite /	1
13	PISTOLET À PEINTURE À AIR COMPRIMÉ /	1
14	AGRAFEUSE/CLOUEUSE À AIR COMPRIMÉ /	2
15	agrafeuse pneumatique /	4 /
16	Scie circulaire portative pour bois /	1
17	Ciseaux électrique /	2
18	Pistolet à colle /	4
19	outil presse bouton pour gainage /	1
20	,pistolet à silicone /	4
21	ETAU D'ÉTABLI /	2
22	Enrouleur Électrique 4 Prises 25 Mètres /	2
23	Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m /	4
24	Soufflette à air comprimé /	3
25	Équerre de traçage /	20
26	Mètre ruban 5m x 19 mm /	20
27	Règle métallique /	20
28	Ciseaux à bois biseauté 6mm /	20
29	Ciseaux à bois biseauté 10mm /	20
30	Ciseaux à bois biseauté 20mm /	20
31	Ciseaux à bois biseauté 30mm. /	20
32	Lime plate /	20
33	Équerre de traçage menuisier /	20
34	Râpe à bois /	20
35	Ramponneau /	20
36	Le ramponneau à tête en nylon /	20
37	Tenaille /	20
38	Serre joint rapide /	20
39	Serre joint d'angle /	4
40	Serre – joints de menuisier /	4

41	Serre cadre à courroies /	5
42	Agrafeuse manuel /	20
43	Arrache clou /	20
44	Arrache agrafe /	20
45	tendeur sangle tapissier /	10
46	Ciseaux de coupe professionnel 22 /	10
47	Ciseaux de coupe professionnel 16 /	10
48	Pince coupante /	10
49	Jeux de clés (6 à 16) /	5
50	Jeux de tournevis /	5
51	Clé molette /	5
52	Maillet en bois /	5
53	Pointe de finette /	10
54	Marteau de menuisier /	10
55	Marteau de tapissier à tête fine /	10
56	Scie à dos /	10
57	Cutter pour la coupe /	30
58	paire de gants /	40
59	Poubelle /	2
60	Table de Coupe /	2
61	Table de travail avec étagère /	10
62	Paire de Tréteau en PVC /	2
63	Armoire de rangement /	4
64	Tabouret réglable /	20
65	Chaise fixe /	12
66	Bacs à bec /	50
67	SERVANTE D'ATELIER /	1
68	BOITE A OUTILS /	1
69	ORGANISEUR 10 COMPARTIMENTS /	5
70	Rayonnage Métallique à 5 tablettes /	1
71	Rayonnage stock rouleau /	1

➤ Lot N°5 : Equipements haute couture /

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Machine Piqueuse Piqueuse plate industrielle 1 aiguille.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Machine simple entrainement • Point droit, points noués. • Machine équipée d'un moteur intégré dit "Direct Drive" 450W – 220V à commande digitale. • Coupe fils automatique. • Marche arrière et lève pied automatiques (Double hauteur 0,1-8.5 et 8.5-13.5). • Pince fil électrique. • Tête semi-sèche dite "DRY". • Déplacement et mouvement de griffe (vertical et horizontal) contrôlé électroniquement. Paramétrage enregistrable et transfert des données via USB. • Passage sous le bras de 303mm. • Vitesse de couture de 3000pts/min • Entrainement par pied et barre à aiguille • Crochet rotatif auto-lubrifiant avec chargement de la canette latéral (accès facile) • Surface de travail 1100 mm x 550 mm • Bâti renforcé sur roulette avec frein • Protection intégrale de la courroie par carter • Protection électrique par disjoncteur magnétothermique à manque de tension • Support double cône

- Lubrification automatique d'huile
- Longueur du point réglable jusqu'à 9mm
- Course barre à aiguille : 30.7mm
- Hauteur du pied de biche : 16mm avec genouillère
- Arrivée du fil constant avec son système de guide industriel
- Roulement à bille des axes (silencieuse et stable)
- Commande de mise en marche par pédale.
- Type moteur à embrayage : 220V/monophasé 50 Hz 1400 tr/min, puissance : 400W min.
- Bâti réglable et renforcé, en métal, avec peinture double couche, sur 4 roulettes avec frein.
- Table (LxPxH) : 110cm x 55cm x 4cm. Table en bois stratifiée hydrofuge avec tiroir de rangement.
- Pression du pied de biche réglable
- Enfilage de la machine simple

Accessoires inclus

- Pied métallique (standard)
- 2 Tournevis grand et petit
- Boîte d'aiguilles
- Genouillère
- Boîte pour accessoires
- Housse souple en vynil
- Mode d'emploi en Français



2	<p>Machine surjetteuse raseuse 2 aiguilles - 4 fils à point de (tissus moyen) Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes - Table - Entraînement différentiel - Ecartement entre les aiguilles : 5mm minimum - Largeur de surjet : 5 mm - Distance entre dents de griffe : 2,5 mm - Moteur , 220 V – 50Hz intégré (technologie direct drive) - Soulèvement du pied presseur avec pédale - Vitesse : 5000 points/min minimum - Graissage centralisé <p><u>Accessoires:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Jeu d'outils de montage démontage. - Pince brucelles à bec coudé pour enfilage - Bidon d'huile pour machine à coudre - Housse en plastique de protection - Lampe intergré éclairant le champ de couture
3	<p>Table de Coupe Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions :120 x 300 cm x H: 110 cm ± 5cm - Piétement en tube carré de 35x35 minimum renforcé par goussets ; - Plateau en bois naturel épaisseur 30 mm - 2 tiroirs un de chaque coté

4	<p>TABLE À REPASSER ASPIRANTE ET CHAUFFANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Surface de repassage chauffante et aspirante - Réglage en hauteur pour un confort de repassage - Pédale de commande mobile et facile d'utilisation - Pliable - Support de chaudière pliable - semelle teflon compatible - Roulettes - Poignée de transport - Chaudière en acier inoxydable AISI 316 facile d'entretien - Remplissage de l'eau facilité par un entonnoir - Fonctionne à l'eau du robinet - Équipée d'un fer professionnel avec double thermostat (travail + sécurité) - Troisième thermostat de sécurité (remise à zéro manuelle) sur la chaudière afin d'éviter les brûlures par un élément chauffant - Buzzer
5	<p>Mannequin femme</p> <p>Mannequin de couture réglable de la taille 38 à 50</p> <p>Le mécanisme de réglage intérieur est uniquement composé d'acier très robuste.</p> <p>Tissu extensible en coton smocké bordeaux de qualité supérieure.</p> <p>Trépied en acier tubulaire pour une stabilité optimale.</p> <p>Poids : 9,5 kg.</p> <p>Poitrine : 85 cm à 108 cm</p> <p>Taille : 66 cm à 92 cm</p> <p>Hanches : 90 cm à 114 cm</p>

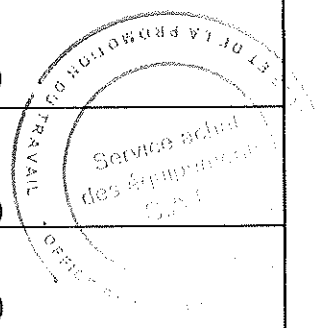
6	<p>Mannequin homme Le mannequin couture Lady Valet Deluxe dispose d'un pied et cou en bois Taille : Tour de poitrine en cm 95/114 Tour de taille en cm 84/104 Tour de hanches en cm 101/116</p> <p>Système de réglage: Réglage du cou : oui Réglage de la hauteur : oui Revêtement : tissu coton renforcé.</p> <p>4 boutons poitrine 4 boutons ceinture 4 boutons hanche 12 boutons auto-réglage précis plus une molette pour le cou. Coloris : tissu cappucino, cou et pied bois foncé.</p>
7	<p>Mannequin enfant Le mannequin couture dispose d'un pied et cou en bois. Taille : Tour de poitrine en cm 62/76 Tour de taille en cm 57/72 Tour de hanches en cm 64/82</p> <p>Système de réglage : Réglage du cou : oui Réglage de la hauteur : oui Revêtement : tissu coton renforcé.</p> <p>4 boutons poitrine 4 boutons ceinture 4 boutons hanche</p>

	<p>12 boutons auto-réglage précis plus une molette pour le cou. Coloris : tissu caramel, cou et pied bois clair.</p>
8	<p>Dérouleur rouleau Dérouleur rouleau coupeur vertical pour papier kraft -Dérouleur vertical de 40 cm de diamètre max et de 1 à 1.60 mètres de hauteur. -Lame de coupe sur ressort prenant toute la hauteur de la bobine pour une découpe franche, nette et rapide de tous les types de papiers. -Dévidoir vertical de papier kraft à plateau tournant sur roulements à billes pour un déroulement facilite des grandes bobines de kraft. -Fabrication en tubes acier rectangulaires (30x25mm) peints assurant une solidité optimale et une grande stabilité.</p>
9	<p>Porte cintre Porte-cintres télescopique sur roulette, hauteur réglable jusque 1m95 ou 2m40 en acier inoxydable</p>
10	<p>Miroir Miroir sur roulettes Hauteur 158 CM Largeur 36 CM pivotant , chromé</p>
11	<p>Enrouleur automatique de tuyau pneumatique Tuyau à air comprimé avec enrouleur 30 m Convient pour aux planchers, aux plafonds ou aux murs dispose de la fonction d'auto-rétraction et arrêt de tuyau. Diamètre externe : 20 mm. Diamètre interne : 9 mm Pression de service max. : 20 bar. Longueur de tuyau : 20 m.</p>
12	<p>Tournevis Tournevis pour serrer les aiguilles pour surjeteuse et piqueuse</p>
13	<p>Trousse complète pour machine piqueuse Jeu de tournevis Kit De Tournevis De Machine À Coudre Outil de Réparation de Machine à Coudre</p>
14	<p>Perroquet regle Perroquet graduée et souple de 76 cm</p>
15	<p>Règle courbée règle courbée graduée et souple de 70 cm</p>

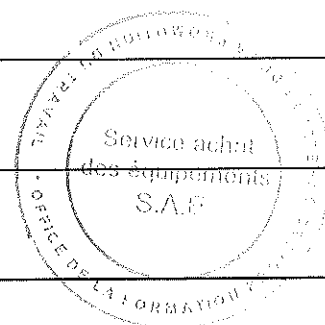
16	Roulette Roulette à patron aiguillée , manche en plastique
17	Rapporteur Rapporteur 25/20 cm en plastique transparent
18	Compas Compas en métal avec rallonge
19	Poinçon Poinçon à manche en bois
20	pince à cranter Ciseaux "cranteur "de 23 cm, en acier inoxydable
21	équerre métallique Equerre métallique de dimensions 35*60 cm
22	règle de 1m règle de 1m métallique
23	règle de 60cm règle de 60cm Métallique
24	règle de 20cm règle de 20cm métallique
25	Taille crayon Taille crayon métallique solide
26	Porte épingle Porte épingle aimanté métallique
27	ciseaux tissus 16 ciseaux tissus 16 cm en acier inoxydable, manche en plastique
28	ciseaux tissus 24 ciseaux tissus 24 en acier inoxydable, manche plastique
29	Poids de modélisme Poids de modélisme de 0,5 kg
30	Pied presseur Pied presseur pour cordon pour machine à coudre

31	Pied presseur Pied presseur fronceur pour machine à coudre, convient à toutes les machines à basse tige
32	Pied presseur Pied pose Ruban
33	Pied presseur Pied presseur Fermeture invisible coté gauche
34	Pied presseur Pied presseur Fermeture invisible coté droit
35	Pied presseur Pied presseur point droit
36	Pied presseur Pied ourlets roulés 2 mm
37	Pied presseur Pied ourlets roulés 4 mm
38	Guide Margeur Guide Margeur magnétique pour machine à coudre
39	Aiguille à main (jeu) boîte de 30 aiguilles à main numéro 2
40	Aiguille à main (jeu) boîte de 30 aiguilles à main numéro 3
41	Aiguille à main (jeu) boîte de 30 aiguilles à main numéro 4
42	Aiguille à main (jeu) boîte de 30 aiguilles à main numéro 5
43	Aiguille à main (jeu) boîte de 30 aiguilles à main numéro 6
44	Aiguille à main (jeu) boîte de 30 aiguilles à main numéro 7
45	Aiguille à main (jeu) boîte de 30 aiguilles à main numéro 8

46	Aiguille pour machine à coudre Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM100
47	Aiguille pour machine à coudre Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM90
48	Aiguille pour machine à coudre Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM80
49	Aiguille pour machine à coudre Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM70
50	Aiguille pour machine à coudre Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM60
51	Aiguille pour machine à coudre Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM110
52	Aiguille pour machine à coudre Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM120
53	Aiguille pour machine piqueuse Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 120 (Boite de 10 aiguilles)
54	Aiguille pour machine piqueuse Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 110 (Boite de 10 aiguilles)
55	Aiguille pour machine piqueuse Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 100 (Boite de 10 aiguilles)
56	Aiguille pour machine piqueuse Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 90 (Boite de 10 aiguilles)
57	Aiguille pour machine piqueuse Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 80 (Boite de 10 aiguilles)
58	Aiguille pour machine piqueuse Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 70 (Boite de 10 aiguilles)
59	Aiguille pour machine piqueuse Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 60 (Boite de 10 aiguilles)
60	Epingle Boite de 150 épingles fine à tete pointu de 28 mm



61	Mètre ruban Mètre ruban en plastique 150cm
62	Règle japonaise Règle japonaise en plastique transparent 60cm
63	Emporte piece Emporte piece manuel cerculaire en metale de diametre 25 a 30mm
64	Coupe fil Coupe fil métallique
65	Pince a pointer Pince a pointer supérieur Métallique Profondeur de perforation: 35 mm Diamètre du trou: 2 mm en nickel
66	pince courbé Pince courbé métallique pour enfilage de la Surjeteuse
67	Tambours a broder Tombour a broder diamètre 30cm en plastique
68	Tambours a broder Tombour a broder diamètre 20cm en plastique
69	Tambours a broder Tombour a broder diamètre 10cm en plastique
70	Table lumineuse Planche à pochoir LED Tablette Lumineuse. Température de couleur: 8000-9000K. Lumen: 2100LM. Type de commutateur: Contrôle tactile. Entrée: AC 100-240V 50/60Hz. Sortie: DC 5V 1A. Durée de vie: 50 000H. Avec un design compact et élégant, adopter 4,7 m
71	Poubelle Poubelle à roues 120L noir en PVC solide
72	cintre Cintre en bois 2 pinces, qualité professionne
73	Crayon de traçage boite de Crayon de traçage blanc pour tissu de 12
74	Crayon de traçage boite de Crayon de traçage en couleur pour tissu de 12
75	Papier fort (rouleaux) Rouleau de 1,2m et poid 33 à 35 kg/rouleau



76	Craie Boite de Craie en couleur pour tailleur de 10
77	Craie Boite de Craie blanche pour tailleur de 10
78	Papier traçage blanc Papier Kraft 60 gr de laize 1M rouleau de 50 M
79	Armoire à rideau Armoire à rideau métallique H100 L120 P43 cm 2 Tablettes réglables Serrure à 2 clés Vérins de réglages
80	Chaise fixe Chaise semi métallique grand format pour machine à coudre Dossier rond en bois 4 pieds en tube epoxy
81	Tabouret réglable Tabouret réglable avec anneau appui pied siege et dossier rembourer et recouvert en dralon, mouvement par vice, hauteur minimale environ 65cm Hauteur max environ 80cm
82	Armoire de rangement : Métallique, Rangement 4 tablettes, Rangement d'outillage et pièces détachées. H : 2m, P : 0,45 m, L : 1,20 m Fermant à clé
83	Appareil photo numérique professionnel Type : Reflex numérique Capteur : Plein format Mégapixels : minimum 40 MP Support d'objectif : oui Écran : Tactile orientable de 3,2 pouces, 2,3million de pixels Viseur : Optique Vitesse maximale de rafale : 7fps Résolution vidéo maximale : 4K Garantie minimale 12 Mois Triped pouvant atteindre la hauteur de 165 cm Carte mémoire externe 32 Go Connecteurs Objectif micro compatible à l'appareil EF-S 10-18mm

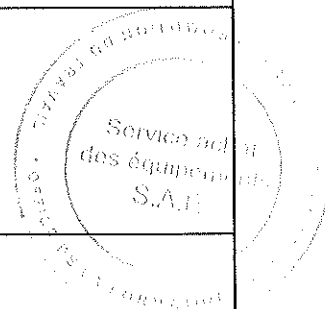
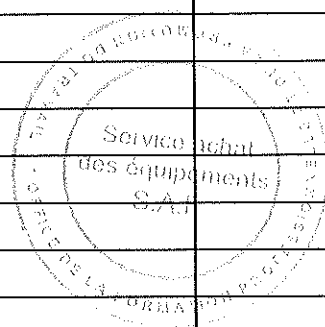


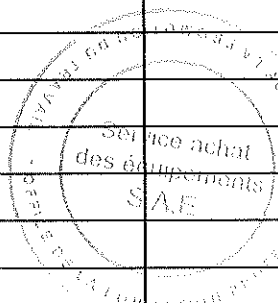
TABLEAU DE REPARTITION

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	cmc casablanca
1	Machine Piqueuse /	9
2	Machine surjetteuse /	4
3	Table de Coupe /	10
4	TABLE À REPASSER ASPIRANTE ET CHAUFFANTE- /	2
5	Mannequin femme /	21
6	Mannequin homme /	11
7	Mannequin enfant /	5
8	Dérouleur rouleau /	2
9	Porte cintre /	2
10	Miroir /	2
11	Enrouleur automatique de tuyau pneumatique /	1
12	Tournevis /	21
13	Trousse complète pour machine piqueuse Jeu de tournevis /	21
14	Perroquet /	30
15	Règle courbée /	30
16	Roulette /	30
17	Rapporteur /	30
18	Compas /	30
19	Poinçon /	30
20	pince à cranter /	30
21	équerre métallique /	30
22	règle de 1m /	30
23	règle de 60cm /	30
24	règle de 20cm /	30
25	Taille crayon /	30
26	Porte épingle /	30


27	ciseaux tissus 16 /	21
28	ciseaux tissus 24 /	21
29	Poids de modélisme /	24
30	Pied presseur /	30
31	Pied presseur /	10
32	Pied presseur /	10
33	Pied presseur /	10
34	Pied presseur /	10
35	Pied presseur /	10
36	Pied presseur /	10
37	Pied presseur /	10
38	Guide Margeur /	10
39	Aiguille à main (jeu) /	100
40	Aiguille à main (jeu) /	100
41	Aiguille à main (jeu) /	100
42	Aiguille à main (jeu) /	100
43	Aiguille à main (jeu) /	100
44	Aiguille à main (jeu) /	100
45	Aiguille à main (jeu) /	100
46	Aiguille pour machine à coudre /	100
47	Aiguille pour machine à coudre /	100
48	Aiguille pour machine à coudre /	100
49	Aiguille pour machine à coudre /	100
50	Aiguille pour machine à coudre /	100
51	Aiguille pour machine à coudre /	100
52	Aiguille pour machine à coudre /	100



53	Aiguille pour machine piqueuse /	100
54	Aiguille pour machine piqueuse /	100
55	Aiguille pour machine piqueuse /	100
56	Aiguille pour machine piqueuse /	100
57	Aiguille pour machine piqueuse /	100
58	Aiguille pour machine piqueuse /	100
59	Aiguille pour machine piqueuse /	100
60	Epingle /	40
61	Mètre rubane /	50
62	Règle japonaise /	5
63	Emporte piece /	4
64	Coupe fil /	30
65	Pince a pointer /	6
66	pince courbé /	50
67	Tambours a broder /	21
68	Tambours a broder /	21
69	Tambours a broder /	21
70	Table lumineuse /	10
71	Poubelle /	2
72	cintre /	200
73	Crayon de traçage /	10
74	Crayon de traçage /	4
75	Papier fort (rouleaux) /	5
76	Craie /	10
77	Craie /	10
78	Papier traçage blanc /	5
79	Armoire à rideau /	1
80	Chaise fixe /	13

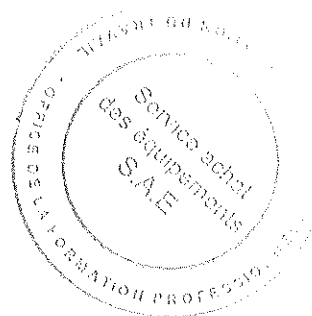


81	Tabouret réglable	20
82	Armoire de rangement :	2
83	Appareil photo numérique professionnel	1

LE SOUMISSIONNAIRE	LE MAÎTRE D'OUVRAGE
<u>Lu et accepté</u>	 Abdelatif AOURAGH Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique



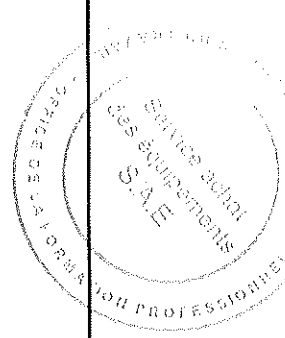
Annexe :

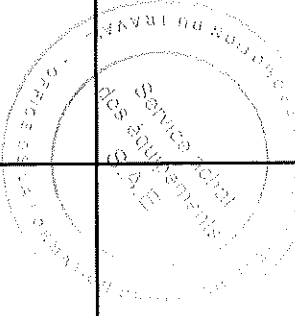


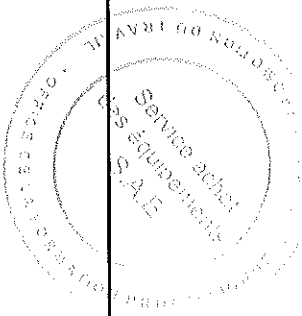
Spécifications techniques des fournitures proposées par les concurrents

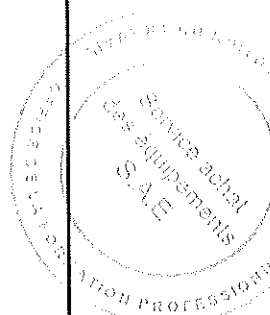


➤ Lot N°1 : Equipements menuiserie d'art

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>SCIE CIRCULAIRE A FORMAT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scie à format avec chariot en aluminium anodisé, lame inclinable. • Groupe inciseur réglable en hauteur et latéral avec moteur indépendant et mis au point de l'extérieure de la machine. • Presseur excentrique. • Rallonge de table cotée sortie. • Protection magnétothermique. • Bouton d'arrêt d'urgence. • Dimensions de la table fixe : 1400X1000mm minimum • Longueur de coupe maxi : 3200 mm. • Coupe entre lame et guide : 1250 mm mini. • Diamètre de la lame : 400 mm. • Hauteur de coupe : 125 mm mini. • Diamètre de la lame inciseur : 120 mm. • Lame inclinable 0 à 45°. • Puissance du moteur : 5,5 kW. • Puissance moteur inciseur : 0,75 kW. • Vitesses de rotation de lame : 3000/4000/5000 tr/min. • Vitesses de rotation de l'inciseur : 8500 tr/min. <p>Outillage :</p> <p>A/ Lames en carbure: 2 Diamètre 400 - 60 dents.</p> <p>B/ Lames en carbure: 2 Diamètre 350 – 84 dents.</p> <p>C/ Lames en carbure: 2 Diamètre 300 – 72 dents.</p> <p>D/ Lames en carbure pour inciseur : 2 Diamètre 120 - 24 dents).</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

	<p>Livré avec: ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> .Mise en service ✓ .Formation d'utilisation ✓ .support d'isolation anti vibratoire ✓ 		
2	<p>SCIE A RUBAN ✓</p> <p>SCIE A RUBAN ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volant en fonte plein diamètre 700 mm ✓ • Largeur du volant 40 mm ✓ • Table en fonte ✓ • Frein à pied ✓ • Guide lame supérieure à rouleaux ✓ • Indicateur de tension de la lame ✓ • Disjoncteur électrique ✓ • Micro interrupteur sur les portes ✓ • Moteur 4 CV ✓ <p>Outillage : ✓</p> <p>Lame de scie à ruban : ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> * 50 mètres linéaires de largeur 40 mm. ✓ * 50 mètres linéaires de largeur 30mm. ✓ * 50 mètres linéaires de largeur 15mm. ✓ <p>Livré avec: ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> .Mise en service ✓ Formation d'utilisation ✓ .support d'isolation anti vibratoire ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
3	<p>DEGAUCHISSEUSE ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • Largeur utile d'usinage : 410 mm ✓ • Longueur totale de travail 2600 mm minimum ✓ • Diamètre de l'arbre : 120 mm ✓ • Nombre de couteaux 4 ✓ • Appareil de réglage des couteaux ✓ • Puissance moteur 4 kW – 5,5 CV ✓ • Buse de captage copeaux ✓ • Guide de dressage inclinable 90° - 45° ✓ • Protection à l'arbre ✓ <p>Outillage (par machine) : ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • jeu de 4 fers de rechange ✓ • clés de service ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

	<p>Livré avec: ✓</p> <p>.Mise en service ✓</p> <p>.Formation d'utilisation ✓</p> <p>.support d'isolation anti vibratoire ✓</p>		
4	<p>RABOTEUSE ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • Largeur à raboter 520 mm ✓ • Soulèvement motorisé de la table à deux vitesses avec approche micrométrique ✓ • 4 vitesses d'avancement de la pièce ✓ • Hauteur mini/maxi d'usinage 3 - 250 mm ✓ • Dimensions de la table 520x900 mm minimum ✓ • Prise de bois par passe 8 mm. ✓ • Diamètre de l'arbre 120 mm ✓ • Nombre de couteaux 4 ✓ • Puissance du moteur 7,5 CV (5,5kw) ✓ • Appareil de réglage des couteaux ✓ <p>Outillage : ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • jeu de 4 fers de rechange. ✓ • Clés de service ✓ <p>Livré avec: ✓</p> <p>.Mise en service ✓</p> <p>.Formation d'utilisation ✓</p> <p>.support d'isolation anti vibratoire ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
5	<p>MORTAISEUSE A MECHE ✓</p> <p>dimensions tables de travail mm. 287x550 ✓</p> <p>course longitudinale mm. 200 ✓</p> <p>course verticale mm. 160 ✓</p> <p>course transversale mm. 125 ✓</p> <p>mandrin pour pointes diam. mm. 1:16 ✓</p> <p>vitesse mandrin 3000 t/min ✓</p> <p>moteur triphasé 1,5 kW (2 CV) 50 Hz ✓</p> <p>table en fonte nervé ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

	<p>bras serre-pièce ✓</p> <p>Outillage : ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 jeux de 6 mèches en acier SP à 2 tranchants de Ø 6-8-10-12-14-16 mm ✓ <p>Livré avec: ✓</p> <p>.Mise en service ✓</p> <p>.Formation d'utilisation ✓</p> <p>.support d'isolation anti vibratoire ✓</p>		
6	<p>TOUPIE AVEC ENTRAINEUR. ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions de la table d'usinage : 1200x720 mm minimum ✓ • Hauteur utile de l'arbre toupie : 180 mm. ✓ • 5 vitesses (3000-4500-6000-7000-10000 tr/min). ✓ • Dimensions maxi de l'outil en dessous de la table 320 x 90 mm. ✓ • Puissance du moteur (frein électro - mécanique) 7,5 CV (5,5 kW). ✓ • Démarrage étoile/triangle. ✓ • Diamètre maximum de l'outil au guide 250 mm. ✓ • Guide réglable avec table d'appuis. ✓ • Indicateur de vitesses par leds lumineux. ✓ • Réglage micrométrique avec protecteur sur potence. ✓ • Diamètre de l'arbre 50 mm. ✓ <p>Entraîneur à 4 galets et 4 vitesses ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 rouleaux de diamètre 120 mm et largeur 60 mm. ✓ • Puissance du moteur 0,75 kW. ✓ • 4 vitesses d'avancement. ✓ • Marche avant /arrière. ✓ <p>OUTILLAGE ✓</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée</p>	

Porte-outils moulure de portes avancement 15 mm

plaquettes à jeter carbure ✓

Composition :

- 1 porte-outils moulure dessus Ø 160 mm al. 50 mm. ✓
- 1 porte-outils moulure dessous Ø 160 mm al. 50mm. ✓
- 1 porte-outils à rainurer extensible de 10 à 19,5 mm ✓
- Ø 160mm al. 50 mm. ✓
- **Rechange** (1 jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil) ✓
- Jeu de porte-outils multi profils pour portes de meubles plaquettes à jeter carbure. ✓

Composition : ✓

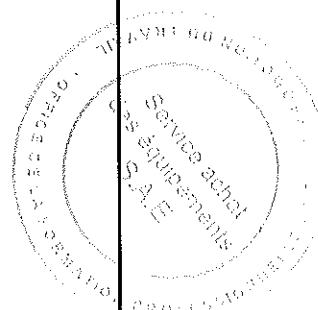
- 1 porte-outils à feuillurer et à rainurer Ø 180 mm al 50 mm. ✓
- 1 porte-outils à profiler Ø 180 mm al 50 mm. ✓
- 1 porte-outils à feuillurer Ø 90 mm al 50 mm. ✓
- 1 guide à billes Ø 170 mm al 50 mm. ✓

• **Rechange** (1 jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil). ✓

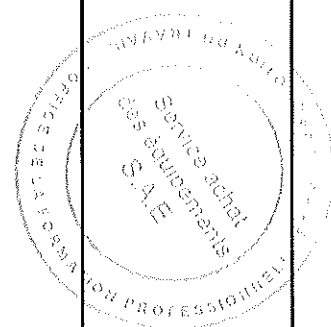
- **PORTE –OUTILS – FEUILLURE A VERRE .** ✓

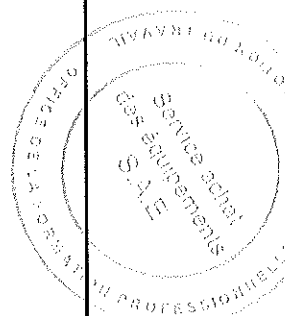
Composition :

- 1-porte-outils feuillure dessus Ø 150 mm al. 50 mm ép. 20 mm. ✓
- 1-porte-outils moulure dessous Ø 150 mm al. 50 mm. ✓

