

ROYAUME DU MAROC
OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL

AVIS D'APPEL D'OFFRES OUVERT N° 134/2017

Le **Mardi 16 Janvier 2018 à 11 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 **l'acquisition et mise en service des équipements du secteur de la réparation des engins à moteurs, répartie en lots suivants :**

- **Lot n° 1 : Station de diagnostic pour véhicules automobiles**
- **Lot n° 2 : Analyseurs des gaz d'échappement**
- **Lot n° 3 : Station de charge de climatisation de véhicules automobiles**
- **Lot n° 4 : Equipements d'atelier**
- **Lot n° 5 : Equipement de garage**
- **Lot n° 6 : Matériel de manutention**
- **Lot n° 7 : Presse d'injection**
- **Lot n° 8 : Equipements atelier technologie automobile**
- **Lot n° 9 : Appareil de contrôle de géométrie 3d des véhicules légers et de ponts élévateurs 4 colonnes**
- **Lot n° 10 : Appareils pour carrossier peintre**
- **Lot n° 11: Equipement lourd**

Le dossier d'appel d'offres peut être retiré à la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique (Service des Marchés), 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 aux sommes de :

- **Lot n° 1 : Mille deux cent dirhams (1 200,00DH)**
- **Lot n° 2 : Six mille six cent dirhams (6 600,00 DH)**
- **Lot n° 3 : Mille neuf cent dirhams (1 900,00DH)**
- **Lot n° 4 : Treize mille trois cent dirhams (13 300,00DH)**
- **Lot n° 5 : Vingt-trois mille dirhams (23 000,00DH)**
- **Lot n° 6 : Mille cent dirhams (1 100,00DH)**
- **Lot n° 7 : Treize mille dirhams (13 000,00 DH).**
- **Lot n° 8 : Sept mille dirhams (7 000,00 DH)**
- **Lot n° 9 : Neuf mille deux cent dirhams (9 200,00 DH).**
- **Lot n° 10: Cinq mille dirhams (5 000,00 DH).**
- **Lot n° 11: Onze mille dirhams (11 000,00 DH).**

Les estimations des coûts des prestations établie par le Maître d'ouvrage sont fixées aux sommes de :

- **Lot n° 1 : Quatre-vingt-un mille cent quatre-vingts Dirhams (81 180,00 DH).**
- **Lot n° 2 : Quatre cent quarante-deux mille huit cents Dirhams (442 800,00 DH).**
- **Lot n° 3 : Cent vingt-neuf mille cent cinquante Dirhams (129 150,00 DH).**
- **Lot n° 4 : Huit cent quatre-vingt-dix mille deux cent soixante-quatorze Dirhams (890 274,00 DH).**
- **Lot n° 5 : Un million cinq cent quarante-cinq mille huit cent soixante-quatre Dirhams (1 545 864,00 DH).**
- **Lot n° 6 : Soixante-treize mille huit cents Dirhams (73 800,00 DH).**

- **Lot n° 7 : Huit cent cinquante-neuf mille huit cents Dirhams (859 800,00 DH).**
- **Lot n° 8 : Quatre cent cinquante-huit mille sept cent quatre-vingt-dix Dirhams (458 790,00 DH).**
- **Lot n° 9 : Six cent quinze mille Dirhams (615 000,00 DH).**
- **Lot n° 10 : Trois cent vingt et un mille trente Dirhams (321 030,00 DH).**
- **Lot n° 11 : Sept cent quarante-deux mille neuf cent vingt Dirhams (742 920,00 DH).**

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 de la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique (Service des Marchés), 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.

Les pièces justificatives à fournir sont celles prévues par l'article n°5 du règlement de consultation

المملكة المغربية
مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل
إعلان عن طلب عروض أثمان مفتوح
رقم 134 / 2017

في يوم الثلاثاء 16 يناير 2018 على الساعة الحادية عشرة و النصف صباحا ، سيتم في مكتب الإدارة العامة لمكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل الكائن بملتقى طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء ، فتح الأظرفة المتعلقة بطلب عروض الأثمان المفتوح، لأجل اقتناء و تشغيل معدات قطاع إصلاح اليات دات محرك ، موزعة كالتالي :

- الحصة 1: محطة التشخيص لمركبات السيارات ؛
- الحصة 2: تحليل الغازات العادمة ؛
- الحصة 3: محطة شحن مكيف الهواء مركبات السيارات .
- الحصة 4: معدات الورشة
- الحصة 5: معدات المراب
- الحصة 6: معدات الرفع
- الحصة 7: معدات آلة الحقن
- الحصة 8: معدات ورشة تكنولوجيا السيارات
- الحصة 9: جهاز التحكم هندسة 3D مركبات الخفيفة و الجسر الرفع 4 اعمدة
- الحصة 10: اجهزة هيكل المركبات و الصباغة
- الحصة 11: : المعدات الثقيلة

يمكن سحب ملف طلب العروض بمصلحة الصفقات بمديرية التموين واللوجستيك الكائنة بملتقى 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 : ألف ومئتان (1 200,00) درهم
- الحصة 2 : ستة آلاف وستمئة (6 600,00) درهم.
- الحصة 3 : ألف وتسعمائة (1 900,00) درهم
- الحصة 4 : ثلاثة عشر ألفا وثلاثمائة (13 300,00) درهم
- الحصة 5 : ثلاثة وعشرون ألف (23 000,00) درهم
- الحصة 6 : ألف ومائة (1 100,00) درهم
- الحصة 7 : ثلاثة عشر ألف (13 000,00) درهم
- الحصة 8 : سبعة آلاف (7 000,00) درهم
- الحصة 9: تسعة آلاف ومئتان (9200,00) درهم
- الحصة 10: خمسة آلاف (5 000,00) درهم
- الحصة 11: أحد عشر ألف (11 000,00) درهم

والكلفة التقديرية للأعمال المحددة من طرف صاحب المشروع تبلغ:

- الحصة 1: واحد وثمانون ألفا ومائة وثمانون (81 180,00) درهم مع احتساب جميع الرسوم ؛
- الحصة 2 : أربعمئة واثنان وأربعون ألفا وثمانمئة درهم (442 800,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- الحصة 3 : مائة وتسعة وعشرون ألفا ومائة وخمسون درهم (129 150,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 4: ثمانمئة وتسعون ألفا ومئتان وأربعة وسبعون درهم (890 274,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- الحصة 5 : مليون وخمسمائة وخمسة وأربعون ألفا وثمانمئة وأربعة وستون درهم (1 545 864,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 6 : ثلاثة وسبعون ألفا وثمانمئة درهم (73 800,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 7 : ثمانمئة وتسعة وخمسون ألفا وثمانمئة درهم (859 800,00) مع احتساب جميع الرسوم.

- الحصة 8: أربعمائة وثمانية وخمسون ألفاً وسبعمائة وتسعون درهم (458 790,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- الحصة 9 : ستمائة وخمسة عشر ألف درهم (615 000,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 10 : ثلاثمائة وواحد وعشرون ألفاً وثلاثون درهم (321 030,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 11 : سبعمائة واثنان وأربعون ألفاً وتسعمائة وعشرون درهم (742 920,00) 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 إرسال أظفرتهم عن طريق البريد المضمون بإفادة بالاستلام إلى المكتب المذكور؛
- إما إيداعها مقابل وصل، بمكتب مصلحة الصفقات بديرية التموين واللوجستيك الكائنة بملتقى طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء؛
- إما تسليمها مباشرة لرئيس مكتب طلب العروض عند بداية الجلسة وقبل فتح الأظرفة.

إن الوثائق المثبتة الواجب الإدلاء بها هي تلك المقررة في المادة 5 من نظام الاستشارة.



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de
la Promotion du Travail

Dossier d'Appel D'offres Ouvert sur offres de prix

N° 134 / 2017

Financement : Projets OFPPT Hors Coopération

Objet :

**Acquisition et mise en service des équipements du secteur de la réparation des engins
à moteurs repartie en lots suivants :**

LOT n° 1 : STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES

LOT n° 2 : ANALYSEURS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

LOT n° 3 : STATION DE CHARGE DE CLIMATISATION DE VEHICULES AUTOMOBILES

LOT n° 4 : EQUIPEMENTS D'ATELIER

LOT N° 5 : EQUIPEMENT DE GARAGE

LOT N° 6 : MATERIEL DE MANUTENTION

LOT N° 7 : PRESSE D'INJECTION

LOT N° 8 : EQUIPEMENTS ATELIER TECHNOLOGIE AUTOMOBILE

**LOT N°9: APPAREIL DE CONTROLE DE GEOMETRIE 3D DES VEHICULES LEGERS ET DE PONTS ELEVATEURS
4 COLONNES**

LOT N° 10 : APPAREILS POUR CARROSSIER PEINTRE

LOT N° 11 : EQUIPEMENT LOURD



Sites concernées : ISTA ISSAGUEN, ISTA DRIOUCHE, ISTA TARGUISTE, ISTA OULAD TAEMA,
ISTA AIN AOUDA, CFMIA KENITRA, ISTA TEMARA 2, ISTA BLED SOLB, CDC REM CASABLANCA,
ISTA BLED SOLB CHELLALAT Mohammedia

REGLEMENT DE LA CONSULTATION

Article n°1: Objet du règlement de la consultation

Le présent règlement de consultation concerne l'appel d'offres ouvert sur offres des prix ayant pour objet l'acquisition et mise en service des équipements du secteur de la réparation des engins à moteurs, répartie en lots suivants:

LOT n° 1 : STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES

LOT n° 2 : ANALYSEURS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

LOT n° 3 : STATION DE CHARGE DE CLIMATISATION DE VEHICULES AUTOMOBILES

LOT n° 4 : EQUIPEMENTS D'ATELIER

LOT N° 5 : EQUIPEMENT DE GARAGE

LOT N° 6 : MATERIEL DE MANUTENTION

LOT N°7 : PRESSE D'INJECTION

LOT N° 8 : EQUIPEMENTS ATELIER TECHNOLOGIE AUTOMOBILE

LOT N° 9 : APPAREIL DE CONTROLE DE GEOMETRIE 3D DES VEHICULES LEGERS ET DE PONTS ELEVATEURS 4

COLONNES

LOT N° 10 : APPAREILS POUR CARROSSIER PEINTRE

LOT N° 11: EQUIPEMENT LOURD

Il est établi en vertu des dispositions de l'article n°18, 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).

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 : Maître d'ouvrage

Le maître d'ouvrages du marché qui sera passé suite au présent appel d'offres est : l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).

Article n°3 : Définitions :

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°4 : Conditions requises des concurrents



8

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°5 : Justification des capacités et des qualités des concurrents

- I- 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.
- c)

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).

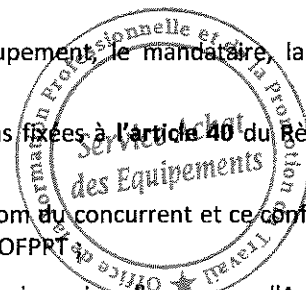
2- Les pièces a et b ne doivent exprimer aucune restriction ou réserve sous peine d'être rejetées par la commission d'appel d'offres.

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°6 : Documents à fournir par les établissements 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°7 : Contenu des dossiers des concurrents

Les dossiers présentés par les concurrents doivent comporter :

- 7.1 - les dossiers administratifs, techniques, prévus à l'article 5 ci-dessus.
- 7.2 - une offre technique :

Les pièces devant constituer l'offre technique sont :

Les « spécifications techniques des fournitures » renseignés conformément au canevas prévu à l'annexe ** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 et 11 du présent cahier des prescriptions spéciales et ce, en faisant ressortir les caractéristiques des fournitures proposées par le concurrent, leur marques et leurs références. Cette annexe est signée par le concurrent



et étayée par les catalogues et/ou documents relatifs aux « spécifications techniques des fournitures » afférents aux fournitures proposées. Ces catalogues et/ou documents relatives aux « spécifications techniques des 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 même pièces sont exigés 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 établi par le maître d'ouvrage 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 doit 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°8 : Offre variante.

Des variantes pourront être proposées par les concurrents.

La présentation des 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°9: 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°10 : Information des concurrents

Tout concurrent peut demander au maître d'ouvrage, 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 au moins sept (7) jours avant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis.

Le maître d'ouvrage 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 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 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°11 : 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 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.

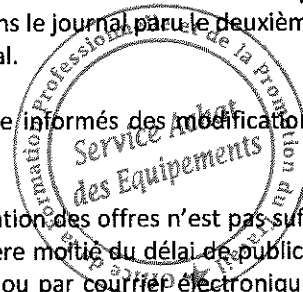
Lorsque les modifications nécessitent la publication d'un avis rectificatif, celui-ci est publié conformément aux dispositions de l'alinéa 1 du paragraphe 1-2 de l'article 20 du Règlement des Marchés de l'OFPPT. Dans ce cas, la séance d'ouverture des plis ne peut être tenue que dans un délai minimum 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 par 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, 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 d'apprécier sa demande de report.

Si le maître d'ouvrage 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.



5

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°12 : Répartition

Le jugement des offres, prévu pour le présent appel d'offres, est un jugement **par lot**.

Le lot fait l'objet d'un seul marché séparé et les quantités indiquées sont indivisibles. Le soumissionnaire doit obligatoirement offrir l'ensemble de la quantité indiquée. Les offres partielles, techniques et financières, ne sont en aucun cas prises en considération.

Pour l'attribution, le maître d'ouvrage procède à l'ouverture, à l'examen des offres du lot et à l'attribution par lot.

Article n°13 : Présentation 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, 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 « Une enveloppe pour chaque lot ». Elle doit être cachetée et porter 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°14: 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 Nouveau 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°15: Dépôt 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.

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°16 : Délai de validité 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 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, avant la date limite fixée par ce dernier, restent engagés pendant ce nouveau délai.

Article n°17: 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°18 : Prix préférentiels 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°19 : Monnaie de l'offre.

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°20 : Dépenses 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°21 : Evaluation des offres 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 référence, conformes aux prescriptions de l'article 5-alinéa B-2 du présent règlement de consultation, se rapportant à des prestations de la même



7

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 (2010 à 2017) Aussi, il est précisé qu'en cas d'attestation délivrée à un groupement, celle-ci sera appréciée pour la cote part réalisée 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'information, 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.

La commission peut, avant de se prononcer, charger une sous-commission technique pour analyser les offres techniques proposées.

