

ROYAUME DU MAROC
Maître d'ouvrage : LA SOCIETE FONCIERE CMC S.A.
Maître d'ouvrage délégué : OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL

AVIS D'APPEL D'OFFRES OUVERT N° 23/2023

Le **07 Mars 2023 à 10 Heures 30 min**, Il sera procédé, dans les bureaux de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) - Casablanca à l'ouverture des plis relatifs à l'appel d'offres sur offres de prix, pour le compte de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail en maîtrise d'ouvrage déléguée, ayant pour objet **l'Acquisition, l'installation et la mise en service des équipements agricoles destinés à la Cité des métiers et des Compétences de CASABLANCA réparties en lots suivants :**

- **Lot n° 1 : Matériel de mesure eau et sol et végétale**
- **Lot n° 2 : Matériel didactique sol et irrigation**
- **Lot n° 3 : Matériel de laboratoire sol, eau et végétale**
- **Lot n°4 : Matériel de drone et de simulation de vol**
- **Lot n°5 : petit outillage agricole**
- **Lot n°6 : Matériel pour machinisme agricole grandes cultures**
- **Lot n°7 : équipement de station de tête didactique**
- **Lot n°8 : Matériel aménagement des espaces verts**
- **Lot n°9 : Plantes espaces verts et murs végétaux**
- **Lot n°10 : Matériel maintenance des serres**

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

Les cautionnements provisoires sont fixés à la somme de :

- **Lot n°1 : Dix mille trois cents Dirhams (10 300.00 DH)**
- **Lot n°2 : Seize mille cent cinquante Dirhams (16 150.00 DH)**
- **Lot n°3 : Onze mille cent cinquante Dirhams (11 150.00 DH)**
- **Lot n°4 : Trente mille six cent cinquante Dirhams (30 650.00 DH)**
- **Lot n°5 : Quatre mille six cents Dirhams (4 600.00 DH)**
- **Lot n°6 : Trente mille sept cent cinquante Dirhams (30 750.00 DH)**
- **Lot n°7 : Quatre mille six cent vingt Dirhams (4 620.00 DH)**
- **Lot n°8 : Deux mille cent Dirhams (2 100.00 DH)**
- **Lot n°9 : Trois mille cinq cent cinquante Dirhams (3 550.00 DH)**
- **Lot n°10 : Quatre mille cent cinquante Dirhams (4 150.00 DH)**

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

- **Lot n°1 : Six cent quatre-vingt-quatre mille trois cent soixante-douze Dirhams (684 372,00 DH) en TTC**
- **Lot n°2 : Un million soixante-seize mille deux cent cinquante Dirhams (1 076 250,00 DH) en TTC**
- **Lot n°3 : Sept cent quarante-trois mille cent dix Dirhams et soixante-cinq centimes (743 110,65 DH) en TTC**

- **LOT N°4 : Deux millions quarante et un mille deux cent quatre-vingt-treize Dirhams et quatre-vingt-quatre centimes (2 041 293,84 DH) en TTC**
- **LOT N°5 : Trois cent quatre mille quatre cent quatre-vingt-six Dirhams et cinquante centimes (304 486,50 DH) en TTC**
- **LOT N°6 : Deux millions quarante-neuf mille cent soixante-treize Dirhams (2 049 173,00 DH) en TTC**
- **LOT N°7 : Trois cent sept mille quatre cent quatre-vingt-treize Dirhams (307 493 ,00 DH) en TTC**
- **LOT N°8 : Cent trente-huit mille neuf cent dix Dirhams et cinq centimes (138 910,05 DH) en TTC**
- **LOT N°9 : Deux cent trente-quatre mille sept cent vingt Dirhams et quatre-vingt-dix centimes (234 720,90 DH) en TTC**
- **LOT N°10 : Deux cent soixante-seize mille quarante-deux Dirhams et soixante-quinze centimes (276 042,75 DH) en TTC**

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

Les concurrents peuvent :

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

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




المملكة المغربية

صاحب المشروع: LA FONCIERE CMC S.A صاحب المشروع مفوض: مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل رقم 2023/23

في يوم 07 مارس 2023 على الساعة العاشرة والنصف صباحاً، سيتم في مكتب الإدارة العامة لمكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل الكائن بملئقي طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء ، فتح الأظرفة المتعلقة بطلب عروض الأثمان المفتوح لحساب مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل في إدارة المشاريع بالتفويض ، ، لأجل اقتناء، تركيب وتشغيل معدات الزراعة لفائدة مدينة المهن و الكفاءات الدار البيضاء ، موزعة على الحصص كالتالي:

- الحصة 1: معدات قياس المياه والتربة والنباتات
- الحصة 2: مواد ديدكتيكية للأرض والري
- الحصة 3: معدات مختبر التربة والمياه والنباتات
- الحصة 4: معدات محاكاة الطيران والطائرات بدون طيار
- الحصة 5: أدوات زراعية صغيرة
- الحصة 6: معدات الآلات الزراعية المحاصيل الحقلية
- الحصة 7: لوازم تحويل الفواكه و الخضز: عصير الفواكه
- الحصة 8: معدات المحطة ذات الراس الديدكتيكي
- الحصة 9: باتات المساحات الخضراء وجدران النباتات
- الحصة 10: معدات صيانة الدفيئة

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

وتبلغ الضمانة المؤقتة

- الحصة 1: عشرة آلاف وثلاثمائة (10 300.00) درهم
- الحصة 2: ستة عشر ألفاً ومائة وخمسون (16 150.00) درهم
- الحصة 3: أحد عشر ألفاً ومائة وخمسون (11 150.00) درهم
- الحصة 4: ثلاثون ألفاً وستمائة وخمسون (30 650.00) درهم
- الحصة 5: أربعة آلاف وستمائة (4 600.00) درهم
- الحصة 6: ثلاثون ألفاً وسبعمائة وخمسون (30 750.00) درهم
- الحصة 7: أربعة آلاف وستمائة وعشرون (4 620.00) درهم
- الحصة 8: ألفان ومائة (2 100.00) درهم
- الحصة 9: ثلاثة آلاف وخمسمائة وخمسون (3 550.00) درهم
- الحصة 10: أربعة آلاف ومائة وخمسون (4 150.00) درهم

والكلفة التقديرية للأعمال المحددة من طرف صاحب المشروع تبلغ

- الحصة 1: ستمائة وأربعة وثمانون ألفاً وثلاثمائة واثنان وسبعون درهم (684 3723,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 2: مليون وستة وسبعون ألفاً ومئتان وخمسون درهم (1 076 250,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 3: سبعمائة وثلاثة وأربعون ألفاً ومائة وعشرة دراهم و خمسة و ستون سنتيما (743 110,65) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 4 : مليونان وواحد وأربعون ألفاً ومئتان وثلاثة وتسعون درهم و أربعة و ثمانون سنتيما (2 041 293,84) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 5: ثلاثمائة وأربعة ألفاً وأربعمائة وستة وثمانون درهم و خمسون سنتيما (304 486,50) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 6: مليونان وتسعة وأربعون ألفاً ومائة وثلاثة وسبعون درهم (2 049 173,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 7: ثلاثمائة وسبعة ألفاً وأربعمائة وثلاثة وتسعون درهم (307 493,00) مع احتساب جميع الرسوم

- الحصة 8: مائة وثمانية وثلاثون ألفاً وتسعمائة وعشرة دراهم و خمس سنتيمات (138 910,05) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 9: منتان وأربعة وثلاثون ألفاً وسبعمائة وعشرون درهم و تسعون سنتيما (234 720,90) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 10: منتان وستة وسبعون ألفاً واثان وأربعون درهم و خمسة و سبعون سنتيما (276 042,75) مع احتساب جميع الرسوم

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

ويمكن للمتنافسين :

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

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

ROYAUME DU MAROC

MAITRE D'OUVRAGE

SOCIETE FONCIERE CMC S.A.

MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL

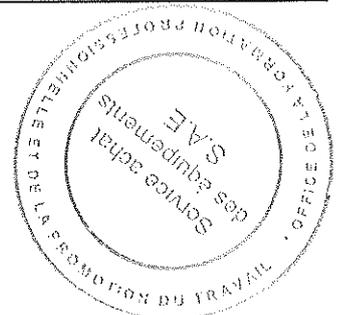
Dossier d'Appel d'offres Ouvert sur offres de prix

N° 23 / 2023

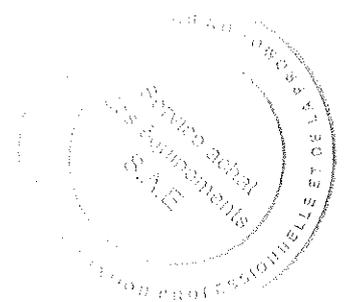
Objet de l'Appel d'offres :

Acquisition, installation et mise en service des équipements Agricoles destinés à la Cité des métiers et des compétences de CASABLANCA réparties en lots suivants :

- ✓ LOT N°1 : Matériel de Mesure eau et Sol et Végétale
- ✓ LOT N°2 : Matériel didactique Sol et Irrigation
- ✓ LOT N°3 : Matériel de laboratoire sol, Eau et Végétale
- ✓ LOT N°4 : Matériel de drone et de simulation de vol
- ✓ LOT N°5 : Petit outillage agricole
- ✓ LOT N°6 : Matériel pour machinisme agricole grandes cultures
- ✓ LOT N°7 : équipement de station de fête didactique
- ✓ LOT N°8 : Matériel Aménagement des Espaces Verts
- ✓ LOT N°9 : Plantes Espaces Verts et Murs végétaux
- ✓ LOT N°10 : Matériel Maintenance des Serres

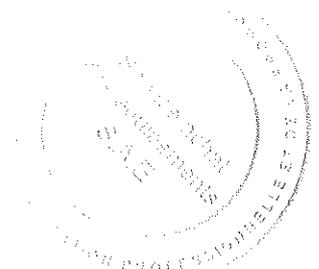


**REGLEMENT DE LA CONSULTATION
(R. C.)**



SOMMAIRE

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



REGLEMENT DE LA CONSULTATION

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

Le présent règlement de consultation concerne l'appel d'offres ouvert sur offres de prix ayant pour objet : Acquisition, installation et mise en service des équipements Agricoles destinés à la Cité des métiers et des compétences de CASABLANCA réparties en lots suivants :

- ✓ LOT N°1 : Matériel de Mesure eau et Sol et Végétale
- ✓ LOT N°2 : Matériel didactique Sol et Irrigation
- ✓ LOT N°3 : Matériel de laboratoire sol, Eau et Végétale
- ✓ LOT N°4 : Matériel de drone et de simulation de vol
- ✓ LOT N°5 : Petit outillage agricole
- ✓ LOT N°6 : Matériel pour machinisme agricole grandes cultures
- ✓ LOT N°7 : équipement de station de tête didactique
- ✓ LOT N°8 : Matériel Aménagement des Espaces Verts
- ✓ LOT N°9 : Plantes Espaces Verts et Murs végétaux
- ✓ LOT N°10 : Matériel Maintenance des Serres

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

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

ARTICLE N°2 : MAITRE D'OUVRAGE

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

ARTICLE N°3 : MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

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

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

- Le suivi d'exécution du marché ;
- Les démarches, éventuelles, nécessaires à l'obtention de l'exonération des droits de douanes ;



- La coordination nécessaire pour La préparation des conditions de livraison, d'installation et de réception des équipements ;
- La signature des bons de dépôt et des livraisons conformément aux dispositions prévues par ce marché ;
- La réception provisoire du marché ;
- La réception définitive du marché ;
- La liquidation et le paiement des dossiers de facturation.

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

ARTICLE N°4 : DEFINITIONS.

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

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

ARTICLE N°5 : CONDITIONS REQUISES DES CONCURRENTS.

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

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

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

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

- Les personnes en liquidation judiciaire ;



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

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

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

A- Le dossier administratif comprend :

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

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

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

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

Pour les groupements, il y a lieu de produire :

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

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

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

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

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

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

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

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

B - Le dossier technique comprend :

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

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

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

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

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

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

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

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

ARTICLE N°8 : CONTENU DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

Les dossiers présentés par les concurrents doivent comporter :

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

7.2 - **Une offre technique du concurrent doit comprendre les éléments suivants :**

A. L'offre technique Les « **spécifications techniques des fournitures** » renseignés conformément au canevas prévu à l'annexe : **Lot N°1, Lot N°2, Lot N°3, Lot N°4, Lot N°5 et Lot N°6, Lot n° 7, Lot n°8, Lot n° 9 et lot n° 10** du cahier des prescriptions spéciales et ce, en faisant ressortir l'annexe caractéristiques des fournitures proposées par le concurrent, leurs marques et leurs références.

Cette annexe est signée par le concurrent et étayée par **les catalogues et/ou Documents** relatifs aux « **spécifications techniques des équipements et/ou fournitures** » afférents aux équipements et /ou fournitures proposées.

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

B. Le dossier additif pour le lot 2,4, et 6 comprend :

➤ Une attestation de constructeur : ce document atteste que le soumissionnaire est autorisé par le constructeur de la marque proposé à vendre au Maroc et qu'il a les compétences nécessaires pour vendre et maintenir le système;

Il est à noter que :

- Pour le cas d'un groupement, les documents relatifs à l'offre technique sont à signer par l'ensemble des membres du groupement, soit seulement par le mandataire si celui-ci justifie des habilitations sous forme de procurations légalisées pour représenter les membres du groupement lors de la procédure de passation du marché.

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

7.3 - Une offre financière qui comprend :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ARTICLE N°9 : OFFRE VARIANTE.

Des offres variantes pourront être proposées par les concurrents. La présentation des offres variantes n'implique pas l'obligation pour le soumissionnaire de présenter une offre pour la solution de base initialement prévue.

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

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

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

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

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

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

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

ARTICLE N°11 : INFORMATION DES CONCURRENTS.

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

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

Tout éclaircissement ou renseignement, fourni par le Maître d'Ouvrage Délégué à un concurrent à la demande de ce dernier, doit être communiqué le même jour et dans les mêmes conditions aux autres concurrents ayant retiré ou ayant téléchargé le dossier d'appel d'offres et ce par lettre recommandée avec accusé de réception, par fax confirmé ou par voie électronique. Il est également mis à la disposition de tout autre concurrent dans le portail des marchés publics et communiqué aux membres de la commission d'appel d'offres.

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

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

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

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

Lorsque les modifications nécessitent la publication d'un avis rectificatif, celui-ci est publié conformément aux dispositions de l'alinéa 1 du paragraphe 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 paru le deuxième, sans que la date de la nouvelle séance ne soit antérieure à celle prévue par l'avis de publicité initial.