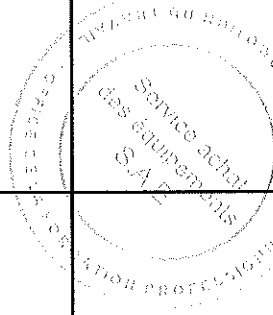


- **Rechange** (1-jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil). ✓
- 1 porte-outils plate bande doucine multi profils pour la réalisation de 3 profils différents Ø 180 mm al. 50 mm. ✓
- **Rechange** (1- jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée). ✓
- 1 porte-outils congé Ø 140 mm al 50 mm rayon de 10 mm. ✓
- 1 porte-outils ¼ de rond Ø 140 mm al 50 mm rayon de 10 mm. ✓
- **Rechange** (1 jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil). ✓
- 1 porte outil à calibrer plaquettes carbure 125x50x50 mm ✓
- 1 porte outils à rainer extensible plaquettes carbure 160x4/7,5x50. ✓
- 1 porte outils à rainer extensible plaquettes carbure 160x8/15x50. ✓
- 1 galet à billes 125x50 mm. ✓
- 1 porte outils multi pentes plaquettes carbure 165 x50x50 réglages de 0 à 90°. ✓
- **Rechange** (1-jeu de 6 exemplaires de chaque modèle de plaquette utilisée pour chaque porte-outil). ✓
- Bloc ponceur en aluminium** ✓
- 1- diamètre 120x80 mm. ✓
- 1- diamètre 120x140 mm. ✓
- .1 Plateau-scie Ø250 - al. 30 - Profondeur de rainure 105m/m ✓

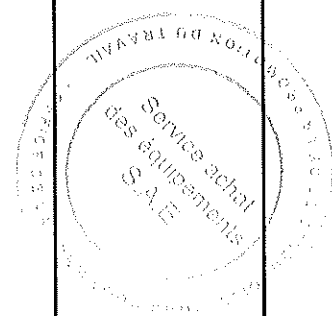


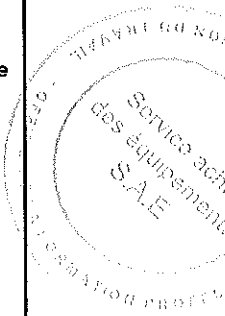
	<p>.1 LAME DE SCIE À BUCHE CARBURE - DIAMÈTRE 500MM - ALÉSAGE 30MM - 36 DENTS ✓</p> <p>Livré avec: ✓</p> <p>.Mise en service ✓</p> <p>.Formation d'utilisation ✓</p> <p>.support d'isolation anti vibratoire ✓</p>		
7	<p>Compresseur d'air à piston ✓</p> <p>Compresseur d'air à piston non lubrifié monté sur réservoir : ✓</p> <p>Puissance min : 4.5 KW ✓</p> <p>Pression max : 10 Bar ✓</p> <p>Débit min : 13 L/s ✓</p> <p>Capacité du réservoir : 500L ✓</p> <p>Livré avec: ✓</p> <p>.Mise en service ✓</p> <p>.Formation d'utilisation ✓</p> <p>.support d'isolation anti vibratoire ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
8	<p>AFFUTEUSE DE LAMES DE RABOTEUSE ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> Longueur d'affûtage 850 mm. ✓ Puissance du moteur porte meule 1.5 CV. ✓ Puissance du moteur d'avance 0.33 CV. ✓ Groupe de descente automatique de la meule avec réglage de la prise de passe de 0 à 0,05mm. ✓ Diamètre admissible de la meule type cylindrique 125x45x16 mm. ✓ <p>Outillage :</p> <p>Meules type cylindrique 125x45x16 mm ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

	<p>Livré avec: ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> .Mise en service ✓ .Formation d'utilisation ✓ .support d'isolation anti vibratoire ✓ 		
9	<p>TOURET D'AFFUTAGE ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Meules diamètre 150mm (1 meule pour ébavurage et 1 meule d'affûtage). ✓ • Vitesse maxi. 2800 tr/min. ✓ • Puissance : 500 Watt, monophasé. ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
10	<p>SCIE CIRCULAIRE PORTATIVE ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacité de coupe : 84 mm. ✓ • Profondeur de coupe réglable. ✓ • Puissance absorbée : 1750 W. ✓ • Vitesse de rotation : 4100 tr/min. ✓ • Diamètre de lame : 235 mm. ✓ • Alésage : 25 mm. ✓ • Equipé de lame carbure standard et d'un jeu de clés. ✓ • Protecteur escamotable. ✓ • Guide parallèle. ✓ • 2 lames carbure. ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
11	<p>SCIE SAUTEUSE ✓</p> <p>Profondeur de coupe 150mm ✓ Profondeur de coupe dans le bois 150 mm ✓ Profondeur de coupe dans l'aluminium 20 mm ✓ Capacité de coupe dans les aciers non alliés 10 mm ✓ Nombre de courses à vide 500 – 3.100 courses/min ✓ 1 Boîte de 10 lames scie sauteuse (Bois et métal) ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
12	<p>PERCEUSE A PERCUSSION ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacité de perçage : 13 mm acier. ✓ • Variateur électronique de vitesses. ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

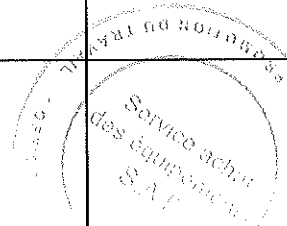
	<ul style="list-style-type: none"> • Puissance 700 W. ✓ • Vitesse de rotation de 0-1000/0-2400 tr/min. ✓ • Equipé d'un : ✓ <ul style="list-style-type: none"> * 1 coffret de 8 forêts à béton de 3 à 10 mm. ✓ * 1 coffret de 4 forêts à métaux de 7 à 10 mm. ✓ * 2 coffret de 8 forêts à bois de 3 à 10 mm. ✓ 		
13	<p>VISSEUSE – PERSEUSE SANS FIL 18 V ✓</p> <p>Tension de la batterie :18 V ✓</p> <p>Couple (tendre/dur/maxi) :21/54/- Nm ✓</p> <p>Régime à vide (1ère vitesse / 2ème vitesse): 0 – 500 / 0– 1,900 t/min ✓</p> <p>Type de batterie Lithium-Ion ✓</p> <p>Fréquence de frappe maxi.:27 000 cps/min ✓</p> <p>Plage de serrage du mandrin, min./max.: 1.5 / 13 mm ✓</p> <p>Réglages de couple :20+2 ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
14	<p>DEFONCEUSE PORTATIVE ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puissance absorbée nominale 1 300 W ✓ • Régime à vide 11,000 – 28,000 t/min ✓ • Porte-outils 6 – 8.0 mm ✓ • Ø de la fraise 40 mm ✓ • Course du berceau 55 mm ✓ • Clé ✓ • Adaptateur d'aspiration ✓ • Butée parallèle ✓ • Bague de copiage ✓ • Pince de serrage 8 mm ✓ • Pince de serrage 6 mm ✓ <p>Outillage : ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

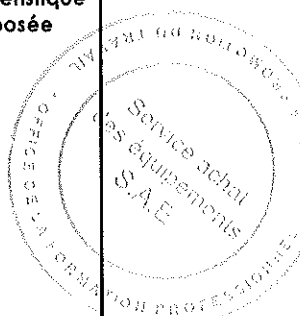
	<p>1 Coffret de 15 fraises mixtes à queue de 6 mm: Fraise à rainurer d'arasage D 12.7, Fraise pour ponçage à ras de motifs D 16, Fraise à queue d'aronde D 12.7, Fraise à chanfreiner D 35, Fraise à chanfreiner D 25, Fraise à rainurer en V D 16, Fraise à rainurer D 31.85, Fraise à feuillurer D 31.85, Fraise à doucine romaine D 27, Fraise à gorge D 28.6, Fraise à arrondir D 19, Fraise à arrondir D 25.4, Fraise droite, 2 taillants D 8, Fraise droite, 2 taillants D 10, Fraise droite, 3 taillants D 16</p> <p>1 Coffret de 15 fraises mixtes à queue de 8 mm: Fraise à rainurer d'arasage D 12.7, Fraise pour ponçage à ras de motifs D 16, Fraise à queue d'aronde D 12.7, Fraise à chanfreiner D 35, Fraise à chanfreiner D 25, Fraise à rainurer en V D 16, Fraise à rainurer D 31.85, Fraise à feuillurer D 31.85, Fraise à doucine romaine D 27, Fraise à gorge D 28.6, Fraise à arrondir D 19, Fraise à arrondir D 25.4, Fraise droite, 2 taillants D 8, Fraise droite, 2 taillants D 10, Fraise droite, 3 taillants D 16</p>		
15	<p>RABOT ELECTRIQUE</p> <p>Puissance absorbée nominale 630 W Profondeur de rabotage 1,6 mm Epaisseur de feuillure réglable 9 mm Régime à vide 18 000 tr/min Largeur de rabotage 82 mm Accessoires: Clé mâle pour vis à six pans creux de 2,5 mm Sac à poussières en tissu Butée parallèle</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

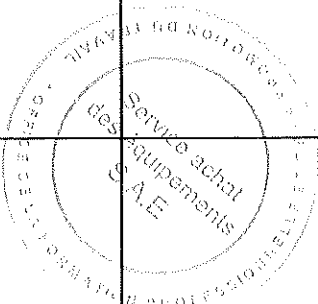


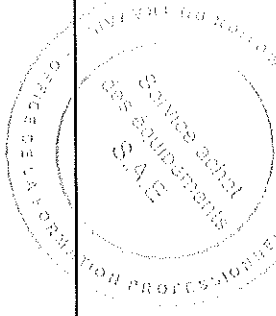
16	PISTOLET À PEINTURE À AIR COMPRIMÉ ✓ Pression d'utilisation 4,5 bar ✓ Consommation d'air 240 l/min ✓ Capacité du réservoir 1 l ✓ Diamètre de la buse 1.5 mm ✓ Accessoires: ✓ Godet métallique d'aspiration 1 l ✓ Buse Ø 1,5 mm ✓ Raccord enfichable 1/4" EURO ✓ Raccord enfichable 1/4" RO/Orion ✓ Raccord enfichable 1/4" ISO ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
17	GROUPE MOBILE D'ASPIRATION MOBILE ✓ <ul style="list-style-type: none"> • Groupe à 1 sac capacité 130 litres minimum. ✓ • Surface filtrante du sac tissu 2m² minimum ✓ • Raccordement de diamètre 100. ✓ • Débit minimal de 2000 m³/h. ✓ • Motorisation tri 220/380 V. ✓ • Puissance minimale 1,1 kW. ✓ • Accessoires 10 sacs de récupération de copeaux et accessoires de raccordement avec la machine associée. ✓ • 2 mètres de Tuyau flexible de raccordement en PVC ✓ 	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
18	Machine CNC Router <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions :2500x1400 ✓ • Armature en acier de tube de portique et d'acier ✓ • Réducteur à engrenages hélicoïdaux pour axe XYZ ✓ • Fuseau de refroidissement d'eau 4,5 KW ✓ • 4 jeux moteurs pas à pas (moteurs doubles pour axe Y ✓ • Vis à billes pour axe Z ✓ • Système de lubrification manuelle ✓ 	Marque : Référence : Caractéristique proposée	

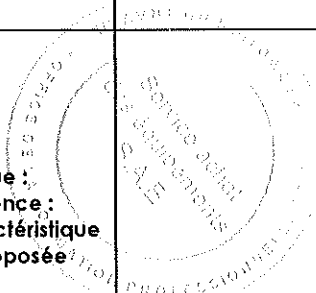
	<ul style="list-style-type: none"> • Guide linéaire pour axe XYZ ✓ • Lot d'attachement du centre d'usinage : ✓ • Logiciels accordés avec la machine ✓ • Installation et mise en marche et formation de 5 jours ✓ • Système d'aspiration 3000 m3/h minimum avec raccordement associé ✓ • Outils de fraisage ✓ <p>Livré avec support d'isolation anti vibratoire ✓</p>		
19	<p>Machine de découpe laser, découpeur et graveur au laser, 180w, co2, ✓</p> <p>Type de Laser: Scellé CO2 tube laser, longueur d'onde: 10:64µm ✓</p> <p>Puissance Laser: ✓</p> <p>60W/80W/100W/130W/150W/180W ✓</p> <p>Mode de refroidissement: Refroidissement par circulation d'eau ✓</p> <p>Laser de contrôle de puissance: 0-100% contrôle logiciel ✓</p> <p>Système de contrôle: DSP système de contrôle hors ligne ✓</p> <p>Max. Vitesse de gravure: 60000 mm/min ✓</p> <p>Vitesse maximum de coupe: 50000 mm/min ✓</p> <p>Précision de répétition: $\leq \pm 0.01\text{mm}$ ✓</p> <p>Taille de tableau: 1300*900mm (51.2 "x 35.4") ✓</p> <p>Tension de fonctionnement: 220V ~ 240V, 50 ~ 60HZ ✓</p> <p>Conditions de travail: Température: 0-45 °C, humidité: 5%-95% ✓</p> <p>Logiciel de contrôle langue: Anglais/Chinois ✓</p> <p>Formats de fichier: *. Plt *. D'été *.dxf, *.bmp *.dwg *. L'ia, *.las, *.doc ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installation et mise en marche et formation de 3 jours ✓ <p>Livré avec support d'isolation anti vibratoire ✓</p>	<p>Service achat des équipements S.A.E</p> <p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

20	<p>Poste de travail ✓</p> <p>Configuration: Intel Core i5-10400F / 16GB DDR4 / 256 SSD NVMe SSD/1TB HDD/ NVIDIA Quadro P4000 8G /+ Ecran LED 24" Full HD 144Hz- Fournie avec clavier et souris avec fil avec Windows ✓</p> <p>d'exploitation 10 minimum ✓</p> <p>Livré avec: ✓</p> <p>Bureau Dim 120x75x60cm avec Caisson fixe à 2 tiroirs avec fermeture a clés ✓</p> <p>Siège de bureau (- Un Système de réglage en hauteur de l'assise via le vérin à gaz en actionnant la manette sous l'assise ✓</p> <p>- Un système de réglage de basculement de dossier en actionnant le poignet sous l'assise- Des accoudoirs en matière PVC fixés à l'assise et réglables en Hauteur- Piètement étoile sur roulettes à cinq branches en matière PVC) ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
21	<p>Scie à anglets radiale ✓</p> <p>Diamètre de la lame de scie 305 mm ✓</p> <p>Réglage de la scie à onglet 52 ° G / 60 ° D ✓</p> <p>Réglage d'inclinaison 47 ° G / 47 ° D ✓</p> <p>Ø alésage 30 mm ✓</p> <p>Puissance absorbée nominale 1 800 W ✓</p> <p>Capacité de coupe, 0° 85 x 370 mm ✓</p> <p>Capacité de coupe 0° avec entretoise (verticale maxi) 120 x 200 mm ✓</p> <p>Capacité de coupe 0° avec entretoise (horizontale maxi) 70 x 400 mm ✓</p> <p>Capacité de coupe, onglet 45° 85 x 250 mm ✓</p> <p>Capacité de coupe, inclinaison 45° 60 x 360 mm ✓</p> <p>Dimensions de l'outil (longueur x largeur x hauteur) 600 x 860 x 530 mm ✓</p> <p>Régime à vide 3,100 – 4,000 t/min ✓</p> <p>Fournie avec: 1 lame de scie circulaire, 305 x 30 x 2,4 mm, 72 ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	<p></p>

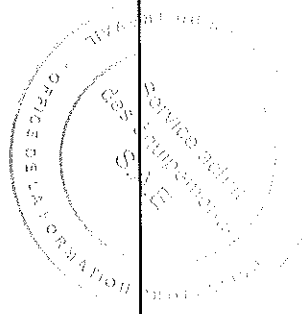
	<p>Table de travail ✓</p> <p>Hauteur de la table de travail 947 mm ✓</p> <p>Longueur de la table de travail avec rallonge 2 600 mm ✓</p> <p>Longueur de la table de travail 2 600 mm ✓</p> <p>Dimensions de la table pliée 820 mm ✓</p> <p>Livré avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> .Mise en service ✓ .Formation d'utilisation ✓ .support d'isolation anti vibratoire ✓ 		
22	<p>Ponceuse excentrique ✓</p> <p>Ø du plateau de ponçage 150 mm ✓</p> <p>Régime à vide* 5.500 – 12.000 tr/min ✓</p> <p>Mouvements orbitaux* 11.000 – 24.000 osc/min ✓</p> <p>Excentricité 2 mm ✓</p> <p>Fixation de la feuille abrasive Système de fixation auto-agrippant ✓</p> <p>Puissance absorbée nominale 400 W ✓</p> <p>Diamètre d'amplitude 4 mm ✓</p> <p>Livré avec : ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 feuille abrasive multi-perforation 120 ✓ Plateau de ponçage (150 mm) ✓ Micro-filtre ✓ Poignée supplémentaire ✓ Clé Allen ✓ 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée</p>	

23	Ponceuse à bande ✓ Surface abrasive, largeur 75 mm ✓ Bande abrasive, longueur 533 mm ✓ Bande abrasive, largeur 75 mm ✓ Puissance absorbée nominale 750 W ✓ Vitesse de bande maxi 330 m/min ✓ Vitesse de bande mini 200 m/min ✓ Vitesse de la bande 200 – 330 m/min ✓ Livré avec: ✓ Bande abrasive ✓ Sac à poussières ✓ Plaque en graphite ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
24	Ponceuse vibrante ✓ Puissance absorbée nominale 190 W ✓ Régime à vide 12,000 t/min ✓ Mouvements orbitaux à vide 24,000 osc/min ✓ Diamètre d'amplitude 2 mm ✓ Largeur du plateau de ponçage 92 mm ✓ Longueur du plateau de ponçage 182 mm ✓ Livré avec: ✓ 3 feuilles abrasives ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
25	Outil rotatif à vitesse variable ✓ Kit d'outils rotatifs à vitesse variable, 1 outil/24 accessoires ✓ Hauteur du paquet (cm) 8,26 cm ✓ Largeur du paquet (cm) 19,96 cm ✓ Liste d'accessoires Mandrins, Embouts de meulage, Mandrins, Pâte à polir, Ponceuses ✓ Profondeur du paquet (cm) 27,21 cm ✓		

26	<p>Tour à bois avec copieur ✓ Voltage 230V 50Hz ✓ Vitesse rotation arbre min-1 1400 Tour ✓ Distance entre pointes mm 1000 ✓ Hauteur de pointes mm 175 ✓ Vitesse de broche min-1 500-2000 ✓ Alésage de la broche mm 10 ✓ Cône Morse de broche MK2 ✓ Course fourreau de poupée mobile mm 120 ✓ Livrée avec: ✓ .copieur, plateau frontale, support d'outils, plateau pour rangement d'outils, accessoires, bois, ✓ .Mise en service ✓ .Formation d'utilisation ✓ .support d'isolation anti vibratoire ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
27	<p>Scie à chantourner ✓ Puissance consommée nominale 70 W ✓ Tension 220 - 240 V ✓ Longueur 40 cm ✓ Largeur 21 cm ✓ Profondeur 37 cm ✓ Pas de vitesse de rotation en charge 1.500 - 2.250 tr/min ✓ Technologie de la batterie n.a. ✓ Profondeur de coupe 18 mm ✓ Système de changement rapide d'accessoire ✓ Levier de changement rapide d'accessoire ✓ Vibrations 2.5 m/s² ✓ Outillage ✓ 10 lames de scie standard pour bois (MS51) ✓ 10 lames de scie de précision pour bois (MS52) ✓ 2 lames de scie pour métaux (MS53) ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

28	<p>Cabine de peinture ✓ Alimentation 400V 3P+T+N ✓ Puissance moteur 3 kW ✓ Débit d'air 11000 m³/h ✓ Vitesse moyenne aspiration > 0,5 m/s ✓ Hauteur d'aspiration 2000mm ✓ Largeur d'aspiration 2800mm ✓ Diamètre cheminée 560 mm ✓ Dimensions (lxpxh) 2900x1000x 2807mm ✓ Hauteur sans ventilateur 2050 mm ✓ Eclairage intégré ✓ Livrée avec: ✓ .Mise en service ✓ .Formation d'utilisation ✓ .support d'isolation anti vibratoire ✓ .Installation des conduits d'aspiration et d'évacuation ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
29	<p>agrafeuse pneumatique ✓ Source d'alimentation Air ✓ Capacité des ongles 120 pièces ✓ Pression requise 60-100 psi ✓ Pression max 120 psi ✓ Livré avec; ✓ 1 boîte AGRAFES 5000 PIÈCES ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
30	<p>AGRAFEUSE/CLOUEUSE À AIR COMPRIMÉ ✓ Type d'entraînement Air comprimé ✓ Type de clou SKN ✓ Longueur de clou 15 - 50 mm ✓ Type d'agrafe 90 + ES ✓ Longueur des agrafes 15 - 40 mm ✓ Pression d'utilisation 5 - 7 bar ✓ Consommation d'air par frappe 0.66 l ✓ Livré avec: ✓ 1 BOÎTE DE 5000 CLOUS ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

Service aux
équipements
S.A.M.

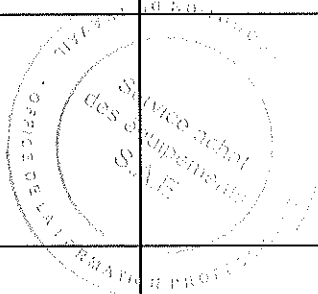
32	<p>Trousse de sculpteur sur bois ✓</p> <p>Composition:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 fermoir droit largeur 16mm ✓ 1 fermoir oblique largeur 16mm ✓ 1 gouge droite série n°2 largeur 20mm ✓ 3 gouges droites série n°3 largeurs 3,12,25mm ✓ 1 gouge droite série n°5 largeur 35mm ✓ 1 gouge droite série n°7 largeur 20mm ✓ 3 gouges droites série n°8 largeurs 7,18,25mm ✓ 1 gouge droite série n°9 largeur 7mm ✓ 1 gouge coudée série n°8 largeur 18mm ✓ 1 gouge droite série n°9 largeur 15mm ✓ 1 gouge cambrée série n°7 largeur 25mm ✓ 2 gouges droites série n°11 largeurs 2,10mm ✓ 1 burin droit angle 45° largeur 3mm ✓ 1 burin droit angle 60° largeur 10mm ✓ 1 burin 60° fond arrondi largeur 8mm ✓ 1 couteau de sculpteur ✓ 1 maillet de sculpteur diamètre 80mm ✓ 2 pierres d'affûtage arkansas ✓ 1 huile d'affûtage ✓ 1 trousse de rangement en toile ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
33	<p>Outils de tournage ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> 6 x couteau tournant avec boîte en bois ✓ <p>Comprend une gouge à broche de 1/2 po, une gouge d'ébauche de 7/8 po, un ciseau oblique ovale de 1 po, une gouge à bol 3/8 po, un outil de tronçonnage diamanté 3/16 po, un grattoir à bec rond 3/4 po.</p> <p>Matériau du produit: acier rapide ✓</p> <p>Matériau de la poignée: hêtre ✓</p> <p>Taille: env. 29,5 cm / 11,6 pouces ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> 59,8 cm / 23,5 pouces ✓ 42 cm / 16,5 pouces ✓ 47 cm / 18,5 pouces ✓ 56.3cm / 22.2in ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

34	Lime aiguille à manche ronde ✓ Lime aiguille .A manche ronde moletée en acier, section triangulaire, longueur 100 mm A manche ronde moletée en acier, section triangulaire, longueur 100 mm. ✓		
35	Bédane de menuisier ✓ Bédane de menuisier. Manche en bois dur de 6 mm ✓		
36	Bédane de menuisier ✓ Bédane de menuisier. Manche en bois dur de 8 mm. ✓		
37	Bédane de menuisier ✓ Bédane de menuisier. Manche en bois dur de 10 mm. ✓		
38	Bédane de menuisier ✓ Bédane de menuisier. Manche en bois dur de 12 mm. ✓		
39	Fausse - équerre ✓ Fausse - équerre de menuisier avec corps en bois et lame mobile. ✓		
40	Limes ½ rondes ✓ Limes ½ rondes Demi - douce avec manche en bois, de 250 mm ✓		
41	Râpes ✓ Râpes .Moyenne piqure de 250 mm. ✓		
42	Pinces à voie ✓ Pinces à voie. Pour lame de scie jusqu'à 1,5 mm d'épaisseur. ✓		
43	Etaux d'affûtage ✓ Etaux d'affûtage des scies. Pour scie à main. ✓		
44	Ciseaux à bois biseauté 6mm ✓ Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 6 mm, avec manche ✓		
45	Ciseaux à bois biseauté 10mm ✓ Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 10 mm, avec manche. ✓		
46	Ciseaux à bois biseauté 20mm ✓ Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la		

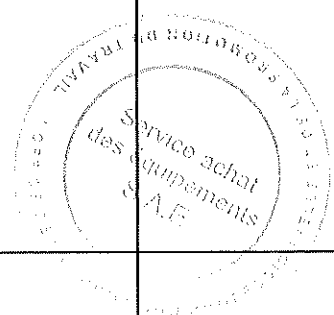
	lame : 20 mm, avec manche en bois. ✓		
47	Ciseaux à bois biseauté 30mm ✓ Ciseaux à bois biseautés de menuisier Largeur de la lame : 30 mm, avec manche en bois. ✓		
48	Lime plate ✓ Lime plate Demi – douce, avec manche en bois, de 250 mm. ✓		
49	Rabot ✓ Rabot avec fer à dents Longueur du fût : 190 mm ✓		
50	Compas Compas A pointes en acier.. ✓		
51	Marteau de menuisier ✓ Marteau d'ajusteur De 1 Kg, emmanché. ✓		
52	Maillet de menuisier ✓ Longueur de manche 201 mm ✓ Longueur totale 300 mm ✓ Manche Hêtre ✓		
53	Vilebrequin ✓ Vilebrequin à cliquet Mandrin à mâchoires et cône de serrage. ✓		
54	Mèches à bois ✓ Mèches à bois extensibles Façon IRWIN de 13 à 40 mm. ✓		
55	Malette Mèches à bois ✓ Malette Mèches à bois hélicoïdale à queue carrée 4,6,8 mm.		
56	Tourne à gauche. ✓ Tourne à gauche. Pour scies, en tôle d'acier, , longueur totale 135 mm. ✓		
57	Scie à métaux à main ✓ Scie à métaux à main. Monture robuste à poignée fermée de 300 mm. ✓		

58	Scie à dos ✓ Longueur 350mm ✓ Lame de 0.86 mm d'épaisseur ✓ Traitement de denture HARDPOINT avec avoyage alterné ✓		
59	Pierres à doucir ✓ Pierres à doucir. A l'huile. ✓		
60	Jeux de tournevis ✓ Contient 12 pièces : Electricien 2.5x50, 4x100, 5.5x150. Mécanicien 5.5x100, 6.5x30, 8x150. Philips PH0x75, PH1x100, PH2x125. Pozi PZ0x75, PZ1x100, PZ2x125 ✓		
61	Série de clés à fourche ✓ Série de clés à fourche. 6-7 ; 8-9 ; 10-11 ; 12-13 ; 14-15 ; 16-17 ; 18-19 ; 20-21 ; 22-23 ; 24-25. ✓		
62	Râpes. Demi - ronde ✓ Râpes. Demi - rondes, moyenne piquêre, emmanchées. ✓		
63	Mèche hélicoïdale ✓ Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 4 mm. ✓		
64	Mèche hélicoïdale ✓ Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 6 mm. ✓		
65	Mèche hélicoïdale ✓ Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 8 mm. ✓		
66	Mèche hélicoïdale ✓ Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 10 mm. ✓		
67	Mèche hélicoïdale ✓ Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 12 mm. ✓		
68	Mèche hélicoïdale ✓ Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 14 mm. ✓		

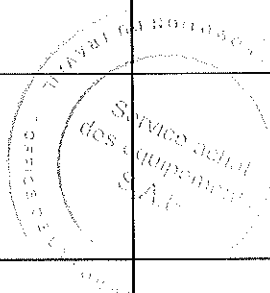
69	Mèche hélicoïdale ✓ Mèche hélicoïdale pour métaux. Avec queue cylindrique 16 mm. ✓		
70	Fraises à bois ✓ Fraises à bois. Avec queue carrée 16 mm. ✓		
71	Guillaumes Guillaumes. A fer simple de 20 mm.		
72	Vastringues ✓ Vastringues. Fer de 52 mm. ✓		
73	Serre – joints de menuisier ✓ • Puissance de serrage: 900Kg. ✓ • Tige 35x8 mm en acier laminé haute résistance ✓ • Saillie: 12 cm. ✓ • Frein antidérapant sur tête mobile. ✓ Longueur 50cm ✓		
74	Serre – joints de menuisier ✓ • Puissance de serrage: 900Kg. ✓ • Tige 35x8 mm en acier laminé haute résistance ✓ • Saillie: 12 cm. ✓ • Frein antidérapant sur tête mobile. ✓ Longueur 100cm ✓		
75	Serre – joints dormant ✓ Tige en acier laminé 40x10 mm. Puissance de serrage 25000 N. Saillie 6 cm, Longueur 250cm ✓		
76	Serre joint rapide ✓ Capacité de serrage 600 mm ✓ Matière Métal ✓ Longueur 1.9 cm ✓ Largeur 0.6 cm ✓		
77	Serre joint d'angle Serre-Joint d'angle pour travail du Bois en matériaux métallique ✓		