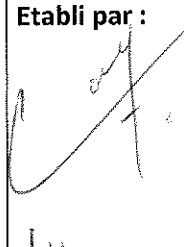
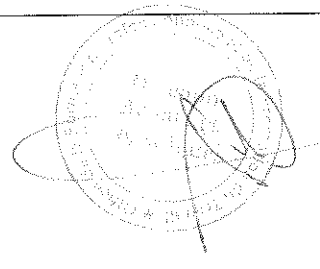

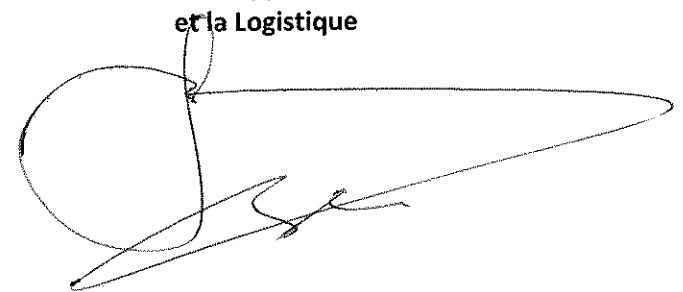
Conformément aux dispositions des articles 39, 40 et 41 du Règlement des Marchés de l'OFPPT précité, l'examen des offres financières concerne les seuls concurrents admis à l'issue de l'examen de leurs dossiers administratifs et techniques et leur offre technique y compris catalogues, catalogues, et/ou 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 disante 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 : 
<p align="center">Le maître d'ouvrage Directeur de l'Approvisionnement et la Logistique</p> 	

MODELE DE L'ACTE D'ENGAGEMENT

ACTE D'ENGAGEMENT**A -Partie réservée à l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail**

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

Objet du marché : Acquisition et mise en service des équipements du secteur de la réparation des engins à moteurs :

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

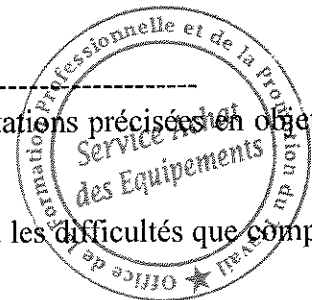
Je (1), soussigné (prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)
agissant au nom et pour le compte de..... (raison sociale et forme juridique de la société)
au capital de:.....
adresse du siège social de la société.....
adresse du domicile élu.....
affiliée à la CNSS sous le n°(2) et (3)
inscrite au registre du commerce..... (localité) sous le n° (2) et (3)
n° de patente.....(2) et (3)
n° d'identification fiscale.....
n° de l'Identification 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 :

+ Pour les lots n° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11

- Montant hors Taxes Hors Droits de Douanes et Hors TVA :..... (en lettres et en chiffres)
- 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)

+ Pour le lot n° 7

I – Equipements :

- Montant hors Taxes Hors Droits de Douanes et Hors TVA :..... (en lettres et en chiffres)
- 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 Equipements T.V.A. comprise :.....(en lettres et en chiffres)

II - Formation

- Montant de la formation hors TVA.:.....(en lettres et en chiffres)
- Montant de la T.V.A. de la formation :.....(en lettres et en chiffres)
- Montant total Formation T.V.A. comprise :.....(en lettres et en chiffres)
- Montant total (Equipements + Formation) T.V.A. comprise :.....(en lettres et en chiffres)

L'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail se libérera des sommes dues par lui en faisant donner crédit au compte (à la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) (4) 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 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.

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

(4) supprimer les mentions inutiles



MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR

DECLARATION SUR L'HONNEUR (*)

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

Objet du marché : Acquisition et mise en service des équipements et outillage du secteur de la réparation des engins à moteurs, Elle concerne le lot suivant: 9

Lot n° :

A - Pour les personnes physiques

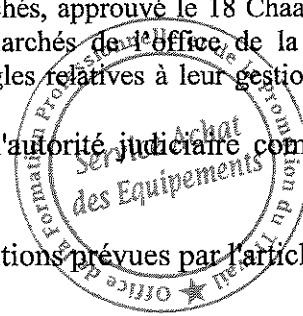
Je, soussigné : (prénom, nom et qualité)
 agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,
 adresse du domicile élu :
 affilié à la CNSS sous le n° : (1)
 inscrit au registre du commerce de.....(localité) sous le n° (1) n°
 de patente..... (1)
 n° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR.....(RIB)

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)
 n° de l'identification 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 Chaabane 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 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 le maitres d'ouvrage a prévues dans ledit cahier ;



- à confier les prestations à sous-traiter à des PME installées au 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 JOMADA 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.



A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'S' followed by a loop.

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



A stylized handwritten signature in black ink, consisting of a large, flowing loop.

CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES**Marché n° / 2017.**

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).

Entre les soussignés :

d'une part :

L'OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL
(O.F.P.P.T.), représenté par son Directeur Général,

Et,

D'autre part :

La société :

- Titulaire du compte (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'identification Commun de l'Entreprise :

- Représentée par :

Monsieur

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



CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :**ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHE**

Le présent marché a pour objet l'Acquisition et mise en service des équipements du secteur de la réparation des engins à moteurs, répartie en lot suivant :

- ✓ LOT n° 1 : STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES
- ✓ LOT n° 2 : ANALYSEURS DES GAZ D'ECHAPPEMENT
- ✓ LOT n° 3 : STATION DE CHARGE DE CLIMATISATION DE VEHICULES AUTOMOBILES
- ✓ LOT n° 4 : EQUIPEMENTS D'ATELIER
- ✓ LOT N° 5 : EQUIPEMENT DE GARAGE
- ✓ LOT N° 6 : MATERIEL DE MANUTENTION
- ✓ LOT N°7 : PRESSE D'INJECTION
- ✓ LOT N° 8 : EQUIPEMENTS ATELIER TECHNOLOGIE AUTOMOBILE
- ✓ LOT N° 9 : APPAREIL DE CONTROLE DE GEOMETRIE 3 D DES VEHICULES LEGERS ET DE PONTS ELEVATEURS 4 COLONNES
- ✓ LOT N° 10 : APPAREILS POUR CARROSSIER PEINTRE
- ✓ LOT N° 11: EQUIPEMENT LOURD

ARTICLE 2 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE

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 Chaabane 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 le règlement relatif aux marchés publics de l'office de l'OFPPT, ceux-ci prévalent dans l'ordre où ils sont énumérés ci-dessus.

ARTICLE 3 : AUTRES TEXTES APPLICABLES

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

- Le 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).
- Le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaabane 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).
- L'arrêté 2-3663 du 13 /07/2005 portant organisation financière et comptable de l'OFPPT.



- 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.
- Les textes officiels réglementant la main d'œuvre et les salaires.
- Le dahir n°1.85.347 du 20/12/1985 relatif à l'institution générale de la taxe sur la valeur ajoutée (TVA).
- 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.

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

ARTICLE N°4 : CARACTERE DES PRIX

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

ARTICLE N°5 : CONTENU DES PRIX

Les prix de l'équipement sont réputés fermes et non révisables et tiennent compte de tous frais et faux-frais ainsi que de toutes sujétions y compris le transport.

- 1- Prix en HT/HDD/H.TVA : les prix sont des prix rendus droits acquittés, à l'exclusion des droits et taxes à l'importation (se référer aux incoterms de la chambre de commerce internationale pour l'interprétation à donner à cette définition).
- 2- Prix en TTC : les prix sont des prix rendus droit acquittés, comprenant toutes les taxes exigibles, les droits de douanes et la TVA.

Les prix TTC du présent marché s'entendent toutes taxes comprises, notamment la taxe sur la valeur ajoutée (TVA) instituée par le dahir du Rabia II 1406 (20 Décembre 1985).

Pour les entreprises étrangères, le règlement de la TVA sera effectué conformément aux dispositions du code général des Impôts en vigueur

ARTICLE N°6 : DROITS DE TIMBRES

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

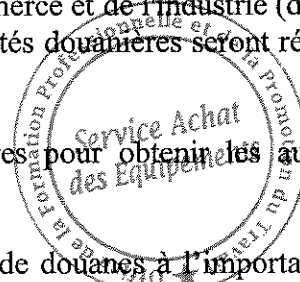
ARTICLE N°7: FORMALITES DE DOUANES ET DU COMMERCE EXTERIEUR

Les équipements du présent marché pourront bénéficier de la franchise des droits de douanes et des taxes à l'importation 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.

Dans le cas où la franchise est refusée, le remboursement des droits de douanes à l'importation seront réglés sur pièces justificatives à hauteur maximale du montant des droits de douanes et TVA indiqués dans le Bordereau des prix/Détail Estimatif.



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.P.T.

L'O.F.P.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

ARTICLE N°8 : FORMALITES D'EXONERATION DE LA TVA

1. Matériel bénéficiant 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'O.F.P.P.T. demandera l'exonération de la TVA à la Direction des impôts après avoir reçu du titulaire du marché les pièces suivantes :

- La facture pro forma en quatre exemplaires ;
- L'original de la décision soldée de la franchise douanière ;
- L'attestation d'exonération de la TVA dûment remplie en quatre exemplaires.

2. Matériel n'ayant pas bénéficié de la franchise douanière

Les formalités décrites, ci-après, sont conditionnées par le respect des dispositions de l'article n° 7 sus cité.

Si le titulaire ne se conforme pas aux stipulations de l'article n° 7 sus - cité, il ne devra prétendre au remboursement ni des droits et taxes à l'importation ni de la TVA figurant au bordereau des prix – détail estimatif.

a- Entreprise nationale :

Pour les équipements, n'ayant pas bénéficié de la franchise des droits de douanes et des taxes à l'importation, la TVA sera réglée sur la base des prix hors taxes et hors droits de douanes augmenté des droits de douanes à rembourser.

b- Entreprise étrangère :

Pour les équipements, n'ayant pas bénéficié de la franchise des droits de douanes et des taxes à l'importation, la TVA sera réglée conformément aux dispositions du code général des Impôts en vigueur.

ARTICLE N°9 : DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD

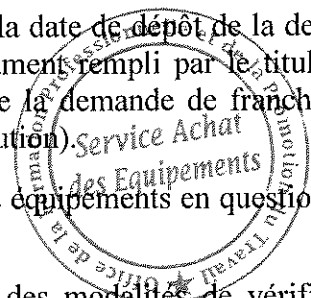
Délai d'exécution :

Le délai contractuel pour l'exécution des prestations objet du présent marché est de **Trois (03) Mois** et commence à courir à compter de la date fixée par l'ordre de service 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.

Aussi, ce délai de livraison ne comprend pas le délai écoulé entre la date de dépôt de la demande de franchise (correspond à date de suspension du délai d'exécution), dûment rempli par le titulaire, au bureau d'ordre de l'OFPPT et la date de la remise de la réponse de la demande de franchise de la Direction des douanes (correspond à la date de reprise du délai d'exécution).

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.



17

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

L'O.F.P.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 de un pour mille (1/1000) du montant initial, 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 CCACT.

ARTICLE N°10 : 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 CCACT est :

- LOT N° 1 : mille deux cent dirhams (1200,00DH)
- LOT N° 2 : six mille six cent dirhams (6600,00 DH)
- LOT N° 3 : mille neuf cent dirhams (1900,00DH)
- LOT N° 4 : treize mille trois cent dirhams (13 300,00DH)
- LOT N° 5 : vingt-trois mille dirhams (23 000,00DH)
- LOT N° 6 : mille cent dirhams (1100,00DH)
- LOT N°7 : Treize mille dirhams (13 000,00 DH).
- LOT N° 8 : Sept mille dirhams (7 000,00 DH)
- LOT N° 9: neuf mille deux cent dirhams (9 200,00 DH).
- LOT N° 10: cinq mille dirhams (5000,00 DH).
- LOT N° 11: Onze mille dirhams (11 000,00 DH).

Le cautionnement provisoire reste acquis au maître d'ouvrage notamment dans les cas cités à l'article 18 du CCACT.

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

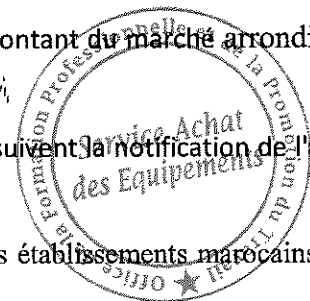
Le cautionnement définitif doit être constitué dans les vingt (20) jours qui suivent la notification de l'approbation du marché.

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

ARTICLE N°11: LIVRAISON DES EQUIPEMENTS AU SITE BENEFICAIRE

- Les équipements seront livrés aux sites bénéficiaires indiqués dans le tableau de répartition.

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



- o Un planning prévisionnel de livraison une fois l'ordre de service de commencement est signé.
- o Le programme des livraisons au moins 15 jours avant le début des livraisons dans le site bénéficiaire(s).

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.

Le responsable du centre bénéficiaire signe les bons de livraison des articles livrés en précisant les dates de livraison.

ARTICLE N°12 : 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 les sites bénéficiaires suivant un planning communiqué au titulaire.

Le retard enregistré dans l'opération de vérification de conformité technique et de réception, après livraison du matériel, sera à la charge de l'O.F.P.P.T 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 ;

Le titulaire procédera à l'ouverture des caisses, l'installation et la mise en marches des équipements. La matière d'œuvre nécessaire aux différents essais est à sa charge.

Les équipements jugés non-conformes sont récupérés par le titulaire dans un délai maximum de 30 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).

Les opérations de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité.

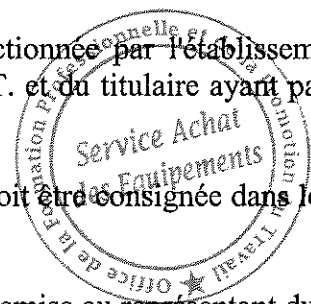
L'O.F.P.P.T. procédera à la vérification de la conformité technique de l'équipement avec les spécifications du marché et avenant(s) (marque, référence, origine, dimensions, capacités, puissance, alimentation électrique,...) dans les sites bénéficiaires, à la date prévue, en présence d'un représentant 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'O.F.P.P.T. et du titulaire ayant participé à l'opération de vérification.

Toute divergence par rapport au marché et le cas échéant ses avenants 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



ARTICLE N°13 : MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS

L'OFPPT procédera à la réception dans le site bénéficiaire :

- Du matériel sur la base du procès-verbal de vérification de conformité technique
- Des quantités livrées par rapport à celles du marché ou avenant,
- 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°14 : Formation

*Il est prévu des formations pour le lot n°7 et lot n°9.

ARTICLE N°15 : Réceptions provisoire et définitive**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 de 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'O.F.P.P.T. peut effectuer les réparations ou remplacements aux frais du titulaire de marché ou prendre d'autres mesures correctives.

ARTICLE N°16 : 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°17 : MODALITES DE PAIEMENT

Le titulaire adressera à l'Office les factures en cinq exemplaires avec les bons de livraisons des articles réceptionnés conformes.

Les sommes dues au titulaire seront réglées à son compte dont le numéro est précisé dans le marché. Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

ARTICLE N°18 : UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS.

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'O.F.P.P.T., ne communiquera le marché, ni aucune de ses clauses, ni aucune des spécifications, des plans, dessins, tracés, échantillons ou information fournis par l'O.F.P.P.T. 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 la dite exécution.

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'O.F.P.P.T, 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 l'O.F.P.P.T. et tous ses exemplaires seront renvoyés à l'O.F.P.P.T. sur sa demande, une fois les obligations contractuelles du titulaire exécutées.

ARTICLE N°19 : BREVETS

Le titulaire garantira l'O.F.P.P.T, 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 équipement ou d'un de leurs éléments au MAROC.

ARTICLE N°20 : SOUS-TRAITANCE

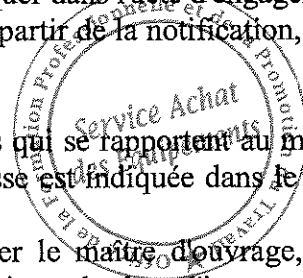
Toute sous-traitance éventuelle au titre de ce marché se fera dans les conditions de l'article n°141 du règlement des marchés de l'OFPPT.

ARTICLE N°21: 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 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, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans les quinze (15) jours suivant la date d'intervention de ce changement.



ARTICLE N°22 : VALIDITE DU MARCHÉ

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

ARTICLE N°23 : DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHÉ.

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°24: 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 formation Professionnelles de l'OFPPT.

Pendant la période de garantie, les techniciens du fournisseur interviendront dans un délai de 15 jour 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°25 : RETENUE DE GARANTIE

Conformément à l'Article 64 du C.C.A.G-T, une retenue de 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.

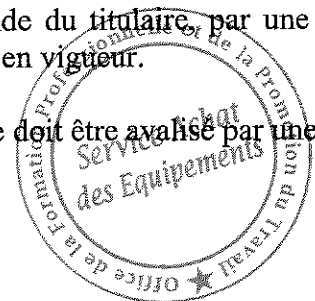
Toutefois, cette retenue de garantie pourra être remplacée, à la demande du titulaire, par une caution personnelle et solidaire dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur.

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

ARTICLE N°26 : 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 réception provisoire de ces équipements.