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

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

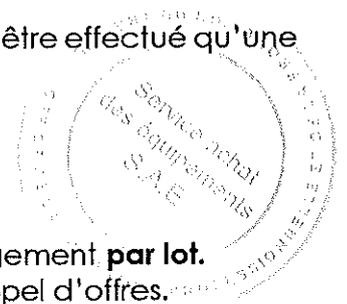
La lettre du concurrent doit comporter tous les éléments permettant au Maître d'Ouvrage Délégué d'apprécier sa demande de report.

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

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

ARTICLE N°13 : REPARTITION EN LOTS.

- Le jugement des offres, prévu pour le présent appel d'offres, est un jugement **par lot**.
- Le soumissionnaire peut faire une offre pour un ou plusieurs lots de l'appel d'offres.
- Chaque lot fait l'objet d'un seul marché séparé et les quantités indiquées aux différents lots sont indivisibles.
- Le soumissionnaire doit obligatoirement offrir l'ensemble de la quantité indiquée à chaque lot.



- Les offres partielles, techniques et financières, ne sont en aucun cas prises en considération. Pour l'attribution, le Maître d'Ouvrage Délégué procède à l'ouverture, à l'examen des offres de chaque lot, et à l'attribution par lot.

ARTICLE N°14 : PRESENTATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

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

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

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

B- Ce pli contient trois enveloppes distinctes :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ARTICLE N°16 : DEPOT DES PLIS DES CONCURRENTS.

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

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

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

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

ARTICLE N°17 : DELAI DE VALIDITE DES OFFRES.

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

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

ARTICLE N°18 : LANGUE DE L'OFFRE.

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

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

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

ARTICLE N°20 : MONNAIE DE L'OFFRE.

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

Pour le concurrent non installé au Maroc, la monnaie dans laquelle le prix des offres doit être formulé et exprimé est l'Euro ou le dollar USA. Dans ce cas, pour être évalués et comparés, les montants des offres exprimées en monnaies étrangères doivent être convertis en dirham. Cette conversion doit s'effectuer sur la base du cours vendeur du

Dirham en vigueur le premier jour ouvrable de la semaine précédant celle du jour d'ouverture des plis donné par Bank Al-Maghrib.

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

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

ARTICLE N°22 : EVALUATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

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

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

- Seuls seront retenus, les concurrents ayant présenté au moins une attestation de références, conformes aux prescriptions de l'article 6-alinéa B-2 du présent règlement de consultation, se rapportant à des prestations de la même famille de celles objet du présent appel d'offres, dont le montant est supérieur ou égal à 25 % de l'estimation des lots concernés, réalisées au cours des années (2015 et postérieur).

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

Les offres techniques seront évaluées comme suit :

- La conformité technique des offres (de base et / ou des variantes) sera appréciée, sur la base des documents présentés dans l'offre technique du soumissionnaire et par rapport aux spécifications techniques des fournitures demandées au niveau du CPS.
- En cas de discordance des spécifications techniques entre les pièces de l'offre technique d'un ou plusieurs concurrents, la commission d'appel d'offres peut demander par écrit à l'un ou à plusieurs concurrents des précisions, éclaircissements et/ou des compléments d'informations, des données sur leurs offres techniques. Ces éléments qui doivent concerner les documents contenus dans lesdites offres.
- Tout article ne répondant pas aux spécifications techniques demandées sera déclaré non conforme.
- 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'issu de l'examen des dossiers administratifs et techniques, de l'offre technique et de l'offre financière la moins disant par lot.

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

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

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

luc

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, installation et mise en service des équipements Agricoles destinés à la Cité des métiers et des compétences de CASABLANCA réparties en :

Lot N° :

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

B - Partie réservée au concurrent

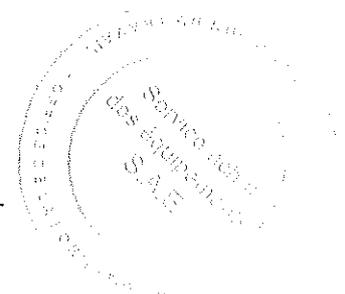
a) Pour les personnes physiques

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

b) Pour les personnes morales

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

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :



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

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

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

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

- Montant 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)

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

Fait à.....le.....

(Signature et cachet du concurrent)

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

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

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

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



MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR

DECLARATION SUR L'HONNEUR

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

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service des équipements Agricoles destinés à la Cité des métiers et des compétences de CASABLANCA réparties en lots suivants :

Lot N° :

A - Pour les personnes physiques

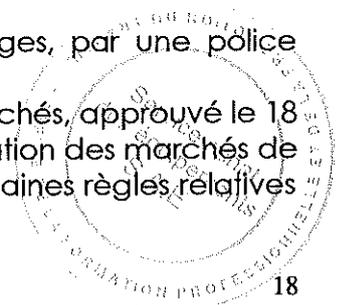
Je, soussigné : (Prénom, nom et qualité)
Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,
Adresse du domicile élu :.....
Affilié à la CNSS sous le n° :..... (1)
Inscrit au registre du commerce de..... (Localité) sous le n°
..... (1) n° de patente..... (1)
N° du compte courant postal, bancaire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

B - Pour les personnes morales

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

- Déclare sur l'honneur :

- 1- m'engager à couvrir, dans les limites fixées dans le cahier des charges, par une police d'assurance, les risques découlant de mon activité professionnelle ;
- 2- que je remplie les conditions prévues à l'article 24 du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 juin 2014) et fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'office de la formation et de la promotion du travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle ;

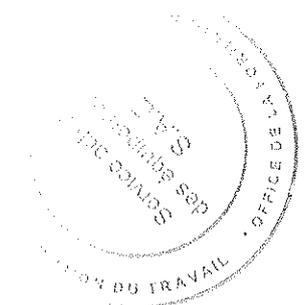


- 3- Etant en redressement judiciaire j'atteste que je suis autorisé par l'autorité judiciaire compétente à poursuivre l'exercice de mon activité (2) ;
- 4- m'engager, si j'envisage de recourir à la sous-traitance :
- à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article 24 du Règlement des Marchés de l'OFPPT ;
 - que celle-ci ne peut dépasser 50% du montant du marché, ni porter sur les prestations constituant le lot ou le corps d'état principal prévues dans le cahier des prescriptions spéciales, ni sur celles que Maître d'Ouvrage Délégué a prévues dans ledit cahier ;
 - à confier les prestations à sous-traiter à des PME installées 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 personnes interposées, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusions du présent marché.
- 7- atteste que je remplis les conditions prévues par l'article 1er du dahir n° 1-02-188 du 12 JOUMADA I 1423 (23 juillet 2002) portant promulgation de la loi n°53-00 formant charte de la petite et moyenne entreprises (4).
- 8- atteste que je ne suis pas en situation de conflit d'intérêt tel que prévu à l'article 151 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.
- 9- je certifie l'exactitude des renseignements contenus dans la présente déclaration sur l'honneur et dans les pièces fournies dans mon dossier de candidature.
- 10- je reconnais avoir pris connaissance des sanctions prévues par l'article 142 du Règlement des Marchés de l'OFPPT, relatives à l'inexactitude de la déclaration sur l'honneur.

Fait à.....le.....

Signature et cachet du concurrent

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

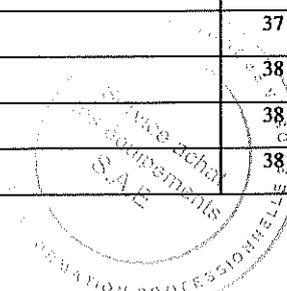


**CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES
(C. P. S.)**



SOMMAIRE

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



CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

Marché n° / 2023.