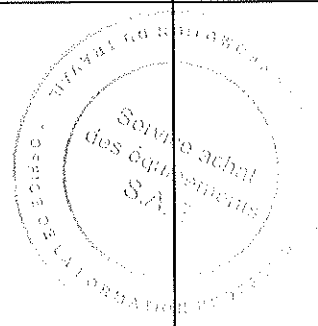
78	Télémètre laser professionnel ✓ Télémètre laser professionnel - diode laser 650 nm, < mW, plage de mesure 0,08 - 120 m, classe laser 2, précision de mesure (+-) 1,5 mm, plage de mesure d'inclinaison 0-360°, alimentation batterie 3,6 V, nombre de valeurs d'enregistrement 50. ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
79	Mètre à ruban ✓ Mesure à ruban 5M ✓ Ruban revêtement haute durabilité, mat anti-reflet. Agrafe de ceinture Inox. ✓		
80	Écran facial de protection ✓ Écran facial de protection, d'usage basique, avec viseur d'écran uni à un protecteur frontal avec bande de tête ajustable ✓		
81	paire de gants ✓ paire de gants contre les risques mécaniques, en coton avec renfort en cuir dans la paume, résistant à l'abrasion, aux coupures par lame, aux déchirures et aux perforations, ✓		
82	Casque antibruit ✓ Casque antibruit, standard, composé d'une calotte conçue pour produire une pression sur la tête par un harnais et ajustement avec un coussinet central, avec atténuation acoustique supérieure ou égale à 27 dB ✓		

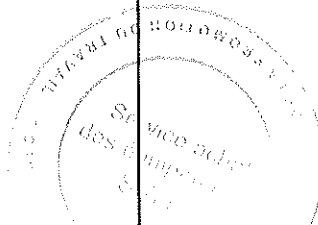
83	<p>paire de chaussures ✓</p> <p>Tige : Cuir, finition grainée, coloris noir. ✓</p> <p>Doublure : 3D lining en matériau 3 couches pour une meilleure évacuation. ✓</p> <p>Embout : Sécurité acier protégeant d'un choc de 200J. ✓</p> <p>Anti-perforation : acier Antistatique. ✓</p> <p>Semelle de propreté : Amovible, anatomique, antistatique. ✓</p> <p>Semelle : PU bi-densité SRC. ✓</p> <p>Pointures: ✓</p> <p>39 Qte 2 ✓</p> <p>40 Qte 2 ✓</p> <p>41 Qte 4 ✓</p> <p>42 Qte 8 ✓</p> <p>43 Qte 8 ✓</p> <p>44 Qte 6 ✓</p>		
84	<p>masque autofiltrant ✓</p> <p>Masque de protection respiratoire FFP2 avec valve. Respirateur à filtre à particules PM2.5. ✓</p>		
85	<p>Poubelle à roues ✓</p> <p>Poubelle à roues 120L noir en PVC solide ✓</p>		
86	<p>Pistolet métal pour mousse ✓</p> <p>Corps en métal ✓</p> <p>Poignée en plastique ✓</p> <p>Dimensions (L x l x h) : 31 x 4,5 x 18,5 cm - Poids : 235 g. ✓</p>		
87	<p>Pistolet à silicone ✓</p> <p>Le tube, la gâchette et la poignée sont en aluminium ✓</p>		
88	<p>Serre cadre à courroies ✓</p> <p>4m Sangle de Serrage en Plastique et Nylon ✓</p>		
89	<p>Clé à molette ✓</p> <p>Dimension: 300mm - 12" ✓</p> <p>Chrome Vanadium Phosphaté ✓</p> <p>Face graduée ✓</p>		



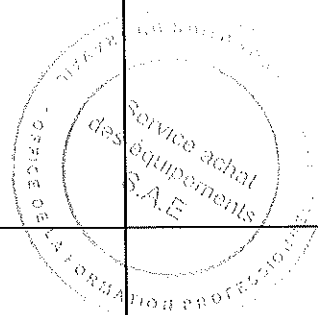
90	Tenaille de menuisier ✓ Tenailles en acier allié avec mâchoires et bords de coupe brochés avec précision, Poignées plates, Tête polie laquée noire. ✓		
91	Pince universelle ✓ Fabriqué en acier trempé - Poignée bimatière - Laquée - Longueur (mm) 187 ✓		
92	Équerre de menuiserie ✓ Lame en acier inoxydable - graduation millimétrique par photogravure ✓ Talon profilé en aluminium extrudé ✓ Graduation millimétrique recto verso - Classe 2. ✓ Talon pour le traçage d'angles à 90° et 45°. ✓		
93	Grattoir ✓ acier inoxydable avec manche en bois. ✓		
94	niveau à bulle ✓ Longueur: 60cm. ✓ 3 fioles: 2 verticales et 1 horizontale. ✓ Corps en alu résistant. ✓ Semelle magnétique. ✓		
95	Pied à coulisse ✓ Digital 150 mm ✓		
96	Racloir rectangulaire ✓ 120 x 50 mm ✓		
97	Règle métallique ✓ 60cm Double Face Métrique Ruler Inoxydable ✓		
98	Scie à guichet ✓ 300mm ✓ Denture fine triple biseau. Poignée ergonomique bimatière vissée sur la lame ✓		
99	Trusquin ébéniste 130 mm, ✓ Trusquin professionnel, vis laiton avec curseur réglable, permettant de tracer le tenon et la mortaise en 1 seule opération. ✓		

100	BOÎTE À ONGLETS DE SERRAGE AVEC SCIE ARRIÈRE 300MM		
101	Rallonge électrique 4 Prises 2P+T 25m		
102	Cutter pour la coupe Cutter pour la coupe : largeur lame 18mm		
103	Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m Devidoir tuyau air comprimé 20m. Diamètre : 9x20 mm Pression Max : 20 bar Raccordement : 1/4" Diamètre tuyau : 3/8"	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
104	Souflette à air comprimé Souflette à air comprimé 1/4" (6,3 mm) 6 bar Livré avec: Raccord enfichable EURO 1/4"		
105	Agrafeuse manuel Matière Acier Dimensions 27 x 150 x 279 Type d'agrafes 13 Longueur d'agrafe 4-8 mm Livré avec Boite de 5000 agrafes	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
106	Armoire de rangement Armoire haute métallique avec 2 portes rideau L1200 x P425 x H1980 mm - 4 étagères intermédiaires - Système de fermeture par le haut et le bas, grâce à une barre métallique sur toute la hauteur - Jeu de 2 clés Structure en Tôle Ep 07/10		

107	<p>Etabli en bois massif: ✓ Matériel: Hêtre ✓ Longueur du banc principal : 76-19/32" (1945 mm) Longueur du plateau d'extension : 18-7/8" (480 mm) ✓ Longueur totale avec rallonge : 95-7/16" (2425 mm) Largeur du plan de travail : 23-5/8" (600 mm) ✓ Largeur totale : 29-1/8" (740 mm) ✓ Épaisseur du plan de travail (au milieu) : 3-11/32" (85 mm) ✓ Épaisseur de la jupe : 4-5/16" (110 mm) ✓ Capacité de l'étau : 5-3/4" (145 mm) ✓ Hauteur de travail : 35-7/16" (900 mm) ✓ - Selon croquis fourni ✓</p>		
108	<p>Tabouret réglable ✓ - Un dossier en polyuréthane qui dispose d'un support lombaire intégré ✓ - Une assise en polyuréthane composé de mousse de polyuréthane haute densité ✓ - Un Système de réglage en hauteur de l'assise via le vérin à gaz en actionnant la manette sous l'assise - Un système de réglage de basculement de dossier en actionnant le poignet sous l'assise ✓ - Repose Pied en matière chromée ✓ - Piètement étoile sur roulettes à cinq branches en matière PVC ✓</p>		
109	<p>Chariot d'organisation des serre-joint ✓ Largeur x profondeur x hauteur: 1000 x 600 x 1525 mm ✓ Matière: Acier ✓ Capacité de charge: 400 kg ✓ Diamètre de roue: 125 mm ✓ Nombre de roues: 4 PCS ✓</p>		

110	<p>Transpalette manuel ✓</p> <p>Mode de translation Manuel ✓</p> <p>Capacite nominale 2500 Kg ✓</p> <p>Dimensions ✓</p> <p>Hauteur de levage 115 mm ✓</p> <p>Longueur totale 1550 mm ✓</p> <p>Largeur totale 525 mm ✓</p> <p>Dimensions des fourches (largeur) 150 mm ✓</p> <p>Dimensions des fourches (longueur) 1150 mm ✓</p> <p>Distance entre les bras de fourche 525 mm ✓</p> <p>Largeur d'allée pour palette 800x1200 (en longueur) 1835 mm ✓</p> <p>Rayon de braquage 1367 mm ✓</p>		
111	<p>Paire de Tréteau en PVC ✓</p> <p>TRETEAUX PLIABLES ✓</p> <p>Mécanisme couissant pour un ajustement en hauteur et en largeur ✓</p> <p>Capacité de charge 454 kg ✓</p> <p>Largeur du produit 150 mm ✓</p> <p>Hauteur du produit 790 mm ✓</p> <p>Nombre de pièces 2 ✓</p> <p>Longueur du produit 714 mm ✓</p>		
112	<p>Rayonnage des charge longues ✓</p> <p>Bras sans butée ✓</p> <p>Nombre de niveaux 4 ✓</p> <p>Nombre de bras 5 par montant ✓</p> <p>Bras profondeur utile (mm) 600 mm ✓</p> <p>Hauteur (mm) 2000 mm ✓</p> <p>Largeur (mm) 2500 mm ✓</p> <p>Espacement entre 2 montants : 1200 mm. ✓</p> <p>Charge maxi par niveau (kg) 330 kg ✓</p> <p>Nombre de montants 4 ✓</p> <p>Matériau: Acier ✓</p>		

113	Rayonnage pour stockage vertical ✓ Nb de niveaux 3 ✓ Matériau ACIER ✓ Nb de tablettes 1 ✓ Nb d'échelles 2 ✓ Hauteur (mm) 2500 mm ✓ Nb de lisses 3 ✓ Largeur (mm) 1800 mm ✓ Profondeur (mm) 500 mm ✓ Charge maxi par niveau (kg) 110 kg ✓		
114	Rayonnage Métallique à 5 tablettes ✓ Rayonnage métallique dim 1980x330x950 mm avec 5 tablettes. ✓ Montant en tôle d'acier d'épaisseur 15/10 mm ✓ Tablettes en tôle d'acier d'épaisseur 07/10 mm ✓ charge Max environ 80 kg par tablettes ✓		
115	SERVANTE D'ATELIER ✓ Boîte à outils amovible de 50cm avec porte outils intégré - Cadenassable Larges attaches métalliques anti-corrosion ✓ 2 tiroirs de 10cm de profondeur monté sur glissière métal à roulement à billes ✓ Largeur du produit 389 mm ✓ Hauteur du produit 893 mm ✓ Nombre de pièces 1 ✓ Longueur du produit 568 mm ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
116	BOITE A OUTILS ✓ Cinq casiers ✓ Deux poignées articulées, ✓ accès à 100% des casiers ✓ Largeur du produit 20.8 cm ✓ Hauteur du produit 45 cm ✓ Longueur du produit 20.8 cm ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	



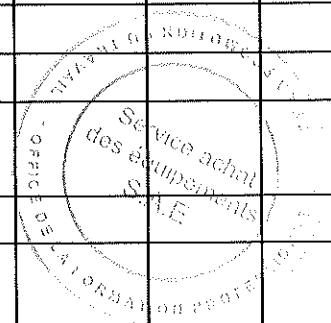
117	ORGANISEUR 10 COMPARTIMENTS ✓ Dimensions en cm : 29 x 21 x 6,3 ✓ Séparateurs amovibles ✓ Jusqu'à 10 compartiments ✓ Le couvercle texturé en polypropylène ✓ Peut être combiné avec d'autres organisateurs ✓		
-----	---	--	--



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

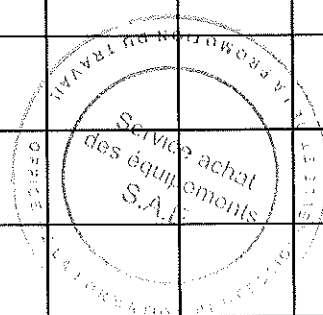
Lot N°1 : Equipements menuiserie d'art

ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
1	SCIE CIRCULAIRE A FORMAT	U	1						
2	SCIE A RUBAN	U	1						
3	DEGAUCHISSEUSE	U	1						
4	RABOTEUSE	U	1						
5	MORTAISEUSE A MECHE	U	1						
6	TOUPIE AVEC ENTRAINEUR.	U	1						
7	Compresseur d'air à piston	U	1						
8	AFFUTEUSE DE LAMES DE RABOTEUSE	U	1						
9	TOURET D'AFFUTAGE	U	1						
10	SCIE CIRCULAIRE PORTATIVE	U	2						
11	SCIE SAUTEUSE	U	2						
12	PERCEUSE A PERCUSSION	U	2						
13	VISSEUSE – PERSEUSE SANS FIL 18 V	U	2						
14	DEFONCEUSE PORTATIVE	U	2						
15	RABOT ELECTRIQUE	U	1						
16	PISTOLET À PEINTURE À AIR COMPRIMÉ	U	2						
17	GROUPE MOBILE D'ASPIRATION MOBILE	U	6						
18	Machine CNC Router	U	1						



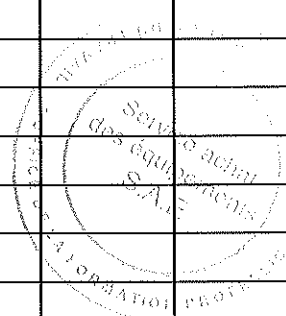
L

ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
19	Machine de découpe laser, découpeur et graveur au laser	U	1						
20	Poste de travail	U	1						
21	Scie à anglets radiale	U	1						
22	Ponceuse excentrique	U	2						
23	Ponceuse à bande	U	1						
24	Ponceuse vibrante	U	2						
25	Outil rotatif à vitesse variable	U	2						
26	Tour à bois avec copieur	U	1						
27	Scie à chantourner	U	1						
28	Cabine de peinture	U	1						
29	agrafeuse pneumatique	U	1						
30	AGRAFEUSE/CLOUEUSE À AIR COMPRIMÉ	U	2						
31	Kit de perçage et de conduite 91 pièces	U	1						
32	Trousse de sculpteur sur bois	U	1						
33	Outils de tournage	U	1						
34	Lime aiguille à manche ronde	U	20						
35	Bédane de menuisier	U	10						
36	Bédane de menuisier	U	10						
37	Bédane de menuisier	U	10						
38	Bédane de menuisier	U	10						
39	Fausse - équerre	U	20						
40	Limes ½ rondes	U	20						
41	Râpes.	U	20						
42	Pincettes à voie	U	5						
43	Etaux d'affûtage	U	10						



ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
44	Ciseaux à bois biseauté 6mm	U	20						
45	Ciseaux à bois biseauté 10mm	U	20						
46	Ciseaux à bois biseauté 20mm	U	20						
47	Ciseaux à bois biseauté 30mm	U	20						
48	Lime plate	U	20						
49	Rabot	U	10						
50	Compas	U	20						
51	Marteau de menuisier	U	20						
52	Maillet de menuisier	U	10						
53	Vilebrequin	U	2						
54	Mèches à bois	U	10						
55	Malette Mèches à bois	U	10						
56	Tourne à gauche.	U	5						
57	Scie à métaux à main	U	20						
58	Scie à dos	U	10						
59	Pierres à doucir	U	10						
60	Jeux de tournevis	U	5						
61	Série de clés à fourche	U	2						
62	Râpes. Demi - ronde	U	20						
63	Mèche hélicoïdale	U	5						
64	Mèche hélicoïdale	U	5						
65	Mèche hélicoïdale	U	5						
66	Mèche hélicoïdale	U	5						
67	Mèche hélicoïdale	U	5						
68	Mèche hélicoïdale	U	5						
69	Mèche hélicoïdale	U	5						
70	Fraises à bois	U	10						
71	Guillaumes	U	2						
72	Vastringues	U	2						

ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
73	Serre – joints de menuisier	U	20						
74	Serre – joints de menuisier	U	20						
75	Serre – joints dormant	U	4						
76	Serre joint rapide	U	10						
77	Serre joint d'angle	U	10						
78	Télèmètre laser professionnel	U	1						
79	Mètre à ruban	U	20						
80	Écran facial de protection	U	30						
81	paire de gants	U	40						
82	Casque antibruit	U	21						
83	paire de chaussures	U	30						
84	masque autofiltrant	U	200						
85	Poubelle à roues	U	2						
86	Pistolet métal pour mousse	U	2						
87	Pistolet à silicone	U	2						
88	Serre cadre à courroies	U	5						
89	Clé à molette	U	1						
90	Tenaille de menuisier	U	4						
91	Pince universelle	U	2						
92	Équerre de menuiserie	U	20						
93	Grattoir	U	20						
94	niveau à bulle	U	2						
95	Pied à coulisse	U	2						
96	Racloir rectangulaire	U	20						
97	Règle métallique	U	20						
98	Scie à guichet	U	5						
99	Trusquin	U	20						
100	BOÎTE À ONGLETS	U	5						
101	Rallonge électrique	U	2						
102	Cutter pour la coupe	U	20						



ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
103	Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m	U	4						
104	Souflette à air comprimé	U	3						
105	Agrafeuse manuel	U	2						
106	Armoire de rangement	U	4						
107	Etabli en bois massif:	U	10						
108	Tabouret réglable	U	20						
109	Chariot d'organisation des serre-joint	U	1						
110	Transpalette manuel	U	1						
111	Paire de Tréteau en PVC	U	2						
112	Rayonnage des charge longues	U	2						
113	Rayonnage pour stockage vertical	U	1						
114	Rayonnage Métallique à 5 tablettes	U	6						
115	SERVANTE D'ATELIER	U	1						
116	BOITE A OUTILS	U	2						
117	ORGANISEUR 10 COMPARTIMENTS	U	6						
MONTANT TOTAL =									

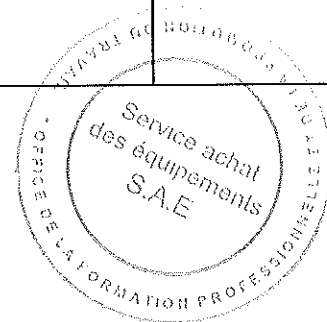
Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

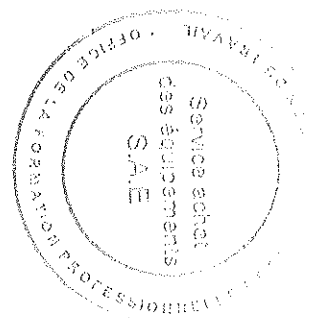
➤ Lot N°2 : Equipements maroquinerie

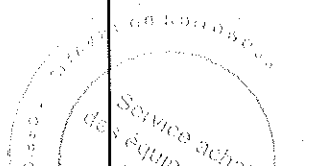
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Presse à découper : ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - pression de découpe (force) au moins 20 tonnes, ✓ - Largeur bras au moins 370 mm; ✓ - réglage automatique de la fin de course, ✓ - équipée avec système de sécurité (temporisation ✓ synchronisée des boutons poussoirs), ✓ - table de travail 900x430 mm ✓ - course d'au moins 90 mm, ✓ - Moteur électrique 220/380 V, Fréquence 50Hz, ✓ - 3 silent block ✓ - Livré avec support antivibratoire ✓ - livré avec 3 différents emporte-pièce ✓ - Livré avec raccordement , mise en service et formation de 2 jours ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	



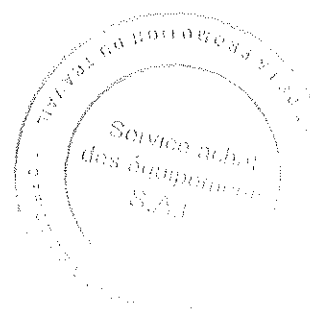
1

2	<p>Machine à refendre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Largeur de travail au moins 400mm minimum ; - rouleau de guidage supérieur entraîné ; - avancement automatique sur le couteau ; - dispositif d'affutage automatique ; - indicateur digitale de l'épaisseur de refendre ; - groupe indépendant d'aspiration des déchets de coupe ; - Moteur électrique 380 V, fréquence 50Hz ; - Livré avec support antivibratoire ; - Livré avec raccordement ,mise en service et formation de 2 jours ; 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
---	---	--	--

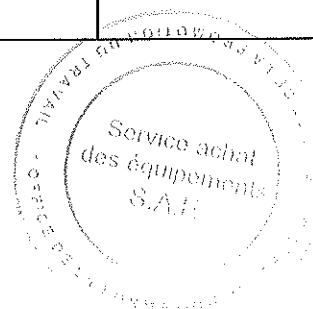


3	<p>Machines à parer ✓</p> <p>Machines à parer le cuir : machine à couteau cylindrique pour amincir régulièrement l'épaisseur du cuir sur le bord ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - Largeur de parage au max 50mm- Avance et recul du couteau manuel, ✓ - affûtage manuel et débrayable avec pression réglable, ✓ - Avec cache couteau en métal pour la sécurité, ✓ - Avec carter en métal des deux côtés de la tête, ✓ - Livré complète sur table et bâti, ✓ - avec moteur à embrayage mécanique : tension : 220/380V, fréquence 50Hz, ✓ - moteur d'aspiration des chutes, (déchets) ✓ - récipient de récupération des déchets avec séparateur et filtre anti-poussières, ✓ - Livré avec 3 pieds presseur de dimensions 20 mm, 35 mm, et 55 mm ✓ - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	<p></p>
---	---	--	--

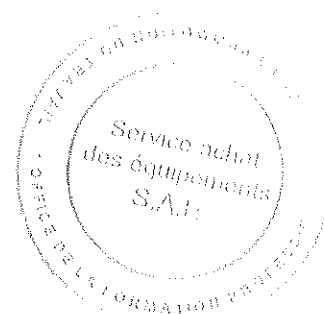
4	<p>Machine à marquer ou imprimer le cuir à chaud : ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - machine pneumatique pour imprimé ou marquer à ✓ chaud directement le cuir ou avec papier dorure - à une puissance minimum 650kg ✓ - à une pression au max 6 bars, ✓ - Pédal de commande ✓ -Température réglable jusqu'a max 350°c ✓ -Temps de pressage de 0 à 10 s. ✓ - tension 220-240V monophasé, ✓ -Equipement de molette et déclenchement par pédale pneumatique ✓ - Avec moules, accessoires et outils ✓ - Livré avec bobine de film de dorure ✓ - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
---	---	--	--



5	<p>Machine à piquer zig — zag : ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - lubrification semi-automatique, point variable zig zag , ✓ - simple aiguille, entraînement par griffe, ✓ - longueur points max 5mm- jetée d'aiguille maxi : 10mm, ✓ - Elévation du pied presseur min 7mm et max 12mm-Crochet horizontal grand capacité ✓ -Dévidoir de canette incorporée ✓ -vitesse min 3400 tr/min- passage sous le bras au moins 25cm et hauteur au moins 12cm, ✓ -Moteur 220V 380V, fréquence 50Hz, ✓ - Complète sur table bâti réglable-plaque d'aiguille comportant un éperon de guidage, ✓ - éclairage individuel, ✓ - Vitesse de couture max 4,5point/min ✓ - NEZ DE GUIDAGE POUR LA PLAQUE A AIGUILLE ✓ - plaque aiguille zig-zag normale ✓ - Marche arrière par excentrique, mécanisme de griffe par bielles suspendues ✓ - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
---	---	--	--



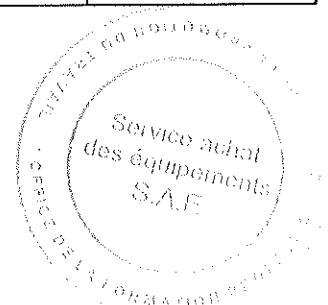
6	<p>Machine à piquer plate : ✓</p> <p>Machine à piquer pour réaliser des coutures à plat sur pour matières souples, ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - machine à piquer plate, une aiguille, simple entraînement pour matières souples ✓ - entraînement par griffe et aiguille, ✓ - pied presseur, ✓ - relevage de la roulette mécanique par genouillère, ✓ - longueur des points réglable au max 5mm, ✓ - guide bordée escamotable, ✓ - éclairage individuel, ✓ - Moteur électrique 220/380V, 50 Hz ✓ - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
---	--	--	--



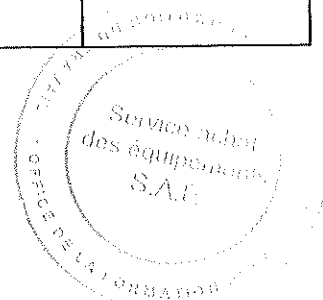
7	<p>Machine à piquer plate (cuir) ✓ pour réaliser des coutures à plat sur le cuir et toile,-machine à piquer plate, une aiguille, triple entraînement pour matières moyennes à lourds, avec entraînement inférieur et entraînement supérieur par aiguille et pied alternant, point noué,- longueur des points réglable au max 7mm, - passage sous le bras au moins 30 cm et hauteur au moins 12cm,-Crochet horizontal avec grand capacité pour grosseur de fil.- relevage du pied mécanique par genouillère,- guide bordée escamotable,- éclairage individuel,- Moteur électrique 220/380v, 50hz- vitesse maximum 3000 tr/min- pied avant et pied arrière ✓ - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
---	--	---	--



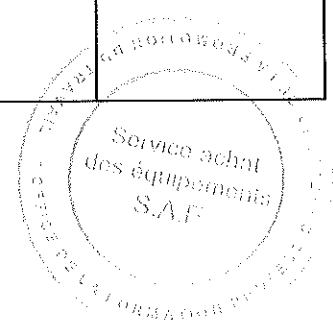
8	<p>Machine à piquer pilier ✓</p> <p>Machine à piquer pour maroquinerie, ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - machine à piquer pilier, simple aiguille, triple entraînement pour matières moyennes à lourds, avec entraînement inférieur et entraînement supérieur par aiguille (roulette), point noué, ✓ - piquage étroit gauche ou droite, ✓ - La plaque aiguille est en outre rehaussée et en pointe afin de faciliter les coutures serrées ✓ - relevage du pied mécanique par genouillère, ✓ - Hauteur colonne minimum 42cm ✓ - guide bordée escamotable, ✓ - éclairage individuel, ✓ - Moteur électrique 220/380V, 50 Hz, ✓ - vitesse d'entraînement variable, ✓ - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
---	--	--	--



9	<p>Machine à piquer pilier : ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - Type de point : 301 (point noué) ✓ - Système d'aiguille : 134-35 ✓ - Taille d'aiguille : 110-140 Nm ✓ - Taille des fils : 80/3 - 15/3 ✓ - Max. vitesses de couture : 2.100 spm ✓ - Max. longueur de point : 6,0 mm ✓ - Diamètre du presseur à rouleaux : 35 mm ✓ - Dégagement sous le presseur à rouleaux : max. 5,0 mm ✓ - Pression d'air de travail : 6 bar ✓ - Consommation d'air : ~0,8 l / cycle de travail <p>Coupe du</p> <ul style="list-style-type: none"> - fil et relevage du pied presseur : fournis en standard <p>Espace de travail dégagé : 270 x 270 mm ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
---	--	--	--

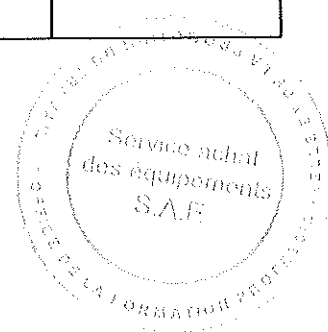


10	<p>Machine à piquer à bras (bordage) ✓</p> <p>Machine à piquer à bras pour des articles en cuir prémontrés et réaliser des travaux de bordage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Machine à piquer à bras libre cylindrique à point noué, une aiguille, triple entraînement pour matières moyennes à lourds, ✓ - Entraînement par griffe, aiguille et pieds entraîneurs alternatifs, ✓ - Entraînement supérieur par aiguille, ✓ - Relevage du pied mécanique par genouillère, ✓ - Avec grande crochet, longueur des points max 9mm, ✓ - Guide bordée escamotable, ✓ - Avec équipement pour les travaux de bordage et dispositif pour distribution des bandes à 90°, ✓ - Guide bordure 10-12-14-16,- éclairage individuel, ✓ - Moteur électrique 220/380V, 50 Hz, ✓ - Puissance : 3000 tr/min ✓ - Lubrification semi-automatique ✓ - Bobinoir incorporé ✓ - livré avec bobine de bordure ✓ - Livré avec raccordement ,mise en service et formation de 2 jours ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
----	--	--	--



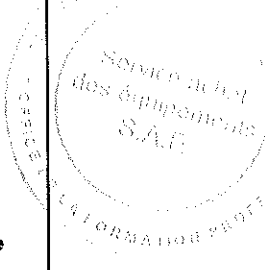
11	<p>Machine à piquer à bras (à jonc) ✓</p> <p>Machine à piquer à bras pour des articles en cuir pré montés ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - machine à piquer à bras libre cylindrique à point noué, une aiguille, triple entraînement pour matières moyennes à lourds, ✓ - entraînement par griffe, aiguille et pieds a entraîneurs alternatifs, ✓ - relevage du pied mécanique par genouillère, ✓ - longueur des points réglable au moins 4.5mm, ✓ - guide pour travaux de jonc ✓ - éclairage individuel, ✓ - Crochet horizontal petit capacité ✓ - Moteur électrique 220/380V, 50 Hz, ✓ - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours ✓ 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée</p>	
12	<p>Surjeteuse 5 fils, 2 aiguilles. ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse maximale de couture 7000 point/mm, ✓ - Écartement d'aiguille 3mm, ✓ - Largeur de surjet 4.0, ✓ - 3 rangées de griffes, ✓ - Longueur de points 3.8mm, ✓ - Hauteur sous pied 5.5mm, ✓ - Système d'aiguille DCx27 #11. ✓ - Option montage encastre (submergé plateau machine au raz du plateau de travail) ✓ - Option relevage de pied full pneumatique commande par retro pédalage ✓ - Lampe flex led flexible eco 1 x 3w Avec Flexible 220V-1GX3W Lampe ✓ - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours ✓ 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée</p>	<p>Service achat des équipements S.A.E</p>
13	<p>Machine à glacer le cuir ✓</p> <p>puissance 40 tonnes minimum, puissance minimale du moteur 1,5Kw; puissance absorbée 3Kw min ; dim. Approx. ✓</p> <p>850mmx1100mmx1400mm (+/-20mm). ✓</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée</p>	

	- Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours ✓		
14	<p>Machine à découper des lanières ✓</p> <p>Composée de 2 rouleaux et de couteaux circulaires à intervalles réglables. ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - Largeur de coupe max. 300 mm, ✓ - Largeur de coupe minimum 2 mm, ✓ - Tendeur de matière incorporé, ✓ - Autolubrification de toutes les pièces en mouvement. ✓ - Moteur 230/380V, ✓ - Livrée avec table standard, ✓ - Complète avec accessoires et outils nécessaires ✓ - Livrée avec anneaux de réglage de largeur de bande (4 x 5 mm)(4 x 10mm)(4 x 15 mm)(4 x 30 mm) ✓ - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours ✓ 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée</p>	

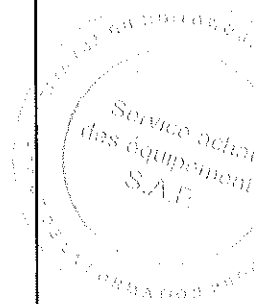


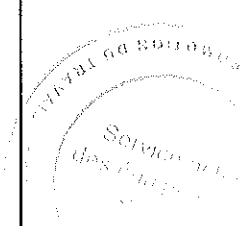
15	<p>MACHINE A CANON ✓</p> <p>Machine à coudre à une aiguille à point noué et bras libre, pour tissus mi-lourds ✓</p> <p>Machines à bras libre permettent d'exécuter des coutures sur les ouvrages volumineux ou de forme de tubulaire avec entraînement inférieur, entraînement supérieur par aiguille et par pied alternant, avec grands crochets ✓</p> <p>verticaux crochet verticale grande capacité</p> <p>longueur max des points 6mm ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse max 1600 tr/m ✓ - Guide à bordépassage sous le bras au moins 25cm et hauteur au moins 11mm ✓ - moteur électrique 220/380 ✓ - Livré avec roccordement , mise en service et formation de 2 jours ✓ 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée</p>	
----	--	--	--

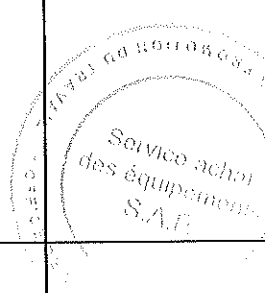



16	<p>Machine à piquer plate (cuir) deux aiguilles ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> -pour réaliser des coutures à plat sur le cuir et toile, ✓ -machine à piquer plate, deux aiguilles , triple entraînement pour matières moyennes à lourds, avec gros crochet à axe verticale, point noué Distance entre les aiguille min 6mm ✓ - longueur des points réglable au max 6mm, ✓ - passage sous le bras au moins 27cm et hauteur au moins 11cm, ✓ -Crochet verticale avec grand capacité pour grosseur de fil. ✓ - relevage du pied mécanique par genouillère, ✓ - guide bordée escamotable, ✓ - éclairage individuel, - Moteur électrique 220/380v, 50hz ✓ - pied avant et pied arrière ✓ - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
17	<p>Machine à encoller à distribution manuelle ✓</p> <p>Utilisées pour encoller avec colle aqueuse. ✓</p> <p>Machine à deux rouleaux d'entraînement, ✓</p> <p>embrayage automatique, entraînement par chaîne, Largeur utile 60mm. ✓</p> <p>Dimensions :L 540xP 500 x H208mm ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	<p></p>

18	Machine à remborder les bandoulières ✓ Machine doté d'un régulateur de vitesse ✓ Guide ajustable de 10 à 80 mm ✓ Bouton de réglage de pression et hauteur du rouleaux ✓ Puissance 300 watt ✓ - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
19	Machine à teinter les bords ✓ Machine à tour fixe doté de rouleaux façonnées des coloration. Livré avec bâti ✓ - Livré avec teinture (flocon 250 ml) ✓ - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
20	Lisseuse des bords ✓ Outil en acier faconné avec chauffage intérieur, doté d'un dispositif de securité en mode pause et d'une alarme en mode actif. ✓ Equipé D'aspiration pour les fumées. ✓ Livré avec bâti ✓ - Livré avec roccordement ,mise en service et formation de 2 jours ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
21	Massicot ✓ Massicot manuel pour couper les rubans, dôté d'une règle graduée de 150 mm, longueur lame 75 mm ; ✓ Butée matériau 35 mm. ✓		
22	Agrafeuse ✓ Agrafeuse pour joindre les bandes. ✓ Porte agrafe réglable par double levie ✓ Porte matérieau réglable en hauteur ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	

23	Presse à Relier Manuelle presse à relier manuelle pour le marquage à froid du cuir en acier, de dimensions : 30,5 cm x 22 cm système de serrage par vis-écrou	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
24	Machine finisseuse Machine de finissage a une tête de 30 cm de longueur avec un capacite de 4 brosses de diffèrent diamètre. Equipe d'un entrainement a vitesse variable. Support réglable en hauteur Dimension LxPxH mm : 1100x645x1440 - Livré avec Bâti, accessoires, et 4 brosses, - Livré avec raccordement	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
25	Four de séchage Four pour séchage des articles pré colorés, ouverture et fermeture pneumatique de la porte. Température maximum 100 °C, Dôté d'une alarme sonore puissance 2000 wat Dimension: L850 x P630 x H 600mm Livré avec bâti.	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
26	Cisaille universelle sans fil Cisaille universelle professionnelle pour utilisations variées fonctionne avec batteries du système 10,8 V / 12V professionnel Bosch adaptée pour la coupe de matériaux souples: PVC, moquette, carton, cuir, tissu caractéristiques techniques: cisaille universelle sans fil Professional - type de batterie nécessaire 10,8 Volt / 12 V lithium-ion Bosch Pro - vitesse de rotation à vide 700 min-1 - épaisseur de coupe max. 11 mm - capacité de coupe par charge de batterie 200 m - poids avec batterie 1 kg - dimensions 320 mm / 77 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée	

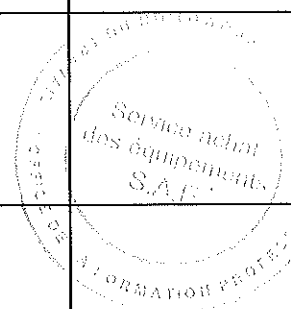
27	<p>Enrouleur automatique de tuyau pneumatique Tuyau à air comprimé avec enrouleur 20 m Convient pour aux planchers, aux plafonds ou aux murs dispose de la fonction d'auto-rétraction et arrêt de tuyau. ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - Immédiatement prêt à l'emploi. ✓ - Diamètre externe : 20 mm. ✓ - Diamètre interne: 9 mm. ✓ - Pression de service max. : 20 bar. ✓ - Longueur de tuyau : 20 m. ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
28	<p>Soufflette pistolet de nettoyage SOUFFLETTE PISTOLET AVEC EMBOUTS BECS RALLONGES AIR COMPRIMÉ COMPRESSEUR NETTOYAGE ✓</p>		
29	<p>AÉROGRAPHE AÉROGRAPHE PREMIUM POUR TEINTER LE CUIR Inclus dans le kit : ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 aérographe double action (Longueur : 15 cm - Hauteur : 4 cm) ✓ - 1 aiguille n°3 (0,75 mm) en acier inoxydable ✓ - 1 flacon en plastique de 28 ml avec plongeur ✓ - 1 flacon en plastique de 28 ml sans plongeur ✓ - 1 godet en métal de 7 ml (pour les retouches) ✓ - 1 tuyau de 1,80 m tressé avec 1 raccord pour l'aérographe et 1 raccord 1/4" femelle pour le compresseur ✓ - 1 support noir en métal pour poser l'aérographe ✓ - 1 clé ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

30	Fer à filter les tranches 2 voies + accessoires / Un boîtier d'alimentation 2 voie pour fer à fileter / - Deux manches diamètre 20 mm avec cartouche chauffante / - Deux supports en bois pour manche / - Un outil chauffant : filet simple 0,5mm / - Un outil chauffant : filet simple 1,5 mm / - Un outil chauffant : filet double 1 mm / - Un outil chauffant : filet double 2 mm / - Un outil chauffant : Pointe conique - Diamètre 1 à 2,5 mm / - Un outil chauffant : Pointe droite - Diamètre 1,5 mm - Longueur 30 mm / - Un outil chauffant : Palette chauffante - Dimensions 20 x 30 mm / - Un outil chauffant : Spatule à cire - Dimensions 10 x 40 mm /	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
31	Machine à remplir / Machine pour faire des plis linéaires à froid et à chaud ,ajustable de 3 jusqu'à 15mm / Dimensions : Largeur 700 x Profondeur 300 x Hauteur 320 mm /	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
32	Dispositif à poser les accessoires / Dispositif manuel à poser les accessoires /		
33	Mètre : / Flexible, 2000mm /		
34	Mètre ruban tailleur / en PVC, étiqueté de 2 coté , tête en acier inoxydable taille: 1,5 m * 2 cm ,		
35	Equerre en acier : / de 60cm de long approx. (+/-10cm) épaisseur 3mm approx. (+/- 1mm) /		

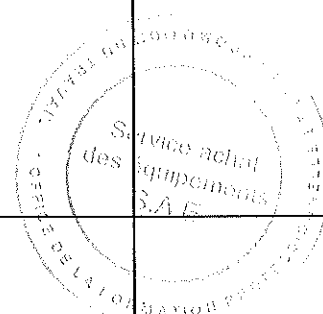
36	Rapporteur : / de 30 cm de diamètre, épaisseur 3mm environ (+/-1mm) /		
37	Réglet / Règle graduée : inox (longueurs de 200mm, ; largeurs de max.10mm, épaisseurs : 1mm) / petite règle /		
38	Règle graduée 30mm / Règle graduée : inox (longueurs de 300mm, ; largeurs de max.20mm, épaisseurs : 1 à 2mm) /		
39	Règle graduée 500mm / Règle graduée : inox (longueurs de 500mm, ; largeurs de 30mm, épaisseurs : 1 à 2mm) /		
40	Règle graduée lourde 1000mm / Règle graduée : Inox (longueurs de 1000mm, ; largeurs de 30mm, épaisseurs : 1 à 2mm) /		
41	Règle à remborder / servant à plier les bords du cuirs / Fabriquée en acier ressort / Trous oblongs de 50 x 5.5 mm et cote de rembordage de 5.5 mm et 7 mm / Dimensions: 500 x 35 x 0.8 mm /		
42	Règle en plastique : / en forme de S /		
43	Règle à bois : / en forme de T /		
44	Poinçon : / tige métallique, pointue et affûtée, munie d'un manche, servant de pointer, marquer ou percer, de 8cm de long /		

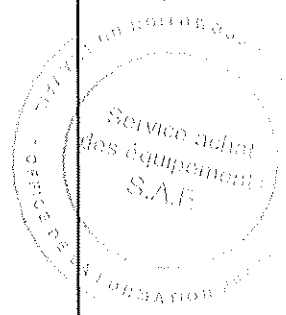
45	Compas à pointes sèches : ✓ en acier, à ressort, avec vis de réglage long. +/- 1cm, ✓		
46	Compas à pointes sèches : ✓ Simple 15cm de longueur (+/- 1cm) ✓		
47	Pointe à tracer le cuir en acier ✓		
48	Plioir en os : ✓ Pointu rigide en os de longueur 160mm environ ✓		
49	Alêne ronde ✓ Alêne ronde fine petite en diamètres, non piquante : de 8cm de long avec manche ✓		
50	Tôle de zinc ✓ Tas : Plaque en acier galvanisé (ou plaque de coupe en polytan), carrée 50cmx50cm. ✓		
51	Tapis de découpe ✓ Tapis de découpe auto cicatrisant, dimension 90cm*60cm (format A1) graduation en cm ✓		
52	Tranchet de coupe ou pointe de coupe : ✓ porte lame ou etui en cuivre avec vis de serrage ✓		
53	Lame pour tranchet de coupe : ✓ Série de paquets (de 100 unités) de lames en acier de 5 à 6mm de large et bout semi pointu) ✓		
54	Cutter graphique : ✓ Cutter en acier inoxydable ✓ Lame pointue inclinée à 30° ✓ Matière : acier inoxydable ✓ Équipé d'un blocage coulissant ✓ Dimensions : ✓ - Longueur totale : 13,6 cm ✓ - Largeur totale : 1,1 cm ✓ - Largeur lame : 0,9 cm ✓		

	- Épaisseur lame : 0,4 cm ✓		
55	Couteau à pieds (demi lune) : Lame d'acier en ½ cercle environ 15cm de diamètre, avec manchette en bois ✓		
56	Cisaille de coupe ✓		
57	Tiers- point de 100mm ✓ Tiers- point : lime de section triangulaire de 100mm émanché ✓		
58	Tiers- point 200mm effilés ✓ Tiers- point effilés : de 200mm avec manche ✓		
59	Pince revolver : en acier embouti. Barillet garni de 6 tubes de 2 à 4,5mm ✓		
60	Pige ou Mesureur d'épaisseur : ✓ épaisseur de 0 à 10mm environ (+/-5mm), gradué au 1/10°mm ✓		
61	Emporte- pièce à frapper ✓ Emporte- pièces : Série d'emporte- pièces de 3 éléments(ronde, ovale, carrée) de différente dimension ✓		
62	Emporte- pièce à frapper ✓ Emporte pièces à frapper à bout OGIVE -20 mm, 25 mm et 30 mm ✓		
63	Jeu de matoirs chiffre et lettre ✓ Jeu de 142 matoirs en laiton - Lettres, chiffres et symboles - 6mm Ce coffret contient : ✓ - 67 lettres de l'alphabet de A à Z ✓ - 30 nombres de 0 à 9 ✓ - 28 symboles (@, #, ?, ! etc....) ✓ - 17 cales d'espacement de 3mm à 9mm de large ✓ - 1 pince pour saisir les matoirs ✓		

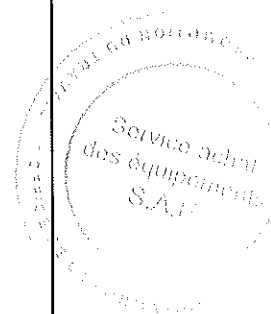


	- 1 clé alène Taille moyenne d'un matoir : 14,5 mm x 6 mm Taille moyenne d'une lettre : 6,5 mm x 5,8 mm, (Livré avec porte caractère + manche)		
64	Matoirs 3D Matoir de marquage à froid en cuivre d'épaisseur 1 cm et de dimensions 15 * 15 mm (Motif à fournir par la suite)		
65	Matoirs à frapper 36 Matoir à frapper pour l'artisanat du cuir timbre N°36 Matériaux : manche en acier, tête en cuivre Dimensions : 8*8 mm		
66	Matoirs à frapper 62 Matoir à frapper pour l'artisanat du cuir timbre N°62 Matériaux : manche en acier, tête en cuivre Dimensions: 10*14 millimètres		
67	Matoirs à frapper 257 Matoir à frapper pour l'artisanat du cuir timbre N°257 Matériaux : manche en acier, tête en cuivre Dimensions : 30*20 millimètres		

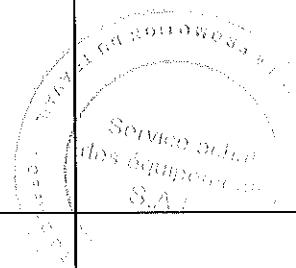


68	<p>Jeu de 3 rouleau de maroquinerie ✓ Rouleau de maroquinerie : Jeu de 3 rouleau, Couleur: argent ✓ Matériau: acier au carbone, manche en bois ✓ Longueur du rouleau: 26mm/60mm/100mm diamètre: 34 mm min ✓ Longueur : 140mm ✓</p>		
69	<p>Valise d'outils à main ✓ La valise d' outils à main contient 147 pcs : valise en aluminum composé de 4 plateaux d' outils complète comprend: ✓ Lime en acier demi-ronde 1pcs 200mm ✓ Niveau à bulle 1pcs 40cm ✓ Marteau de machiniste 1pcs 300g ✓ Cadre de scie à métaux 1pcs 300mm ✓ 1pcs ruban à mesurer en acier 5M ✓ 1set 9pcs taille de clé hexagonale : 1.5 / 2 / 2.5 / 3/4/5/6/8/10 ✓ 1 pcs 7 "" Pincés combinées ✓ 1 pcs 6 "" Pince à long bec ✓ Pince coupante diagonale 1pcs 6 "" ✓ 1 pièces 8,5 "" dénudeur de fil ✓ 1pcs 10 "" Pince à pompe ✓ Clé à molette 1pcs 8 "" ✓ Clé de verrouillage à mâchoire courbée de 10 " ✓ Ciseaux 1pcs 8.5 "" ✓ 9pcs clé combinée : ✓ 6/8/10/12/14/15/17/19/22 ✓ Tournevis à fente 4 pièces : SL8 * 150 / SL6 * 125 / SL5 * 100 / SL6.5 * 38 ✓ Tournevis Phillips 3 pièces : PH2 * 150 / PH1 * 100 / PH2 * 38 ✓ 1pcs 1/4 "" tige magnétique ✓ Tournevis isolé 2pcs : SL5 * 125 / PH2 * 100 ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

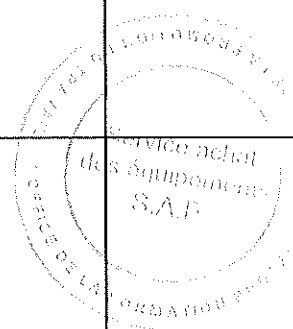
	<p>Crayon de test 1pcs ✓ Clé à cliquet 1Pcs 1/2 "" , 45T ✓ 1 clé à cliquet 1/4 "" , 45 dents ✓ 1Pcs 1/4 "" * 150mm poignée Spinner ✓ 1 barre d'extension flexible 1/4 "" * 150mm ✓ 1 adaptateur à trois voies 1/2 "" (F) * 3/8 "" (M) ✓ 1Pcs 1/2 "" Dr. Joint universel ✓ 1pcs 1/4 "" Dr. Joint universel ✓ 2 barres d'extension 1/2 "" : 150 mm (5 "") 250 mm (10 "") ✓ Barre d'extension de 2 pièces 1/4 "" : 50 mm (2 "") 100 mm (4 "") ✓ Douille hexagonale de 18 pièces 1/2 "" : 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,30,32 ✓ 13 pièces douille hexagonale 1/2 "" : 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6/7/8/9/10/11/12/13 / 14mm ✓ 2 pièces 1/2 "" Dr. Douille de bougie d'allumage: 16mm / 21mm ✓ 1 couteau à lame cassable ✓ 1 jeu de lames de 10 pièces ✓ Barre flexible d'extension 1Pcs: 1/4 "" x 150mm ✓ 1pcs porte-embout 1/4 "" ✓ 20 pièces 1 "" (25 mm, embouts de tournevis: SL3 / SL4 / SL5 / SL6 / PH0 / PH1 / PH2 / PH3 / PZ0 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / T10 / T15 / T20 / T30 / H3 / H4 / H5 / H6 ✓ Vis 26pcs: vis pour panneau de fibres de bois, 2.0mm * 6pcs / 2.5mm * 6pcs; Vis autotaraudeuse 2.5mm * 7pcs / 5mm * 7pcs ✓ 1 pièces porte-embouts magnétiques ✓ 1pcs boîte en aluminium ✓</p>		
70	<p>Cisaille à frapper: ✓ outil barre métallique coupante ✓ largeur environ 3 mm a 10 mm, capacite de coupe 6 mm, équipé d'une règle graduée ✓</p>		



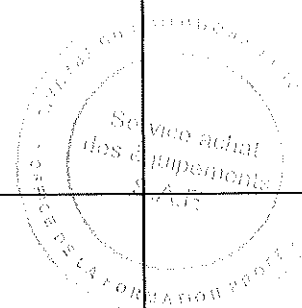
71	Maillet en caoutchouc : Diam. 60mm environ avec manche		
72	Couteau à parer : en acier, largeur 4cm environ, est terminée en oblique, suivant un contour légèrement courbe, affûté en biseau		
73	Pierre à parer		
74	Pinceau d'encollage plat (1,5cm de large) encollage précis, petites surfaces		
75	Pinceau d'encollage ronde - encollage en plein, grandes surfaces		
76	Pinceau d'encollage : Lot de 4 éléments : - Type queue de morue de largeur 16mm environ ; - Type queue de morue de largeur 25mm environ ; - Type queue de morue de largeur 40mm environ ; - Type forme pouce de diamètre 25mm		
77	Plaque de marbre ou de granit : - dim. au moins 400mmx400 mm, - épaisseur au moins 50mm,		
78	Griffe à molette : pour marquer l'emplacement des points, (les numeros: 7, 8, 10, etc) avec reservoir		
79	Griffe à frapper lot de trois griffes à frapper de précision, appelé aussi pricking par N°, - N° 5,6,7,8,9,10 - Nombre de dents par outils pour chaque lot : 2 dents, 5 dents, 10 dents		



80	Ploir en bois : ✓ Pointu rigide en bois dur de longueur 160mm environ ✓		
81	Paire de ciseaux (coupe fil) ✓ Paire de ciseaux (coupe fil) en métal ✓		
82	Jeu d'aiguilles à coudre 1 ✓ Jeu d'aiguilles à coudre : Coupe et pique en même temps ✓ Type : Bout pointu ✓ Lot de 25 aiguilles à coudre le cuir : ✓ - Diamètre de l'aiguille : 0,8 mm - longueur : 32 mm ✓ - Diamètre de l'aiguille : 0,8 mm - longueur : 37 mm ✓ - Diamètre de l'aiguille : 0,8 mm - longueur : 41 mm ✓		
83	Jeu d'aiguilles à coudre 2 ✓ Lot de 12 aiguilles à bout pointu à reprendre pour cuir : ✓ - Diamètre de l'aiguille : 0,9 mm - longueur : 55 mm ✓ - Diamètre de l'aiguille : 1 mm - longueur : 58 mm ✓ - Diamètre de l'aiguille : 1,2 mm - longueur : 61 et 65 mm ✓ - Diamètre de l'aiguille : 1,3 mm - longueur : 67 mm ✓		
84	Jeu d'aiguilles à coudre 3 ✓ Lot de 25 aiguilles à bout rond ✓ Longueur : 48 mm, 54mm, 56 mm, 60 mm, 70 mm, 80 mm ✓		

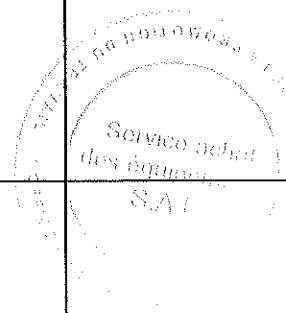


85	<p>Jeu d'aiguilles courbes ✓</p> <p>Lot de 4 aiguilles courbes pour coudre le cuir : ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diamètre de l'aiguille : 1,2 mm - longueur : 44 mm ✓ - Diamètre de l'aiguille : 1,4 mm - longueur : 55 mm ✓ - Diamètre de l'aiguille : 1,6 mm - longueur : 77 mm ✓ - Diamètre de l'aiguille : 1,8 mm - longueur : 88 mm ✓ <p>Lot de 4 aiguilles courbes à pointe triangle pour coudre le cuir : ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - Largeur de l'aiguille : 1,5 mm - longueur : 45 mm ✓ - Largeur de l'aiguille : 2,1 mm - longueur : 63 mm ✓ - Largeur de l'aiguille : 2,1 mm - longueur : 80 mm ✓ - Largeur de l'aiguille : 2,1 mm - longueur : 95 mm ✓ 		
86	<p>Lime aiguille ronde : ✓</p> <p>de longueur 100mm ✓</p>		
87	<p>Alêne losange (alêne de sellier) ✓</p> <p>Alêne losange : tige métallique terminée par une pointe aigüe, section losange aplati à arêtes vives, manche en bois à pans, aplatis dans le même sens que la lame, de 8cm de long avec manche ✓</p>		
88	<p>Jeu d'aiguilles à coudre ✓</p> <p>Aiguilles (aiguilles aux pinces) à l'extrémité arrondie, numérotées en commençant par les plus grosses, ✓</p>		
89	<p>Pince à coudre ✓</p> <p>permet de tenir la pièce en laissant les deux mains libres pour la couture ✓</p>		
90	<p>Pince à tirer les aiguilles : ✓</p> <p>Métallique chromé de 14cm de longueur environ ✓</p>		
91	<p>Roulette dentelée : ✓</p> <p>Largeur entre les roulettes est réglable de 5mm à 30mm ✓</p>		

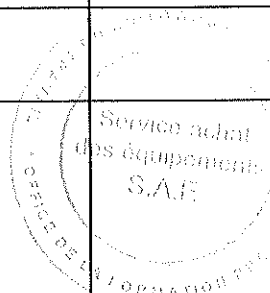


d

92	Maillet en bois dur : Diam. 60mm environ		
93	Formoir - morceau de bois dur, forme rectangulaire, présentant à ses deux extrémités des fentes parallèles de diverses largeurs séparant des saillies dont les arêtes sont légèrement adoucies.		
94	fer à fileter simple (filet) - pièce métallique emmanchée, fer chauffé à un seul tracé		
95	fer à fileter (filet) à guide - pièce métallique emmanchée, fer chauffé avec la lame en forme de gouttière, le coté proéminent et légèrement plus long, qui sert de guide		
96	Abat-carre : tige métallique émanchée, l'extrémité creusée en forme de canal présente une partie tranchante entre deux parties saillantes symétrique		
97	Jeu de pose pour rivets simple calotte Tailles : - T2 5,8mm - T3 7mm - T4 9,2mm - T6 10,8mm		
98	Jeu de pose pour rivets double calotte Tailles : - T2 5,8mm - T3 7mm - T4 9,2mm - T6 10,8mm		
99	Jeu de pose pour boutons-pression Diamètre de la tête au choix : 10,5mm, 12mm et 15mm		



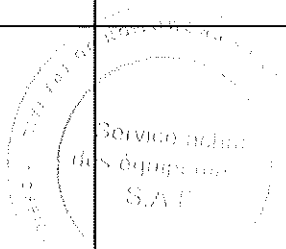
2

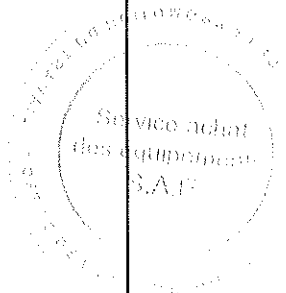
100	Jeu de pose BOUTONS PRESSION FORT Diamètre de la tête au choix : 12mm et 15mm		
101	Jeu de pose pour œillets Diamètre de la tête au choix : 12mm, 15mm, 19mm		
102	Pince coupante		
103	Perloir -outil à frapper, une tige métallique cylindrique terminée par un dessin en creux en forme de perle (avec un coupelle creuse à l'extrémité servant à riveter les clous de fixation en leur modelant une tête bombée).		
104	Réchaud : Alcool, en inox, réservoir à alcool incorporé de capacité 1,2 litres environ.		
105	Couteau à tranchant oblique : Lame d'acier avec manche		
106	Couteau droit pointu : Lame d'acier avec manche		
107	Cisailles à main : Série de 3 cisailles à tôle bimatière universelle : - cisaille coupe droite, lame dentelées, environ 250 mm, environ. - cisaille coupe à gauche, lame dentelées, long. De 250mm environ, - cisaille coupe à droite, lame dentelées, long. De 250mm environ,		
108	Alêne à main à trou : de 8cm de long avec manche, grosseur		
109	Alêne à main à rainure : de 8cm de long avec manche		
110	Alêne à main à petit point : de 8cm de long avec manche		
111	Alêne à main ronde à piquer : de 8cm de long avec manche		

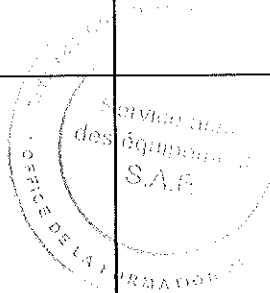
112	Pince sellier : ✓ Pince emporte –pièce forgé 1 bout ✓		
113	Règle rembordeuse : e ✓ n acier plate, flexible, de 500mm de long rembord de 12 et 14mm, avec des d'évidements rectilignes ✓		
114	Marteau en fer à tête ronde : ✓ 500gr émanché ✓		
115	Marteau à reborder : ✓ poids de 250 à 300gr avec manche en bois ✓		
116	Pince coupante : ✓ en acier chromé poli (200 kg/mm ²) ✓		
117	Pince plate : ✓ de 16cm de long (+/- 1cm) ✓		
118	Pince courbée : ✓ Spécifique à la maroquinerie ✓		
119	Pince à œillets : ✓ en acier chromé avec assortiment de 100 oeuillets ✓		
120	Pince à fermer les anneaux : ✓ de 16cm de long (+/- 1cm) Ø 5mm ✓		
121	Pince à ouvrir les anneaux : ✓ de 16cm de long (+/- 1cm) ✓		
122	Pince étau de sertissage : ✓ Long de 20cm environ (+/-1cm) ✓		
123	Pince à pointer : ✓ Long de 20cm (+/-2cm)		
124	Pince à rentrer : ✓ Long de 20cm (+/-2cm)		
125	Pince à ressort plastique de serrage ✓ Pince de serrage Bec de Largeur : 25 mm ✓		

126	Pince de cordonnier : Pince de cordonnier avec marteau Pour pincer et marteler Longueur hors tout 20 cm env Largeur de la mâchoire 8mm env Poids 360 gr env		
127	Pince à bec de canard mâchoire lisse :		
128	Tranchet de cordonnier : 25cm environ (+/-2cm)		
129	Pierre à affûter : A grain très fin. Rectangulaire de 20cm ou 50cm et épaisse de 4cm		
130	Pierre à affûter : Ovale de 20cm pour tranchets de coupe		
131	Ciseaux tailleurs : Moyenne forme, long. 20cm environ		
132	Ciseaux tailleurs : Grande forme, long. 25cm environ		
133	Ciseaux à broder : 12cm environ		
134	Ciseaux dentelé : De longueur 20cm environ		
135	Ciseaux pour cuir épais : longueur 24cm environ		
136	Etau à main : de long. Environ 10 cm environ et largeur 50mm environ		