Le délai de garantie suscitée 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°27 : 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 dès la signature du procès-verbal de la réception définitive des équipements objet du marché.

ARTICLE N°28: 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°29 : 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°30: NANTISSEMENT

En cas de nantissement du marché, le Maître d'ouvrage 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 destiné 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 :

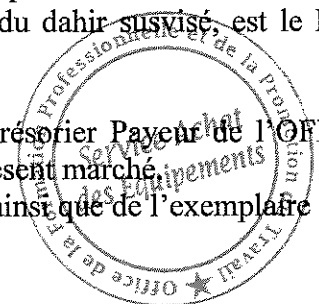
+ La liquidation des sommes dues par l'Office de la formation Professionnelle et de la Promotion du Travail en exécution du présent marché sera opérée par les soins du Directeur Général de l'O.F.P.P.T ou son délégataire.

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

+ Les paiements prévus au présent marché seront effectués par le Trésorier Payeur de l'OFPPT seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers du titulaire du présent marché. 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 31 : RESILIATION DU MARCHE

Le marché peut être résilié par 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 Chaabane 1437 (13 mai 2016) - CCAGT et règlement des marchés de l'OFPPT approuvé le 18 Chaabane 1435 (16 Juin 2014)).



ARTICLE 32 : 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 : STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES**

Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES MULTIMARQUES Marque : Référence : Fonction : <ul style="list-style-type: none"> • Lecture de paramètres et effacement des codes défauts, • Simulation et commande des actuateurs • Fonction diagnostic guidée. • Programmation avec base de données relative aux véhicules les plus représentés au Maroc. • Une licence d'utilisation valable 5 ans minimum avec possibilité de mise à jour. • Ecran Tactile. • Enregistrement des paramètres. • Formation sur l'utilisation de l'appareil d'une journée. Livré avec : Tous les accessoires nécessaires aux opérations de diagnostic

Tableau de répartition**LOT n° 1 : STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES**

ITEM	DESIGNATION	ISTA ISSAGUEN	ISTA DRIOUCHE	ISTA TARGUISTE	Total
1	STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES MULTIMARQUES	1	1	1	3



LOT n° 2 : ANALYSEURS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	Opacimètre pour la mesure des émissions des moteurs diesel L'opacimètre doit être muni des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> Des éléments de mesure d'opacité des émissions des moteurs Diesel et son expression en pourcentage et en Coefficient d'absorption K (m-1). La mesure doit être réalisée en régime stabilisé et en accélération. Une sonde de température pour la mesure de la température d'huile moteur. Une sonde à gaz d'échappement avec système de fixation pour le prélèvement de la fumée. Un écran d'affichage. Un clavier compact Une imprimante intégrée. Tension d'alimentation : 220 V – 50 Hz. Chariot sur roues
2	Analyseur des gaz d'échappement des moteurs essence. L'analyseur doit être muni des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> Des éléments de mesure des gaz d'échappement CO, CO₂, HC, O₂ des moteurs essence (expression en pourcentage). La mesure doit être réalisée en régime stabilisé et en accélération. Une sonde de mesure du coefficient LAMBDA : de 0,8 à 1,2 Une sonde de température pour la mesure de la température d'huile moteur. Une sonde à gaz d'échappement avec système de fixation pour le prélèvement de la fumée. Un écran d'affichage. Un clavier compact Une imprimante intégrée. Tension d'alimentation : 220 V – 50 Hz. Chariot sur roues

Tableau de répartition**LOT n° 2 : ANALYSEURS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

Items	Désignations et caractéristiques techniques	ISTA ISSAGUEN	ISTA DRIOUCHE	ISTA TARGUISTE	CFMIA KENITRA	Total
1	Opacimètre pour la mesure des émissions des moteurs diesel	1	1	1	1	4
2	Analyseur des gaz d'échappement des moteurs essence.	1	1	1	1	4

LOT n° 3 : Station de charge de climatisation de véhicules automobiles

Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	STATION DE RECHARGE DE CLIMATISATION DE VEHICULE AUTOMOBILE La station doit assurer : <ul style="list-style-type: none"> § La récupération, le recyclage, la mise à vide et la recharge du réfrigérant R134a § L'injection d'huile § Le contrôle d'étanchéité - Capacité du réservoir : 10 l minimum - Manomètres d'affichage BP et HP - 2 tuyaux BP et HP de longueur de 2 m minimum - Raccords rapides BP et HP standardisés - Tension : 220 V - 50 Hz. - Livrée avec une bouteille de réfrigèrent de 10 litres Minimum



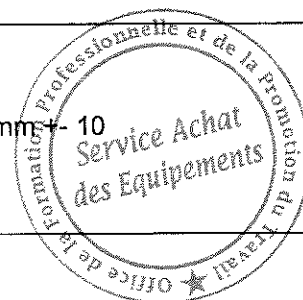
Tableau de répartition

LOT n° 3 : Station de charge de climatisation de véhicules automobiles

Items	Désignations et caractéristiques techniques	ISTA ISSAGUEN	ISTA DRIOUCHE	ISTA TARGUISTE	Total
1	STATION DE RECHARGE DE CLIMATISATION DE VEHICULE AUTOMOBILE	1	1	1	3

LOT n° 4 : EQUIPEMENTS D'ATELIER

Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	Servantes d'atelier mobile - 5 tiroirs minimum - Charge par tiroir : 10 kg minimum
2	Unité d'aspiration des gaz d'échappement mobile - Débit du ventilateur : 1500 m³/h minimum. - Alimentation : 220V - 50 Hz - Flexible de refoulement de Ø 150 à 200 mm, - Longueur de la conduite 5 m minimum.
3	Perceuse sensitive montée sur colonne - Alimentation : 230 V, 50 Hz - Puissance du moteur : 500 W - Vitesse de rotation : 280-2350 tr / min (9 vitesses) - Mandrin : 3 mm-16 mm - Déplacement de rotation : 50 mm - Dimensions de la table : 160 x 160 mm (rotative 360°) - Diamètre de la colonne : 50 mm - Taille de la base : 290 x 190 mm - Dimensions totales : 430 x 230 x 570 mm (L x P x H)
4	Presse hydraulique fixe sur bâti - Capacité : 10 tonnes minimum. - Manomètre. - Sécurité en cas de surcharge. - Table de travail ajustable. - Course du piston minimum : 150 mm - Retour automatique du piston. - Livraison avec une paire V
5	Touret à meuler sur socle - Puissance : 600 W minimum. - Taille des meules (Ø x épaisseur x perçage) : 200 x 25 x 32 mm - Tubulure d'aspiration : Ø 35 mm - longueur du câble : 2,5 m minimum
6	Chandelle - Capacité minimale : 2.5 T - Modèle sécurisé à crémaillère. - Hauteur maxi : 500 mm minimum



7	Compresseur d'air mobile à piston <ul style="list-style-type: none"> - Puissance moteur 3 kW minimum - Réservoir de 100 litres minimum, - Débit d'air minimum 450 l/min - Pression maximale 10 bars - Plage de réglable de 0 à 10 bars - Moteur électrique monophasé, 230 V- 50Hz - filtre d'aspiration amortissant le bruit - pressostat avec soupape de décharge - 1 manomètre minimum - soupape de retenue et soupape de sécurité - réservoir à intérieur protégé par une couche antirouille - purgeur manuel - relais thermique - Fiche sortie d'air comprimé avec 2 accouplements standards minimum.
8	Aspirateur eau et poussière <ul style="list-style-type: none"> - Alimentation 220 – 50 Hz - Puissance mini: 1200W - Pression à vide mini: 250 mb - Débit d'air : 3 000 l/mn mini - Réservoir volume mini : 30 - Sur roues - Livré avec accessoires standard: - Tuyau d'aspiration long mini 3 m - Brosse aspirante(s) - Raccords
9	Nettoyeur Haute Pression 100 bar <ul style="list-style-type: none"> - Puissance minimale 1400W. - Pression max. : 100 bar. - Débit max. : 300L/h. - Température de flux max. : 40°C. - Longueur de tuyau 5m. - Longueur de câble 5m. <p>Pompe en aluminium.</p>
10	Poste de Soudage à l'arc <ul style="list-style-type: none"> - Tension d'amorçage (en V) min 75 - Nature des métaux à souder : Acier / fonte / inox - Réglage de l'intensité de soudage Electronique - Ventilé : Oui - Alimentation Monophasé 230 V - Diamètre maximum de l'électrode (en mm)4



Tableau de répartition

LOT n° 4 : EQUIPEMENTS D'ATELIER

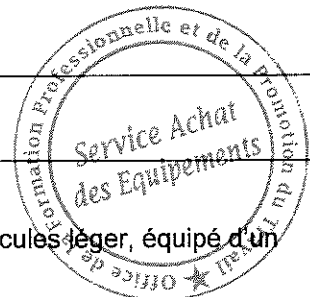
Items	Désignations et caractéristiques techniques	ISTA ISSAGU EN	ISTA DRIOUCHE	ISTA TARGU ISTE	CFMIA KENITRA	ISTA TEMARA 2	ISTA BLED SOLB	ISTA AIN AOUDA	ISTA OULAD TAEMA	Total
1	Servantes d'atelier mobile	5	5	5	5	0	0	0	0	20
2	Unité d'aspiration des gaz d'échappement mobile	1	1	1	1	1	1	1	1	8
3	Perceuse sensitive montée sur colonne	1	1	1	1	1	1	1	1	8
4	Presse hydraulique fixe sur bâti	1	1	1	1	1	1	1	1	8
5	Touret à meuler sur socle	1	1	1	1	0	0	1	1	6
6	Chandelle	4	4	4	4	4	4	4	4	32
7	Compresseur d'air mobile à piston	1	1	1	1	0	0	1	1	6
8	Aspirateur poussière	1	1	1	1	0	0	1	1	6
9	Nettoyeur Haute Pression 100 bar	1	1	1	1	0	0	0	0	4
10	Poste de Soudage à l'arc	1	1	1	1	0	0	1	1	6



A stylized handwritten signature in black ink.

LOT N° 5 : EQUIPEMENT DE GARAGE

Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	Appareil à purger les freins des véhicules <ul style="list-style-type: none"> - Pour purge du liquide de freinage et purge de l'embrayage - Capacité : 5 litres minimum - Réservoir avec niveau visible et indication de niveau mini. - Alimentation en air comprimé. - Livré avec tuyaux et adaptateurs pour les différents bouchons.
2	Chargeur de batteries lent <ul style="list-style-type: none"> - Tension de charge : 12 et 24 volts - Capacité de charge minimale: 10 à 100 A/h. - Commutation automatique en maintenance de charge à tension constante lorsque la batterie est complètement chargée. - Protection contre les surcharges et l'inversion de polarité - Alimentation : 220 V – 50 Hz
3	Contrôleur de pression d'huile moteur <ul style="list-style-type: none"> - Plage de mesure minimale : de 0 à 8 bars. - Liaison avec raccord rapide - Livré avec adaptateurs, joints et raccords.
4	Manomètre de mesure de la pression d'essence 0-10 bars
5	Compressiomètre pour moteur Diesel <ul style="list-style-type: none"> - Pour tout type de moteur diesel : système de "faux injecteurs" et "fausses bougies". - Gamme de mesure minimale : 10 à 60 bars. - Fiches d'enregistrement de 1 à 6 cylindres. - Bouton démarreur intégré à la poignée. - Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> • Sachet de 100 fiches diesel. • Câble démarrage.
6	Compressiomètre pour moteur essence <ul style="list-style-type: none"> - Gamme de mesure minimale : 10 à 18 bars. - Fiches d'enregistrement de 1 à 6 cylindres. - Bouton démarreur intégré à la poignée. - Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> • Sachet de 100 fiches diesel. • Câble démarrage.
7	Contrôleur d'étanchéité du circuit de refroidissement <ul style="list-style-type: none"> - Pompe de mise sous pression avec manomètre d'indication de pression (0 à 2,5 bars minimum). - Livré avec bouchons adaptables sur tous types de radiateurs.
8	Appareil de compression des ressorts de suspension
9	Equilibreuse de roues semi-automatique <p>Equilibreuse de roues permettant d'équilibrer toutes les roues de véhicules légers, équipé d'un afficheur numérique et système de prise de mesure automatique.</p>



10	<p>Vidangeurs d'Huile Usée équipé avec indicateur de niveau, sondes d'aspiration Kit de diamètres différents et le bac de stockage. Régulateur pneumatique de vidange. Dépression max : 0.8 bar Capacité de réservoir : 90 litres min</p>
11	<p>Monte-démonte pneus automatique Monte -démonte pneus automatique équipé d'une colonne inclinable a commande pneumatique, pour roue de 10" à 21" pouce avec assistant de montage et démontage des pneus rigides.</p>
12	<p>Appareil de géométrie VL électronique à communication radio Appareil de géométrie électronique pour les véhicules légers de dernière génération, équipé de quatre têtes de mesure (cameras) sans fils (communication radio) pour le réglage de la géométrie des trains roulant. Caractéristiques techniques : Pupitre sur roue équipé de supports chargeurs pour les têtes de mesure et émetteur de communication radio ; PC pour la gestion de l'ensemble via un logiciel de réglage dédié sur environnement Windows équipé d'écran 17" Alimentation de l'ensemble 220 v Le système doit être composé de : - 4 Bras de mesure à communication radio ; - 4 Supports auto-centreur adapté pour les jantes allant de 10 à 25 pouces ; - 1 Base de données récente pour les véhicules européens et asiatique; 1 Logiciel d'aides aux réglages avec animations; - 1 Kit d'étalonnage des têtes de mesure pour l'utilisation sur fosse et pont élévateur avec manuel de procédure d'étalonnage en français; - 1 Manuel d'utilisation en français avec notice d'installation et de maintenance.</p>
13	<p>Pont élévateur 4 colonnes Pont élévateur a quatre colonnes Pont élévateur à quatre colonnes électro hydraulique pour réaliser les travaux de service et d'inspection, de réparations de freins, de roues, du système d'échappement, réglage des trains roulant et des amortisseurs de chocs. Caractéristiques techniques : - Hauteur de levage: 1700 mm minimum - Hauteur d'accès: 140 mm minimum - Longueur des chemins de roulement: 4000 mm minimum - Longueur des rampes: 600 mm minimum - Distance entre les colonnes: 2600 mm minimum - Alimentation électrique 380 v triphasée - Charge maximale 3 tonnes au minimum Le système doit être livré avec : - Jeu de rampes d'accès - Jeu d'arrêt - Avertisseur sonore pour la protection des pieds - Huile hydraulique de rechange - Manuel d'utilisation, d'installation et de maintenance Installation et mise en marche sur site par la société bénéficiaire du marché</p>



Tableau de répartition :

LOT N° 5 : EQUIPEMENT DE GARAGE

Items	Désignations et caractéristiques techniques	ISTA ISSAGU EN	ISTA DRIOU CHE	ISTA TARGU ISTE	CFMIA KENITRA	ISTA TEMAR A 2	ISTA BLED SOLB	ISTA AIN AOUDA	ISTA OULAD TAEMA	Total
1	Appareil à purger les freins des véhicules	1	1	1	1	1	1	1	1	8
2	Chargeur de batteries lent	1	1	1	1	0	0	0	0	4
3	Contrôleur de pression d'huile moteur	1	1	1	1	1	1	1	1	8
4	Manomètre de mesure de la pression d'essence 0-10 bars	1	1	1	1	1	1	1	1	8
5	Compressiomètre pour moteur Diesel	1	1	1	1	1	1	1	1	8
6	Compressiomètre pour moteur essence	1	1	1	1	1	1	1	1	8
7	Contrôleur d'étanchéité du circuit de refroidissement	1	1	1	1	1	1	1	1	8
8	Appareil de compression des ressorts de suspension	1	1	1	1	1	1	0	1	7
9	Equilibreuse de roues semi-automatique	1	1	1	1	0	0	0	0	4
10	Vidangeurs d'Huile Usée équipé	1	1	1	1	1	1	1	1	8
11	Monte-démonte pneus automatique	1	1	1	1	1	1	1	1	8
12	Appareil de géométrie VL électronique à communication radio	1	1	1	1	1	1	1	1	8
13	Pont élévateur 4 colonnes	1	1	1	1	1	1	1	1	8

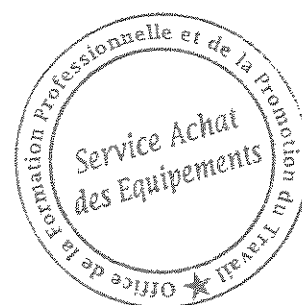


LOT N° 6 : MATERIEL DE MANUTENTION

Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	Cric rouleur hydraulique - En acier - Capacité : 2 Tonnes minimum - Hauteur de levage minimum : 150 mm maximum - Hauteur de levage maximum : 350 mm minimum
2	Grue d'atelier hydraulique mobile - Capacité : 1,5 tonne minimum - Bras télescopique - Hauteur maxi de levage : 2 mètres minimum. - Chaîne de levage avec crochet de sécurité - Limiteur de charge et vitesse de descente contrôlée. - Mobile sur roulettes.