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

Entre les soussignés :

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

D'une part

Et,

La Société :

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

- Adresse du siège social de la société :

- Adresse du domicile élu :

- Affiliée à la CNSS sous le n° :

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

- Patente n° :

- N° d'identification fiscale

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

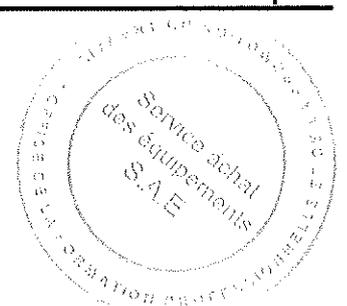
- Représentée par :

Monsieur

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

D'autre part

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIT



CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHÉ

Le présent marché a pour objet : **Acquisition, installation et mise en service des équipements Agricoles destinés à la Cité des métiers et des compétences de CASABLANCA réparties en lots suivants :**

- ✓ **LOT N°1 : Matériel de Mesure eau et Sol et Végétale**
- ✓ **LOT N°2 : Matériel didactique Sol et Irrigation**
- ✓ **LOT N°3 : Matériel de laboratoire sol, Eau et Végétale**
- ✓ **LOT N°4 : Matériel de drone et de simulation de vol**
- ✓ **LOT N°5 : Petit outillage agricole**
- ✓ **LOT N°6 : Matériel pour machinisme agricole grandes cultures**
- ✓ **LOT N°7 : équipement de station de tête didactique**
- ✓ **LOT N°8 : Matériel Aménagement des Espaces Verts**
- ✓ **LOT N°9 : Plantes Espaces Verts et Murs végétaux**
- ✓ **LOT N°10 : Matériel Maintenance des Serres**

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

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

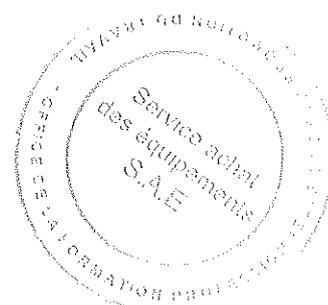
A cet effet, le Maître d'Ouvrage Délégué (OFPPT) agira pour l'accomplissement de la mission qui lui est confiée au nom et pour le compte du Maître d'Ouvrage (SOCIETE FONCIERE CMC S.A.).

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

ARTICLE 3 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHÉ

Les documents contractuels sont par ordre de priorité :

- 1- L'acte d'engagement,
- 2- Le présent cahier des prescriptions spéciales,
- 3- Le bordereau des prix - détail estimatif,
- 4- L'offre technique du titulaire,



5- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux (CCAGT), approuvé par le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaâbane 1437 (13 mai 2016).

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

ARTICLE 4 : AUTRES TEXTES APPLICABLES

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

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

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

ARTICLE N°5 : CARACTERE DES PRIX

Les prix des prestations objet du présent marché sont fermes et non révisables. Toutefois, si le taux de la taxe sur la valeur ajoutée est modifié postérieurement à la date limite de remise des offres, le Maître d'Ouvrage répercute cette modification sur le prix de règlement.

ARTICLE N°6 : NATURE DES PRIX

Le présent marché est à prix unitaires.



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

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

ARTICLE N°7 : DROITS DE TIMBRES

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

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

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

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

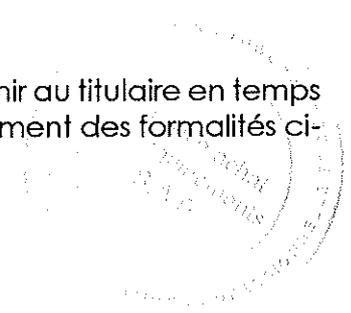
Les équipements du présent marché pourront bénéficier de la franchise des droits de douanes et des taxes à l'importation, sur demande du titulaire, et ce conformément à la convention de l'UNESCO à laquelle le Maroc a adhéré par Dahir n°1.60201 et n°160.202 du 14 Joumada I 1383 (3 Octobre 1963).

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

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

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

En tant que Maître d'Ouvrage Délégué (MOD), 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.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

- La facture pro forma en quatre exemplaires ;

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

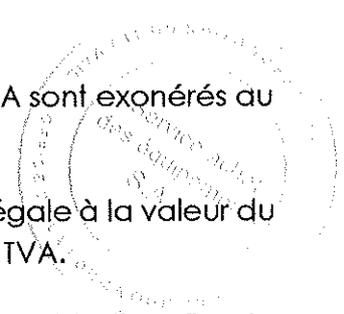
-La copie de la déclaration unique de marchandise (DUM) ;

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

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

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

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



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

Délai d'exécution :

Le délai contractuel pour l'exécution des prestations objet du présent marché est de **(4) quatre mois**.

Pour le **LOT N°4** le délai de livraison est de **(4) quatre mois** à partir de la date d'octroi de la licence de drone par les autorités compétentes.

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

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

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

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

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

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

Pénalités de retard :

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

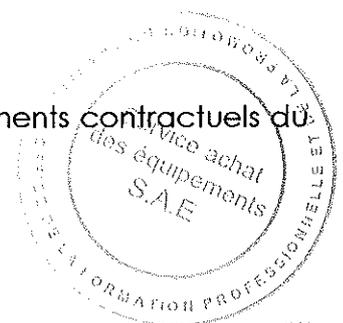
Le montant global des pénalités au titre des retards est plafonné à huit pour cent (8%) du montant initial du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

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

ARTICLE N°11 : CAUTIONNEMENTS PROVISOIRE ET DEFINITIF

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

- **LOT N°1 : Dix mille trois cents Dirhams (10 300.00 DH)**
- **LOT N°2 : Seize mille cent cinquante (16 150.00 DH)**
- **LOT N°3 : Onze mille cent cinquante (11 150.00 DH)**



- LOT N°4 : Trente mille six cent cinquante Dirhams (30 650.00 DH)
- LOT N°5 : Quatre mille six cents Dirhams (4 600.00 DH)
- LOT N°6 : Trente mille sept cent cinquante Dirhams (30 750.00 DH)
- LOT N°7 : Quatre mille six cent vingt Dirhams (4 620.00 DH)
- LOT N°8 : Deux mille cent Dirhams (2 100.00 DH)
- LOT N°9 : Trois mille cinq cent cinquante Dirhams (3 550.00 DH)
- LOT N°10 : Quatre mille cent cinquante Dirhams (4 150.00 DH)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ARTICLE N°13 : MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L'OFPPT procédera à la vérification de la conformité technique de l'équipement avec les spécifications du marché) (marque, référence, origine, dimensions, capacités, puissance, alimentation électrique, ...) dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié, à la date prévue,

en présence d'un représentant qualifié du titulaire devant être habilité à répondre aux remarques de la commission désignée par l'OFPPT.

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

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

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

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

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

ARTICLE N°14 : MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS

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

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

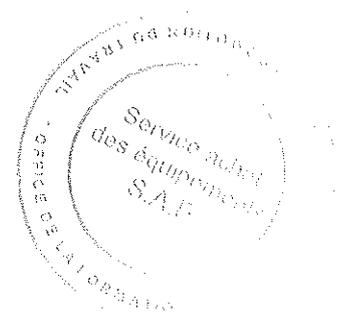
La réception n'est prononcée qu'une fois l'équipement, vérifié conforme, satisfait aux essais exigés.