137	Agrafeuses : ✓ Manuelle, une tête, dimension du plateau de travail 310mm x 190mm environ, marge d'agrafe 130mm environ, capacité d'agrafage 17mm environ, capacité du magasin 200 agrafes, dimension totale 380mm environ de hauteur, longueur 310mm environ et profondeur 400mm environ		
138	Brucelles fines : ✓ de 10cm environ ✓		
139	Jeu de chiffres : ✓ Métallique de 3 dimensions ✓		
140	Jeu de lettres : ✓ Métallique de 3 dimensions ✓		
141	Jeu de 20 matoirs de repoussage ✓ 20 matoirs de base pour le repoussage du cuir, en métal. Ce pack contient les matoirs suivant : B701, V407, U853, K134, W531, P206, Z788, S349, V707, F991, P217, B197, C432, C431, A104, C433, S705, S706, X511, E294		
142	Couteau à ouvrir(repoussage) ✓ Couteau à ouvrir pivotant. En métal ,possède une vis de réglage de la hauteur du couteau, livré avec sa lame et un tournevis plat 2 mm ✓		
143	outil de modelage boule et spoon ✓ Outil modeler côté boule + côté spoon pour le repoussage du cuir Outil en acier, manche en caoutchouc - longueur : 151 mm - largeur de la spatule : 5 mm - largeur de la boule : 3 mm		
144	outil de modelage cuillère et stylet ✓ Outil modeler côté cuillère + côté pointe stylet pour le repoussage du cuir Outil en acier, manche en caoutchouc - longueur : 151mm -		

	largeur de la spatule : 4 mm ✓		
145	maillet en nylon ✓ Maillet à tête de frappe en nylon très résistant et anti rebond. Longueur 20 cm et tête de 5 cm de diamètre. Poids 500 gr. pour le repoussage au matoirs. ✓		
146	Masque ✓ masque autofiltrant contre les particules, totalement fabriqué en matériau filtrant, couvrant le nez, la bouche et le menton, garantissant un ajustement hermétique au visage du travailleur contre l'atmosphère ambiante, FFP2, avec soupape d'exhalation ✓		
147	Poubelle ✓ Poubelle à roues 120L noir en PVC solide ✓		
148	Toile de zinc ✓ en acier inoxydable de 3 mm d'épaisseur min, et de dim: de 1m*2m ✓		
149	Tables de préparation ✓ (à 2 places): Plateau en bois massif hêtre de 60 mm minimum dim. Environ 80cmx140cm x Haut. 0.85m, piétement croisé pour grande stabilité ✓		
150	Tables de matelassage : ✓ Table permettant de réaliser les matelas, en bois massif hêtre de 30 mm d'épaisseur - Table de coupe piétement tube acier carré d'au moins 30 mm, - Vérin de mise à niveau sous chaque pied ✓ - Hauteur min 850mm, ✓ - Plan de travail de dimension au moins 1500 x 2800 mm ✓		
151	Tables de coupe : ✓ Plateau en bois massif hêtre de 30 mm minimum, dim. Environ 100cmx200cm x Haut. 0.95m, piétement croisé pour grande stabilité ✓		

152	Présentoir / en Mdf plaqué bois chêne avec 4 ouvrants à la française en verre de dimension 200*200*40 cm avec étagères en verre 6 mm (selon modèle fourni) /		
153	Tabouret réglable : / avec anneau appui pieds Siège et dossier en polyerethane sur roulettes. Hauteur min / environ 57 cm, hauteur max environ 80 cm.		
154	Armoire de rangement : / Métallique, Rangement 4 tablettes, Rangement d'outillage et pièces détachées. H : 2m, P : 0,45 m, L : 1,20 m Fermant à clé /		
155	Tabouret fixe / Fauteuil rotatif ergonomique réglable en hauteur, par élévateur pneumatique. La plage de réglage est de 410-540 mm. / L'assise et le dossier rembourrés et moelleux fabriqués à partir de la mousse assurent un haut niveau de confort d'utilisation. / Polyamide à 5 bras, base renforcée avec pieds pour une excellente stabilité. / Largeur du siège: max 430 mm. / Profondeur du siège: max 400 mm. / Dimensions du dossier: 380x230 mm /		
156	Chaise fixe / Chaise Chromé en tissu avec coque /		
157	Bacs à bec / Bacs à bec transparent (petit, moyen, et grand) /		
158	Chevalet de peausserie / permettant de poser les peaux - Pour déplacer et mettre les peaux à disposition du coupeur / - Construction robuste avec châssis et montants en acier / - 4 roulettes de diamètre minimum 200 mm / - 2 roulettes fixes et 2 pivotantes / - Dimension environ 1200 x 500 X 1250mm /		

159	Chariot à étagères ✓ Chariot à étagères en métal avec 4 étagères, ensemble mécano soude revêtement époxy, 1 plateau fixe et trois amovibles sur roulettes dimension LxPxH en mm 1019x509x1511		
160	Servante d'atelier ✓ - Pour déplacer pièces coupées et outillage en cours de fabrication ✓ - Desserte d'atelier 3 plateaux bois ✓ - Construction robuste avec châssis et montants en acier ✓ - Barre de poussée en tube ✓ - 4 roulettes de diamètre minimum 200 mm ✓ - 2 roulettes fixes et 2 pivotantes ✓ - 3 niveaux de stockage (300 mm du sol, 500 mm, 900 mm) ✓ - Plateau bois épaisseur au moins 16 mm ✓ - Pouvant supporter des charges de 500 kg ✓ - Dimension au moins 1060 x 710 mm ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
161	Rayonnage emporte-pièces: ✓ - dimensions : environ, 1200 X 450 X 1300mm ✓ - 3 étagères ✓		
162	Rayonnage stock peausserie ✓ - Rayonnage Métallique pour atelier de stockage et magasinage composé de 5 tablettes et 4 cornières de dimension 2000 x 950 x 385 mm ✓		
163	Rayonnage stock rouleau ✓ Rayonnage stock rouleau (L= 1,4MI) ✓ - Rayonnage Métallique pour atelier de stockage et magasinage composé de 5 tablettes et 4 cornières de dimension 2000 x 950 x 385 mm ✓		
164	Plaque à gaufrer ✓ plaques à gaufrer de différents motifs, de dimension de 290 mm x 290 mm ✓		

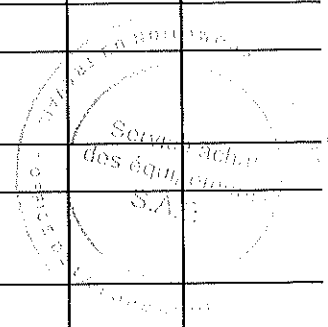
BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°2 : Equipements maroquinerie

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
1	Presse à découper :	U	1						
2	Machine à refendre :	U	1						
3	Machines à parer	U	2						
4	Machine à marquer ou imprimer le cuir à chaud :	U	1						
5	Machine à piquer zig — zag :	U	1						
6	Machine à piquer plate :	U	1						
7	Machine à piquer plate (cuir)	U	4						
8	Machine à piquer pilier	U	1						
9	Machine à piquer pilier :	U	1						
10	Machine à piquer à bras (bordage)	U	1						
11	Machine à piquer à bras (à jonc)	U	1						
12	Surjeteuse 5 fils, 2 aiguilles.	U	1						
13	Machine à glacer le cuir	U	1						
14	Machine à découper des lanières	U	1						
15	MACHINE A CANON	U	1						
16	Machine à piquer plate (cuir) deux aiguilles	U	1						
17	Machine à encoller à distribution manuelle	U	1						

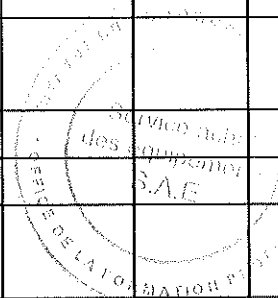
Handwritten signature

ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
18	Machine à remborder les bandoulières	U	1						
19	Machine à teinter les bords	U	1						
20	Lisseuse des bords	U	1						
21	Massicot	U	1						
22	Agrafeuse	U	1						
23	Presse à Relier Manuelle	U	1						
24	Machine finisseuse	U	1						
25	Four de séchage.	U	1						
26	Cisaille universelle sans fil	U	2						
27	Enrouleur automatique de tuyau pneumatique	U	2						
28	Souflette pistolet de nettoyage	U	2						
29	AÉROGRAPHE	U	2						
30	Fer à filter les tranches 2 voies + accessoires	U	2						
31	Machine à remplir	U	1						
32	Dispositif à poser les accessoires	U	2						
33	Mètre :	U	2						
34	Mètre ruban tailleur	U	21						
35	Equerre en acier :	U	11						
36	Rapporteur :	U	11						
37	Réglet	U	21						
38	Règle graduée 30mm	U	11						
39	Règle graduée 500mm	U	11						
40	Règle graduée lourde 1000mm	U	5						
41	Règle à remborder	U	4						
42	Règle en plastique :	U	5						

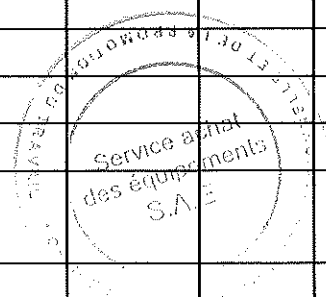


Handwritten signature

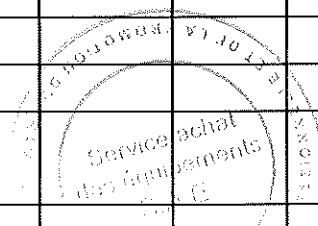
ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
43	Règle à bois :	U	5						
44	Poinçon :	U	5						
45	Compas à pointes sèches :	U	5						
46	Compas à pointes sèches :	U	5						
47	Pointe à tracer le cuir en acier	U	5						
48	Ploir en os :	U	21						
49	Alène ronde	U	21						
50	Tôle de zinc	U	11						
51	Tapis de découpe	U	21						
52	Tranchet de coupe ou pointe de coupe :	U	21						
53	Lame pour tranchet de coupe :	U	5						
54	Cutter graphique :	U	10						
55	Couteau à pieds (demi lune) :	U	5						
56	Cisaille de coupe	U	2						
57	Tiers- point de 100mm	U	11						
58	Tiers- point 200mm effilés	U	5						
59	Pince revolver :	U	5						
60	Pige ou Mesureur d'épaisseur :	U	5						
61	Emporte- pièce à frapper	U	5						
62	Emporte- pièce à frapper	U	3						
63	Jeu de matoirs chiffre et lettre	U	1						
64	Matoirs 3D	U	4						
65	Matoirs à frapper 36	U	1						
66	Matoirs à frapper 62	U	1						
67	Matoirs à frapper 257	U	1						



ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
68	Jeu de 3 rouleau de maroquinerie ✓	U	2 ✓						
69	Valise d'outils à main ✓	U	1 ✓						
70	Cisaille à frapper: ✓	U	5 ✓						
71	Maillet en caoutchouc : ✓	U	5 ✓						
72	Couteau à parer : ✓	U	11 ✓						
73	Pierre à parer ✓	U	11 ✓						
74	Pinceau d'encollage plat ✓	U	2 ✓						
75	Pinceau d'encollage ronde ✓	U	2 ✓						
76	Pinceau d'encollage : ✓	U	2 ✓						
77	Plaque de marbre ou de granit : ✓	U	11 ✓						
78	Griffe à molette : ✓	U	5 ✓						
79	Griffe à frapper ✓	U	6 ✓						
80	Ploir en bois : ✓	U	5 ✓						
81	Paire de ciseaux (coupe fil) ✓	U	5 ✓						
82	Jeu d'aiguilles à coudre 1 ✓	U	5 ✓						
83	Jeu d'aiguilles à coudre 2 ✓	U	5 ✓						
84	Jeu d'aiguilles à coudre 3 ✓	U	5 ✓						
85	Jeu d'aiguilles courbes ✓	U	5 ✓						
86	Lime aiguille ronde : ✓	U	5 ✓						
87	Alène losange (alène de sellier) ✓	U	5 ✓						
88	Jeu d'aiguilles à coudre ✓	U	5 ✓						
89	Pince à coudre ✓	U	5 ✓						
90	Pince à tirer les aiguilles : ✓	U	5 ✓						
91	Roulette dentelée : ✓	U	5 ✓						
92	Maillet en bois dur : ✓	U	11 ✓						
93	Formoir ✓	U	5 ✓						
94	fer à fileter simple (filet) ✓	U	5 ✓						
95	fer à fileter (filet) à guide ✓	U	5 ✓						
96	Abat-carre : ✓	U	5 ✓						



ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
97	Jeu de pose pour rivets simple calotte	U	2						
98	Jeu de pose pour rivets double calotte	U	2						
99	Jeu de pose pour boutons-pression	U	2						
100	Jeu de pose BOUTONS PRESSION FORT	U	2						
101	Jeu de pose pour œillets	U	2						
102	Pince coupante	U	1						
103	Perloir	U	2						
104	Réchaud :	U	2						
105	Couteau à tranchant oblique :	U	2						
106	Couteau droit pointu :	U	2						
107	Cisailles à main :	U	1						
108	Alène à main à trou :	U	1						
109	Alène à main à rainure :	U	1						
110	Alène à main à petit point :	U	1						
111	Alène à main ronde à piquer :	U	2						
112	Pince sellier :	U	2						
113	Règle rembordeuse :	U	5						
114	Marteau en fer à tête ronde :	U	2						
115	Marteau à remborder :	U	11						
116	Pince coupante :	U	1						
117	Pince plate :	U	1						
118	Pince courbée :	U	1						
119	Pince à œillets :	U	1						
120	Pince à fermer les anneaux :	U	1						



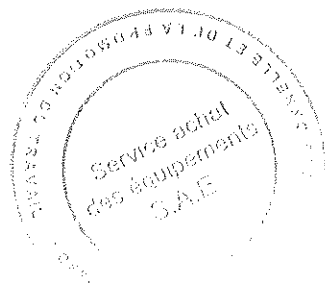
ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix Unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
121	Pince à ouvrir les anneaux :	U	1						
122	Pince étau de sertissure :	U	1						
123	Pince à pointer :	U	1						
124	Pince à rentrer :	U	1						
125	Pince à ressort plastique de serrage	U	1						
126	Pince de cordonnier	U	5						
127	Pince à bec de canard mâchoire lisse	U	1						
128	Tranchet de cordonnier ;	U	2						
129	Pierre à affûter :	U	2						
130	Pierre à affûter :	U	2						
131	Ciseaux tailleurs	U	2						
132	Ciseaux tailleurs :	U	2						
133	Ciseaux à broder :	U	2						
134	Ciseaux dentelé :	U	2						
135	Ciseaux pour cuir épais :	U	6						
136	Etau à main :	U	2						
137	Agrafeuses :	U	1						
138	Brucelles fines :	U	2						
139	Jeu de chiffres :	U	2						
140	Jeu de lettres :	U	2						
141	Jeu de 20 matoirs de repoussage	U	5						
142	Couteau à ouvrir(repoussage)	U	5						
143	outil de modelage boule et spoon	U	5						
144	outil de modelage cuillère et stylet	U	5						
145	maillet en nylon	U	5						
146	Masque	U	200						
147	Poubelle	U	2						

oms N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
148	Toile de zinc	U	1						
149	Tables de préparation	U	10						
150	Tables de matelassage :	U	1						
151	Tables de coupe :	U	1						
152	Présentoir	U	2						
153	Tabouret réglable :	U	20						
154	Armoire de rangement :	U	3						
155	Tabouret fixe	U	4						
156	Chaise fixe	U	8						
157	Bacs à bec	U	60						
158	Chevalet de peausserie	U	4						
159	Chariot à étagères	U	1						
160	Servante d'atelier	U	1						
161	Rayonnage emporte- pièces:	U	1						
162	Rayonnage stock peausserie	U	1						
163	Rayonnage stock rouleau	U	1						
164	Plaque à gaufrer	U	5						
MONTANT TOTAL =									

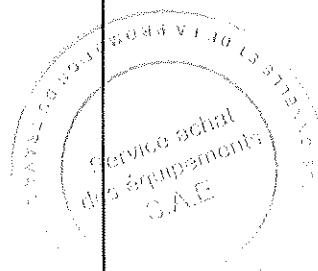
Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le

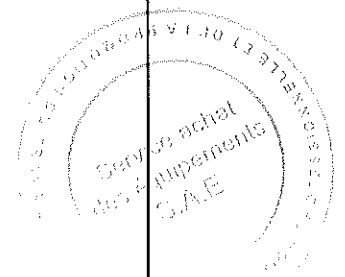
Signature et cachet du concurrent

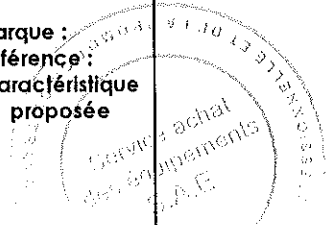


➤ Lot N°3 : Equipements bijouterie

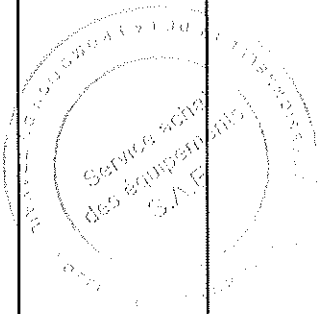
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Imprimante 3D</p> <p>_Modes d'impression XHD - Xtreme Haute Définition</p> <p>-Volume de fabrication net xyz1: 294 x 211 x 144 mm</p> <p>-Résolution xyz Mode XHD : 1 200 x 1 200 x 1 600 DPI ; couches de 16 µ</p> <p>-Vitesse d'impression (po/h) selon Z : 1 piste : 0,20 mm/h: 1 piste : 5,08</p> <p>-Vitesse de fabrication (h/po) dans Z 1 Piste : 5 h/mm : 1 piste : 0,19</p> <p>-Précision typique: ± 0,0508 mm/25,4 mm des dimensions de la pièce typique pour une imprimante unique,</p> <p>-Matériaux de fabrication VisiJet M2 CAST 100 % cire</p> <p>-Matériau pour supports VisiJet M2 SUW 100 % cire</p> <p>-Matériau de fabrication</p> <p>En bouteilles propres de 1,17 kg auto-commutation de 2 bouteilles dans l'imprimante</p> <p>-Matériau pour supports</p> <p>En bouteilles propres de 1,3 kg auto-commutation de 2 bouteilles dans l'imprimante</p> <p>-Alimentation électrique 100-127 VAC, 50/60 Hz, monophasé, 15 A 200-240 VAC, 50 Hz, monophasé, 10 A</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée</p>	

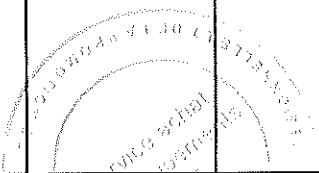
	<p>Prise C14 simple, ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> -Capacité du disque dur interne 500 Go minimum ✓ -Connectivité : Prêt pour la mise en réseau avec interface Ethernet 10/100/1000 base Port USB ✓ -LOGICIEL de traitement : Licence perpétuelle pour une utilisation compatible avec Windows. ✓ -Système d'exploitation : Windows® 7, Windows 8 ou Windows 8.1 Service Pack, Windows 10 ✓ -Formats de fichiers supportés : STL, CTL, OBJ, PLY, ZPR, ZBD, AMF, WRL, 3DS, FBX, IGES, IGS, STEP, STP, MJPDDD ✓ -Température de fonctionnement : 18-28 °C, vitesse d'impression réduite à plus de 25 °C ✓ -Humidité de fonctionnement : 30-70 % d'humidité relative ✓ - Bruit: moins de 65 dBa estimation, ventilateur à vitesse moyenne ✓ - Certifications : CE ✓ - Formation technique 2jr ✓ - livré avec la,table ✓ - Livré avec les petites outillages ✓ <p>compresseur air comprimé mobil, boîte UV, matière d'oeuvre, mobilier de la machine ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - une année de maintenance avec un contrat de maintenance après un an, ✓ -raccordement et mise en service ✓ 		
2	<p>Ordinateur ✓</p> <p>PC INTEL CORE I7-11700K / 32GB DDR4 / 1TB SSD M.2 NVMe / NVIDIA GTX 3060 Ti 8G / GARANTIE 1 AN+ Ecran LED 24" Full HD 144Hz-Fourni avec clavier et souris avec Windows d'exploitation 10 ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	



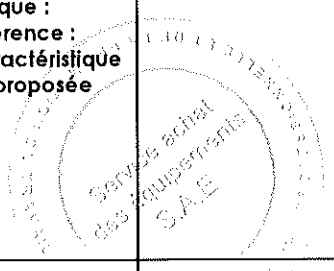
3	<p>Perceuse suspendue pour bijoutier ✓</p> <p>Vitesse 0 – 10 000 t/min minimum ✓</p> <p>Puissance 90W minimum ✓</p> <p>Alimentation 220V/50Hz ✓</p> <p>livré avec : ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - flexible ✓ - rhéostat ✓ - potence télescopique (support) ✓ - manchon slip complet ✓ - Pièce à main équivalente à tous les mandrins forets et fraises ✓ - livré avec support et un jeu de 10 forets et fraises ,min de 005 à 015 mm ✓ - raccordement et mise en service ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
4	<p>Laminoir manuel pour plaque ✓</p> <p>Largeur des cylindres 80mm minimum Diamètre des cylindres 46 mm minimum Capacité d'ouverture : 3 mm minimum livré avec Graisse de laminoir ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
5	<p>Laminoir à bras pour fils ✓</p> <p>Largeur des cylindres 80mm minimum ✓</p> <p>Diamètre des cylindres 46 mm minimum ✓</p> <p>Capacité d'ouverture : 3 mm minimum ✓</p> <p>livré avec Graisse de laminoir ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p> <p></p>	
6	<p>Laminoir électrique mixte pour plaque et fils de bijoutier sur socle ✓</p> <p>1 coté plaque, 1 coté fil ✓</p> <p>Rouleaux 90mm minimum ✓</p> <p>Marche avant et arrière ✓</p> <p>Epaisseur maxi à laminier ≥ 3mm de plané et 6mm de fil ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

	Alimentation monophasée 220V/50Hz ✓ Puissance 700 w minimum ✓ livré avec Graisse de laminoir ✓ _raccordement et mise en service✓		
7	Cisaille à levier ✓ Capacité de coupe ≥ 3.5 mm✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
8	Banc à étirer manuel complet ✓ Longueur étirage utile 700mm minimum ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
9	Balance électronique ✓ Portée : ≥ 200 g ✓ Plateau de pesée rond ✓ Alimentation monophasée 220V/50Hz avec grammage et carats ✓ _raccordement et mise en service ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
10	Polisseuse avec support ✓ 2 vitesses ✓ Puissance 350 W minimum ✓ Alimentation mono 220V/50Hz ✓ Livré avec ✓ - 10 brosses en soie à 2 rangées ✓ - 10 brosses en soie à 4 rangées ✓ - 10 brosses en feutre cylindrique ✓ - 10 brosses en feutre conique ✓ - 10 cubes blancs ✓ - 10 cubes rouges d'Angleterre ✓ avec aspirateur et filtres pour recuperation✓ _raccordement et mise en service ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
11	Bains ultra son ✓ Cuve et paniers en acier inoxydable ✓ Bain avec chauffage ✓ Température réglable ✓ Capacité 2.7 litres minimum ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	

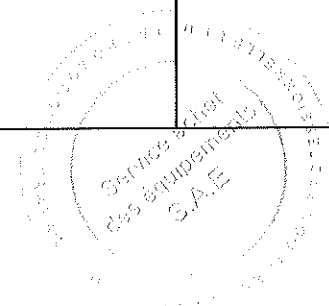
12	<p>Appareil à rhodier ✓ 5 cuves (bêcher 1 litre) ✓ Tension en courant continue réglable de 0 à 10 V ✓ Plaque chauffant 2 cuves réglables de 0 à 60° min ✓ Chauffage 150 W ✓ Minuterie réglable 0 à 60 secondes ✓ Voltmètre et ampèremètre analogiques. ✓ Couvercle sur les 5 cuves ✓ Alimentation 220V/ 50Hz, 12 A minimum ✓ _Accompagner avec une Formation technique 2jr ✓ _raccordement et mise en service ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
13	<p>Table de coulée ✓ Table comprenant pompe à vide et aspiration par dépression : ✓ - Elimination de l'air contenu dans le plâtre du cylindre ✓ - Injection par dépression sous vide ✓ Capacité : table s'utilise de base avec des cylindres de diamètre 150 mm ayant une hauteur maximum de 250 mm. ✓ Cloche de 240 x 280mm ✓ Capacité pompe à vide : 35 m3/h ✓ Capacité sonore : 68 dB ✓ Plateau mobile à ressort ✓ Alimentation monophasée 220V/50Hz ✓ _Acompagner avec une Formation technique de 2jr ✓ _raccordement et mise en service ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p> <p></p>	

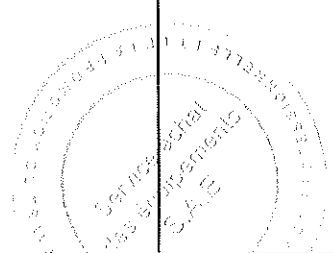
14	<p>Vulcanisateur mini électrique ✓ Semelle rectangulaire $\geq 120 \times 150\text{mm}$ ✓ Température max $\geq 190^\circ\text{C}$ ✓ Affichage de la température ✓ Puissance minimum 260 W ✓ Alimentation monophasée 220V/50Hz ✓ Livré avec : ✓ CADRES ALUMINIUM AVEC PLAQUES ✓ — cadre ALU 35 X 60 X H24mm ✓ — Cadre ALU 50 X 70 X H24mm ✓ — Cadre ALU 70 X 100 X H29mm ✓ — Acompagner avec une Formation technique de 2jr — raccordement et mise en service ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
15	<p>Four de fusion à gaz ✓ Brûleur ou gaz butane ou propane avec valve de sécurité et anti-retour . ✓ Electro-ventilateur centrifuge silencieux ✓ Capacité 3kg minimum ✓ Livré avec , - Creusets ✓ - Deux paires de gants ✓ - Deux masques de protection ✓ — Acompagner avec une Formation technique: au moins 2jr ✓ — raccordement et mise en service ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

16	<p>Four de cuissons des cylindres ✓</p> <p>Four électrique à enfournement frontal ✓</p> <p>Température maxi : $\geq 950^{\circ}\text{C}$ ✓</p> <p>Puissance : $\geq 2.8 \text{ Kw}$ ✓</p> <p>Alimentation monophasé : 220V /50HZ ✓</p> <p>Livré avec : ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un system de récupération de cire ✓ - Support avec pied standard ✓ - Deux paires de gans ✓ - Deux masques de protection ✓ <p>_Acompagner avec une Formation technqie de 2jr_</p> <p>_raccordement et mise en service ✓</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée</p>	
17	<p>Injecteur de cire ✓</p> <p>Réservoir en aluminium ✓</p> <p>Température contrôlée par thermostat ✓</p> <p>Equipé d'un manomètre de pression d'air introduit dans la cuve. ✓</p> <p>Alimentation 220V/50Hz , 250 W minimum ✓</p> <p>_Acompagner avec une Formation technqie de 2jr_</p> <p>_raccordement et mise en service ✓</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée</p>	
18	<p>Four de fusion électrique ✓</p> <p>Température 1100°C minimum ✓</p> <p>Alimentation 220V/50Hz ✓</p> <p>Puissance minimum 1100W ✓</p> <p>Capacité 2 kg minimum ✓</p> <p>Livré avec ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une pince standard ✓ - Deux paires de gans ✓ - Deux masques de protection ✓ <p>_Acompagner avec une Formation technqie de 2jr_</p> <p>_raccordement et mise en service ✓</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée</p>	

19	Hotte aspirante ✓ Hot en inox, Débit d'air vitesse mini/maxi: 275 m ³ /h Dimension : Largeur min. /598 mm Profondeur min. /480 mm Hauteur total min. 620 mm livré avec 4 Filtres à charbon actif ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
20	Lampe universelle de travail d'établi ✓ Composé de néons de 6W minimum protégés par un réflecteur. ✓ Articulation en trois parties : le pied ; le bras et le bloc réflecteur. ✓ Alimentation 220V /50Hz ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
21	Cheville de bijoutier en bois dur ✓		
22	Peau d'établi ✓ Peau d'établi Rivetée ✓		
23	Machine à Graver Pneumatique ✓ Machine à Graver Pneumatique ✓ Consommation d'air: 0,02 l/min à 3 bar maxi. fréquence min. 60 c/m ✓ fréquence max. 1500 c/m. ✓ _Acompagner avec une Formation technique de 2jr _raccordement et mise en service ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
24	Plaque Réchaud Electrique ✓ 2 auto-thermostats ✓ - Protection surchauffée ✓ - Puissance: 1000 W min. ✓		

25	<p>Touret à meuler ✓</p> <p>Touret à meuler a deux meuls 42.6 x 27 x 29 cm; 11.8 kilogrammes ✓</p> <p>Tension :230 Volts ✓</p> <p>Vitesse nominale: 2700 trs/min min. ✓</p> <p>Puissance: 400w ✓</p> <p>- Capots de protection fermés des deux côtés pour un travail sûr ✓</p> <p>Pare-étincelles réglables pour un travail sûr ✓</p> <p>Porte-outils réglables pour différentes utilisations ✓</p> <p>-Livré avec 1 meule à gros grain et 1 meule a grain fin ✓</p> <p>- Porte-outil ✓</p> <p>- Kit de lunettes ✓</p> <p>- vis - Manuel de l'utilisateur ✓</p> <p>_raccordement et mise en service ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
26	<p>mélangeur de plâtre avec table ✓</p> <p>Capacité de revêtement: 4 Kg Traitement de cylindre : Plusieurs Puissance 300 w ✓</p> <p>Dimension maximale de cylindre(dxH) 200 x 280 mm ✓</p> <p>Pompe a vide 18/21 Mc/H de dimension ✓</p> <p>230x450x300h mm Dimension de mélangeur: ✓</p> <p>350x370x1600h mm minimum ✓</p> <p>_Acompagner avec une Formation technique de 2jr ✓</p> <p>_raccordement et mise en service ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	