Tableau de répartition :
LOT N° 6 : MATERIEL DE MANUTENTION

Items	Désignations et caractéristiques techniques	ISTA ISSAGUE N	ISTA DRIOUCH E	ISTA TARGUIS TE	ISTA OULAD TAEMA	ISTA AIN AOUDA	CFMIA KENITRA	Total
1	Cric rouleur hydraulique	2	2	2	2	2	2	12
2	Grue d'atelier hydraulique mobile	1	1	1	1	1	1	6



Lot n° 7 : Presse d'injection

N° Item	Désignation et caractéristiques demandées
1	<p>Presse d'injection Caractéristiques Techniques Conforme aux normes CE Tension de service : 380 / 400 V triphasée - 50Hz Unité de fermeture :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Force de fermeture : 800 kN au minimum ▪ Force de maintien : 800 kN au minimum ▪ Course d'ouverture du moule : 400 mm au minimum ▪ Démentions des plateaux porte-moule : 600x600 mm au minimum ▪ Espace libre entre colonnes : 420x420 mm au minimum <p>Unité d'injection :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diamètre de vis : 30 mm au minimum ▪ Volume maximal déplacé par course : 100 cm³ au minimum ▪ Poids injectable maximal : 90 g au minimum
2	Formation de 2 jours sur l'utilisation de la presse d'injection

Tableau de Répartition**Lot n° 7 : Presse d'injection**

Item n°	Désignations	
		CFMIA Kenitra
1	Presse d'injection	1
2	Formation de 2 jours sur l'utilisation de la presse d'injection	2 jours

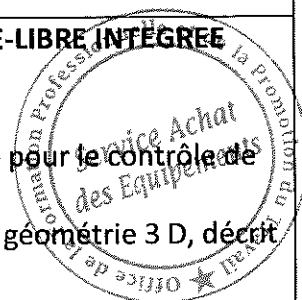


Lot n° 8 : Equipements Atelier Technologie Automobile

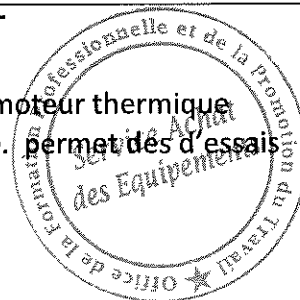
Item N°	Désignation et caractéristiques demandées
1	<p>OPACIMETRE POUR LA MESURE DES EMISSIONS DES MOTEURS DIESEL</p> <p>L'opacimètre est composé :</p> <p>Unité de mesure de l'opacité</p> <p>Support de capteur</p> <p>Imprimante intégrée</p> <ul style="list-style-type: none"> • Papier d'impression pour imprimante intégrée • Filtre à charbon actif • Sonde de température d'huile PL <p>Permet la mesure :</p> <ul style="list-style-type: none"> • * Degré d'opacité 0 - 100% • * Température huile -20 à +150°C <p>Alimentation électrique 220 V</p>
2	<p>ANALYSEUR DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DES MOTEURS ESSENCE</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'analyseur est composé : <ul style="list-style-type: none"> * Unité de mesure des pourcentages des gaz d'échappements • Sonde de température d'huile • Support de capteurs • Imprimante intégrée • Alimentation électrique 220 V <p>Permet la mesure mini :</p> <ul style="list-style-type: none"> • * CO 0.000 - 10.00% vol résolution 0.001 % vol • * CO2 0.00 - 18.00 % vol résolution 0.01 % vol • * HC 0 - 999 ppm vol résolution 1 ppm vol • * O2 0.00 - 22.00 % vol résolution 0.01 % vol • * Lambda 0.500 - 9.000 résolution 0.001 • * NOx 0 - 5000 ppm vol résolution ≤ 1ppm vol
3	<p>MULTIMETRE NUMERIQUE</p> <p>Le multimètre est composé</p> <ul style="list-style-type: none"> • Testeur d'isolement : 4000 Mohm mini à 250 V, 500 V, 1000 V. • Voltmètre AC / DC : 0 à 600 V. mini • Ampèremètre AC / DC : 0 à 400 mA mini.



Item N°	Désignation et caractéristiques demandées
	<ul style="list-style-type: none"> • Ohmmètre : 0 à 40 MOhm mini. • Fréquence-mètre, testeur de continuité, testeur de diode
4	<p>TESTEUR DE FUITE CYLINDRE</p> <p>Composition minimale :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Raccord M 14 x 1,25 et siège d'étanchéité • 1 Raccord M 18 x 1,5 et siège d'étanchéité • 1 Raccord M 12 x 1,25 et siège d'étanchéité plat • 1 Raccord M 12 x 1,25 pour le trou de la bougie de préchauffage • 1 Capteur PMH (détecteur de point mort) • 1 Buse d'essai permettant d'ajuster le testeur • Plage de mesure de la perte de pression de 0 % à 100 % \pm 5 %
5	<p>APPAREIL DE GEOMETRIE VL ELECTRONIQUE 3D</p> <p>L'appareil doit être composé des éléments ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> * 4 caméras numériques minimum. * PC avec la configuration minimale suivante : <ul style="list-style-type: none"> - Processeur Intel Core I3 3 Ghz mini - Clavier USB azerty français mini - Ecran plat de 19" mini - Licence Windows 7 Professional Français ou système d'exploitation ou plus récent * Logiciel en français fonctionnant sous Windows * Base de données des véhicules des marques courantes sur le marché marocain telles que : Renault, Peugeot, Ford, Opel, Toyota, Volkswagen, Hyundai, .....avec mise à jour de l'année en cours. * Imprimante couleur * Ensemble sur Chariot mobile * Accessoires mini : Bloque volant/Presse pédale de frein/Jeu de 4 griffes de capacité minimale de 13 à 22" * Alimentation : 220 V - 50 Hz
6	<p>PONT ELEVATEUR 4 COLONNES AVEC ELEVATEUR A CISEAUX ROUE-LIBRE INTEGREE</p> <p>Le pont doit être composé des éléments suivants :</p> <p>Pont électrohydrauliques à 4 colonnes avec levage auxiliaire intégré pour le contrôle de géométrie.</p> <p>Cet équipement doit être compatible avec l'appareil de contrôle de géométrie 3 D, décrit à l'item avant.</p> <p>Caractéristiques du pont élévateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Capacité de levage : 4 à 4,5 t * Hauteur maxi. de levage \geq 1 750 mm



Item N°	Désignation et caractéristiques demandées
	<p>* Largeur intérieure entre colonnes : 2 650 à 3 000 mm</p> <p>* Logements avant pour plateaux pivotants</p> <p>* Puissance du moteur électrique : 2 Kw minimum</p> <p>Caractéristiques du levage auxiliaire :</p> <p>* Capacité de levage : 3 t minimum</p> <p>* Hauteur maxi. \geq 400 mm</p> <p>Le pont doit être livré avec :</p> <p>* Un jeu de 2 rampes d'accès</p> <p>* Un jeu de 2 arrêts de roue</p> <p>* Un jeu de 2 plateaux pivotants</p> <p>* Un jeu de 2 couvercles des plateaux pivotants</p> <p>* Un jeu de 2 plaques coulissantes</p>
7	<p>APPAREIL ELECTRIQUE POUR PURGER LES FREINS ET LES EMBRAYAGES DES VEHICULES</p> <p>Pour purge du liquide de frein et purge embrayage. Compatible avec ABS.</p> <p>L'appareil doit être composé des éléments ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portable Régulateur automatique de pression (maintien automatiquement la pression d'utilisation en dessous de 2 bars pour les systèmes ABS). • Réservoir avec niveau visible et indication de niveau mini. Capacité : 4L Minimum • bouchons multi-diamètres pour utilisation du purgeur sur les véhicules équipés d'un bouchon. Bouchon à vis standard. • Bidon de récupération du liquide avec chaînette d'accrochage.
8	<p>TESTEUR DE BATTERIE</p> <p>Caractéristiques techniques</p> <p>Tension nominale de la batterie : 6 V / 12 V</p> <p>Types de batterie : plomb-acide, gel, sèches, AGM</p> <p>Normes d'essai CCA, JIS, EN, DIN, SAE, IEC</p> <p>Test du système de démarrage/de charge : 12 V / 24 V</p> <p>Imprimante : intégrée</p>
9	<p>BANC D'ESSAI MOTEUR AVEC FREINS A COURANTS DE FOUCAULT</p> <p>Le banc d'essai permet la mesure de toutes les performances du moteur thermique testé, aussi bien pour le couple, que pour la puissance et la vitesse. permet des d'essais sur moteurs à combustion 4 temps dans la plage de puissance jusqu'à 10 kW.</p> <p>Muni d'un logiciel d'acquisition de données sous Windows,</p> <p>Grandeurs mesurées:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Consommation de carburant spécifique * Débit d'air d'admission



Item N°	Désignation et caractéristiques demandées
	<ul style="list-style-type: none"> * Puissance mécanique * Rendement * Coefficient de rendement * Coefficient d'air λ Représentation d'un maximum de quatre courbes en même temps Mémorisation des données de mesure
10	UNITE D'ASPIRATION DES GAZ D'ECHAPPEMENT MOBILE <ul style="list-style-type: none"> • Débit du ventilateur : 1500 m³/h minimum. • Alimentation : 220V - 50 Hz • Flexible de refoulement de Ø 150 à 200 mm, • Longueur de la conduite 5 m minimum. • Sur roulettes
11	MONTE -DEMONTE PNEUS AUTOMATIQUE <ul style="list-style-type: none"> • Monte -démonte pneus automatique équipé d'une colonne inclinable à commande pneumatique, pour roues de 10'' à 20'' pouce • avec assistant de montage et démontage des pneus rigides.



Tableau de Répartition**Lot n°8 : Equipements Atelier Technologie Automobile**

Item N°	Description	CFMIA Kenitra
1	OPACIMETRE POUR LA MESURE DES EMISSIONS DES MOTEURS DIESEL	1
2	ANALYSEUR DES GAZ D'ECHAPPEMENT DES MOTEURS ESSENCE	1
3	MULTIMETRE NUMERIQUE	8
4	TESTEUR DE FUITE CYLINDRE	1
5	APPAREIL DE GEOMETRIE VL ELECTRONIQUE 3D	1
6	PONT ELEVATEUR 4 COLONNES AVEC ELEVATEUR A CISEAUX ROUE-LIBRE INTEGREE	1
7	APPAREIL ELECTRIQUE POUR PURGER LES FREINS ET LES EMBRAYAGES DES VEHICULES	1
8	TESTEUR DE BATTERIE	1
9	BANC D'ESSAI MOTEUR AVEC FREINS A COURANTS DE FOUCAULT	1
10	UNITE D'ASPIRATION DES GAZ D'ECHAPPEMENT MOBILE	1
11	MONTE -DEMONTE PNEUS AUTOMATIQUE	1



Lot n°9: Appareil de contrôle de géométrie 3 D des véhicules légers et de ponts élévateurs 4 colonnes

Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	<p>Appareil de contrôle de géométrie 3 D des véhicules légers</p> <p>L'appareil est à associer avec le pont élévateur 4 colonnes décrit à l'item 2 et doit permettre ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> La mesure simultanée du voile des 4 roues. La mesure du parallélisme, carrossage, chasse, inclinaison du pivot, angle de poussée et angle de braquage. La transmission sans fil des données entre les capteurs et la console. L'affichage 3D des données mesurées. L'impression du rapport du contrôle réalisé. L'enregistrement des données des clients et des travaux réalisés. La création d'une base de données personnelle des véhicules. L'assistance à l'opérateur dans les contrôles et les réglages. <p>L'appareil doit couvrir les <u>plages de mesures minimales</u> suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Parallélisme : $\pm 20^\circ$ avec une précision de $\pm 2'$ minimum Carrossage : $\pm 10^\circ$ avec une précision de $\pm 2'$ minimum Chasse : $\pm 18^\circ$ avec une précision de $\pm 6'$ minimum Pivot : $\pm 18^\circ$ avec une précision de $\pm 6'$ minimum Angle de poussée : $\pm 3^\circ$ avec une précision de $\pm 2'$ minimum <p>L'appareil doit être composé des éléments ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 caméras numériques minimum. PC avec la <u>configuration minimale</u> suivante : <ul style="list-style-type: none"> Processeur Intel Core I3 3 Ghz Mémoire RAM 4 Go Carte graphique RAM 512 Mo Interface Réseau Ethernet 1 Gigabits/s Disque dur de 160 Go et 7 200 tr/min Clavier USB azerty français Souris optique USB à 2 boutons avec défilement Ecran plat de 19" 2 ports USB Lecteur DVD Licence Windows 7 Professional Français ou système d'exploitation plus récent Ecran, clavier et souris de même couleur et de même marque que l'unité centrale. Logiciel en français fonctionnant sous Windows Base de données d'au moins 15 000 véhicules des marques courantes sur le marché marocain telles que : Renault, Peugeot, Ford, Opel, Toyota, Volkswagen, Hyundai, .....avec mise à jour de l'année en cours. Imprimante couleur Chariot mobile avec casier pour imprimante et compartiment fermé pour PC Accessoires : <ul style="list-style-type: none"> Bloque volant Presse pédale de frein Jeu de 4 griffes de capacité minimale de 13 à 22" Jeu de 4 cibles Alimentation : 220 V - 50 Hz Certificat CE



Item	Désignations et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> Manuel d'utilisation en langue française <p>FORMATION SUR L'APPAREIL DE CONTRÔLE DE GÉOMÉTRIE 3 D DES VÉHICULES LÉGERS « item 1 ».</p> <p>Formation au CDC REM Casa de 2 formateurs sur</p> <ul style="list-style-type: none"> l'utilisation, le calibrage, et l'entretien de l'appareil la réalisation des opérations de contrôle et de réglage sur les trains roulants des véhicules automobiles. L'édition des rapports de contrôle <p>Durée : 1 journée</p>
2	<p>Pont élévateur 4 colonnes</p> <p>Pont électro-hydraulique à 4 colonnes avec levage auxiliaire intégré pour le contrôle de géométrie. Cet équipement doit être compatible avec l'appareil de contrôle de géométrie 3 D, décrit à l'item 1.</p> <p>Caractéristiques du pont élévateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacité de levage : 4 à 4,5 t Hauteur mini. de levage ≤ 210 mm Hauteur maxi. de levage $\geq 1\,750$ mm Longueur des chemins de roulement : 4 400 à 5 000 mm Largeur des chemins de roulement : 490 mm minimum Largeur intérieure entre colonnes : 2 650 à 3 000 mm Logements avant pour plateaux pivotants Logements arrière pour plaques coulissantes Puissance du moteur électrique : 2 Kw minimum Alimentation électrique : 400 V - 50 Hz <p>Caractéristiques du levage auxiliaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacité de levage : 3 t minimum Hauteur maxi. ≥ 400 mm Plateaux de longueur réglable, longueur maximale ≥ 1900 mm <p>Le pont doit être livré avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> Un jeu de 2 rampes d'accès Un jeu de 2 arrêts de roue Un jeu de 2 plateaux pivotants Un jeu de 2 couvercles des plateaux pivotants Un jeu de 2 plaques coulissantes Certification CE Manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance en langue française.