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

ARTICLE N° 15 : FORMATION

Il est prévu des formations pour les lots suivants :

- ✓ Lot n° 1 : Formation de 3 jours
- ✓ Lot n° 2 : Formation de 2 jours
- ✓ Lot n° 3 : Formation de 3 jours
- ✓ Lot n° 4 : Formation de 5 jours
- ✓ Lot n° 6 : Formation de 5 jours
- ✓ Lot n° 7 : Formation de 2 jours
- ✓ Lot n° 9 : Formation de 5 jours
- ✓ Lot n° 10 : Formation de 3 jours



Une feuille de présence journalière de formations doit :

Préciser la date de la formation, la durée de la formation et les thèmes dispensés

Être émargé par les bénéficiaires de la formation, le responsable de la formation ou le Directeur, lieux de déroulement de la formation et l'intervenant.

ARTICLE N°16 : RECEPTIONS PROVISOIRE ET DEFINITIVE

1- Réception provisoire

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

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

2- Réception définitive :

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

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

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

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

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

ARTICLE N°17 : MODE DE REGLEMENT

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

ARTICLE N°18 : MODALITES DE PAIEMENT

Tous les prix du présent marché seront établis en tenant compte de toutes les taxes et charges diverses, y compris la taxe sur la valeur ajoutée "T.V.A", Toutefois et dans le cadre de l'article

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

a) Livraison sur l'Entrepôt dédié :

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

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

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

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

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

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

b) Livraison et acheminement vers le Site Bénéficiaire :

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

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

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

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

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

Aussi, les prestations de service réalisées pour le compte du maître d'ouvrage par une entreprise non résidente sont soumises à l'impôt sur les sociétés au taux de 10% de ces prestations. Cet impôt est prélevé du montant desdites prestations sous forme de retenue à la source. Une copie de l'attestation du versement de cet impôt sera remise au prestataire, à sa demande. Pour les

entreprises originaires de pays ayant signé avec le Maroc une convention destinée à éviter les doubles impositions, la retenue à la source est déductible des impôts dus dans leur pays d'origine.

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

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

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

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

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

ARTICLE N°20 : BREVETS

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

ARTICLE N°21 : SOUS-TRAITANCE

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

ARTICLE N°22 : DOMICILE DU TITULAIRE

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

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

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



ARTICLE N°23 : VALIDITE DU MARCHÉ

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

ARTICLE N°24 : DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU 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°25 : GARANTIE

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

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

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

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

ARTICLE N°26 : RETENUE DE GARANTIE

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

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

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

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

ARTICLE N°27 : DELAI DE GARANTIE

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

Le délai de garantie suscit e concerne tous les items mentionn es dans le bordereau des prix – détail estimatif, et est exig e du titulaire après la date du procès-verbal de réception provisoire.

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

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

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

ARTICLE N°29 : ASSURANCE ET RESPONSABILITES

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

ARTICLE N° 30 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS

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

ARTICLE N° 31 : NANTISSEMENT

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

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

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

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

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

ARTICLE N°32 : RESILIATION DU MARCHE.

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

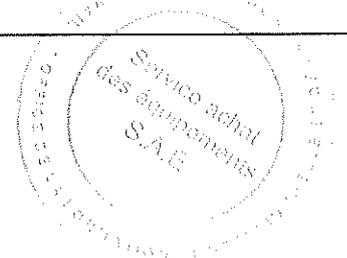
ARTICLE N°33: MESURES COERCITIVES.

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

CHAPITRE II : CLAUSES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

LOT N°1 : Matériel de Mesure eau et Sol et Végétale

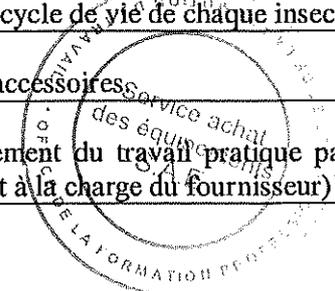
Items	Désignations et caractéristiques techniques
1	Microscope Microscope binoculaire Light Led, avec système optique achromatique, grossissement 4x - 10x - 40x - 100x avec huile, lampe LED 3,6 V - 0,3 W, 230 V, 50/60 Hz.
2	Luxmètre Luxmètre professionnel jusqu'à 400 000 Lux, avec écran digital indiquant la mesure en chiffres et par un bargraph. Le luxmètre est idéal pour la mesure de la lumière reçue (éclairage artificiel réel) à un endroit donné dans le cadre de contrôle de conditions de travail, conditions environnementales, nuisances lumineuses...
3	Balance électrique De précision 0,1g porte 2kg
4	Thermomètre mural T° min-max
5	Psychromètre avec thermomètre T° min max. (Ventilateur) et support
6	Pluviomètre type HELLMAN levé avec éprouvette et support,
7	Anémomètre Anémomètre Portable
8	Enregistreur thermohygro Enregistreur de données de température et d'humidité mémoire interne capable de stocker 10 000 lectures 5 000 lectures de température et 5 000 lectures d'humidité relative). transfert des données par logiciel pc et interface usb. grand écran lcd: affiche simultanément la température, l'humidité et la date/heure. alimentation par 4 piles aa (non-rechargeables) et par adaptateur
9	Réfractomètre Réfractomètre numérique compact,
10	Une station agro météo automatique Une station agro météo automatique (6 paramètres) avec clôture grillagée de 6x6m : Station Agro-Météorologique Automatique est conçu avec des matériaux résistants contre les intempéries, les UV. L'ensemble des câbles sont protégé, les connecteurs sont étanches et l'unité centrale (ou cœur électronique de la station) est confinée dans un coffret déshydraté, Alimentation avec panneau solaire, associé à sa batterie, pour assure à la station la fourniture en énergie nécessaire toute l'année. Le panneau solaire est intégré au coffret de protection et est très petit pour minimiser les risques de vols ou de casse,
11	Un bac d'évaporation classe A Le bac Classe A 255-200 est conçu en acier inoxydable de type 304 à faible teneur en carbone de jauge 18. Le 255-200 est soudé avec un heliarc et comprend un bouchon de vidange de 1/2 pouce et d'un raccord femelle NPT. Le bac contient environ 77 gallons, soit environ 292 litres d'eau (Nota : en ajoutant 7,7 gallons le niveau d'eau dans le bac va augmenter d'1 pouce). Soudure Heliarc, Bouchon de vidange d'1/2 Pouce avec raccord NPT femelle, Diamètre intérieur 120,6 cm, Profondeur intérieure environ 25 cm, Epaisseur de la paroi environ 0,119 cm, Poids environ 22 kg,



Items	Désignations et caractéristiques techniques
12	<p>Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs: kit multifonctionnel peut servir à différents types de recherches réalisées avec différentes sortes de tensiomètres, et ce jusqu'à une profondeur de 90 cm; Lecture directe du stress hydrique des plantes; Principes de fonctionnement simples, purement physiques; Godets en céramique poreuse interchangeables; Mise en place simple. Précision de mesure ± 2.5 hPa Plage de mesure 0 à 850 hPa Matériaux poreux (coupelles) céramique Précision de lecture 2% Type d'enregistrement manuel Package size (L*W*H) 117 x 32 x 24 cm Volume du matériau nécessaire 20 ml+B69</p>
13	<p>Balance de précision 5kg Balance de précision 5kg avec batterie rechargeable : CARACTÉRISTIQUES :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Écran LCD rétroéclairé. • 6 digits de 23mm. • Boîtier en ABS. • Plateau en acier inoxydable. • Portées de 0,2 à 3 kg. - Précision de 0.1 • Calibration externe. • 5 touches de fonctions. • Unités: g/ct/oz/ozt/lb/N/dwt/GN/tIT/%. • Pieds réglables en hauteur. • Blister inclus. • Niveau à bulle. • Temps de réponse 2 à 3 secondes. • Température de fonctionnement +5°C +35°C. • Alimentation avec transformateur AC/DC 100-240V+B145:B148ac 50-60Hz à 12V. • La balance peut fonctionner avec piles de 9V (non incluses). <p>FONCTIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poids en pourcentage • Tare