27	<p>table polissage 2 postes ✓</p> <p>Table d'aspiration pour nettoyage 2 places ✓</p> <p>Debit d'air : 420 m³/h minimum ✓</p> <p>Avec filter intégré alimentation : 220v ✓</p> <p>Vitesse de rotation : 2500t/min minimum ✓</p> <p>dimension : 650 Lx320Px1000H mm minimum ✓</p> <p>Livrée avec ✓</p> <p>10 brosses en soie à 2 rangées ✓</p> <p>10 brosses en soie à 4 rangées ✓</p> <p>10 brosses en feutre cylindrique ✓</p> <p>10 brosses en feutre conique ✓</p> <p>_raccordement et mise en service ✓</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée</p>	
28	<p>microscope pour sertissage ✓</p> <p>_livré avec tête trinoculaire et avec tubes inclinés à 45°, rotative sur 360°. ✓</p> <p>_Objectif zoom avec un grossissement continu allant de 0.67 x à 4,5 x ce qui donne un grossissement de 6.67 à 45x ✓</p> <p>_ équipée d'oculaires Hyper grand champs et disposent d'un champ de vision de 33mm à 4.9mm</p> <p>Oculaires WF10x/22mm, tubes inclinés à 45° ✓</p> <p>Distance de travail de 110 mm ✓</p> <p>Statif universel avec bras deporté sans éclairage ✓</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée</p>	

d

29	<p>machine de découpe laser et de gravure ✓</p> <p>Type de source LASER : ✓</p> <p>LASER À FIBRE POMPÉE MULTI-DIODE (Yb) (Classe 4)</p> <p>Longueur d'onde : 1064 ± 4 nm Puissance ✓</p> <p>d'impulsion LASER : 50 w min Durée d'impulsion, ✓</p> <p>jusqu'à : 130 nS min Énergie pulsée : 0.8~1.0 mJ ✓</p> <p>Tête de numérisation : Miroirs galvaniques ultra rapides, vitesse de ✓</p> <p>marquage > 5 m / S min. ✓</p> <p>_Acompagner avec une Formation technique de 2jr ✓</p> <p>_raccordement et mise en service ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
30	<p>TONNEAU MAGNETIQUE ✓</p> <p>CAPACITE 200grs ✓</p> <p>200grs aiguilles ✓</p> <p>280 W / 220V ✓</p> <p>Dim. extérieures: 255 x 265 x H400 mm ✓</p> <p>Dim cuve : Ø 200 x H120 mm ✓</p> <p>_Acompagner avec une Formation technique de 2jr ✓</p> <p>_raccordement et mise en service ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
31	<p>Chalumeau oxygaz ✓</p> <p>Tous gaz ✓</p> <p>livré avec : ✓</p> <p>- Jeu de 3 buses minimum de 6 à 14/10° - 1 ✓</p> <p>détendeur oxygène l gaz ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
32	<p>Tabouret pivotant, ajustable et réglable en hauteur ✓</p> <p>Assis et dossier en bois vernis REGLABLE ✓</p> <p>montants tubes acier laqués ou chromé, Piètement ✓</p> <p>5 branches sur roulettes pivotantes ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
33	<p>Armoires d'atelier ✓</p> <p>Métallique, Rangement 4 tablettes, Rangement ✓</p> <p>d'outillage et pièces détachées. H : 198m, P : 0,40 m, ✓</p> <p>L : 1,20 m min. Fermant à clé ✓</p>		

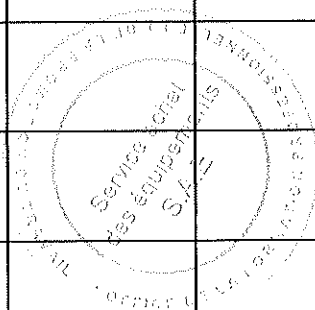
ol

34	Table de travail / Table de travail en bois massif (hetre) , plateau d'épaisseur de 60 mm minimum , avec entrecroisement des pieds pour une meilleure stabilité dimensions 2x1x0,85 m /		
35	ETABLI BIJOUTIER 1 PLACE 6 TIROIRS / Dimensions : 120 x 60 x H96cm / Livré avec : 1 cheville + 1 plaque de soudage sur glissière 360 x 330mm + 1 tiroir central + 1 tablette sur glissière + 1 bac inox (selon croqui fourni) /		
36	Plaque en fibre skamolex / Dimensions : 300 x 200mm minimum /		
37	Pinceau à borax / Taille 3 /		
38	Etau à main / Longueur 110mm minimum / Mâchoire 10mm minimum /		
39	Pince à morilles double nickelée / Longueur 100mm minimum /		
40	Pince sans forme / Longueur 130mm minimum /		
41	Pince à bec plat / Longueur 130mm minimum /		
42	Pince à bec rond effilé / Longueur 130mm minimum /		
43	Pince à coulant mâchoire étau / Longueur 130mm minimum /		
44	Brucelles en acier inox standard / Type : AA /		
45	Brucelles en acier inox bouts éfilés / Type : GG /		

Handwritten mark

46	Cisaille effilée / Paillons droite /		
47	Bocfils breveté N°3 / Hauteur 80mm minimum /		
48	Brucelles croisées inox droites isolées / Type : J /		
49	Maillet buis / Diamètre 45mm minimum / Une face plate et une face bombée /		
50	Marteau bijoutier emmanché / Longueur 70mm minimum /		
51	Tas plat acier / Dimensions de 60 x 60 x 14mm minimum /		
52	Pointe à tracer extra fine /		
53	Pied à coulisse métallique / Acier inox / Etendue de mesure 130mm minimum / Précision 1/50 mm /		
54	Calibre ou compas 1/10 / Ouverture 130 mm minimum /		
55	Réglet inox / Longueur 195mm minimum /		
56	Equerre à chapeau / Dimensions 70 x 45 mm minimum /		
57	Compas droit à serrage rapide / Ouverture 110 mm minimum /		
58	Loupe à œil / Grosseur 10x minimum / Corps en plastique noir / 2 lentilles en verre /		

59	Brosse à main d'établi / Manche bois / Longueur 200mm minimum /		
60	Lime carrelette suisse / longueur 180mm minimum / grain =0 /		
61	Lime carrelette suisse / longueur 180mm minimum / grain =2 /		
62	Lime carrelette suisse / longueur 180mm minimum / grain =4 /		
63	Lime mi-ronde effilée suisse / longueur 180mm minimum / grain =0 /		
64	Lime mi-ronde effilée suisse / longueur 180mm minimum / grain =2 /		
65	PINCE DE BANC QUEUE D'ARRONDELLE /		
66	Cabrons émeri plat / grain =1 /		
67	Cabron émeri demi rond / grain =0 /		
68	Cabron émeri triangle 8x8x8 / grain =0 /		
69	Lime aiguille pilier avec manche / longueur 160mm minimum, / grain =2 /		
70	Lime aiguille mi-ronde avec manche / longueur 160mm minimum, /		

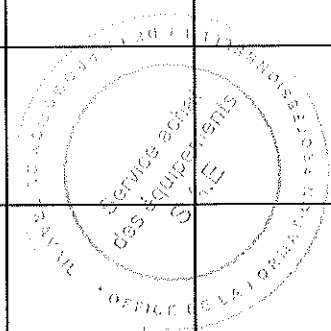


	grain =2		
71	Lime aiguille feuille sauge longueur 160mm minimum, grain =2		
72	Lime aiguille triangle avec manche longueur 160mm minimum, grain =2		
73	Lime aiguille ronde avec manche, longueur 160mm minimum, grain =2		
74	Lime aiguille barrette avec manche longueur 160mm minimum, grain =2		
75	Lime aiguille pilier avec manche longueur 160mm minimum, grain =4		
76	Lime aiguille mi-ronde avec manche, longueur 160mm minimum, grain =4		
77	Lime aiguille feuille sauge avec manche, longueur 160mm minimum, grain =4		
78	Lime aiguille triangle avec manche longueur 160mm minimum, grain =4		
79	Lime aiguille ronde avec manche longueur 160mm minimum, grain =4		
80	Lime aiguille barrette avec manche longueur 160mm minimum, grain =4		

81	Jeu de 12 Spatules standards pour modeler la cire, avec étui . ✓		
82	Goupille de banc et pince en acier inoxydable solide ✓		
83	Lime à cire suisse palette longueur 100mm minimum grain 00 ✓		
84	Etau d'établi à agrafe mâchoires 75 mm minimum ✓		
85	Filière à étirer trous demi-ronds Mesure 6 à 9 mm , Nombre de trous minimum 19 ✓		
86	Filière à étirer trous demi-ronds Mesure 3 à 6 mm , Nombre de trous minimum 19 ✓		
87	Filière à étirer trous demi-ronds Mesure 1 à 3 mm , Nombre de trous minimum 19 ✓		
88	Filière à étirer trous étoiles Mesure 6 à 9 mm , Nombre de trous minimum 19 ✓		
89	Filière à étirer trous étoiles Mesure 3 à 6 mm , Nombre de trous minimum 19 ✓		
90	Filière à étirer trous étoiles Mesure 1 à 3 mm , Nombre de trous minimum 19 ✓		
91	Filière à étirer trous triangulaires Mesure 6 à 9 mm ✓		

	Nombre de trous minimum 19		
92	Filière à étirer trous triangulaires Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19		
93	Filière à étirer trous triangulaires Mesure 1 à 3 mm Nombre de trous minimum 19		
94	Filière à étirer trous carres Mesure 6 à 9 mm Nombre de trous minimum 19		
95	Filière à étirer trous carres Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19		
96	Filière à étirer trous carres Mesure 0.5 à 3 mm Nombre de trous minimum 19		
97	Filière à étirer trous ronds Mesure 6 à 9mm Nombre de trous minimum 19		
98	Filière à étirer trous ronds Mesure 3 à 6 mm Nombre de trous minimum 19		
99	Filière à étirer trous ronds Mesure 0.5 à 3 mm Nombre de trous minimum 19		
100	Filière demi-jonc pour bijoutier Demi ronde à 50 % 6 x 3.00 à 3 x 1.50 31 trous min.		
101	Pince à tirer à la main longueur 22cm		

102	Bigorne en acier poli sur socle fonte petit modèle Hauteur : 45 mm min. ✓ Diamètre du socle : 70 mm min. ✓ Longueur de la tête : 110 mm min. ✓		
103	Des à emboutir acier ✓ 60 x 60 mm min. ✓		
104	Des à emboutir acier ✓ 50x 50 mm ✓		
105	Des à rainure ✓ Avec rainures demi rendes plate et rectangulaire ✓		
106	Bouterolles acier ✓ jeu de 22 pièces minimum de 3 à 20mm ✓		
107	Bouterolles buis ✓ jeu de 22 pièces minimum de 7 à 40mm ✓		
108	Baguiers métalliques ✓ 30 anneaux minimums ✓		
109	Fion 12 têtes ronde relief ✓		
110	Lime aiguille triangle ✓ longueur 160mm, grain =2 ✓		
111	Pierre arkansas ✓ Dimensions pierre ≥ 140 x 40 mm ✓ Dans un coffret bois ✓		
112	Echoppe suisse pied de biche N.19, épaisseur utile 1.90mm ✓ N.19, épaisseur utile 1.90mm ✓		
113	Echoppe suisse onglette ✓ N.0, HSS épaisseur utile 1.60mm ✓		
114	Echoppe suisse onglette ✓ N.1, épaisseur utile 1.78mm ✓		



115	Echoppe suisse onglette ✓ N.3, épaisseur utile 2,20mm ✓		
116	Echoppe suisse onglette ✓ N.4 HSS, épaisseur utile 2.5mm ✓		
117	Echoppe suisse bord plat ✓ N.12 HSS, épaisseur utile 1.60mm ✓		
118	Echoppe suisse onglette ✓ N.2 épaisseur utile 1.94mm ✓		
119	Endouilloirs ✓ jeu de 18 pièces minimum ✓ sur socle bois ✓ diamètre 1.5 à 8mm ✓		
120	Perloirs ✓ jeu de 12 pièces sur socle bois ✓ du N°1 à 12 ✓ sur socle bois ✓		
121	Manche universelle fixe ✓ fixe avec 2 pinces 0 à 3 mm ✓		
122	Manche d'échoppe poire en bois ✓		
123	Manche d'échoppe ronde en bois ✓		
124	Etau buis à ressort ✓		
125	Etau coin frêne double bague fixe ✓		
126	Pointeau automatique ✓ Percussion par ressort ✓ Force de frappe réglable ✓ Longueur : 120 mm ± 10 % ✓		
127	Jeu de fraises creuses 1.2 ✓		

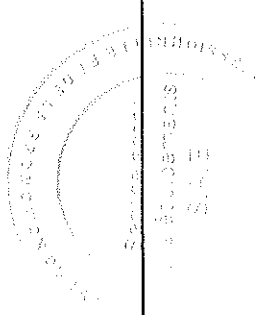
ed

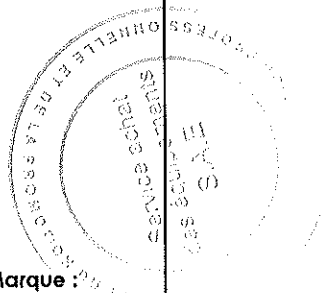
128	Jeu de fraises creuses diamètre 1.6 ✓		
129	Jeu de fraises creuses diamètre 2.1 ✓		
130	Jeu de fraises creuses diamètre 2.5 ✓		
131	Jeu de fraises creuses diamètre 2.9 ✓		
132	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.6 ✓		
133	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.10 ✓		
134	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.50 ✓		
135	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.10 ✓		
136	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.50 ✓		
137	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.00 ✓		
138	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.50 ✓		
139	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 5.00 ✓		
140	Brosse circulaire soie noir 3 rangers diamètre 60mm ✓		
141	Boite de meule feutre 60 x 12mm min. ✓		
142	Triboulet coton ✓		

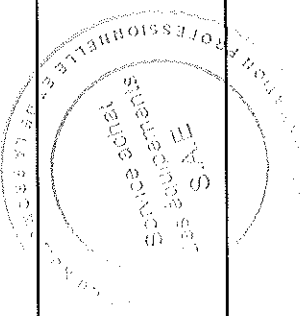
143	Brossette circulaire sole noire diamètre 19mm		
144	Triboulet ovale acier trempé 30cm		
145	Triboulet fonte ovale creux hauteur 35.5cm		
146	Triboulet fonte rond creux hauteur 35.5cm		
147	Palmer lecture au 1/100 de mm. Touche carbure Ø 6,5 mm. Capacité de mesures : 0 à 25 mm. Livré en coffret avec 1 jauge d'étalonnage et 1 clé de serrage.		
148	Jeu de nécessaire à toucher Composition : Boite en bois Pierre de touche naturelle noire 5 flacons Recharge d'ampoule : 20/24K/Platine Jaune, 18KBleue, 14K Verte, 9K Rose et Argent Rouge		
149	Anode inox Dimensions : 100 x 50 x 0.4mm		
150	Anode métal déployé en Titane platiné Dimensions : 100 x 30 x 1 mm		
151	Soudolithe complète avec plateau inox et 1kg charbon à souder		
152	Cylindre perforé P3-B Cylindre perforé P3, diamètre 80 mm, hauteur 100/110 mm.		

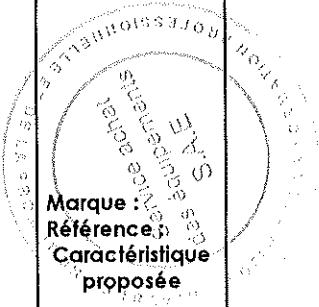
153	Embase caoutchouc T3 ✓ Embase caoutchouc T3 pour cylindre perforé P3 de diamètre 80 mm		
154	Cylindre perforé P4 ✓ Cylindre perforé P4, diamètre 90 mm, hauteur 100 mm		
155	Embase caoutchouc T4 ✓ Embase caoutchouc T4 pour cylindre perforé P4 de diamètre 90 mm		
156	Flasque réduction cylindre 90 ✓ mm Flasque de réduction diamètre 90 mm		
157	Cylindre perforé P5 ✓ Cylindre perforé P5, diamètre 100 mm, hauteur 150 mm.		
158	Embase caoutchouc T5 ✓ pour cylindre diam 100 mm		
159	creusets pour de fusion électrique ✓ Creuset 2 kg, 75 x 162 mm, pour four électrique		
160	chalumeau à gaz sans air comprimé ✓ Chalumeau Brésilien Butane et Propane livré avec 3 buses 1 tuyau butane ou propane		
161	casque sertisseur ✓ Casque Loupe Binoculaire frontale, grossissement x2,5		
162	tuyauterie propane/oxygène ✓ Tuyauterie de caoutchouc propane air comprimé et oxygène en mètre, livré avec détendeur, vanne d'arrêt avec système de fixation, clapets anti-		

	retour		
163	Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 10m Enrouleur automatique de tuyau pneumatique propane air comprimé et oxygène livré avec détendeur, vanne d'arrêt avec système de fixation -Diamètre externe : 20 mm. - Diamètre interne: 9 mm. - Pression de service : 10 bar min. - Longueur de tuyau : 10mètre minimum		
164	support pour pinces Support pour pinces en bois de dimension de 11.5x25cm		
165	lames de bistouri n°11 Paquet de 100 lames		
166	lames de bistouri n°12D Paquet de 100 lames		
167	lames de bistouri n°6 Paquet de 100 lames		
168	PORTE lames bistouris Numéro de poignée 3G S / S Boite de 10		
169	BOULET DE GRAVEUR Poids: 8 kg - Ø 128 mm Avec jeu d'accessoires (22 pièces)		
170	Manche Manche Ø20mm - L140mm Livré avec 6 tasseaux nylon fendus - Ø15 à 20mm et avec 1 clef de 5mm en coffret bois.		
171	Micromètre à cadran Instrument de mesure précis permettant de définir		

	les dimensions des pierres et des perles au 1/10ème		
172	CHATONNIERE CARRE ✓ 4 a 14 mm angle de 17°		
173	CHATONNIERE OVALE ✓ 4 a 14 mm angle de 17°		
174	CHATONNIERE GOUTTE ✓ 4 a 14 mm angle de 17°		
175	CHATONNIERE HEXAGONALE ✓ 4 a 14 mm angle de 17°		
176	CHATONNIERE OCTOGONALE ✓ 4 a 14 mm angle de 17°		
177	CHATONNIERE RONDE ✓ 3 a 13 mm angle de 17°		
178	SUPPORT BAGUES ✓ SUPPORT BAGUES ULTRASON 12 CROCHETS / BLANC		
179	Support pour ultrason ✓ porte-pièces x20 L340mm x H80mm		
180	Ecarteur de moule 2 GRIFFES ✓		
181	Lingotière à manche pour fils et plaque, longueur 16 cm ✓ Lingotière à deux faces pour fils/plaques Dimensions plaque : 160 x 20 x 8 mm ;Dimension fils : 6,8 x 145 x 5,8 mm - 8,6 x 145 x 5,8 mm Poids de la lingotière : 1,06 kg. longueur avec manche : 270 mm.		
182	Maillet en caoutchouc ✓ Manche bois ergonomique. Longueur 340mm.		
183	mallette de rangement ✓ Malette en aluminium 40 x 20 x 10 cm min.pour		

	outillage avec compartiment de rangement,		
184	Écran facial de protection / Écran facial de protection, d'usage basique, avec viseur d'écran uni à un protecteur frontal avec bande de tête ajustable		
185	paire de gants / paire de gants contre les risques mécaniques, en coton avec renfort en cuir dans la paume, résistant à l'abrasion, aux coupures par lame, aux déchirures et aux perforations,		
186	Casque antibruit / Casque antibruit, standard, composé d'une calotte conçue pour produire une pression sur la tête par un harnais et ajustement avec un coussinet central, avec atténuation acoustique supérieure ou égale à 27 dB		
187	visualiseur sans fil / Visualiseur sans fil Capteur d'image : CMOS 1/3.2 po - Cadence d'images : 60ips - Zoom x10 optique + x23 numérique , 13 mégapixels, Résolution de sortie : (4K ; HD intégrale 1080p 60 Hz ; HD 720p 60 Hz) - Rotation de l'image : 0° / 90° - Mise au point : Automatique / manuelle / par zones (via le logiciel) fourni avec une garantie de 5 ans, logiciel de fonctionnement, accessoires de fixation, adaptateurs microscope, film antireflet, sacoche de transport et connectiques nécessaires pour le fonctionnement sans fil	 Marque : Référence : Caractéristique proposée	
188	Écran interactif tactile : / 86 pouces, résolution d'image 4K UHD		

189	<p>Torches oxhydriques Volume de gaz produit : 105Lt/h min. Eau distillée utilisée (par jour) : 20ml min. Température maximale de la flamme : 3150°C min. Consommation électrique : 0,65kW min. Système de sécurité "flashback" installé : oui Numéro de l'embout de la torche : 18-24 Diamètre interne de l'embout de la torche (mm) : 0,839 - 0,310 livré avec 2 chalumeaux _ Formation technique d'une journée _ raccordement et mise en service</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
190	<p>Perceuse d'établi / Pour le travail de précision (modélisme, micro-perçage). Colonne en acier massif chromé \varnothing 20 mm. Plateau en fonte d'aluminium avec butée longitudinale réglable via une échelle graduée. Moteur de très haute qualité extrêmement silencieux et très durable. 3 vitesses de rotation par déplacement de la courroie pour un triple couple en bas régime. Filetage 3/8" pour fixer le mandrin à couronne dentée (636 108). Facile d'utilisation, précise, robuste, silencieuse et très stable.</p> <p>Fournie avec 6 pinces de serrage en acier à triple fentes : \varnothing 1 - 1,5 - 2 - 2,4 - 3 et 3,2 mm. Jeu de 6 pinces de serrage - Mandrin de serrage - support de rangement Étau Tension d'alimentation : 230 V</p>	<p> Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

	Portée de l'intérieur de la colonne jusqu'au centre de l'outil : 14 cm Course du fourreau de la broche : 30 mm Puissance : 85 W Vitesse de rotation : 1 800 - 4 700 - 8 500 T/min Poids : 3,3 kg _raccordement et mise en service		
191	BUSTE EN FONTE ✓ BUSTE EN FONTE POLI GRAND MODELE		
192	MACHINE A AGRANDIR ET RETRECIR LES BAGUES ✓		
193	Appareil a grapper les cires ✓ tension de service primaire AC 230 V/50 Hz, secondaire 12 V pour le piston. Puissance : 10 W max. Fusible : 0,08 A à action retardée. Plage de température : 50-350 C°, réglage progressif. Contrôle de température : par DEL. livré avec Jeu de 4 pannes séparément _raccordement et mise en service		

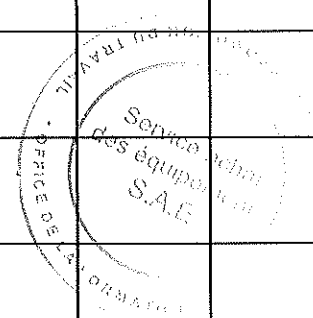
BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°3 : Equipements bijouterie

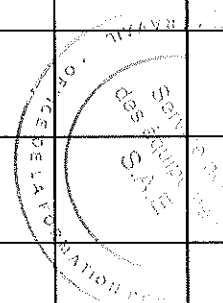
Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
1	Imprimante 3D ✓	U	1 ✓						
2	Ordinateur ✓	U	1 ✓						
3	Perceuse suspendue pour bijoutier ✓	U	21 ✓						
4	Laminoir manuel pour plaque ✓ /	U	1 ✓						
5	Laminoir à bras pour fils ✓	U	1 ✓						
6	Laminoir électrique mixte pour plaque et fils de bijoutier sur socle ✓	U	1 ✓						
7	Cisaille à levier ✓	U	1 ✓						
8	Banc à étirer manuel complet ✓	U	1 ✓						
9	Balance électronique ✓	U	1 ✓						
10	Polisseuse avec support ✓	U	1 ✓						
11	Bains ultra son ✓	U	1 ✓						
12	Appareil à rhodier ✓	U	1 ✓						
13	Table de coulée ✓	U	1 ✓						

ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
14	Vulcanisateur mini électrique	U	1						
15	Four de fusion à gaz	U	1						
16	Four de cuisson des cylindres	U	1						
17	Injecteur de cire	U	1						
18	Four de fusion électrique	U	1						
19	Hotte aspirante	U	1						
20	Lampe universelle de travail d'établi	U	21						
21	Cheville de bijoutier en bois dur	U	21						
22	Peau d'établi	U	21						
23	Machine à Graver Pneumatique	U	1						
24	Plaque Réchaud Electrique	U	1						
25	Touret à meuler	U	1						
26	mélangeur de plâtre avec table	U	1						
27	table polissage 2postes	U	2						
28	microscope pour sertissage	U	2						
29	machine de découpe laser et de gravure	U	1						
30	TONNEAU MAGNETIQUE	U	1						

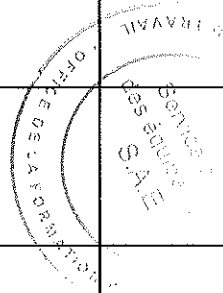
ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
31	Chalumeau oxygaz /	U	21 /						
32	Tabouret pivotant, ajustable et réglable en hauteur /	U	21 /						
33	Armoires d'atelier /	U	3 /						
34	Table de travail /	U	5 /						
35	ETABLI BIJOUTIER 1 PLACE 6 TIROIRS /	U	21 /						
36	Plaque en fibre skamolex /	U	21 /						
37	Pinceau à borax /	U	21 /						
38	Etau à main /	U	21 /						
39	Pince à morilles double nickelée /	U	21 /						
40	Pince sans forme /	U	21 /						
41	Pince à bec plat /	U	21 /						
42	Pince à bec rond effilé /	U	21 /						
43	Pince à coulant mâchoire étau /	U	21 /						
44	Brucelles en acier inox standard /	U	21 /						
45	Brucelles en acier inox bouts éfilés /	U	21 /						
46	Cisaille effilée /	U	21 /						
47	Bocfils breveté N°3 /	U	21 /						
48	Brucelles croisées inox droites isolées /	U	21 /						
49	Maillet buis /	U	21 /						
50	Marteau bijoutier emmanché /	U	21 /						



ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
51	Tas plat acier /	U	21 /						
52	Pointe à tracer extra fine /	U	21 /						
53	Pied à coulisse métallique /	U	21 /						
54	Calibre ou compas 1/10 /	U	21 /						
55	Réglet inox /	U	21 /						
56	Equerre à chapeau /	U	21 /						
57	Compas droit à serrage rapide /	U	21 /						
58	Loupe à œil /	U	21 /						
59	Brosse à main d'établi /	U	21 /						
60	Lime carrelette suisse /	U	21 /						
61	Lime carrelette suisse /	U	21 /						
62	Lime carrelette suisse /	U	21 /						
63	Lime mi-ronde effilée suisse /	U	21 /						
64	Lime mi-ronde effilée suisse /	U	21 /						
65	PINCE DE BANC QUEUE D'ARRONDELLE /	U	21 /						
66	Cabrons émeri plat /	U	21 /						
67	Cabron émeri demi rond /	U	21 /						
68	Cabron émeri triangle 8x8x8 /	U	21 /						

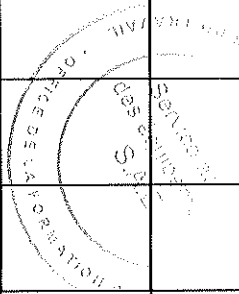


ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
69	Lime aiguille pilier avec manche /	U	21						
70	Lime aiguille mi-ronde avec manche /	U	21						
71	Lime aiguille feuille saugé /	U	21						
72	Lime aiguille triangle avec manche /	U	21						
73	Lime aiguille ronde avec manche, /	U	21						
74	Lime aiguille barrette avec manche /	U	21						
75	Lime aiguille pilier avec manche /	U	21						
76	Lime aiguille mi-ronde avec manche, /	U	21						
77	Lime aiguille feuille saugé avec manche, /	U	21						
78	Lime aiguille triangle avec manche /	U	21						
79	Lime aiguille ronde avec manche /	U	21						



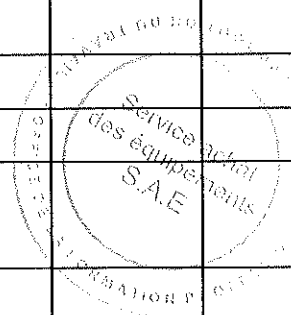
d

ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
80	Lime aiguille barrette avec manche /	U	21 /						
81	Jeu de 12 Spatules standards pour modeler la cire, avec étui . /	U	21 /						
82	Goupille de banc et pince /	U	21 /						
83	Lime à cire suisse palette /	U	21 /						
84	Etau d'établi à agrafe /	U	1 /						
85	Filière à étirer trous demi-ronds /	U	2 /						
86	Filière à étirer trous demi-ronds /	U	2 /						
87	Filière à étirer trous demi-ronds /	U	2 /						
88	Filière à étirer trous étoiles /	U	2 /						
89	Filière à étirer trous étoiles /	U	2 /						
90	Filière à étirer trous étoiles /	U	2 /						
91	Filière à étirer trous triangulaires /	U	2 /						