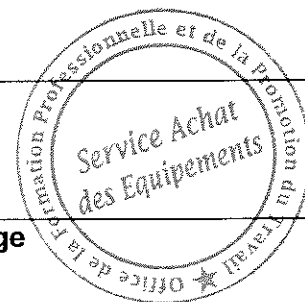
Tableau de répartition

Lot n°9 : Appareil de contrôle de géométrie 3 D des véhicules légers et de ponts élévateurs 4 colonnes

Item N°	Désignations	CDC REM Casablanca	ISTA TEMARA 2	ISTA BLED SOEB chellalat Mohammedia	Quantité Totale
1	Appareil de contrôle de géométrie 3 D des véhicules légers	1	0	0	1
2	Pont élévateur 4 colonnes	1	1	1	3

Lot n° 10: APPAREILS POUR CARROSSIER PEINTRE

N° ITEM	Désignation et caractéristiques demandées
1	Ponceuse orbitale pneumatique <ul style="list-style-type: none"> - aspiration intégrée - plateau de diamètre mini 150mm - fixation disque abrasif par VELCRO - alimentation en air comprimé : 6 à 8 bars - vitesse de rotation : 9500 tours/mn mini sur 6 bars - 6 trous
2	Scie pneumatique alternative pour découpage de carrosserie <ul style="list-style-type: none"> - fréquence : 200 Hz min - course lame : 8 à 10 - longueur : 250mm maxi - alimentation : 6bars - poids : 0,5 kg maxi - avec jeu de 10 scies de 32 dents/ pouce
3	Perceuse pneumatique avec mandrin auto serrant <ul style="list-style-type: none"> - capacité de mandrin : Ø 10mm - alimentation : 6 à 8 bars
4	Fraiseuse dépointeuse de points de soudure <ul style="list-style-type: none"> - vitesse de rotation : 2000 tours/mn mini - foret fraise de diamètre : 8mm - réglage de profondeur de perçage - alimentation : 6 bars mini - poids : 1,8 kg maxi - avec jeu de 5 foret fraise de diamètre 8mm
5	Cric extra plat <ul style="list-style-type: none"> - Hauteur sous caisse min : 75mm - levée max : 460mm
6	Clé à chocs 1/2" <ul style="list-style-type: none"> - puissance maxi : 800 Nm - livrée dans un coffret avec 14 douille impact de 6 à 19mm
7	Couteau à pare brise <ul style="list-style-type: none"> - admission taraudée : 1/4" Ø int 10mm - consommation d'air à vide : 110l / mn - livré avec lames : à racler, en U, droite, courbe, longue à angle et un disque
8	Masques à cristaux liquide pour poste MIG
9	Polisseuse Machine électrique de polissage de laques et de vernis 220V – 1200W mini- 50 HZ – 3000 tr/min mini
10	Mini ponceuse <ul style="list-style-type: none"> - plateau de diamètre 50mm - orbite 1,5mm - vitesse 1500 ours/min max
11	Brillance mètre trois angles avec mesure de la peau d'orange <ul style="list-style-type: none"> - Mesure sous les angles de 20°, 60° et 85° - Gamme de mesures de 0 à 2000 unités de brillance - Etalon certifié - Livré en mallette avec accessoires



N° ITEM	Désignation et caractéristiques demandées
12	Appareil de mesure d'épaisseur de revêtement <ul style="list-style-type: none"> - Système de mesure par ultrasons d'épaisseurs de revêtements sur métaux et plastique - Mesure jusqu'à 3 couches minimum - Plage de mesure minimale : 13 à 500 µm - Mémorisation des valeurs de mesure - Livré avec certificat d'étalonnage
13	Perceuse portable électrique <ul style="list-style-type: none"> - capacité de perçage : 13mm - puissance du moteur : 680 w min - vitesse à vide 10 à 2800 tr/min max - alimentation : 220 V – 50 Hz
14	Meuleuse ébarbeuse portable à renvoi d'angle <ul style="list-style-type: none"> - diamètre du disque : 125mm - vitesse mini : 10000 tours/mn - blocage de l'arbre - carter de protection orientable - puissance : 750 w mini - alimentation : 220 V – 50 Hz - livrée avec poignée et clés de service - lot de 10 disques à ébarber (métal) - lot de 10 disques à tronçonner (métal)

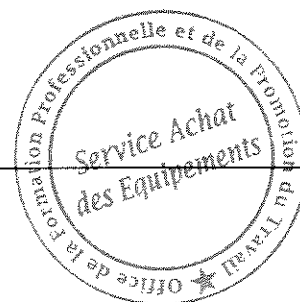
Tableau De Répartition

Lot n° 10 : APPAREILS POUR CARROSSIER PEINTRE

ITEM N°	Désignation	ISTA OULAD TAEMA	ISTA ISSAGUEN	Quantité Totale
1	Ponceuse orbitale pneumatique	04	04	08
2	Scie pneumatique alternative pour découpage de carrosserie	01	01	02
3	Perceuse pneumatique avec mandrin auto serrant	01	01	02
4	Fraiseuse dépointeuse de points de soudure	01	01	02
5	Cric extra plat	01	01	02
6	Clé à chocs 1/2"	01	01	02
7	Couteau à pare-brise	01	01	02
8	Masques à cristaux liquide pour poste MIG	03	03	06
9	Polisseuse	02	02	04
10	Mini ponceuse	02	02	04
11	Brillance mètre trois angles avec mesure de la peau d'orange	01	01	02
12	Appareil de mesure d'épaisseur de revêtement	01	01	02
13	Perceuse portable électrique	04	04	08
14	Meuleuse ébarbeuse portable à renvoi d'angle	02	02	04

Lot n°11: EQUIPEMENT LOURD

Article N°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
1	Cisaille guillotine électrique <ul style="list-style-type: none"> - longueur minimale des lames : 1300mm - capacité de coupe : 3mm - guide arrière à commande manuelle, capacité de réglage min 550mm - guide avant avec règles et équerre - moteur : puissance 8 kW mini - alimentation 220/380 V – 50 Hz - lames de rechange - manuel d'utilisation et d'entretien en langue française
2	Cintreuse manuelle type pyramidal <ul style="list-style-type: none"> - longueur de tôle à rouler : 1500mm mini - capacité maxi 3mm - clés de service - manuel d'utilisation en français
3	Perceuse sensitive <ul style="list-style-type: none"> - puissance du moteur : 600 w mini - alimentation 220 / 380 V -50 Hz - mandrin de perçage capacité 13mm - étau de perçage capacité 120mm mini - colonne portante métallique - clés de service - manuel d'utilisation en français
4	Pieuse de tôle universelle à commande manuelle <ul style="list-style-type: none"> - longueur de tôle à plier : 1500mm mini - capacité de pliage acier 3mm maxi - clés de service - manuel d'utilisation en français
5	Touret à meuler sur socle <ul style="list-style-type: none"> - meule plate de diamètre 200mm mini - meule lapidaire - puissance utile 200 W min - alimentation 220 / 380 V -50 Hz - 2 écrans de protection transparents - support métallique - clés de service - manuel d'utilisation en français
6	Composition hydraulique 10 tonnes <ul style="list-style-type: none"> - une pompe à main : min 600m3 - vérin pousseur : course min 150 mm - vérin écarteur - 3 rallonges : de 100 à 500 mm min -
7	Sécheur mobile à infrarouge sur support mobile <ul style="list-style-type: none"> - sécheur infrarouge ondes courtes compact à 3 cassettes - mobile et léger réglable en hauteur avec minuterie du temps de séchage - Alimentation électrique : 220V ou 380 V – 50 HZ - 3 cassettes infrarouges ondes courtes



Article N°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
	<ul style="list-style-type: none"> - L x l de la cassette infrarouge 800 x 25 ± 10 % - Puissance totale : 3000 W minimum - Support mobile permettant le réglage de la position des lampes en hauteur et horizontalement
8	Unité d'aspiration et de ponçage à sec 220 V – 2400W mini – 50HZ Volume du réservoir
9	Compresseur à air comprimé <ul style="list-style-type: none"> - Monté sur roues - Réservoir capacité 250 litres minimum - Pression 10 à 12 bars - Alimentation : 220 / 380 V – 50 hz - Puissance 4 CV mini; - Groupe moteur en fonte Fournis avec <ul style="list-style-type: none"> - 1 manomètre - 2 sorties raccords tuyaux diamètre 1/4"
10	Poste multifonction et soudage par point Alimentation 220 V ou 380 v Fréquence 50hz Courant de soudage 10000A min Puissance 16 KVA min Pince pneumatique en G Marteau à inertie Clou, rondelles, goujons et fil ondulé
11	Nettoyeur manuel pour pistolets combinés <ul style="list-style-type: none"> - Nettoyage manuel et automatique des peintures hydrodiluable et solvantée - Pression d'alimentation comprise entre 5 et 10 bars - Capacité des bidons minimum 25 litres - Recyclage des produits de nettoyage - Extraction des vapeurs nocives
12	Poste de soudage à l'arc électrique, ventile, sur roues <ul style="list-style-type: none"> - alimentation primaire monophasé : 220/380V - tension d'amorçage 72 V min - électrodes utilisables : 1,5 à 4 mm Accessoires : <ul style="list-style-type: none"> • câble primaire de longueur : 3m mini • câble de masse de longueur : 3m mini • câble de soudage de longueur : 3m mini • 1 pince de masse • 1 pince porte électrode • 1 marteau à piquer emmanché • 1 brosse métallique à manche • 1 masque de protection avec verre blanc et bleu • manuel d'utilisation en français

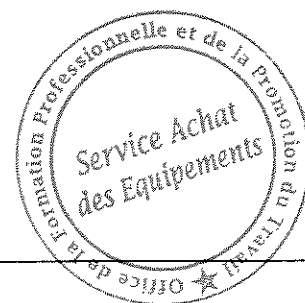


Tableau De Répartition**Lot n°11 : EQUIPEMENT LOURD**

Article N°	Désignation	ISTA OULAD TAEMA	ISTA ISSAGUEN	Quantité Totale
1	Cisaille guillotine électrique	1	1	2
2	Cintreuse manuelle type pyramidal	1	1	2
3	Perceuse sensitive	1	1	2
4	Plieuse de tôle universelle à commande manuelle	1	1	2
5	Touret à meuler sur socle	1	1	2
6	Composition hydraulique 10 tonnes	1	1	2
7	Sécheur mobile à infrarouge sur support mobile	1	1	2
8	Unité d'aspiration et de ponçage à sec	2	2	4
9	Compresseur à air comprimé	1	1	2
10	Poste multifonction et soudage par point	1	1	2
11	Nettoyeur manuel pour pistolets combiné	1	1	2
12	Poste de soudage à l'arc électrique, ventile, sur roues	2	2	4

LE SOUMISSIONNAIRE	LE MAITRE D'OUVRAGE
<u>Lu et accepté</u>	Youness SNOUSSI Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique



Annexe **1 : Spécifications techniques des fournitures



LOT n° 1 : STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.

Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.

Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque items, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités ,..... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES MULTIMARQUES</p> <p>Marque : Référence : Fonction :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lecture de paramètres et effacement des codes défauts, • Simulation et commande des actuateurs • Fonction diagnostic guidée. • Programmation avec base de données relative aux véhicules les plus représentés au Maroc. • Une licence d'utilisation valable 5 ans minimum avec possibilité de mise à jour. • Ecran Tactile. • Enregistrement des paramètres. • Formation sur l'utilisation de l'appareil d'une journée. <p>Livré avec : Tous les accessoires nécessaires aux opérations de diagnostic</p>	<p>Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées</p>	



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT n° 1 : STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES

Item n°	Désignation	Unité	(1) Quantité	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA En Chiffres	(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	STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES MULTIMARQUES	U	3						
MONTANT TOTAL =									

(1) : Quantité demandée

(2) : Prix unitaire HT/HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais

(3) : Prix total HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3) = (2 x 1)

(4) : Droits de douanes / Hors TVA à l'importation sur le prix total HT/ HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3);

(5) : Montant total Hors TVA (5) = (3) + (4)

(6) : TVA appliquée sur le montant total (5)

(7) : Le montant TTC (7) = (5) + (6).

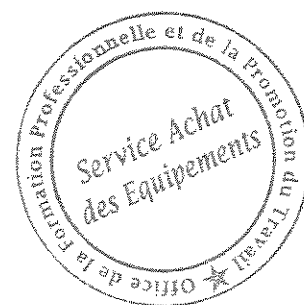
Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation Professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet

Fait à le

Signature et cachet du concurrent



Annexe **2 : Spécifications techniques des fournitures

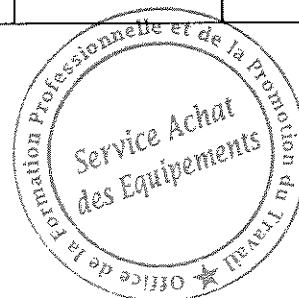


A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'd' followed by a vertical line.

LOT n° 2 : ANALYSEURS DES GAZ D'ECHAPPEMENT

- N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.
- Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.
- Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.
- Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque items, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.
- Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités ,..... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Opacimètre pour la mesure des émissions des moteurs diesel</p> <p>L'opacimètre doit être muni des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des éléments de mesure d'opacité des émissions des moteurs Diesel et son expression en pourcentage et en Coefficient d'absorption K (m-1). La mesure doit être réalisée en régime stabilisé et en accélération. • Une sonde de température pour la mesure de la température d'huile moteur. • Une sonde à gaz d'échappement avec système de fixation pour le prélèvement de la fumée. • Un écran d'affichage. • Un clavier compact • Une imprimante intégrée. • Tension d'alimentation : 220 V – 50 Hz. • Chariot sur roues 	<p>Marque :</p> <p>Référence:</p> <p>Caractéristiques des fournitures proposées</p>	
2	<p>Analyseur des gaz d'échappement des moteurs essence.</p> <p>L'analyseur doit être muni des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des éléments de mesure des gaz d'échappement CO, CO2, HC, O2 des moteurs essence (expression en pourcentage). La mesure doit être réalisée en régime stabilisé et en accélération. • Une sonde de mesure du coefficient LAMBDA : de 0,8 à 1,2 • Une sonde de température pour la mesure de la température d'huile moteur. • Une sonde à gaz d'échappement avec système de fixation pour le prélèvement de la fumée. • Un écran d'affichage. • Un clavier compact • Une imprimante intégrée. • Tension d'alimentation : 220 V – 50 Hz. • Chariot sur roues 	<p>Marque :</p> <p>Référence:</p> <p>Caractéristiques des fournitures proposées</p>	



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT n° 2 : ANALYSEURS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

Item n°	Désignation	Unité	(1) Quantité	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA <div>En Chiffres</div>	(3) Prix total HT/HDD/HTV A (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	Opacimètre pour la mesure des émissions des moteurs diesel	U	4						
2	Analyseur des gaz d'échappement des moteurs essence.	U	4						
MONTANT TOTAL =									

(1) : Quantité demandée
(2) : Prix unitaire HT/HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais
(3) : Prix total HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3) = (2 x 1)
(4) : Droits de douanes / Hors TVA à l'importation sur le prix total HT/ HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3);
(5) : Montant total Hors TVA (5) = (3) + (4)
(6) : TVA appliquée sur le montant total (5)
(7) : Le montant TTC (7) = (5) + (6).
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



[Signature]

Annexe **3 : Spécifications techniques des fournitures



A stylized handwritten signature in black ink, consisting of a large loop and a trailing stroke.