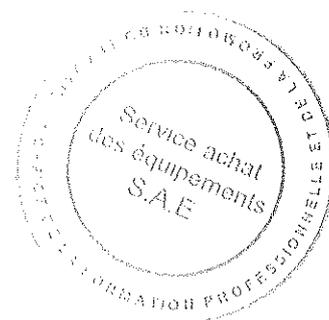
Items	Désignations et caractéristiques techniques
14	<p>Kit de mesure de la maturité des fruits Une solution complète et économique pour contrôler la maturité des fruits directement sur le terrain ou dans un laboratoire. Ce kit comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un réfractomètre pour la mesure du taux de sucre (brix) - Un pénétromètre pour la mesure de la fermeté des fruits - Un jeu de calibres de poche pour la mesure de la taille des fruits lors de la récolte - Une mallette de transport <p>Livré dans une mallette de transport avec calage en mousse, ce kit peut être emmené très facilement et vous disposez donc toujours d'un matériel complet quelque soit la situation. Les instruments professionnels livrés dans ce kit sont généralistes pour s'adapter à tout type de fruits (pomme, poire, pêche, kiwi,...) et d'une bonne précision pour des résultats répétables quelque soit l'échantillon contrôlé.</p> <p>Les caractéristiques techniques des appareils :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pénétromètre pour des mesures de 0 à 13 kg avec une lecture à 100gr. - Deux embouts de pénétration diamètre 8mm (5/16") et 10mm (7/16") - Un réfractomètre 0 à 32% avec compensation automatique de température - Un jeu de calibres 13 tailles de 30 à 90mm de diamètre <p>Contenu du kit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un pénétromètre - 2 embouts pour pénétromètre - Une bague de protection anti-jus - Un pèle fruit - Un réfractomètre - Une pipette et un tournevis de réglage pour réfractomètre - Un jeu de calibre - Mode d'emploi
15	<p>Analyseur multi-paramètres Afficheur/Datalogger multi paramètre pour un usage professionnel :</p> <p>Oxygène dissous, pH/Rédox, Conductivité, Température, Turbidité; 8 Mo jusqu'à plus de 100 000 enregistrements, Alimentation : Batteries rechargeables Alim. 12 V, externe, Autonomie 145 à 190 heures selon la configuration, Communication USB Boîtier PC/ABS, Indice de protection IP 67 T°C de fonctionnement, hygrométrie - 25 à + 50°C, 0-70 % T°C de stockage, hygrométrie - 25 à + 65°C, 0-90 %, Ecran LCD, Rétro-éclairage Connecteur électrodes, Modèle OPEN avec version ouverte qui accepte tout type de capteur.</p>
16	<p>Boîtes d'insectes boites d'insectes comprenant au moins 20 insectes par boîte différentes qui attaquent les principales cultures reconnues dans les zones de chaque CMC, la boîte doit noter des étiquettes portant toutes les informations liées à chaque insecte collecté, Les insectes, doivent être rangés et classés dans des boîtes environ 30cmx30 cm prévues à cet effet. Le classement doit être méthodique et ordonné afin de retrouver et comparer les insectes par la suite. Le classement est basé sur la classification en vigueur, c'est à dire, par Ordre, Famille, Sous-Famille, Genre et espèce. 10 Guides par CMC portant sur l'identification des insectes et posters de cycle de vie de chaque insecte.</p>
17	<p>Composteur Capacité du réservoir : environ 200 Litres min, en Polypropylène, avec accessoires</p>
18	<p>Formation sur les appareils, utilité, fonctionnement et entretien Formation et assistance dans avec élaboration d'un guide de déroulement du travail pratique par le matériel "Impression de 10 Guides par CMC (la fourniture de matière d'œuvre est à la charge du fournisseur)</p>



Items	Désignations et caractéristiques techniques
Pour l'ensemble des articles du lot n° 1 : Le fournisseur doit fournir un présentoir du matériel sur pied incliné en inox avec affichage sur plexiglass contenant la photo du matériel et ses utilisations agricoles ainsi que la fiche de sécurité de chaque équipement.	

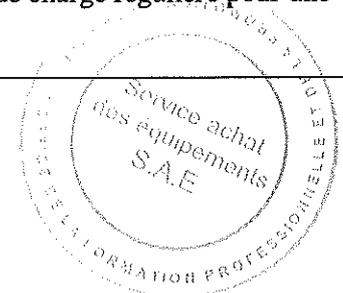
Tableau de répartition

Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC CASABLANCA	TOTAL
1	Microscope	3	3
2	Luxmètre	2	2
3	Balance électrique	4	4
4	Thermomètre	4	4
5	Psychromètre	4	4
6	Pluviomètre	1	1
7	Anémomètre	1	1
8	Enregistreur thermohygro	1	1
9	Réfractomètre	1	1
10	Une station agro météo automatique	1	1
11	Un bac d'évaporation classe A	1	1
12	Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs	2	2
13	Balance de précision 5kg	5	5
14	Kit de mesure de la maturité des fruits	1	1
15	Analyseur multi-paramètres	1	1
16	Boîtes d'insectes	5	5
17	Composteur	4	4
18	Formation sur les appareils, utilité, fonctionnement et entretien	3	3



LOT N°2 : Matériel didactique Sol et Irrigation

Items	Désignations et caractéristiques techniques
1	<p>Dispositifs de mesure de l'infiltration : (Méthode de double anneau, infiltromètre Delph)</p> <p>Mesure de la proportion d'eau infiltrée dans un sol, par différence entre la quantité d'eau ruisselante sur une surface imperméable (étalonnage) et la quantité d'eau ruisselante sur une surface équivalente de sol, set complet comprenant : 3 paires d'anneaux (acier inox) de différents diamètres Ø28/53; Ø30/55 et Ø32/57 cm; une plaque de frappe; 3 entretoises pour anneaux; 4 flotteurs avec tiges graduées; 2 crochets d'extraction; un chronomètre et un marteau anti-rebond en nylon. Table support adéquate, Mise en marche, formation et manuel d'utilisation en français.</p>
2	<p>Banc d'essai des régimes d'écoulement : Banc pédagogique d'étude de la dynamique des fluides constitué d'un grand panneau vertical monté sur roulettes permettant aux stagiaires d'étudier les phénomènes de pertes de charges linéaires, singulières dans les réseaux de tuyauteries.</p> <p>APPLICATIONS PEDAGOGIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etude des régimes d'écoulement dans une conduite - Profil de pression dans une conduite - Profil de vitesse dans une conduite - Calcul du nombre de Reynolds - Visualisation du jet à la sortie d'une conduite - Influence de la température <p>Mise en marche et manuel d'utilisation en français</p>
3	<p>Banc d'essais pour étude de mesure de débit dans les conduites Etude des pertes de charge de différents composants et de mesure des débits à partir de l'application du théorème de Bernoulli sur des organes déprimogènes transparent (Venturi et diaphragme).</p> <p>APPLICATIONS PEDAGOGIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Application du théorème de Bernoulli pour un fluide incompressible, Etude des pertes de charge dans un diaphragme transparent, Etude des pertes de charge dans un venturi transparent, Détermination des pertes de charge pour un élargissement et une réduction brusque, Etude des pertes de charge singulière dans un coude à 90° et Etude des pertes de charge régulière pour une longueur droite. <p>Mise en marche et manuel d'utilisation en français.</p>