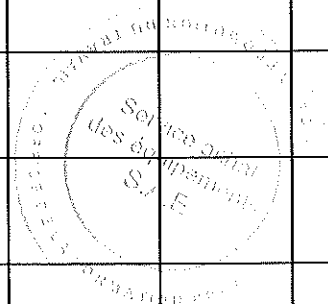


ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
92	Filière à étirer trous triangulaires /	U	2 /						
93	Filière à étirer trous triangulaires /	U	2 /						
94	Filière à étirer trous carres /	U	2 /						
95	Filière à étirer trous carres /	U	2 /						
96	Filière à étirer trous carres /	U	2 /						
97	Filière à étirer trous ronds /	U	2 /						
98	Filière à étirer trous ronds /	U	2 /						
99	Filière à étirer trous ronds /	U	2 /						
100	Filière demi-jonc pour bijoutier. /	U	1 /						
101	Pince à tirer à la main /	U	1 /						
102	Bigorne en acier poli sur socle fonte petit modèle. /	U	5 /						
103	Des à emboutir acier /	U	3 /						
104	Des à emboutir acier /	U	2 /						
105	Des à rainure /	U	5 /						
106	Bouterolles acier /	U	3 /						
107	Bouterolles buis /	U	3 /						
108	Baguiers métalliques /	U	1 /						
109	Fion 12 têtes ronde relief /	U	1 /						

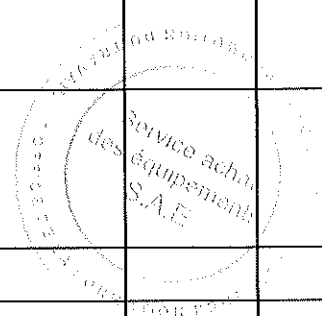
ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
110	Lime aiguille triangle /	U	24 /						
111	Pierre arkansas /	U	1 /						
112	Echoppe suisse pied de biche N.19, épaisseur utile 1.90mm /	U	24 /						
113	Echoppe suisse onglette /	U	25 /						
114	Echoppe suisse onglette /	U	25 /						
115	Echoppe suisse onglette /	U	25 /						
116	Echoppe suisse onglette /	U	25 /						
117	Echoppe suisse bord plat /	U	25 /						
118	Echoppe suisse onglette /	U	25 /						
119	Endouilloirs /	U	1 /						
120	Perloirs /	U	1 /						
121	Manche universelle fixe /	U	1 /						
122	Manche d'échoppe poire en bois /	U	21 /						
123	Manche d'échoppe ronde en bois /	U	21 /						
124	Etau buis à ressort /	U	1 /						
125	Etau coin frêne double bague fixe /	U	21 /						
126	Pointeau automatique	U	21 /						



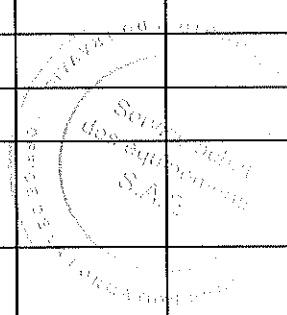
ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
127	Jeu de fraises creuses 1.2	U	21						
128	Jeu de fraises creuses diamètre 1.6	U	24						
129	Jeu de fraises creuses diamètre 2.1	U	24						
130	Jeu de fraises creuses diamètre 2.5	U	24						
131	Jeu de fraises creuses diamètre 2.9	U	24						
132	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 1.6	U	24						
133	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.10	U	24						
134	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 2.50	U	24						
135	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.10	U	24						
136	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 3.50	U	24						
137	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.00	U	24						
138	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 4.50	U	24						
139	Jeu de fraises boucle N.1 diamètre 5.00	U	24						
140	Brosse circulaire soie noir 3 rangers diamètre 60mm	U	21						



ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
141	Boite de meule feutre 60 x 12mm min. /	U	2 /						
142	Triboulet coton /	U	21 /						
143	Brossette circulaire sole noire diamètre 19mm /	U	21 /						
144	Triboulet ovale acier trempé 30cm /	U	2 /						
145	Triboulet fonte ovale creux hauteur 35.5cm /	U	2 /						
146	Triboulet fonte rond creux hauteur 35.5cm /	U	2 /						
147	Palmer /	U	6 /						
148	Jeu de nécessaire à toucher /	U	1 /						
149	Anode inox /	U	2 /						
150	Anode métal déployé en Titane platiné /	U	2 /						
151	Soudolithe complète avec plateau inox et 1kg harbon à souder /	U	1 /						
152	Cylindre perforé P3-B. /	U	2 /						
153	Embase caoutchouc T3 /	U	2 /						
154	Cylindre perforé P4 /	U	2 /						
155	Embase caoutchouc T4 /	U	2 /						
156	Flasque réduction cylindre 90 mm /	U	5 /						
157	Cylindre perforé P5 /	U	2 /						
158	Embase caoutchouc T5 /	U	2 /						

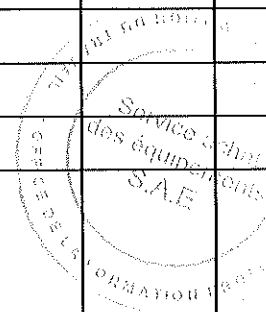


ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
159	creusets pour de fusion électrique /	U	2 /						
160	chalumeau à gaz sans air comprimé /	U	21 /						
161	casque sertisseur /	U	5 /						
162	tuyauterie propane/oxygène /	U	60 /						
163	Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 10m /	U	2 /						
164	support pour pinces /	U	21 /						
165	lames de bistouri n°11 /	U	3 /						
166	lames de bistouri n°12D /	U	3 /						
167	lames de bistouri n°6 /	U	3 /						
168	PORTE lames bistouris /	U	26 /						
169	BOULET DE GRAVEUR /	U	2 /						
170	Manche. /	U	13 /						
171	Micromètre à cadran /	U	2 /						
172	CHATONNIERE CARRE /	U	5 /						
173	CHATONNIERE OVALE /	U	5 /						
174	CHATONNIERE GOUTTE /	U	5 /						
175	CHATONNIERE HEXAGONALE /	U	5 /						
176	CHATONNIERE OCTOGONALE /	U	5 /						
177	CHATONNIERE RONDE /	U	5 /						
178	SUPPORT BAGUES /	U	1 /						
179	Support pour ultrason /	U	1 /						



d

ems N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
180	Ecarteur de moule 2 GRIFFES /	U	5 /						
181	Lingotière à manche pour fils et plaque, longueur 16 cm /	U	3 /						
182	Maillet en caoutchouc /	U	21 /						
183	mallette de rangement /	U	21 /						
184	Écran facial de protection /	U	30 /						
185	paire de gants /	U	60 /						
186	Casque antibruit /	U	30 /						
187	visualiseur sans fil /	U	1 /						
188	Écran interactif tactile /	U	1 /						
189	Torches oxhydriques /	U	5 /						
190	Perceuse d'établi /	U	1 /						
191	BUSTE EN FONTE /	U	1 /						
192	MACHINE A AGRANDIR ET RETRECIR LES BAGUES /	U	1 /						
193	Appareil a grapper les cires /	U	2 /						
MONTANT TOTAL =									



Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

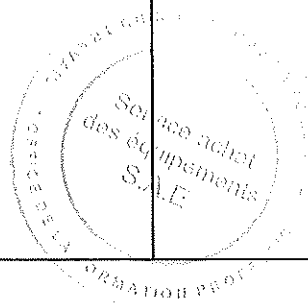
Fait à le

Signature et cachet du concurrent

d

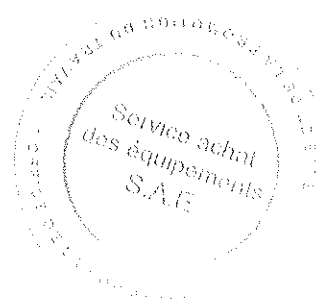
➤ Lot N°4 : Equipements tapisserie

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Machine piqueuse plate 1 aiguille cuir Machine À coudre plate, une aiguille, 2 fils à point noue type 301. Caractéristiques : - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes - Table - Graissage automatique - Entraînement simple — par griffe en métal à dents de scie réversible avec levier manuel - Moteur, 220 V – 50Hz - Vitesse : 3500 points/min minimum - Soulèvement du pied presseur par genouillère - Crochet rotatif. Accessoires: - 1 Boîtier à canette + 3 canettes - Jeu d'outils de montage/démontage. - Lampe et support de lampe individuelle avec transformateur de basse tension (sécurité) - Bidon d'huile pour machine à coudre - Housse en plastique de protection - Manuel d'entretien</p> <p>Machine surjeteuse raseuse 2 aiguilles - 4 fils à point de (tissus lourds) Caractéristiques : - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes - Table - Entraînement différentiel - Ecartement entre les aiguilles : 5mm minimum - Largeur de surjet : 5 mm - Distance entre dents de griffe : 2,5 mm - Moteur à embrayage, 220 V – 50Hz - Soulèvement du pied presseur avec pédale - Vitesse : 6000 points/min minimum - Graissage centralisé Accessoires: - Jeu d'outils de montage/démontage. - Pince brucelles à bec coudé pour enfilage - Bidon d'huile pour machine à coudre - Housse en plastique de protection Livré avec: - Mise en service - Formation d'utilisation</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

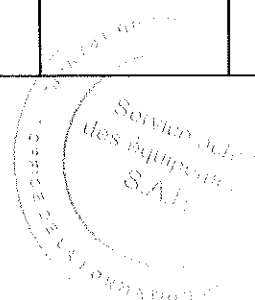


al

2	<p>Machine surjeteuse 4 fils ✓</p> <p>Machine surjeteuse raseuse 2 aiguilles - 4 fils à point de (tissus lourds) ✓</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes ✓ - Table ✓ - Entraînement différentiel ✓ - Ecartement entre les aiguilles : 5mm minimum ✓ - Largeur de surjet : 5 mm ✓ - Distance entre dents de griffe : 2,5 mm ✓ - Moteur , 220 V – 50Hz ✓ - Soulèvement du pied presseur avec pédale ✓ - Vitesse : 5000 points/min minimum ✓ - Graissage centralisé ✓ <p>Accessoires:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jeu d'outils de montage démontage. ✓ - Pince brucelles à bec coudé pour enfilage ✓ - Bidon d'huile pour machine à coudre ✓ - Housse en plastique de protection ✓ <p>Livré avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> .Mise en service ✓ .Formation d'utilisation ✓ 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée</p>	
---	---	---	--



3	<p>Machine double entraînement (cuir) ✓</p> <p>Machine À coudre plate, une aiguille, 2 fils à point noue type 301. ✓</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes ✓ - Table ✓ - Graissage automatique ✓ - Entraînement double – par griffe en métal à dents de scie réversible avec levier manuel et aiguille ✓ - Moteur , 220 V – 50Hz ✓ - Vitesse :3500 points/min minimum ✓ - Soulèvement du pied presseur par genouillère ✓ - Crochet rotatif. ✓ <p>Accessoires:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Boîtier à canette + 3 canettes ✓ - Jeu d'outils de montage démontage. ✓ - Lampe et support de lampe individuelle avec transformateur de basse tension (sécurité) ✓ - Bidon d'huile pour machine à coudre ✓ - Housse en plastique de protection ✓ - Manuel d'entretien ✓ <p>Machine surjetteuse raseuse 2 aiguilles - 4 fils à point de (tissus lourds) ✓</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes ✓ - Table ✓ - Entraînement différentiel ✓ - Ecartement entre les aiguilles : 5mm minimum ✓ - Largeur de surjet : 5 mm ✓ - Distance entre dents de griffe : 2,5 mm ✓ - Moteur à embrayage, 220 V – 50Hz ✓ - Soulèvement du pied presseur avec pédale ✓ - Vitesse : 6000 points/min minimum ✓ - Graissage centralisé ✓ <p>Accessoires:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jeu d'outils de montage démontage. ✓ - Pince brucelles à bec coudé pour enfilage ✓ - Bidon d'huile pour machine à coudre ✓ - Housse en plastique de protection ✓ <p>Livré avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> .Mise en service ✓ .Formation d'utilisation ✓ 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée</p>	
---	--	---	--

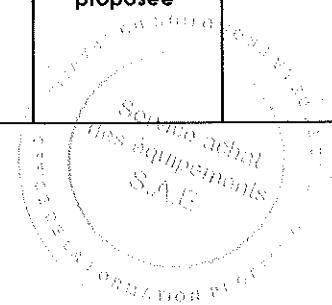


(Handwritten signature)

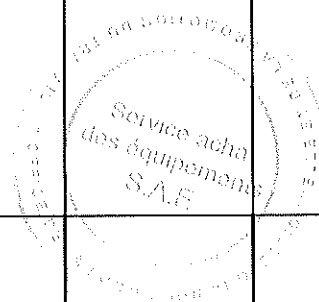
4	<p>TABLE À REPASSER ASPIRANTE ET CHAUFFANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Surface de repassage chauffante et aspirante - Réglage en hauteur pour un confort de repassage - Pédale de commande mobile et facile d'utilisation - Pliable - Support de chaudière pliable - Roulettes - Poignée de transport - Chaudière en acier inoxydable AISI 316 facile d'entretien - Remplissage de l'eau facilité par un entonnoir - Fonctionne à l'eau du robinet - Équipée d'un fer professionnel avec double thermostat (travail + sécurité) - Troisième thermostat de sécurité (remise à zéro manuelle) sur la chaudière afin d'éviter les brûlures par un élément chauffant - Buzzer 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
5	<p>Scie à mousse électrique (tiptop)</p> <p>Couteau à lame verticale _ Hauteur de coupe entre 20 et 35 _ Dispositif d'affutage automatique _ moteur double isolation _ Protection de sécurité de la lame (breveté) _ Coussinet antivibration en caoutchouc _ Dispositif d'affutage à ruban _ Gressage de la lame ne nécessitant pas de réglage _ niveau de huile visible à travers le reservoir transparent _ livré avec 2 lames de rechange, manuel d'entretien et de pièces de rechange,</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
6	<p>Scie à mousse portatif</p> <p>220 v - 50 Hz , 300 W ou plus avec une profondeur de coupe de 30 cm ou plus fourni avec 2 lames de</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

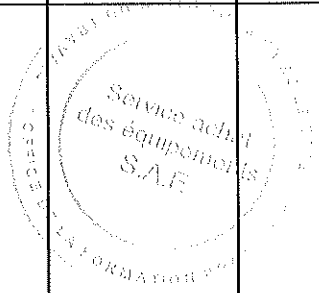
	scie de rechange ✓		
7	Scie Sauteuse ✓ Profondeur de coupe 150mm ✓ Profondeur de coupe dans le bois 150 mm ✓ Profondeur de coupe dans l'aluminium 20 mm ✓ Capacité de coupe dans les aciers non alliés 10 mm ✓ Nombre de courses à vide 500 – 3.100 courses/min ✓ 1 Boite de 10 lames scie sauteuse (Bois et métal) ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
8	PERCEUSE A PERCUSSION ✓ PERCEUSE A PERCUSSION ✓ <ul style="list-style-type: none"> • Capacité de perçage : 13 mm acier. ✓ • Variateur électronique de vitesses. ✓ • Puissance 700 W. ✓ • Vitesse de rotation de 0-1000/0-2400 tr/min. ✓ • Equipé d'un : ✓ <ul style="list-style-type: none"> * 1 coffret de 8 forêts à béton de 3 à 10 mm. ✓ * 1 coffret de 4 forêts à métaux de 7 à 10 mm. ✓ * 2 coffret de 8 forêts à bois de 3 à 10 mm. ✓ 	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
9	Perceuse visseuse sans fil ✓ VISSEUSE – PERSEUSE SANS FIL 18 V ✓ Tension de la batterie :18 V ✓ Couple (tendre/dur/maxi) :21/54/- Nm ✓ Régime à vide (1ère vitesse / 2ème vitesse): 0 – 500 / 0– 1,900 t/min ✓ Type de batterie Lithium-Ion ✓ Fréquence de frappe maxi.:27 000 cps/min ✓ Plage de serrage du mandrin, min./max.: 1.5 / 13 mm ✓ Réglages de couple :20+2 ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	

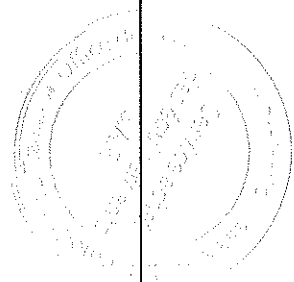
10	<p>Ponceuse excentrique ✓</p> <p>Ø du plateau de ponçage 150 mm ✓</p> <p>Régime à vide* 5.500 – 12.000 tr/min ✓</p> <p>Mouvements orbitaux* 11.000 – 24.000 osc/min ✓</p> <p>Excentricité 2 mm ✓</p> <p>Fixation de la feuille abrasive Système de fixation auto-agrippant ✓</p> <p>Puissance absorbée nominale 400 W ✓</p> <p>Diamètre d'amplitude 4 mm ✓</p> <p>Livré avec : ✓</p> <p>1 feuille abrasive multi-perforation 120 ✓</p> <p>Plateau de ponçage (150 mm) ✓</p> <p>Micro-filtre ✓</p> <p>Poignée supplémentaire ✓</p> <p>Clé Allen ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
11	<p>Ponceuse vibrante ✓</p> <p>Puissance absorbée nominale 190 W ✓</p> <p>Régime à vide 12,000 t/min ✓</p> <p>Mouvements orbitaux à vide 24,000 osc/min ✓</p> <p>Diamètre d'amplitude 2 mm ✓</p> <p>Largeur du plateau de ponçage 92 mm ✓</p> <p>Longueur du plateau de ponçage 182 mm ✓</p> <p>Livré avec: ✓</p> <p>3 feuilles abrasives ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	



12	<p>Kit de perçage et de conduite ✓</p> <p>Kit de perçage et de conduite 91 pièces ✓</p> <p>Embouts d'insertion de 2,5 cm : (2) P0, (2) P1, (2) P2, (2) P3, (2) PZ0, (2) PZ1, (2) PZ2, (2) PZ3, (1) SL3, (2) SL5, (1) SL7, (2) T10, (2) T15, (2) T20, (2) T25, (1) T30, (1) T40, (1) H3, (2) H5, (1) H6 ; embouts d'insertion de 5,1 cm : (1) P0, (1) P1, (1) P2, (1) P3, (1) PZ0, (1) PZ1, (1) PZ2, (1) PZ2, (1) PZ2, PZ2, (1) PZ2, PZ2, PZ2, PZ2, (1) PZ1) PZ1) PZ2, PZ1) PZ2, PZ1) PZ1) PZZ3, (1) SL6, (1) T10, (1) T15, (1) T20, (1) T25, (1) H5, (1) H6 ; écrous : (1) 3/16", (2) 1/4", (1) 9/32", (1) 5/16", (1) 11/81 cm 3 cm, (1) 3/8", (1) 7/16", (1) fraise ; (1) porte-embout ; (1) tournevis à cliquet ; (1) stylo d'extension magnétique de 64 mm ; (2) 1/16", (1) 7/64", (2) 1/20. 3 cm, (1) 9/64", (2) 5/32", (2) 3/16", (1) 1/4". Forets rotatifs de maçonnerie : (2) 1/8", (2) 5/32", (2) 3/16", (2) 1/10". 2 cm. 2) 5/16", (1) 3/8", (1) 1/8", (2) 3/16", (2) 1/4", (2) 5/16", (1) 3/8" ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
13	<p>PISTOLET À PEINTURE À AIR COMPRIMÉ ✓</p> <p>Pression d'utilisation 4,5 bar ✓</p> <p>Consommation d'air 240 l/min ✓</p> <p>Capacité du réservoir 1 l ✓</p> <p>Diamètre de la buse 1.5 mm ✓</p> <p>Accessoires:</p> <p>Godet métallique d'aspiration 1 l ✓</p> <p>Buse Ø 1,5 mm ✓</p> <p>Raccord enfichable 1/4" EURO ✓</p> <p>Raccord enfichable 1/4" RO/Orion ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

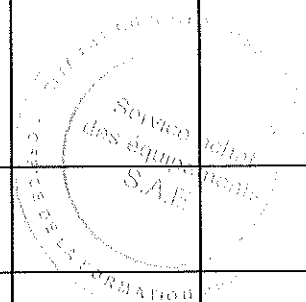


	Raccord enfichable 1/4" ISO ✓		
14	AGRAFEUSE/CLOUEUSE À AIR COMPRIMÉ ✓ Type d'entraînement Air comprimé ✓ Type de clou SKN ✓ Longueur de clou 15 - 50 mm ✓ Type d'agrafe 90 + ES ✓ Longueur des agrafes 15 - 40 mm ✓ Pression d'utilisation 5 - 7 bar ✓ Consommation d'air par frappe 0.66 l ✓ Livré avec: ✓ 1 BOÎTE DE 5000 CLOUS ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
15	agrafeuse pneumatique ✓ Source d'alimentation Air ✓ Capacité des ongles 120 pièces ✓ Pression requise 60-100 psi ✓ Pression max 120 psi ✓ Livré avec; ✓ 1 boîte AGRAFES 5000 PIÈCES ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
16	Scie circulaire portative pour bois ✓ SCIE CIRCULAIRE PORTATIVE ✓ .mm Capacité de coupe : 84 ✓ .Profondeur de coupe réglable ✓ .Puissance absorbée : 1750 W ✓ .Vitesse de rotation : 4100 tr/min ✓ .Diamètre de lame : 235 mm ✓ .Alésage : 25 mm ✓ .Equipé de lame carbure standard et d'un jeu de clés ✓ .Protecteur escamotable ✓ .Guide parallèle ✓ .lames carbure 2 ✓	 Marque : Référence : Caractéristique proposée	

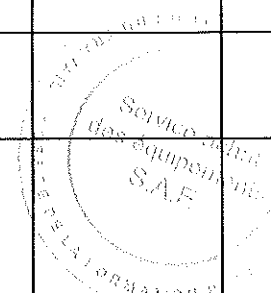
17	Ciseaux électrique 220 V - 50 Hz , 170w ou plus , Taille de la lame: 70mm		
18	Pistolet à colle Puissance absorbée nominale: 500 W Débit de colle: 30 g/min Temps de préchauffage: 4 min Nombre d'éléments chauffants: 2 Unit. Bâtonnet de colle, Ø: 11 mm Bâtonnet de colle, longueur max.: 200 mm Livré avec BÂTONNETS DE COLLE Ø: 11 mm (BOÎTE DE 1 KG)		
19	outil presse bouton pour gainage outil presse bouton pour gainage bouton à coudre à recouvrir de tissus , -Presse à Main Machine et Deux pièces Double Capuchon Clous Fermeture 6-15 mm diamètre, -Pression Rivets Popper Cuir Outil Patron Cadre 15mm		
20	pistolet à silicon Pistolet à cartouche compatible avec toutes les cartouches de 310 ml de silicone et acrylique – Fonction stop-goutte automatique pour ne pas que le mastic ne coule pas – Manchon pivotant – Dimensions : 350 x 60 x 165 mm – poignée avec un revêtement en caoutchouc , pour les cartouches de 310 ml avec un diamètre de 50 millimètres ,livré avec 2 bouteilles de silicone		

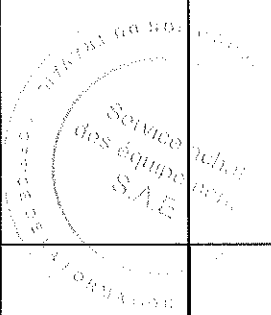
21	<p>ETAU D'ÉTABLI structure en fonte stabilité Base à fixer sur l'établi pour la Base pivotante polyvalente Poignées chromées Poids (g) : 6000 anticorrosion Profondeur des mâchoires (mm) : 85 Capacité de serrage (mm) : 100 Puissance de serrage (kg) : 110</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
22	<p>Enrouleur Électrique Caractéristiques techniques : 4 prises 16A – 230 VAC Câble 3x1,5mm² Puissance maximale : 3200W Protection contre la surchauffe : 56±5°C Longueur : 25 mètres Coloris : couleur jaune et Protection</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
23	<p>Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m devidoir tuyau air comprimé 20m Diamètre : 9x20 mm Pression Max : 20 bar "Raccordement : 1/4 "Diamètre tuyau : 3/8</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
24	<p>Souflette à air comprimé Souflette à air comprimé 1/4" (6,3 mm) 6 bar Livré avec: Raccord enfichable EURO 1/4"</p>		
25	<p>Équerre de traçage 0-90 ° règle en Alliage d'aluminium Triangle</p>		
26	<p>Mètre ruban 5m x 19 mm Crochet avec position du zéro réel pour mesures intérieures</p>		
27	<p>Règle métallique 60cm Double Face Métrique Ruler Inoxydable</p>		

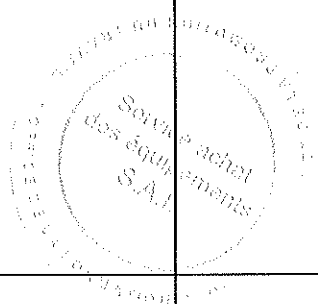
28	Ciseaux à bois biseauté 6mm ✓ Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 6 mm, avec manche ✓		
29	Ciseaux à bois biseauté 10mm ✓ Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 10 mm, avec manche. ✓		
30	Ciseaux à bois biseauté 20mm ✓ Ciseaux à bois biseautés de menuisier. Largeur de la lame : 20 mm, avec manche en bois. ✓		
31	Ciseaux à bois biseauté 30mm ✓ Ciseaux à bois biseautés de menuisier Largeur de la lame : 30 mm, avec manche en bois. ✓		
32	Lime plate ✓ Lime plate Demi – douce, avec manche en bois, de 250 mm. ✓		
33	Équerre de traçage menuisier ✓ Règle en Alliage d'aluminium, Jauge Verticale en Forme de T ✓		
34	Râpe à bois ✓ râpe batarde plate de 250 mm pour bois avec manche aux matériaux grippants ✓		
35	Ramponneau ✓ Marteau ramponneau aimanté , tête 8 mm ✓		
36	Le ramponneau à tête en nylon ✓ Ramponneau tête nylon spécial clous décoratifs ✓		
37	Tenaille ✓ Tenaille Tapissier avec Pied de Biche ✓		
38	Serre joint rapide ✓ Capacité de serrage 600 mm ✓ Matière Métal ✓ Longueur 1.9 cm ✓ Largeur 0.6 cm ✓		

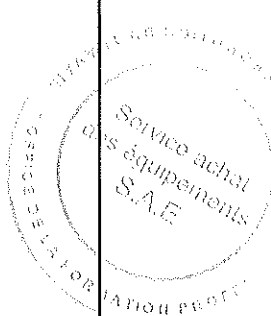


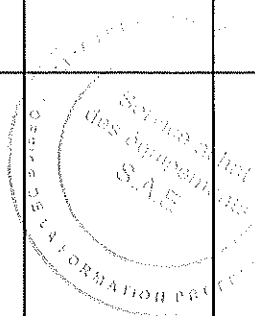
39	Serre joint d'angle / Serre-Joint d'angle pour travail du Bois en matériaux métallique /		
40	Serre – joints de menuisier / Puissance de serrage: 900Kg. • Tige 35x8 mm en acier laminé haute résistance / • Saillie: 12 cm. / • Frein antidérapant sur tête mobile. / Longueur 100cm /		
41	Serre cadre à courroies / 4m Sangle de Serrage en Plastique et Nylon /		
42	Agrafeuse manuel / Matière Acier / Dimensions 27 x 150 x 279 / Type d'agrafes 13 / Longueur d'agrafe 4-8 mm / Livré avec Boite de 5000 agrafes /		
43	Arrache clou / Arrache clou pour tappareissier (arrache clou et punaise) avec manche bois /		
44	Arrache agrafe / Arrache agrafe avec manche bois /		
45	tendeur sangle tapissier / tendeur sangle en bois avec une extrémité en caoutchouch /		
46	Ciseaux de coupe professionnel 22 / Ciseau de Coupe / - Dimension : ≥ 22 cm / - chromé /		
47	Ciseaux de coupe professionnel 16 / Ciseau de Coupe / - Dimension : ≥ 16 cm / - chromé /		



48	Pince coupante ✓ Pince coupante conçue en Acier haute qualité ✓		
49	Jeux de clés (6 à 16) ✓ Chromé plat et pipe ✓		
50	Jeux de tournevis ✓ Contient 12 pièces : Electricien 2.5x50, 4x100, 5.5x150. Mécanicien 5.5x100, 6.5x30, 8x150. Philips PH0x75, PH1x100, PH2x125. Pozi PZ0x75, PZ1x100, PZ2x125 ✓		
51	Clé molette ✓ clé à molette en acier, ouverture machoir 45 mm ✓		
52	Maillet en bois ✓ Maillet en bois vernis , tête de frappe 45 mm ✓		
53	Pointe de finette ✓ boite de 7000, Pointe de finette 35 mm ✓		
54	Marteau de menuisier ✓ Marteau d'ajusteur emmanché De 1 kg ✓		
55	Marteau de tapissier à tête fine ✓ Longueur: 270 mm ✓ Largeur de tête: 140 mm ✓ Poids total du marteau: 288g ✓ Poids de la tête en métal : 190g ✓ Largeur de la tête (oblong) : 12 mm, partie aimanté : 9 / 10 mm ✓ Tête en acier, manche en bois ✓		
56	Scie à dos ✓ Longueur 350mm ✓ Lame de 0.86 mm d'épaisseur ✓ Traitement de denture HARDPOINT avec avoyage alterné ✓		
57	Cutter pour la coupe ✓ Cutter pour la coupe : largeur lame 18mm ✓		

58	<p>paire de gants ✓</p> <p>paire de gants contre les risques mécaniques, en coton avec renfort en cuir dans la paume, résistant à l'abrasion, aux coupures par lame, aux déchirures et aux perforations, ✓</p>		
59	<p>Poubelle ✓</p> <p>Poubelle à roues 120L noir en PVC solide ✓</p>		
60	<p>Table de Coupe ✓</p> <p>: Caractéristiques ✓</p> <p>10 ± Dimensions : L:2.50 x l:1.80 x H:0.80 m - ✓</p> <p>x45 minimum 70 Piétement bois massif d'hêtre de Plateau en bois massif en hêtre d'épaisseur de 30 - mm minimum ✓</p>		
61	<p>Table de travail avec étagère ✓</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions : L: 2x l: 0.60 x h: 1 m ± 10 ✓ - Piétement en tube carré de 35x35 minimum renforcé par goussets ; ✓ - Plateau en Strati-décor effet hêtre d'épaisseur de 25 mm minimum ✓ - Etagère en strati-décor effet hêtre d'épaisseur de 25 mm minimum ✓ - Dimension entre plateau et étagère 60 cm minimum ✓ 		
62	<p>Paire de Tréteau en PVC ✓</p> <p>TRETEAUX PLIABLES ✓</p> <p>Mécanisme couissant pour un ajustement en hauteur et en largeur ✓</p> <p>Capacité de charge 454 kg ✓</p> <p>Largeur du produit 150 mm ✓</p> <p>Hauteur du produit 790 mm ✓</p> <p>Nombre de pièces 2 ✓</p>		