LOT n° 3 : Station de recharge de climatisation de véhicules automobiles

- N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.
- Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.
- Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.
- Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque items, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.
- Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités ,..... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>STATION DE RECHARGE DE CLIMATISATION DE VEHICULE AUTOMOBILE</p> <p>La station doit assurer :</p> <p>§ La récupération, le recyclage, la mise à vide et la recharge du réfrigérant R134a</p> <p>§ L'injection d'huile</p> <p>§ Le contrôle d'étanchéité</p> <p>- Capacité du réservoir : 10 l minimum</p> <p>- Manomètres d'affichage BP et HP</p> <p>- 2 tuyaux BP et HP de longueur de 2 m minimum</p> <p>- Raccords rapides BP et HP standardisés</p> <p>- Tension : 220 V - 50 Hz.</p> <p>- Livrée avec une bouteille de réfrigèrent de 10 litres Minimum</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence:</p> <p>Caractéristiques des fournitures proposées</p>	



53

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

**LOT n° 3 : Station de charge de climatisation
de véhicules automobiles**

Item n°	Désignation	Unité	(1) Quantité	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA En Chiffres	(3) Prix total HT/HDD/HTV A (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	STATION DE RECHARGE DE CLIMATISATION DE VEHICULE AUTOMOBILE	U	3						
MONTANT TOTAL =									

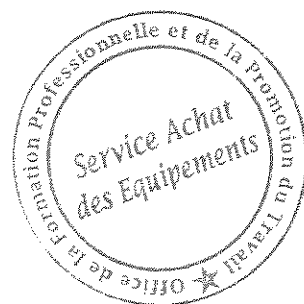
- (1) : Quantité demandée
 (2) : Prix unitaire HT/HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais
 (3) : Prix total HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3) = (2 x 1)
 (4) : Droits de douanes / Hors TVA à l'importation sur le prix total HT/ HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3);
 (5) : Montant total Hors TVA (5) = (3) + (4)
 (6) : TVA appliquée sur le montant total (5)
 (7) : Le montant TTC (7) = (5) + (6).
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



Annexe **4 : Spécifications techniques des fournitures

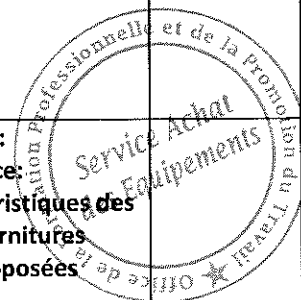


A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'S' followed by a vertical line and a loop.

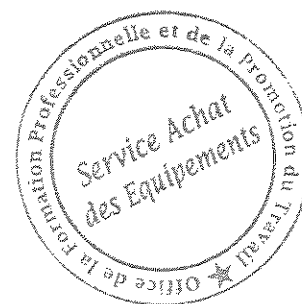
LOT n° 4 : EQUIPEMENTS D'ATELIER

- N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.
- Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.
- Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.
- Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque items, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.
- Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités ,..... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Appareil à purger les freins des véhicules <ul style="list-style-type: none"> - Pour purge du liquide de freinage et purge de l'embrayage - Capacité : 5 litres minimum - Réservoir avec niveau visible et indication de niveau mini. - Alimentation en air comprimé. - Livré avec tuyaux et adaptateurs pour les différents bouchons. 	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	
2	Chargeur de batteries lent <ul style="list-style-type: none"> - Tension de charge : 12 et 24 volts - Capacité de charge minimale: 10 à 100 A/h. - Commutation automatique en maintenance de charge à tension constante lorsque la batterie est complètement chargée. - Protection contre les surcharges et l'inversion de polarité - Alimentation : 220 V – 50 Hz 	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	
3	Contrôleur de pression d'huile moteur <ul style="list-style-type: none"> - Plage de mesure minimale : de 0 à 8 bars. - Liaison avec raccord rapide - Livré avec adaptateurs, joints et raccords. 	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	
4	Manomètre de mesure de la pression d'essence 0-10 bars	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	
5	Compressiomètre pour moteur Diesel <ul style="list-style-type: none"> - Pour tout type de moteur diesel : système de "faux injecteurs" et "fausses bougies". - Gamme de mesure minimale : 10 à 60 bars. - Fiches d'enregistrement de 1 à 6 cylindres. - Bouton démarreur intégré à la poignée. - Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> • Sachet de 100 fiches diesel. • Câble démarrage. 	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	
6	Compressiomètre pour moteur essence <ul style="list-style-type: none"> - Gamme de mesure minimale : 10 à 18 bars. - Fiches d'enregistrement de 1 à 6 cylindres. - Bouton démarreur intégré à la poignée. - Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> • Sachet de 100 fiches diesel. • Câble démarrage. 	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	



7	Contrôleur d'étanchéité du circuit de refroidissement - Pompe de mise sous pression avec manomètre d'indication de pression (0 à 2,5 bars minimum). - Livré avec bouchons adaptables sur tous types de radiateurs.	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	
8	Appareil de compression des ressorts de suspension	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	
9	Equilibreuse de roues semi-automatique Equilibreuse de roues permettant d'équilibrer toutes les roues de véhicules léger, équipé d'un afficheur numérique et système de prise de mesure automatique.	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	
10	Vidangeurs d'Huile Usée équipé avec indicateur de niveau, sondes d'aspiration Kit de diamètres différents et le bac de stockage. Régulateur pneumatique de vidange. Dépression max : 0.8 bar Capacité de réservoir : 90 litres min	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF
LOT n° 4 : EQUIPEMENTS D'ATELIER

Item n°	Désignation	Unité	(1) Quantité	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA En Chiffres	(3) Prix total HT/HDD/HTV A (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	Servantes d'atelier mobile	U	20						
2	Unité d'aspiration des gaz d'échappement mobile	U	8						
3	Perceuse sensitive montée sur colonne	U	8						
4	Presse hydraulique fixe sur bâti	U	8						
5	Touret à meuler sur socle	U	6						
6	Chandelle	U	32						
7	Compresseur d'air mobile à piston	U	6						
8	Aspirateur poussière	U	6						
9	Nettoyeur Haute Pression 100 bar	U	4						
10	Poste de Soudage à l'arc	U	6						
MONTANT TOTAL =					.....	.....	.....	.....	.....

(1) : Quantité demandée

(2) : Prix unitaire HT/HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais

(3) : Prix total HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3) = (2 x 1)

(4) : Droits de douanes / Hors TVA à l'importation sur le prix total HT/ HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3);

(5) : Montant total Hors TVA (5) = (3) + (4)

(6) : TVA appliquée sur le montant total (5)

(7) : Le montant TTC (7) = (5) + (6).

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




Annexe **5 : Spécifications techniques des fournitures

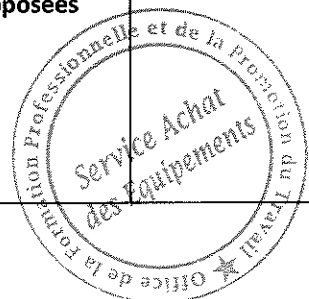


A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'J' followed by a loop.

LOT N° 5 : EQUIPEMENT DE GARAGE

- N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.
- Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.
- Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.
- Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque items, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.
- Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités , Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

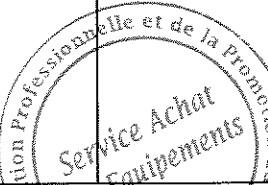
Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Appareil à purger les freins des véhicules <ul style="list-style-type: none"> - Pour purge du liquide de freinage et purge de l'embrayage - Capacité : 5 litres minimum - Réservoir avec niveau visible et indication de niveau mini. - Alimentation en air comprimé. - Livré avec tuyaux et adaptateurs pour les différents bouchons. 	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	
2	Chargeur de batteries lent <ul style="list-style-type: none"> - Tension de charge : 12 et 24 volts - Capacité de charge minimale: 10 à 100 A/h. - Commutation automatique en maintenance de charge à tension constante lorsque la batterie est complètement chargée. - Protection contre les surcharges et l'inversion de polarité - Alimentation : 220 V – 50 Hz 	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	
3	Contrôleur de pression d'huile moteur <ul style="list-style-type: none"> - Plage de mesure minimale : de 0 à 8 bars. - Liaison avec raccord rapide - Livré avec adaptateurs, joints et raccords. 	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	
4	Manomètre de mesure de la pression d'essence 0-10 bars	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	
5	Compressiomètre pour moteur Diesel <ul style="list-style-type: none"> - Pour tout type de moteur diesel : système de "faux injecteurs" et "fausses bougies". - Gamme de mesure minimale : 10 à 60 bars. - Fiches d'enregistrement de 1 à 6 cylindres. - Bouton démarreur intégré à la poignée. - Livré avec : - Sachet de 100 fiches diesel. - Câble démarrage. 	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	



8

6	Compressiomètre pour moteur essence <ul style="list-style-type: none"> - Gamme de mesure minimale : 10 à 18 bars. - Fiches d'enregistrement de 1 à 6 cylindres. - Bouton démarreur intégré à la poignée. - Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> • Sachet de 100 fiches diesel. • Câble démarrage. 	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	
7	Contrôleur d'étanchéité du circuit de refroidissement <ul style="list-style-type: none"> - Pompe de mise sous pression avec manomètre d'indication de pression (0 à 2,5 bars minimum). - Livré avec bouchons adaptables sur tous types de radiateurs. 	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	
8	Appareil de compression des ressorts de suspension	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	
09	Equilibreuse de roues semi-automatique Equilibreuse de roues permettant d'équilibrer toutes les roues de véhicules léger, équipé d'un afficheur numérique et système de prise de mesure automatique.	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	
10	Vidangeurs d'Huile Usée équipé avec <ul style="list-style-type: none"> • indicateur de niveau, • sondes d'aspiration • Kit de diamètres différents et le bac de stockage. • Régulateur pneumatique de vidange. • Dépression max : 0.8 bar • Capacité de réservoir : 90 litres min 	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	
11	Monte-démonte pneus automatique Monte -démonte pneus automatique équipé d'une colonne inclinable a commande pneumatique, pour roue de 10" à 21" pouce avec assistant de montage et démontage des pneus rigides.	Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées	



12	<p>Appareil de géométrie VL électronique à communication radio</p> <p>Appareil de géométrie électronique pour les véhicules légers de dernière génération, équipé de quatre têtes de mesure (cameras) sans fils (communication radio) pour le réglage de la géométrie des trains roulant.</p> <p>Caractéristiques techniques :</p> <p>Pupitre sur roue équipé de supports chargeurs pour les têtes de mesure et émetteur de communication radio ;</p> <p>PC pour la gestion de l'ensemble via un logiciel de réglage dédié sur environnement Windows équipé d'écran 17"</p> <p>Alimentation de l'ensemble 220 v</p> <p>Le système doit être composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Bras de mesure à communication radio ; - 4 Supports auto-centreur adapté pour les jantes allant de 10 à 25 pouces ; - 2 Plateaux pivotants VL de dimension minimale 350x350mm avec système de verrouillage; - 1 Support bloque volant; - 1 Support pousse pédale de frein; - 1 Base de données récente pour les véhicules européens et asiatique; 1 Logiciel d'aides aux réglages avec animations; - 1 Jeu de câble de connexion des têtes; - 1 Kit d'étalonnage des têtes de mesure pour l'utilisation sur fosse et pont élévateur avec manuel de procédure d'étalonnage en français; - 1 Manuel d'utilisation en français avec notice d'installation et de maintenance. 	<p>Marque :</p> <p>Référence:</p> <p>Caractéristiques des fournitures proposées</p>	
13	<p>Pont élévateur 4 colonnes</p> <p>Pont élévateur a quatre colonnes</p> <p>Pont élévateur à quatre colonnes électro hydraulique pour réaliser les travaux de service et d'inspection, de réparations de freins, de roues, du système d'échappement, réglage des trains roulant et des amortisseurs de chocs.</p> <p>Caractéristiques techniques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hauteur de levage: 1700 mm minimum - Hauteur d'accès: 140 mm minimum - Longueur des chemins de roulement: 4000 mm minimum - Longueur des rampes: 600 mm minimum - Distance entre les colonnes: 2600 mm minimum - Alimentation électrique 380 v triphasée - Charge maximale 3 tonnes au minimum <p>Le système doit être livré avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jeu de rampes d'accès - Jeu d'arrêt - Avertisseur sonore pour la protection des pieds - Huile hydraulique de rechange - Manuel d'utilisation, d'installation et de maintenance <p>Installation et mise en marche sur site par la société bénéficiaire du marché</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence:</p> <p>Caractéristiques des fournitures proposées</p>	



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF
LOT N° 5 : EQUIPEMENT DE GARAGE

Item n°	Désignation	Unité	(1) Quantité	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA En Chiffres	(3) Prix total HT/HDD/HTV A (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	Appareil à purger les freins des véhicules	U	8						
2	Chargeur de batteries lent	U	4						
3	Contrôleur de pression d'huile moteur	U	8						
4	Manomètre de mesure de la pression d'essence 0-10 bars	U	8						
5	Compresseur pour moteur Diesel	U	8						
6	Compresseur pour moteur essence	U	8						
7	Contrôleur d'étanchéité du circuit de refroidissement	U	8						
8	Appareil de compression des ressorts de suspension	U	7						
09	Equilibreuse de roues semi-automatique	U	4						
10	Vidangeurs d'huile Usée équipé avec	U	8						
11	Monte-démonte pneus automatique	U	8						
12	Appareil de géométrie VL électronique à communication radio	U	8						
13	Pont élévateur 4 colonnes	U	8						
				MONTANT TOTAL =					

(1) : Quantité demandée

(2) : Prix unitaire HT/HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais

(3) : Prix total HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3) = (2 x 1)

(4) : Droits de douanes / Hors TVA à l'importation sur le prix total HT/ HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3);

(5) : Montant total Hors TVA (5) = (3) + (4)

(6) : TVA appliquée sur le montant total (5)

(7) : Le montant TTC (7) = (5) + (6).

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



Annexe **6 : Spécifications techniques des fournitures



A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'S' followed by a loop.

LOT N° 6 : MATERIEL DE MANUTENTION

- N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.
- Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.
- Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.
- Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque items, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.
- Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités ,..... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Cric rouleur hydraulique <ul style="list-style-type: none"> - En acier - Capacité : 2 Tonnes minimum - Hauteur de levage minimum : 150 mm maximum - Hauteur de levage maximum : 350 mm minimum 	Marque : Référence: Caractéristique s des fournitures proposées	
2	Grue d'atelier hydraulique mobile <ul style="list-style-type: none"> - Capacité : 1,5 tonne minimum - Bras télescopique - Hauteur maxi de levage : 2 mètres minimum. - Chaine de levage avec crochet de sécurité - Limiteur de charge et vitesse de descente contrôlée. - Mobile sur roulettes. 	Marque : Référence: Caractéristique s des fournitures proposées	



[Signature]

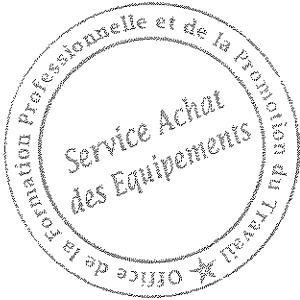
BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT N° 6 : MATERIEL DE MANUTENTION

Item n°	Désignation	Unité	(1) Quantité	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA En Chiffres	(3) Prix total HT/HDD/HTV A (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	Cric rouleur hydraulique	U	12						
2	Grue d'atelier hydraulique mobile	U	6						
MONTANT TOTAL =									

- (1) : Quantité demandée
(2) : Prix unitaire HT/HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais
(3) : Prix total HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3) = (2 x 1)
(4) : Droits de douanes / Hors TVA à l'importation sur le prix total HT/ HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3);
(5) : Montant total Hors TVA (5) = (3) + (4)
(6) : TVA appliquée sur le montant total (5)
(7) : Le montant TTC (7) = (5) + (6).
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



[Signature]

Annexe **7: Spécifications techniques des fournitures proposées par le concurrent

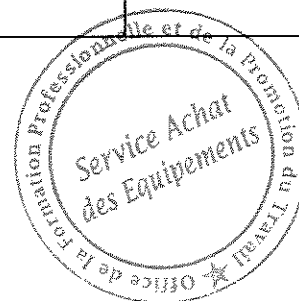


A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive letter 'S' or similar shape.