Items	Désignations et caractéristiques techniques
4	<p>BANC D'ESSAI DE 2 POMPES A EAU En série et parallèle : Etude des pompes seules, en série et en parallèle, Détermination des courbes caractéristiques (aspiration et refoulement), Etude de la relation débit/pression, Etude de l'influence de la hauteur d'aspiration, Influence de la vitesse de rotation sur le débit, Mesure de la puissance électrique absorbée par une pompe, Mesure de la puissance mécanique absorbée par une pompe, Calcul du rendement d'une pompe, Mise en évidence du phénomène de cavitation, étude de pompes centrifuges différentes.</p> <p>APPLICATIONS PEDAGOGIQUES : Etude de 2 pompes centrifuges de caractéristiques identiques fonctionnant en charge, Etude des courbes QH des pompes, Etude du couplage série, Etude du couplage parallèle, Etude des courbes de réseau, Etude du NPSH, Tracé de la courbe caractéristique à différentes vitesses de rotation, Visualisation du phénomène de cavitation, Détermination du rendement consommation électrique/puissance hydraulique, Etude du rendement d'une pompe. Mise en marche et manuel d'utilisation en français.</p>
5	<p>Banc d'essais de mesure des pertes de charges Banc didactique d'étude des pertes de charges permettant d'étudier les pertes de charges linéaires et singulières dans les réseaux hydrauliques. Conception ouverte du banc et son large format en font un outil pour travailler avec des groupes de stagiaires en travaux pratiques. Etude des pertes de charge des différents composants de tuyauterie (coudes, raccords, vannes et tuyauteries)</p> <p>APPLICATIONS PEDAGOGIQUES Etude de pertes de charge régulière</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tuyauterie de différents diamètres (DN15, DN25) - Tuyauterie lisse ou rugueuse de même diamètre (DN15) - Etude de pertes de charge singulière - Coudes de différents angles (180°, 135°, 90°, 45°) - Coude court rayon (180°) - Coude long rayon (180°) - Trois types de vannes différentes (membrane, boisseau et pointeau) - Augmentation brusque de diamètre (DN15 – DN25) - Diminution brusque de diamètre (DN25 – DN15) - Théorème de Bernoulli - Etude d'un venturi transparent - Etude d'un diaphragme transparent <p>Mise en marche et manuel d'utilisation en français.</p>
6	<p>Formation sur les appareils, utilité, fonctionnement et entretien. Formation et assistance dans avec élaboration d'un guide de déroulement du travail pratique par le matériel "Impression de 10 Guides par CMC (la fourniture de matière d'œuvre est à la charge du fournisseur)</p>
<p>Pour l'ensemble des articles du lot n° 2 : Le fournisseur doit fournir un présentoir du matériel sur pied incliné en inox avec affichage sur plexiglass contenant la photo du matériel et ses utilisations agricoles ainsi que la fiche de sécurité de chaque équipement. Les bancs didactiques doivent être livrés en un système fonctionnel après leurs mises en marche, la livraison inclus tous les accessoires nécessaires au bon fonctionnement de chaque banc didactique. Exemple : cuve d'alimentation d'eau ; prises ; tables, produit de maintenance pour une durée de 6 mois"</p>	



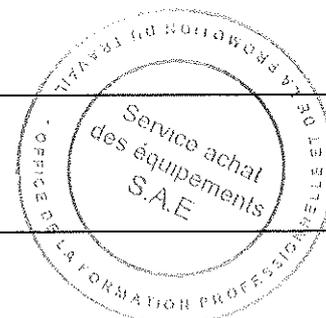
W

Tableau de répartition

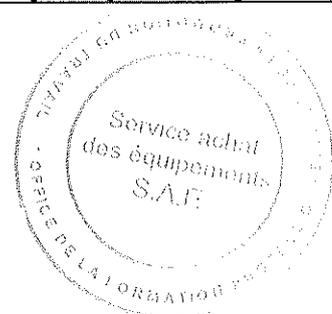
Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC CASABLANCA	total
1	Dispositifs de mesure de l'infiltration : (méthode de double anneau, infiltromètre Delph)+31:33	1	1
2	Banc d'essai des régimes d'écoulement :	1	1
3	Banc d'essais pour étude de mesure de débit dans les conduites	1	1
4	BANC D'ESSAI DE 2 POMPES A EAU	1	1
5	Banc d'essais de mesure des pertes de charges	1	1
6	Formation sur les appareils, utilité, fonctionnement et entretien	2	2

LOT N°3 : Matériel de laboratoire sol, Eau et Végétale

Items	Désignations et caractéristiques techniques
1	Tarières pour prélèvement des échantillons Tarière manuelle avec 3 vis sans fin : Tarière Edelman ou équivalent standard type combiné; Diamètre 70 mm, pour sols fins, Longueur minimum : 1 m
2	Sape pour prélèvement des échantillons Sape PF avec manche
3	Sachets en plastique blanc pour échantillon Sachet plastique 30cm/15cm, fermeture en Zip, (Unité =2000 pièces)
4	Bouteille en plastique 500 ml pour prélèvement eau Bouteilles stériles pour le prélèvement d'eau: Corps et bouchon fabriqués en polyéthylène. Corps rectangulaire : les côtés étroits sont striés pour une meilleure préhension. Les côtés larges sont lisses. Bouchon avec scellés et joint interne de sécurité. Fermeture hermétique. Stériles par radiation. Dimensions : Bouteille de 500 ml : 83 x 65 x 135 /Poids unitaire (bouteille vide) : Bouteille de 500 ml : 40 g
5	Réfrigérateur avec congélateur en bas VOLUME TOTAL : 492 FINITION : INOX CLASSE ÉNERGÉTIQUE : A++ / Congélateur en bas