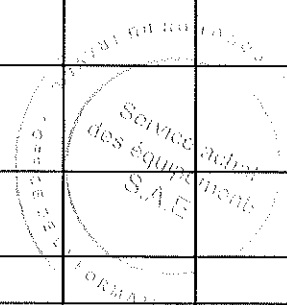
	Longueur du produit 714 mm		
63	Armoire de rangement Armoire haute métallique avec 2 portes rideau L1200 x P425 x H1980 mm - 4 étagères intermédiaires - Système de fermeture par le haut et le bas, grâce à une barre métallique sur toute la hauteur - Jeu de 2 clés Structure en Tôle Ep 07/10		
64	Tabouret réglable - Un dossier en polyuréthane qui dispose d'un support lombaire intégré - Une assise en polyuréthane composé de mousse de polyuréthane haute densité - Un Système de réglage en hauteur de l'assise via le vérin à gaz en actionnant la manette sous l'assise - Un système de réglage de basculement de dossier en actionnant le poignet sous l'assise - Repose Pied en matière chromée - Piètement étoile sur roulettes à cinq branches en matière PVC		
65	Chaise fixe Chaise Chromé en tissu avec coque		
66	Bacs à bec Bacs à bec transparent (petit, moyen, et grand)		

67	SERVANTE D'ATELIER Boîte à outils amovible de 50cm avec porte outils intégré - Cadenassable Larges attaches métalliques anti-corrosion 2 tiroirs de 10cm de profondeur monté sur glissière métal à roulement à billes Largeur du produit 389 mm Hauteur du produit 893 mm Nombre de pièces 1 Longueur du produit 568 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée	
68	BOITE A OUTILS Cinq casiers Deux poignées articulées, accès à 100% des casiers Largeur du produit 20.8 cm Hauteur du produit 45 cm Longueur du produit 20.8 cm		
69	ORGANISEUR 10 COMPARTIMENTS Dimensions en cm : 29 x 21 x 6,3 Séparateurs amovibles Jusqu'à 10 compartiments Le couvercle texturé en polypropylène Peut être combiné avec d'autres organisateurs		
70	Rayonnage Métallique à 5 tablettes Rayonnage métallique dim 1980x330x950 mm avec 5 tablettes. Montant en tôle d'acier d'épaisseur 15/10 mm Tablettes en tôle d'acier d'épaisseur 07/10 mm charge Max environ 80 kg par tablettes		
71	Rayonnage stock rouleau Rayonnage stock rouleau (L= 1,4MI) - Rayonnage Métallique pour atelier de stockage et magasinage composé de 5 tablettes et 4 cornières de dimension 2000 x 950 x 385 mm		

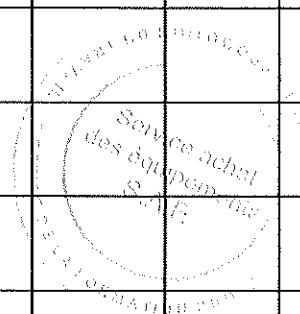
BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°4 : Equipements tapisserie

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
1	Machine piqueuse plate 1 aiguille cuir /	U	6 /						
2	Machine surjeteuse 4 fils /	U	2 /						
3	Machine double entraînement (cuir) /	U	4 /						
4	TABLE À REPASSER ASPIRANTE ET CHAUFFANTE /	U	1 /						
5	Scie à mousse électrique (tiptop) /	U	2 /						
6	Scie à mousse portatif /	U	2 /						
7	Scie Sauteuse /	U	2 /						
8	PERCEUSE A PERCUSSION /	U	2 /						
9	Perceuse visseuse sans fil /	U	2 /						
10	Ponceuse excentrique /	U	1 /						
11	Ponceuse vibrante /	U	1 /						
12	Kit de perçage et de conduite /	U	1 /						
13	PISTOLET À PEINTURE À AIR COMPRIMÉ /	U	1 /						
14	AGRAFEUSE/CLOUEUSE À AIR COMPRIMÉ /	U	2 /						
15	agrafeuse pneumatique /	U	4 /						

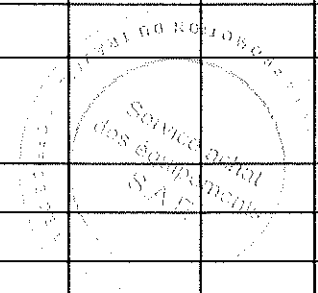


Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
16	Scie circulaire portative pour bois ✓	U	1 ✓						
17	Ciseaux électrique ✓	U	2 ✓						
18	Pistolet à colle ✓	U	4 ✓						
19	outil presse bouton pour gainage ✓	U	1 ✓						
20	,pistolet à silicone ✓	U	4 ✓						
21	ETAU D'ÉTABLI ✓	U	2 ✓						
22	Enrouleur Électrique 4 Prises 25 Mètres ✓	U	2 ✓						
23	Enrouleur automatique de tuyau pneumatique 20m ✓	U	4 ✓						
24	Souflette à air comprimé ✓	U	3 ✓						
25	Équerre de traçage ✓	U	20 ✓						
26	Mètre ruban 5m x 19 mm ✓	U	20 ✓						
27	Règle métallique ✓	U	20 ✓						
28	Ciseaux à bois biseauté 6mm ✓	U	20 ✓						
29	Ciseaux à bois biseauté 10mm ✓	U	20 ✓						
30	Ciseaux à bois biseauté 20mm ✓	U	20 ✓						
31	Ciseaux à bois biseauté 30mm. ✓	U	20 ✓						
32	Lime plate ✓	U	20 ✓						
33	Équerre de traçage menuisier ✓	U	20 ✓						
34	Râpe à bois ✓	U	20 ✓						
35	Ramponneau ✓	U	20 ✓						
36	Le ramponneau à tête en nylon ✓	U	20 ✓						
37	Tenaille ✓	U	20 ✓						



d

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
38	Serre joint rapide /	U	20 /						
39	Serre joint d'angle /	U	4 /						
40	Serre – joints de menuisier /	U	4 /						
41	Serre cadre à courroies /	U	5 /						
42	Agrafeuse manuel /	U	20 /						
43	Arrache clou /	U	20 /						
44	Arrache agrafe /	U	20 /						
45	tendeur sangle tapissier /	U	10 /						
46	Ciseaux de coupe professionnel 22 /	U	10 /						
47	Ciseaux de coupe professionnel 16 /	U	10 /						
48	Pince coupante /	U	10 /						
49	Jeux de clés (6 à 16) /	U	5 /						
50	Jeux de tournevis /	U	5 /						
51	Clé molette /	U	5 /						
52	Maillet en bois /	U	5 /						
53	Pointe de finette /	U	10 /						
54	Marteau de menuisier /	U	10 /						
55	Marteau de tapissier à tête fine /	U	10 /						
56	Scie à dos /	U	10 /						
57	Cutter pour la coupe /	U	30 /						
58	paire de gants /	U	40 /						
59	Poubelle /	U	2 /						
60	Table de Coupe /	U	2 /						
61	Table de travail avec étagère /	U	10 /						
62	Paire de Tréteau en PVC /	U	2 /						
63	Armoire de rangement /	U	4 /						



Handwritten signature

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
64	Tabouret réglable /	U	20 /						
65	Chaise fixe /	U	12 /						
66	Bacs à bec /	U	50 /						
67	SERVANTE D'ATELIER /	U	1 /						
68	BOITE A OUTILS /	U	1 /						
69	ORGANISEUR 10 COMPARTIMENTS /	U	5 /						
70	Rayonnage Métallique à 5 tablettes /	U	1 /						
71	Rayonnage stock rouleau /	U	1 /						
MONTANT TOTAL =									

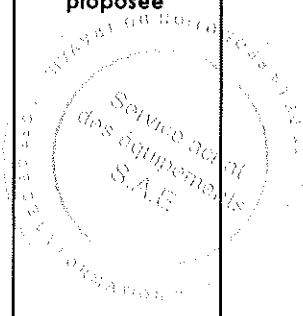
Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le

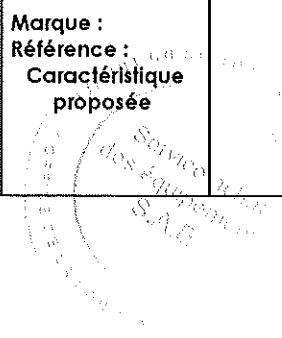
Signature et cachet du concurrent

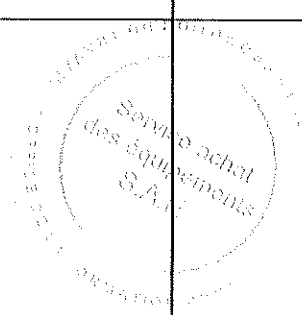


➤ Lot N°5 : Equipements haute couture

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Machine Piqueuse Piqueuse plate industrielle 1 aiguille.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Machine simple entrainement • Point droit, points noués. • Machine équipée d'un moteur intégré dit "Direct Drive" 450W – 220V à commande digitale. • Coupe fils automatique. • Marche arrière et lève pied automatiques (Double hauteur 0,1-8.5 et 8.5-13.5). • Pince fil électrique. • Tête semi-sèche dite "DRY". • Déplacement et mouvement de griffe (vertical et horizontal) contrôlé électroniquement. Paramétrage enregistrable et transfert des données via USB. • Passage sous le bras de 303mm. • Vitesse de couture de 3000pts/min • Entrainement par pied et barre à aiguille • Crochet rotatif auto-lubrifiant avec chargement de la canette latéral (accès facile) • Surface de travail 1100 mm x 550 mm • Bâti renforcé sur roulette avec frein • Protection intégrale de la courroie par carter • Protection électrique par disjoncteur magnétothermique à manque de tension • Support double cône • Lubrification automatique d'huile • Longueur du point réglable jusqu'à 9mm • Course barre à aiguille : 30.7mm. • Hauteur du pied de biche : 16mm avec genouillère • Arrivée du fil constant avec son système de guide industriel • Roulement à bille des axes (silencieuse et stable) • Commande de mise en marche par pédale. • Type moteur à embrayage : 220V/monophasé 50 Hz 1400 tr/min, puissance : 400W min. • Bâti réglable et renforcé, en métal, avec peinture double couche, sur 4 roulettes avec frein. • Table (LxPxH) : 110cm x 55cm x 4cm. Table en bois stratifiée hydrofuge avec tiroir de rangement. • Pression du pied de biche réglable 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p> <p></p>	

	<ul style="list-style-type: none"> • Enfilage de la machine simple ✓ <p>Accessoires inclus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pied métallique (standard) ✓ • 2 Tournevis grand et petit ✓ • Boîte d'aiguilles ✓ • Genouillère ✓ • Boîte pour accessoires ✓ • Housse souple en vynil ✓ • Mode d'emploi en Français ✓ 		
2	<p>Machine surjetteuse ✓</p> <p>raseuse 2 aiguilles - 4 fils à point de (tissus moyen) ✓</p> <p>Caractéristiques : ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bâti en métal à 4 pieds réglable en hauteur avec roulettes ✓ - Table ✓ - Entraînement différentiel ✓ - Ecartement entre les aiguilles : 5mm minimum ✓ - Largeur de surjet : 5 mm ✓ - Distance entre dents de griffe : 2,5 mm ✓ - Moteur , 220 V – 50Hz intégré (technologie direct drive) ✓ - Soulèvement du pied presseur avec pédale ✓ - Vitesse : 5000 points/min minimum ✓ - Graissage centralisé ✓ <p>Accessoires:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jeu d'outils de montage démontage. ✓ - Pince brucelles à bec coudé pour enfilage ✓ - Bidon d'huile pour machine à coudre ✓ - Housse en plastique de protection ✓ - Lampe intergré éclairant le champ de couture ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
3	<p>Table de Coupe</p> <p>Caractéristiques : ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions :120 x 300 cm x H: 110 cm ± 5cm ✓ - Piétement en tube carré de 35x35 minimum renforcé par goussets ; ✓ - Plateau en bois naturel épaisseur 30 mm ✓ - 2 tiroirs un de chaque côté ✓ 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	

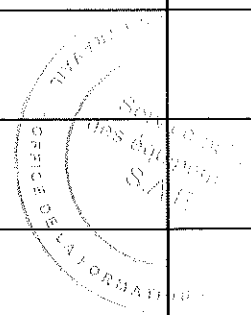


4	<p>TABLE À REPASSER ASPIRANTE ET CHAUFFANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Surface de repassage chauffante et aspirante - Réglage en hauteur pour un confort de repassage - Pédale de commande mobile et facile d'utilisation - Pliable - Support de chaudière pliable - semelle teflon compatible - Roulettes - Poignée de transport - Chaudière en acier inoxydable AISI 316 facile d'entretien - Remplissage de l'eau facilité par un entonnoir - Fonctionne à l'eau du robinet - Équipée d'un fer professionnel avec double thermostat (travail + sécurité) - Troisième thermostat de sécurité (remise à zéro manuelle) sur la chaudière afin d'éviter les brûlures par un élément chauffant - Buzzer 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
5	<p>Mannequin femme</p> <p>Mannequin de couture réglable de la taille 38 à 50</p> <p>Le mécanisme de réglage intérieur est uniquement composé d'acier très robuste.</p> <p>Tissu extensible en coton smocké bordeaux de qualité supérieure.</p> <p>Trépied en acier tubulaire pour une stabilité optimale.</p> <p>Poids : 9,5 kg.</p> <p>Poitrine : 85 cm à 108 cm</p> <p>Taille : 66 cm à 92 cm</p> <p>Hanches : 90 cm à 114 cm</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
6	<p>Mannequin homme</p> <p>Le mannequin couture Lady Valet Deluxe dispose d'un pied et cou en bois</p> <p>Taille :</p> <p>Tour de poitrine en cm 95/114</p> <p>Tour de taille en cm 84/104</p> <p>Tour de hanches en cm 101/116</p> <p>Système de réglage:</p> <p>Réglage du cou : oui</p> <p>Réglage de la hauteur : oui</p> <p>Revêtement : tissu coton renforcé.</p> <p>4 boutons poitrine</p> <p>4 boutons ceinture</p> <p>4 boutons hanche</p> <p>12 boutons auto-réglage précis</p> <p>plus une molette pour le cou.</p> <p>Coloris : tissu cappuccino, cou et pied bois foncé.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	<p></p>

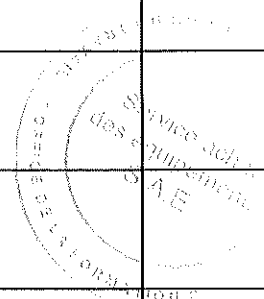
7	<p>Mannequin enfant ✓</p> <p>Le mannequin couture dispose d'un pied et cou en bois. ✓</p> <p>Taille : ✓</p> <p>Tour de poitrine en cm 62/76 ✓</p> <p>Tour de taille en cm 57/72 ✓</p> <p>Tour de hanches en cm 64/82 ✓</p> <p>Système de réglage : ✓</p> <p>Réglage du cou : oui ✓</p> <p>Réglage de la hauteur : oui ✓</p> <p>Revêtement : tissu coton renforcé. ✓</p> <p>4 boutons poitrine ✓</p> <p>4 boutons ceinture ✓</p> <p>4 boutons hanche ✓</p> <p>12 boutons auto-réglage précis ✓</p> <p>plus une molette pour le cou. ✓</p> <p>Coloris : tissu caramel, cou et pied bois clair. ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
8	<p>Dérouleur rouleau ✓</p> <p>Dérouleur rouleau coupeur vertical pour papier kraft ✓</p> <p>-Dérouleur vertical de 40 cm de diamètre max et de 1 à 1.60 mètres de hauteur. ✓</p> <p>-Lame de coupe sur ressort prenant toute la hauteur de la bobine pour une découpe franche, nette et rapide de tous les types de papiers. ✓</p> <p>-Dévidoir vertical de papier kraft à plateau tournant sur roulements à billes pour un déroulement facilite des grandes bobines de kraft. ✓</p> <p>-Fabrication en tubes acier rectangulaires (30x25mm) peints assurant une solidité optimale et une grande stabilité. ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
9	<p>Porte cintre ✓</p> <p>Porte-cintres télescopique sur roulette, hauteur réglable jusque 1m95 ou 2m40 en acier inoxydable ✓</p>		
10	<p>Miroir ✓</p> <p>Miroir sur roulettes Hauteur 158 CM Largeur 36 CM pivotant , chromé ✓</p>		
11	<p>Enrouleur automatique de tuyau pneumatique ✓</p> <p>Tuyau à air comprimé avec enrouleur 30 m Convient pour aux planchers, aux plafonds ou aux murs dispose de la fonction d'auto-rétraction et arrêt de tuyau. Diamètre externe : 20 mm. Diamètre interne : 9 mm Pression de service max. : 20 bar. Longueur de tuyau : 20 m. ✓</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée</p>	
12	<p>Tournevis ✓</p> <p>Tournevis pour serrer les aiguilles pour surjeteuse et piqueuse ✓</p>		

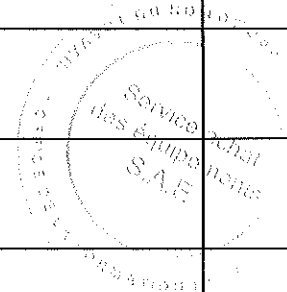
13	Trousse complète pour machine piqueuse Jeu de tournevis ✓ Kit De Tournevis De Machine À Coudre Outil de Réparation de Machine à Coudre ✓		
14	Perroquet ✓ regle Perroquet graduée et souple de 76 cm ✓		
15	Règle courbée ✓ règle courbée graduée et souple de 70 cm ✓		
16	Roulette Roulette à patron aiguillée , manche en plastique ✓		
17	Rapporteur ✓ Rapporteur 25/20 cm en plastique transparent ✓		
18	Compas Compas en métal avec rallonge ✓		
19	Poinçon ✓ Poinçon à manche en bois ✓		
20	pince à cranter ✓ Ciseaux "cranteur "de 23 cm, en acier inoxydable ✓		
21	équerre métallique ✓ Equerre métallique de dimensions 35*60 cm ✓		
22	règle de 1m ✓ règle de 1m métallique ✓		
23	règle de 60cm ✓ règle de 60cm Métallique ✓		
24	règle de 20cm ✓ règle de 20cm métallique		
25	Taille crayon ✓ Taille crayon métallique solide ✓		
26	Porte épingle ✓ Porte épingle aimanté métallique ✓		
27	ciseaux tissus 16 ✓ ciseaux tissus 16 cm en acier inoxydable, manche en plastique ✓		

28	ciseaux tissus 24 ✓ ciseaux tissus 24 en acier inoxydable, manche plastique ✓		
29	Poids de modélisme ✓ Poids de modélisme de 0,5 kg ✓		
30	Pied presseur ✓ Pied presseur pour cordon pour machine à coudre ✓		
31	Pied presseur ✓ Pied presseur fronceur pour machine à coudre, convient à toutes les machines à basse tige ✓		
32	Pied presseur ✓ Pied pose Ruban ✓		
33	Pied presseur ✓ Pied presseur Fermeture invisible coté gauche ✓		
34	Pied presseur ✓ Pied presseur Fermeture invisible coté droit ✓		
35	Pied presseur ✓ Pied presseur point droit ✓		
36	Pied presseur ✓ Pied ourlets roulés 2 mm ✓		
37	Pied presseur ✓ Pied ourlets roulés 4 mm ✓		
38	Guide Margeur ✓ Guide Margeur magnétique pour marchine à coudre ✓		
39	Aiguille à main (jeu) ✓ boite de 30 aiguilles à main numéro 2 ✓		
40	Aiguille à main (jeu) ✓ boite de 30 aiguilles à main numéro 3 ✓		
41	Aiguille à main (jeu) ✓ boite de 30 aiguilles à main numéro 4 ✓		
42	Aiguille à main (jeu) ✓ boite de 30 aiguilles à main numéro 5 ✓		



43	Aiguille à main (jeu) ✓ boite de 30 aiguilles à main numéro 6 ✓		
44	Aiguille à main (jeu) ✓ boite de 30 aiguilles à main numéro 7 ✓		
45	Aiguille à main (jeu) ✓ boite de 30 aiguilles à main numéro 8 ✓		
46	Aiguille pour machine à coudre ✓ Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM100		
47	Aiguille pour machine à coudre ✓ Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM90 ✓		
48	Aiguille pour machine à coudre ✓ Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM80 ✓		
49	Aiguille pour machine à coudre ✓ Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM70 ✓		
50	Aiguille pour machine à coudre ✓ Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM60 ✓		
51	Aiguille pour machine à coudre ✓ Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM110 ✓		
52	Aiguille pour machine à coudre ✓ Boite de 10 Aiguilles machines à coudre industrielle 134 R / 135x5 / DPx5 - NM120 ✓		
53	Aiguille pour machine piqueuse ✓ Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 120 (Boite de 10 aiguilles) ✓		
54	Aiguille pour machine piqueuse ✓ Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 110 (Boite de 10 aiguilles) ✓		
55	Aiguille pour machine piqueuse ✓ Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 100 (Boite de 10 aiguilles) ✓		
56	Aiguille pour machine piqueuse ✓ Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 90 (Boite de 10 aiguilles) ✓		



57	Aiguille pour machine piqueuse ✓ Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 80 (Boite de 10 aiguilles) ✓		
58	Aiguille pour machine piqueuse ✓ Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 70 (Boite de 10 aiguilles) ✓		
59	Aiguille pour machine piqueuse ✓ Aiguille B27 RG Pour surjeteuse industrielle Taille n° 60 (Boite de 10 aiguilles) ✓		
60	Epingle ✓ Boite de 150 épingles fine à tete pointu de 28 mm ✓		
61	Mètre ruban ✓ Mètre ruban en plastique 150cm ✓		
62	Règle japonaise ✓ Règle japonaise en plastique transparent 60cm ✓		
63	Emporte piece ✓ Emporte piece manuel cerculaire en metale de diametre 25 a 30mm ✓		
64	Coupe fil ✓ Coupe fil métallique ✓		
65	Pince a pointer ✓ Pince a pointer supérieur Métallique Profondeur de perforation: 35 mm ✓ Diamètre du trou: 2 mm en nickel ✓		
66	pince courbé ✓ Pince courbé métallique pour enfilage de la Surjeteuse ✓		
67	Tambours a broder ✓ Tombour a broder diamètre 30cm en plastique ✓		
68	Tambours a broder ✓ Tombour a broder diamètre 20cm en plastique ✓		
69	Tambours a broder ✓ Tombour a broder diamètre 10cm en plastique ✓		
70	Table lumineuse ✓ Planche à pochoir LED Tablette Lumineuse. Température de couleur: 8000-9000K. Lumen: 2100LM. Type de commutateur: Contrôle tactile. Entrée: AC 100-240V 50/60Hz. Sortie: DC 5V 1A. Durée de vie: 50 000H. Avec un design compact et élégant, adopter 4,7 m ✓	Marque : Référence : Caractéristique proposée	

71	Poubelle Poubelle à roues 120L noir en PVC solide		
72	cintre Cintre en bois 2 pinces, qualité professionnelle		
73	Crayon de traçage boite de Crayon de traçage blanc pour tissu de 12		
74	Crayon de traçage boite de Crayon de traçage en couleur pour tissu de 12		
75	Papier fort (rouleaux) Rouleau de 1,2m et poid 33 à 35 kg/rouleau		
76	Craie Boite de Craie en couleur pour tailleur de 10		
77	Craie Boite de Craie blanche pour tailleur de 10		
78	Papier traçage blanc Papier Kraft 60 gr de laize 1M rouleau de 50 M		
79	Armoire à rideau Armoire à rideau métallique H100 L120 P43 cm 2 Tablettes réglables Serrure à 2 clés Vérins de réglages		
80	Chaise fixe Chaise semi métallique grand format pour machine à coudre Dossier rond en bois 4 pieds en tube epoxy		
81	Tabouret réglable Tabouret réglable avec anneau appui pied siege et dossier rembourer et recouvert en dralon, mouvement par vice, hauteur minimale environ 65cm Hauteur max environ 80cm		
82	Armoire de rangement : Métallique, Rangement 4 tablettes, Rangement d'outillage et pièces détachées. H : 2m, P : 0,45 m, L : 1,20 m Fermant à clé		

83	<p>Appareil photo numérique professionnel ✓</p> <p>Type : Reflex numérique ✓</p> <p>Capteur : Plein format ✓</p> <p>Mégapixels : minimum 40 MP ✓</p> <p>Support d'objectif : oui ✓</p> <p>Écran : Tactile orientable de 3,2 pouces, 2,3million de pixels ✓</p> <p>Viseur : Optique ✓</p> <p>Vitesse maximale de rafale : 7fps ✓</p> <p>Résolution vidéo maximale : 4K ✓</p> <p>Garantie minimale 12 Mois ✓</p> <p>Tripod pouvant atteindre la hauteur de 165 cm ✓</p> <p>Carte mémoire externe 32 Go ✓</p> <p>Connecteurs ✓</p> <p>Objectif micro compatible à l'appareil EF-S 10-18mm ✓</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée</p>	
----	--	--	--

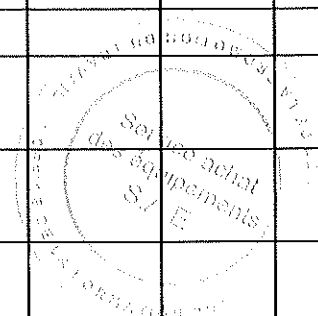


BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

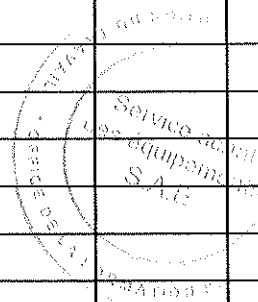
Lot N°5 : Equipements haute couture

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
1	Machine Piqueuse /		9 /						
2	Machine surjetteuse /		4 /						
3	Table de Coupe /		10 /						
4	TABLE À REPASSER ASPIRANTE ET CHAUFFANTE- /		2 /						
5	Mannequin femme /		21 /						
6	Mannequin homme /		11 /						
7	Mannequin enfant /		5 /						
8	Dérouleur rouleau /		2 /						
9	Porte cintre /		2 /						
10	Miroir /		2 /						
11	Enrouleur automatique de tuyau pneumatique /		1 /						
12	Tournevis /		21 /						
13	Trousse complète pour machine piqueuse Jeu de tournevis /	U	21 /						
14	Perroquet /	U	30 /						
15	Règle courbée /	U	30 /						
16	Roulette /	U	30 /						
17	Rapporteur /	U	30 /						
18	Compas /	U	30 /						
19	Poinçon /	U	30 /						
20	pince à cranter /	U	30 /						
21	équerre métallique /	U	30 /						
22	règle de 1m /	U	30 /						
23	règle de 60cm /	U	30 /						
24	règle de 20cm /	U	30 /						
25	Taille crayon /	U	30 /						
26	Porte épingle /	U	30 /						

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
27	ciseaux tissus 16	U	21						
28	ciseaux tissus 24	U	21						
29	Poids de modélisme	U	24						
30	Pied presseur	U	30						
31	Pied presseur	U	10						
32	Pied presseur	U	10						
33	Pied presseur	U	10						
34	Pied presseur	U	10						
35	Pied presseur	U	10						
36	Pied presseur	U	10						
37	Pied presseur	U	10						
38	Guide Margeur	U	10						
39	Aiguille à main (jeu)	U	100						
40	Aiguille à main (jeu)	U	100						
41	Aiguille à main (jeu)	U	100						
42	Aiguille à main (jeu)	U	100						
43	Aiguille à main (jeu)	U	100						
44	Aiguille à main (jeu)	U	100						
45	Aiguille à main (jeu)	U	100						
46	Aiguille pour machine à coudre	U	100						
47	Aiguille pour machine à coudre	U	100						
48	Aiguille pour machine à coudre	U	100						
49	Aiguille pour machine à coudre	U	100						
50	Aiguille pour machine à coudre	U	100						
51	Aiguille pour machine à coudre	U	100						
52	Aiguille pour machine à coudre	U	100						



Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
53	Aiguille pour machine piqueuse	U	100						
54	Aiguille pour machine piqueuse	U	100						
55	Aiguille pour machine piqueuse	U	100						
56	Aiguille pour machine piqueuse	U	100						
57	Aiguille pour machine piqueuse	U	100						
58	Aiguille pour machine piqueuse	U	100						
59	Aiguille pour machine piqueuse	U	100						
60	Epingles	U	40						
61	Mètre ruban	U	50						
62	Règle japonaise	U	5						
63	Emporte piece	U	4						
64	Coupe fil	U	30						
65	Pince a pointer	U	6						
66	pince courbé	U	50						
67	Tambours a broder	U	21						
68	Tambours a broder	U	21						
69	Tambours a broder	U	21						
70	Table lumineuse	U	10						
71	Poubelle	U	2						
72	cintre	U	200						
73	Crayon de traçage	U	10						
74	Crayon de traçage	U	4						
75	Papier fort (rouleaux)	U	5						
76	Craie	U	10						
77	Craie	U	10						
78	Papier traçage blanc	U	5						
79	Armoire à rideau	U	1						



Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
80	Chaise fixe /	U	13 /						
81	Tabouret réglable /	U	20 /						
82	Armoire de rangement : /	U	2 /						
83	Appareil photo numérique professionnel /	U	1 /						
MONTANT TOTAL =									

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