Lot N°7 : Presse d'injection

- N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.
- Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.
- Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.
- Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque items, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.
- Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités ,..... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

ITEM n°	DESIGNAIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p><i>Presse d'injection</i> <i>Caractéristiques Techniques</i> <i>Conforme aux normes CE</i> <i>Tension de service : 380 / 400 V triphasée - 50Hz</i></p> <p><i>Unité de fermeture :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> | Force de fermeture : 800 kN au minimum | Force de maintien : 800 kN au minimum | Course d'ouverture du moule : 400 mm au minimum | Démentions des plateaux porte-moule : 600x600 mm au minimum | Espace libre entre colonnes : 420x420 mm au minimum <p><i>Unité d'injection :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> | Diamètre de vis : 30 mm au minimum | Volume maximal déplacé par course : 100 cm³ au minimum | Poids injectable maximal : 90 g au minimum 	<p>Marque : Référence :</p> <p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</p>	
2	<p><i>Formation de 2 jours sur l'utilisation de la presse d'injection</i></p>		



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

➤ Lot N°7 : Presse d'injection

Equipement :

Item	Désignation	Unité	(1) Quantité	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA En Chiffres	(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 d'injection	U	1						
MONTANT TOTAL =									
					.....	.....	.....	.....	(E)

- (1) : Quantité demandée
 (2) : Prix unitaire HT/HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais
 (3) : Prix total HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3) = (2 x 1)
 (4) : Droits de douanes / Hors TVA à l'importation sur le prix total HT/ HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3);
 (5) : Montant total Hors TVA (5) = (3) + (4)
 (6) : TVA appliquée sur le montant total (5)
 (7) : Le montant TTC (7) = (5) + (6).

Formation :

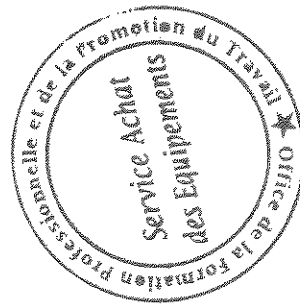
Item	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire par jour HTVA	Prix total HTVA	TVA	Montant TTC
2	Formation sur l'utilisation de la presse d'injection	Jour	2				
TOTAL TTC							(F)

Tableau récapitulatif des Prix

Montant total Equipement	(E)	Montant Total en TTC
Montant total Formation	(F)	
Montant Total (Equipement + Formation)	(E) + (F)	

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

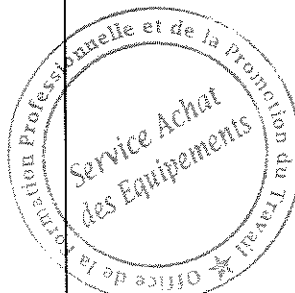
Annexe **8: Spécifications techniques des fournitures proposées par le concurrent



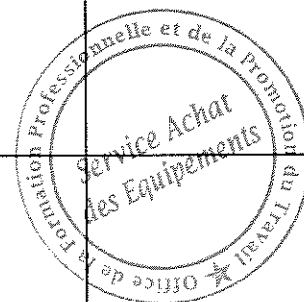
A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'd' shape.

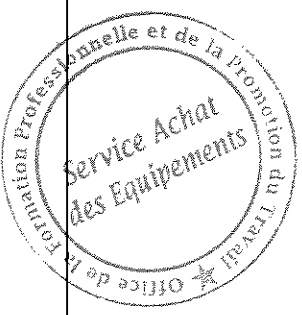
Lot n° 8 : Equipements Atelier Technologie Automobile

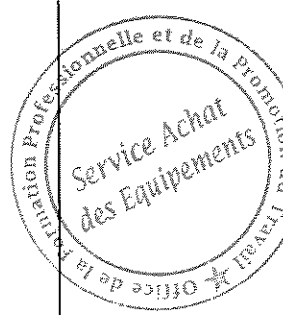
- N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.
- Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.
- Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.
- Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque items, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.
- Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités ,..... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item N°	Désignation et caractéristiques demandées	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	OPACIMETRE POUR LA MESURE DES EMISSIONS DES MOTEURS DIESEL L'opacimètre est composé : Unité de mesure de l'opacité Support de capteur Imprimante intégré <ul style="list-style-type: none"> • Papier d'impression pour imprimante intégrée • Filtre à charbon actif • Sonde de température d'huile PL Permet la mesure : <ul style="list-style-type: none"> • * Degré d'opacité 0 - 100% • * Température huile -20 à +150°C Alimentation électrique 220 V	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
2	ANALYSEUR DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DES MOTEURS ESSENCE <ul style="list-style-type: none"> • L'analyseur est composé : <ul style="list-style-type: none"> * Unité de mesure des pourcentages des gaz d'échappements • Sonde de température d'huile • Support de capteurs • Imprimante intégrée • Alimentation électrique 220 V Permet la mesure mini : <ul style="list-style-type: none"> • * CO 0.000 - 10.00% vol résolution 0.001 % vol • * CO2 0.00 - 18.00 % vol résolution 0.01 % vol 	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	

Item N°	Désignation et caractéristiques demandées	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> * HC 0 - 999 ppm vol résolution 1 ppm vol * O2 0.00 - 22.00 % vol résolution 0.01 % vol * Lambda 0.500 - 9.000 résolution 0.001 * NOx 0 - 5000 ppm vol résolution <= 1ppm vol 		
3	MULTIMETRE NUMERIQUE Le multimètre est composé <ul style="list-style-type: none"> • Testeur d'isolement : 4000 Mohm mini à 250 V, 500 V, 1000 V. • Voltmètre AC / DC : 0 à 600 V. mini • Ampèremètre AC / DC : 0 à 400 mA mini. • Ohmmètre : 0 à 40 MOhm mini. • Fréquencemètre, testeur de continuité, testeur de diode 	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
4	TESTEUR DE FUITE CYLINDRE Composition minimale : <ul style="list-style-type: none"> • 1 Raccord M 14 x 1,25 et siège d'étanchéité • 1 Raccord M 18 x 1,5 et siège d'étanchéité • 1 Raccord M 12 x 1,25 et siège d'étanchéité plat • 1 Raccord M 12 x 1,25 pour le trou de la bougie de préchauffage • 1 Capteur PMH (détecteur de point mort) • 1 Buse d'essai permettant d'ajuster le testeur • Plage de mesure de la perte de pression de 0 % à 100 % ± 5 % 	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
5	APPAREIL DE GEOMETRIE VL ELECTRONIQUE 3D L'appareil doit être composé des éléments ci-après : <ul style="list-style-type: none"> * 4 caméras numériques minimum. * PC avec la configuration minimale suivante : <ul style="list-style-type: none"> - Processeur Intel Core I3 3 Ghz mini - Clavier USB azerty français mini 	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	



Item N°	Désignation et caractéristiques demandées	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> - Ecran plat de 19" mini - Licence Windows 7 Professionnel Français ou système d'exploitation ou plus récent * Logiciel en français fonctionnant sous Windows * Base de données des véhicules des marques courantes sur le marché marocain telles que : Renault, Peugeot, Ford, Opel, Toyota, Volkswagen, Hyundai, .....avec mise à jour de l'année en cours. * Imprimante couleur * Ensemble sur Chariot mobile * Accessoires mini : Bloque volant/Presse pédale de frein/Jeu de 4 griffes de capacité minimale de 13 à 22" * Alimentation : 220 V - 50 Hz 		
6	<p>PONT ELEVATEUR 4 COLONNES AVEC ELEVATEUR A CISEAUX ROUE-LIBRE INTEGREE</p> <p>Le pont doit être composé des éléments suivants :</p> <p>Pont électrohydrauliques à 4 colonnes avec levage auxiliaire intégré pour le contrôle de géométrie.</p> <p>Cet équipement doit être compatible avec l'appareil de contrôle de géométrie 3 D, décrit à l'item avant.</p> <p>Caractéristiques du pont élévateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Capacité de levage : 4 à 4,5 t * Hauteur maxi. de levage $\geq 1\ 750$ mm * Largeur intérieure entre colonnes : 2 650 à 3 000 mm * Logements avant pour plateaux pivotants * Puissance du moteur électrique : 2 Kw minimum <p>Caractéristiques du levage auxiliaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Capacité de levage : 3 t minimum * Hauteur maxi. ≥ 400 mm <p>Le pont doit être livré avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Un jeu de 2 rampes d'accès * Un jeu de 2 arrêts de roue * Un jeu de 2 plateaux pivotants * Un jeu de 2 couvercles des plateaux pivotants * Un jeu de 2 plaques coulissantes 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques demandées	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
7	<p>APPAREIL ELECTRIQUE POUR PURGER LES FREINS ET LES EMBRAYAGES DES VEHICULES</p> <p>Pour purge du liquide de frein et purge embrayage. Compatible avec ABS. L'appareil doit être composé des éléments ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portable Régulateur automatique de pression (maintien automatiquement la pression d'utilisation en dessous de 2 bars pour les systèmes ABS). • Réservoir avec niveau visible et indication de niveau mini. Capacité : 4L Minimum • bouchons multi-diamètres pour utilisation du purgeur sur les véhicules équipés d'un bouchon. Bouchon à vis standard. • Bidon de récupération du liquide avec chaînette d'accrochage. 	<p>Marque : Référence :</p> <p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</p>	
8	<p>TESTEUR DE BATTERIE</p> <p>Caractéristiques techniques Tension nominale de la batterie : 6 V / 12 V Types de batterie : plomb-acide, gel, sèches, AGM Normes d'essai CCA, JIS, EN, DIN, SAE, IEC Test du système de démarrage/de charge :12 V / 24 V Imprimante : intégrée</p>	<p>Marque : Référence :</p> <p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</p>	
9	<p>BANC D'ESSAI MOTEUR AVEC FREINS A COURANTS DE FOUCAULT</p> <p>Le banc d'essai permet la mesure de toutes les performances du moteur thermique testé, aussi bien pour le couple, que pour la puissance et la vitesse. permet des d'essais sur moteurs à combustion 4 temps dans la plage de puissance jusqu'à 10 kW. Muni d'un logiciel d'acquisition de données sous Windows, Grandeurs mesurées: * Consommation de carburant spécifique * Débit d'air d'admission</p>	<p>Marque : Référence :</p> <p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques demandées	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	* Puissance mécanique * Rendement * Coefficient de rendement * Coefficient d'air λ Représentation d'un maximum de quatre courbes en même temps Mémorisation des données de mesure		
10	UNITE D'ASPIRATION DES GAZ D'ECHAPPEMENT MOBILE <ul style="list-style-type: none"> Débit du ventilateur : 1500 m³/h minimum. Alimentation : 220V - 50 Hz Flexible de refoulement de Ø 150 à 200 mm, Longueur de la conduite 5 m minimum. Sur roulettes 	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
11	MONTE -DEMONTE PNEUS AUTOMATIQUE <ul style="list-style-type: none"> Monte -démonte pneus automatique équipé d'une colonne inclinable à commande pneumatique, pour roues de 10" à 20" pouce avec assistant de montage et démontage des pneus rigides. 	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

➤ Lot N°8 : Equipements Atelier Technologie Automobile

Item	Désignation	Unité	(1) Quantité	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA En Chiffres	(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	OPACIMETRE POUR LA MESURE DES EMISSIONS DES MOTEURS DIESEL	U	1						
2	ANALYSEUR DES GAZ D'ECHAPPEMENT DES MOTEURS ESSENCE	U	1						
3	MULTIMETRE NUMERIQUE	U	8						
4	TESTEUR DE FUITE CYLINDRE	U	1						
5	APPAREIL DE GEOMETRIE VL ELECTRONIQUE 3D	U	1						
6	PONT ELEVATEUR 4 COLONNES AVEC ELEVATEUR A CISEAUX	U	1						
7	APPAREIL ELECTRIQUE POUR PURGER LES FREINS ET LES EMBRAYAGES DES VEHICULES	U	1						
8	TESTEUR DE BATTERIE	U	1						
9	BANC D'ESSAI MOTEUR AVEC FREINS A COURANTS DE FOUCAULT	U	1						
10	UNITE D'ASPIRATION DES GAZ D'ECHAPPEMENT MOBILE	U	1						
11	MONTE -DEMONTE PNEUS AUTOMATIQUE	U	1						
MONTANT TOTAL =					.....	.....	.....	.....	.....

(1) : Quantité demandée

(2) : Prix unitaire HT/HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais

(3) : Prix total HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3) = (2 x 1)

(4) : Droits de douanes / Hors TVA à l'importation sur le prix total HT/ HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3);

(5) : Montant total Hors TVA (5) = (3) + (4)

(6) : TVA appliquée sur le montant total (5)

(7) : Le montant TTC (7) = (5) + (6).

Fait à le

Signature et cachet du concurrent



Annexe **9: Spécifications techniques des fournitures proposées par le concurrent

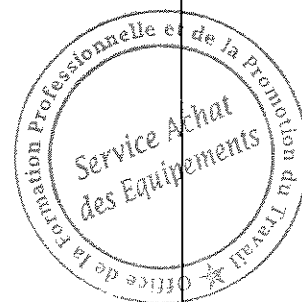


A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, flowing script.

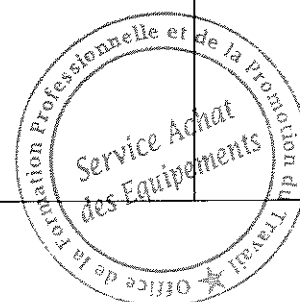
Lot n°9: Appareil de contrôle de géométrie 3D des véhicules légers et de ponts élévateurs 4 colonnes

- **N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire>> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.**
- **Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.**
- **Les colonnes « Désignations et caractéristiques techniques » et « Appréciation de l'administration » ne doivent pas être renseignées ou modifiées.**
- **Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.**
- **Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités ,..... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».**

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Appareil de contrôle de géométrie 3 D des véhicules légers L'appareil est à associer avec le pont élévateur 4 colonnes décrit à l'item 2 et doit permettre ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La mesure simultanée du voile des 4 roues. ▪ La mesure du parallélisme, carrossage, chasse, inclinaison du pivot, angle de poussée et angle de braquage. ▪ La transmission sans fil des données entre les capteurs et la console. ▪ L'affichage 3D des données mesurées. ▪ L'impression du rapport du contrôle réalisé. ▪ L'enregistrement des données des clients et des travaux réalisés. ▪ La création d'une base de données personnelle des véhicules. ▪ L'assistance à l'opérateur dans les contrôles et les réglages. <p>L'appareil doit couvrir les plages de mesures minimales suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Parallélisme : $\pm 20^\circ$ avec une précision de $\pm 2'$ minimum ▪ Carrossage : $\pm 10^\circ$ avec une précision de $\pm 2'$ minimum ▪ Chasse : $\pm 18^\circ$ avec une précision de $\pm 6'$ minimum ▪ Pivot : $\pm 18^\circ$ avec une précision de $\pm 6'$ minimum ▪ Angle de poussée : $\pm 3^\circ$ avec une précision de $\pm 2'$ minimum <p>L'appareil doit être composé des éléments ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 caméras numériques minimum. ▪ PC avec la configuration minimale suivante : <ul style="list-style-type: none"> - Processeur Intel Core I3 3 Ghz - Mémoire RAM 4 Go - Carte graphique RAM 512 Mo - Interface Réseau Ethernet 1 Gigabits/s - Disque dur de 160 Go et 7 200 tr/min - Clavier USB azerty français - Souris optique USB à 2 boutons avec défilement - Ecran plat de 19" - 2 ports USB - Lecteur DVD - Licence Windows 7 Professionnel Français ou système d'exploitation plus récent - Ecran, clavier et souris de même couleur et de même marque que l'unité centrale. ▪ Logiciel en français fonctionnant sous Windows ▪ Base de données d'au moins 15 000 véhicules des marques courantes sur le marché marocain telles que : Renault, Peugeot, Ford, Opel, Toyota, Volkswagen, Hyundai, .....avec mise à jour de l'année en cours. ▪ Imprimante couleur 	<p>Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées :</p>	



Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chariot mobile avec casier pour imprimante et compartiment fermé pour PC ▪ Accessoires : <ul style="list-style-type: none"> - Bloque volant - Presse pédale de frein - Jeu de 4 griffes de capacité minimale de 13 à 22" - Jeu de 4 cibles ▪ Alimentation : 220 V - 50 Hz ▪ Certificat CE ▪ Manuel d'utilisation en langue française <p>FORMATION SUR L'APPAREIL DE CONTRÔLE DE GÉOMÉTRIE 3 D DES VÉHICULES LÉGERS</p> <p>Formation au CDC REM Casa de 2 formateurs sur</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'utilisation, le calibrage, et l'entretien de l'appareil - la réalisation des opérations de contrôle et de réglage sur les trains roulants des véhicules automobiles. - L'édition des rapports de contrôle <p>Durée : 1 journée</p>		
2	<p>Pont élévateur 4 colonnes</p> <p>Pont électro-hydraulique à 4 colonnes avec levage auxiliaire intégré pour le contrôle de géométrie.</p> <p>Cet équipement doit être compatible avec l'appareil de contrôle de géométrie 3 D, décrit à l'item 1</p> <p>Caractéristiques du pont élévateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacité de levage : 4 à 4,5 t ▪ Hauteur mini. de levage ≤ 210 mm ▪ Hauteur maxi. de levage ≥ 1 750 mm ▪ Longueur des chemins de roulement : 4 400 à 5 000 mm ▪ Largeur des chemins de roulement : 490 mm minimum ▪ Largeur intérieure entre colonnes : 2 650 à 3 000 mm ▪ Logements avant pour plateaux pivotants ▪ Logements arrière pour plaques coulissantes ▪ Puissance du moteur électrique : 2 Kw minimum ▪ Alimentation électrique : 400 V - 50 Hz <p>Caractéristiques du levage auxiliaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacité de levage : 3 t minimum ▪ Hauteur maxi. ≥ 400 mm ▪ Plateaux de longueur réglable, longueur maximale ≥ 1900 mm <p>Le pont doit être livré avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Un jeu de 2 rampes d'accès ▪ Un jeu de 2 arrêts de roue ▪ Un jeu de 2 plateaux pivotants ▪ Un jeu de 2 couvercles des plateaux pivotants ▪ Un jeu de 2 plaques coulissantes ▪ Certification CE ▪ Manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance en langue française. 	<p>Marque : Référence: Caractéristiques des fournitures proposées :</p>	



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

**Lot n°9 : Appareil de contrôle de géométrie 3 D
des véhicules légers et de ponts élévateurs 4 colonnes**

Item n°	Désignation	Unité	(1) Quantité	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA En Chiffres	(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	Appareil de contrôle de géométrie 3 D des véhicules légers	U	1						
2	Pont élévateur 4 colonnes	U	3						
MONTANT TOTAL Equipements =									

(1) : Quantité demandée

(2) : Prix unitaire HT/HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais

(3) : Prix total HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3) = (2 x 1)

(4) : Droits de douanes / Hors TVA à l'importation sur le prix total HT/ HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3);

(5) : Montant total Hors TVA (5) = (3) + (4)

(6) : TVA appliquée sur le montant total (5)

(7) : Le montant TTC (7) = (5) + (6).



Annexe ** 10 : Spécifications techniques des fournitures proposées par le concurrent



A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'S' followed by a loop.

Lot n° 10: APPAREILS POUR CARROSSIER PEINTRE

- N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.
- Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.
- Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.
- Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque items, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.
- Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités ,..... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Article n°	DESIGNAIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Ponceuse orbitale pneumatique <ul style="list-style-type: none"> - aspiration intégrée - plateau de diamètre mini 150mm - fixation disque abrasif par VELCRO - alimentation en air comprimé : 6 à 8 bars - vitesse de rotation : 9500 tours/mn mini sur 6 bars - 6 trous 	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
2	Scie pneumatique alternative pour découpage de carrosserie <ul style="list-style-type: none"> - fréquence : 200 Hz min - course lame : 8 à 10 - longueur : 250mm maxi - alimentation : 6bars - poids : 0,5 kg maxi - avec jeu de 10 scies de 32 dents/ pouce 	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
3	Perceuse pneumatique avec mandrin auto serrant <ul style="list-style-type: none"> - capacité de mandrin : Ø 10mm - alimentation : 6 à 8 bars 	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
4	Fraiseuse dépointeuse de points de soudure <ul style="list-style-type: none"> - vitesse de rotation : 2000 tours/mn mini - foret fraise de diamètre : 8mm - réglage de profondeur de perçage - alimentation : 6 bars mini - poids : 1,8 kg maxi - avec jeu de 5 foret fraise de diamètre 8mm 	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
5	Cric extra plat <ul style="list-style-type: none"> - Hauteur sous caisse min : 75mm - levée max : 460mm 	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
6	Clé à chocs 1/2" <ul style="list-style-type: none"> - puissance maxi : 800 Nm - livrée dans un coffret avec 14 douille impact de 6 à 19mm 	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
7	Couteau à pare brise <ul style="list-style-type: none"> - admission taraudée : 1/4" Ø int 10mm - consommation d'air à vide : 110l / mn - livré avec lames : à racler, en U, droite, courbe, longue à angle et un disque 	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
8	Masques à cristaux liquide pour poste MIG	Marque : Référence :	

Article n°	DESIGNAIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
		CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
9	Polisseuse Machine électrique de polissage de laques et de vernis 220V – 1200W mini- 50 HZ – 3000 tr/min mini	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
10	Mini ponceuse - plateau de diamètre 50mm - orbite 1,5mm - vitesse 1500 ours/min max	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
11	Brillance mètre trois angles avec mesure de la peau d'orange - Mesure sous les angles de 20°, 60° et 85° - Gamme de mesures de 0 à 2000 unités de brillance - Etalon certifié - Livré en mallette avec accessoires	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
12	Appareil de mesure d'épaisseur de revêtement - Système de mesure par ultrasons d'épaisseurs de revêtements sur métaux et plastique - Mesure jusqu'à 3 couches minimum - Plage de mesure minimale : 13 à 500 µm - Mémorisation des valeurs de mesure - Livré avec certificat d'étalonnage	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
13	Perceuse portable électrique - capacité de perçage : 13mm - puissance du moteur : 680 w min - vitesse à vide 10 à 2800 tr/min max - alimentation : 220 V – 50 Hz	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
14	Meuleuse ébarbeuse portable à renvoi d'angle - diamètre du disque : 125mm - vitesse mini : 10000 tours/mn - blocage de l'arbre - carter de protection orientable - puissance : 750 w mini - alimentation : 220 V – 50 Hz - livrée avec poignée et clés de service - lot de 10 disques à ébarber (métal) - lot de 10 disques à tronçonner (métal)	Marque : Référence : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

➤ **Lot n° 10 : APPAREILS POUR CARROSSIER PEINTRE**

Item	Désignation	Unité	(1) Quantité	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA En Chiffres	(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	Ponceuse orbitale pneumatique	U	08						
2	Scie pneumatique alternative pour découpage de carrosserie	U	02						
3	Perceuse pneumatique avec mandrin auto serrant	U	02						
4	Fraiseuse dépointeuse de points de soudure	U	02						
5	Cric extra plat	U	02						
6	Clé à chocs 1/2"	U	02						
7	Couteau à pare brise	U	02						
8	Masques à cristaux liquide pour poste MIG	U	06						
9	Polisseuse	U	04						
10	Mini ponceuse	U	04						
11	Brilliance mètre trois angles avec mesure de la peau d'orange	U	02						
12	Appareil de mesure d'épaisseur de revêtement	U	02						
13	Perceuse portative électrique	U	08						
14	Meuleuse ébarbeuse portative à renvoi d'angle	U	04						
MONTANT TOTAL =					.....	.....	.....	.....	.....

- (1) : Quantité demandée
 (2) : Prix unitaire HT/HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais
 (3) : Prix total HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3) = (2 x 1)
 (4) : Droits de douanes / Hors TVA à l'importation sur le prix total HT/ HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3);
 (5) : Montant total Hors TVA (5) = (3) + (4)
 (6) : TVA appliquée sur le montant total (5)
 (7) : Le montant TTC (7) = (5) + (6).

Fait à le

Signature et cachet du concurrent.



Annexe **11: Spécifications techniques des fournitures

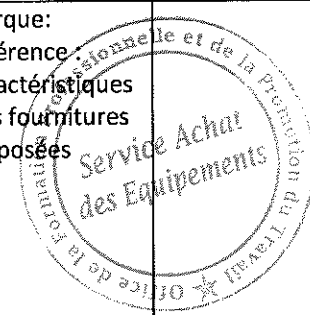


A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized loop and a vertical stroke.

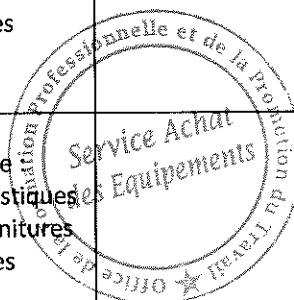
Lot N°11 : EQUIPEMENT LOURD

- **N.B :** les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.
- Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.
- Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.
- Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque items, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.
- Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités ,..... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Article n°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITIONS DU SOUMISSIONNAIRE	APPRECIATION DE L'ADMINISTRATION
1	Cisaille guillotine électrique <ul style="list-style-type: none"> - longueur minimale des lames : 1300mm - capacité de coupe : 3mm - guide arrière à commande manuelle, capacité de réglage min 550mm - guide avant avec règles et équerre - moteur : puissance 8 kW mini - alimentation 220/380 V – 50 Hz - lames de rechange - manuel d'utilisation et d'entretien en langue française 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
2	Cintreuse manuelle type pyramidal <ul style="list-style-type: none"> - longueur de tôle à rouler : 1500mm mini - capacité maxi 3mm - clés de service - manuel d'utilisation en français 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
3	Perceuse sensitive <ul style="list-style-type: none"> - puissance du moteur : 600 w mini - alimentation 220 / 380 V -50 Hz - mandrin de perçage capacité 13mm - étau de perçage capacité 120mm mini - colonne portante métallique - clés de service - manuel d'utilisation en français 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
4	Plieuse de tôle universelle à commande manuelle <ul style="list-style-type: none"> - longueur de tôle à plier : 1500mm mini - capacité de pliage acier 3mm maxi - clés de service - manuel d'utilisation en français 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
5	Touret à meuler sur socle <ul style="list-style-type: none"> - meule plate de diamètre 200mm mini - meule lapidaire - puissance utile 200 W min - alimentation 220 / 380 V -50 Hz - 2 écrans de protection transparents - support métallique - clés de service - manuel d'utilisation en français 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	



Article n°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITIONS DU SOMMISSIONNAIRE	APPRECIATION DE L'ADMINISTRATION
6	Composition hydraulique 10 tonnes <ul style="list-style-type: none"> - une pompe à main : min 600m3 - vérin pousseur : course min 150 mm - vérin écarteur - 3 rallonges : de 100 à 500 mm min 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
7	Sécheur mobile à infrarouge sur support mobile <ul style="list-style-type: none"> - sécheur infrarouge ondes courtes compact à 3 cassettes - mobile et léger réglable en hauteur avec minuterie du temps de séchage - Alimentation électrique : 220V ou 380 V – 50 HZ - 3 cassettes infrarouges ondes courtes - L x l de la cassette infrarouge 800 x 25 ± 10 % - Puissance totale : 3000 W minimum - Support mobile permettant le réglage de la position des lampes en hauteur et horizontalement 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
8	Unité d'aspiration et de ponçage à sec 220 V – 2400W mini – 50HZ Volume du réservoir	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
9	Compresseur à air comprimé <ul style="list-style-type: none"> - Monté sur roues - Réservoir capacité 250 litres minimum - Pression 10 à 12 bars - Alimentation : 220 / 380 V – 50 hz - Puissance 4 CV mini; - Groupe moteur en fonte Fournis avec <ul style="list-style-type: none"> - 1 manomètre - 2 sorties raccords tuyaux diamètre 1/4" 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
10	Poste multifonction et soudage par point Alimentation 220 V ou 380 v Fréquence 50hz Courant de soudage 10000A min Puissance 16 KVA min Pince pneumatique en G Marteau à inertie Clou, rondelles, goujons et fil ondulé	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
11	Nettoyeur manuel pour pistolets combinés <ul style="list-style-type: none"> - Nettoyage manuel et automatique des peintures hydrodiluable et solvantée - Pression d'alimentation comprise entre 5 et 10 bars - Capacité des bidons minimum 25 litres - Recyclage des produits de nettoyage - Extraction des vapeurs nocives 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
12	Poste de soudage à l'arc électrique, ventile, sur roues <ul style="list-style-type: none"> - alimentation primaire monophasé : 220/380V - tension d'amorçage 72 V min - électrodes utilisables : 1,5 à 4 mm Accessoires : <ul style="list-style-type: none"> • câble primaire de longueur : 3m mini 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	



Article n°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITIONS DU SOMMISSIONNAIRE	APPRECIATION DE L'ADMINISTRATION
	<ul style="list-style-type: none">• câble de masse de longueur : 3m mini• câble de soudage de longueur : 3m mini• 1 pince de masse• 1 pince porte électrode• 1 marteau à piquer emmanché• 1 brosse métallique à manche• 1 masque de protection avec verre blanc et bleu• manuel d'utilisation en français		



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

➤ Lot n°11 : EQUIPEMENT LOURD

Article N°	Désignation	Unité	(1) Quantité	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA En Chiffres	(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	Cisaille guillotine électrique -	U	2						
2	Cintreuse manuelle type pyramidal	U	2						
3	Perceuse sensitive	U	2						
4	Pieuse de tôle universelle à commande manuelle	U	2						
5	Touret à meuler sur socle	U	2						
6	Composition hydraulique 10 tonnes	U	2						
7	Sécheur mobile à infrarouge sur support mobile	U	2						
8	Unité d'aspiration et de ponçage à sec	U	4						
9	Compresseur à air comprimé	U	2						
10	Poste multifonction et soudage par point	U	2						
11	Nettoyeur manuel pour pistolets combiné	U	2						
12	Poste de soudage à l'arc électrique, ventile, sur roues	U	4						
MONTANT TOTAL =					.....	.....	.....	.....	.....

(1) : Quantité demandée

(2) : Prix unitaire HT/HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais

(3) : Prix total HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3) = (2 x 1)

(4) : Droits de douanes / Hors TVA à l'importation sur le prix total HT/ HDD/HTVA y compris tous les frais et faux frais (3);

(5) : Montant total Hors TVA (5) = (3) + (4)

(6) : TVA appliquée sur le montant total (5)

(7) : Le montant TTC (7) = (5) + (6).

Fait à le

Signature et cachet du concurrent.