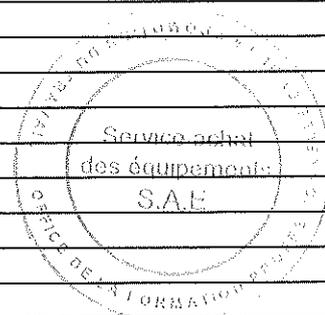


Items	Désignations et caractéristiques techniques
6	ETUVE pour séchage 50 l environ Etuve Entièrement en inox, écran tactile, Plage de régulation : ambiante +10°C à + 250°C• Affichage de la température de consigne et réelle au 1/10e de degré• ouverture d'opercule, temps d'arrêt, Ventilation par turbine garantissant stabilité et homogénéité de température (<0.5°C à 70°C)• Conforme à la norme EN60068-3-11 et NFX15-140
7	Dessiccateur en verre borosilicaté Dessiccateur avec couvercle, plaque en céramique et robinet, diam 250mm
8	Mortier avec pilon en en porcelaine Mortier sphérique à bec en porcelaine Diamètre 25 à 30 cm et hauteur 11 à 15 cm avec pilon à tête biscuit d'une longueur de 19 à 21 cm
9	Spatule en inox pour prise des échantillons longueur 160 mm environ Spatule en inox, Cuillère-spatule/Capacité F x E 35 x 23/Longueur 160 mm. (Marque origine : Europe)
10	Balance Analytique Balance avec chambre en plastique électrostatique amovible, grand écran rétro éclairé, plateau en inox, sans préchauffage nécessaire, capteur à diapason robuste, stabilité rapide de résultat en 3 secondes, Portée minimum 200g, précision 0,0001g, calibration externe.
11	Balance de précision 0.01 g Balance de précision CARACTÉRISTIQUES : Écran LCD rétro éclairé, Plateau en acier inoxydable, Portée minimum 3 kg, Précision de 0.01, capteur à diapason robuste, calibration externe. 5 touches de fonctions/Unités: g/ct/oz/ozt/lb/N/dwt/GN/tIT/%./Pieds réglables en hauteur/ Blister inclus/Niveau à bulle/Temps de réponse 1 à 2 secondes, sans préchauffage nécessaire, /Température de fonctionnement +5°C +35°C/Alimentation avec transformateur AC/DC 100-240V+B145:B148ac 50-60Hz à 12V/ La balance peut fonctionner avec piles (non incluses). FONCTIONS <ul style="list-style-type: none"> • Comptage de pièces • Poids en pourcentage • Tare
12	Série des tamis à partir de 0,05 jusqu'à 2 mm (sable, argile et limon) Ensemble de Tamis en inox, diam 200mm, ouvertures : 50, 75, 125, 150, 180, et 200 µm, avec couvercle et fond de collecte. en inox, Cuillère-spatule/Capacité F x E 35 x 23/Longueur 160 mm. (Marque origine : Europe)
13	Appareil de distillation de l'eau Distillateur d'eau en acier inoxydable, capacité de production de 8 litre/h, avec réservoir de 16L intégré et robinet, conductivité eau distillée inférieur à 1,6 µs/cm à 25°C, Construction/Sécurité: Sécurité manque eau Coupure alimentation en eau et électricité su rupture bouilleur Possibilité de montage mural Fluides/Raccordement, Eau froide, Electricité : 380 V en inox, Cuillère-spatule/Capacité F x E 35 x 23/Longueur 160 mm. (Marque origine : Europe)
14	Agitateur va et vient Agitateur va et vient Deux écrans LCD pour affichage du programme, temps, la vitesse, l'amplitude, grande plateforme d'agitation, Structure en résine résistante à la corrosion , 8 programmes, Charge min : 25kg, Amplitude : 45mm/Vitesse : de 30 à 180 tours/minute, Temps d'agitation réglable de 1min à l'infini, livré complet avec tiges de fixation, plateau et clips. en inox, Cuillère-spatule/Capacité F x E 35 x 23/Longueur 160 mm. (Marque origine : Europe)



Items	Désignations et caractéristiques techniques
15	<p>Robinson pour la détermination de la granulométrie Système complet de Robinson, modèle de table à 7 éprouvettes, selon la norme EN 5753, autonome, constitué d'un cadre pour chariot support de pipette avec tablette graduée des hauteurs de prélèvement, du bac en verre de 120 l dim. 96x30x45 cm, du groupe de régulation en température et d'homogénéisation, d'une pipette (1 partie haute, 1 partie basse et 1 poire de 50 ml avec vanne 3 voies), 7 éprouvettes de sédimentation de 1000 ml et bouchons, et 1 kg d'hexamétaphosphate de sodium. en inox, Cuillère-spatule/Capacité F x E 35 x 23/Longueur 160 mm. (Marque origine : Europe).</p>
16	<p>Calcimètre de bernard Calcimètre complet pour la mesure de la teneur en carbonate de calcium (CaCO₃) dans les roches selon NF P18-508. Il comprend le cadre-support peint, la verrerie (colonne de 200 ml graduée au ml, fiole de réaction, ampoule de compensation) et les tubulures de liaison. (Marque origine : Europe).</p>
17	<p>Burette automatique pour dosage gravimétrique Burette automatique en verre, Cap. 50ml, graduation : 0,1ml, livré complet avec son flacon en verre. (Marque origine : Europe).</p>
18	<p>Support porte burettes Support pour burette manuelle et noix de fixation</p>
19	<p>Spectrophotomètre UV-Visible 190-900 nm Spectrophotomètre UV-Visible, gamme de mesure : 190 - 1100nm, lecture : 0,1nm, source Xénon, justesse ± 1 nm, répétabilité : 0,5nm, bande passante minimum 4nm, ajustement : 1nm, Résolution photométrique : 0,001 Abs ou 0,1% T, lumière parasite ≤ 0.1%, livré avec porte cuvette 1cm et certificat de performance. (Marque origine : Europe).</p>
20	<p>PH mètre de paillasse avec électrode supplémentaire de mesure pH de paillasse, pour la mesure précise de pH, ORP et la température, avec grand écran LCD rétro-éclairé, touches tactiles, intervalle de mesure : -2 à 20 pH, résolution réglable : de 0,1 à 0,001, reconnaissance automatique de la solution de calibrations, avec 5 points de calibration, affichage de statut de l'électrode et stabilité de la mesure, support pour électrode rotatif, réglage de la hauteur 30cm, port RS-232 / USB et connectivité avec le PC, et logiciel de traitement pour ordinateur ou imprimante, BPL mémorisation jusqu' à 1500 analyses avec heure et date, exporte résultats sous forme PDF ou Excel, livré avec électrode en plastique rechargeable, Solutions de calibration pH 4,7 et 10, avec KCL, flacons de 250ml chacun, et électrode supplémentaire. (Marque origine : Europe).</p>
21	<p>Conductimètre de paillasse Conductimètre de paillasse, pour la mesure précise de la conductivité, salinité, TDS, la résistance, et la température, avec grand écran LCD rétro-éclairé, touches tactiles, intervalle de mesure de : 0.001µS/cm à 2.000 S/cm, résolution réglable : de 0,1 à 0,001, calibration manuelle ou automatique, 7 intervalles de mesure, affichage de statut de l'électrode et stabilité de la mesure, support pour électrode rotatif, réglage de la hauteur 30cm, port RS-232 / USB et connectivité avec le PC, et logiciel de traitement pour ordinateur ou imprimante, BPL mémorisation jusqu' à 1500 analyses avec heure et date, exporte résultats sous forme PDF ou Excel, livré avec électrode en plastique rechargeable, Solutions de calibration 84µS, 1413µS, 12.88mS, flacons de 250ml chacun, et électrode supplémentaire. (Marque origine : Europe).</p>
22	<p>Sonde ioniques sélectives Sondes ioniques sélectives pour : Salinité, Nitrates (Marque origine : Europe).</p>

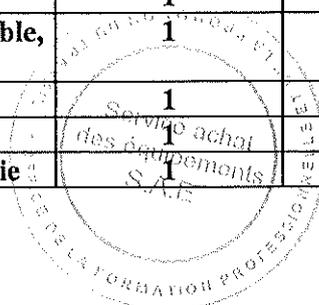
Items	Désignations et caractéristiques techniques
23	<p>DBO mètre SYSTÈME DBO 6 POSTES (Marque origine : Europe). LIVRE COMPLET avec : Méthode manométrique DBO sans mercure (de 0 - 4000mg/L). Résultats en mg/L. Plusieurs gammes de mesure (7 gammes), en fonction du volume de l'échantillon. Démarrage automatique dès la stabilisation de la température dans les flacons DBO (il ne démarre pas avant). Témoin de dépassement de gamme. Affichage centralisé de la valeur DBO afin de faciliter la lecture et la programmation à tout instant directement dans l'enceinte réfrigérée. Mémorisation de 5 mesures / 24h pour chaque poste. Zéro automatique à chaque mise en route, démarrage auto. lorsque la température atteint 20°C. Vitesse réglable (jusqu'à 350tr/min). Agitation ralentie toutes les 40 secondes (recentrage des barreaux aimantés). L'appareil est livré complet avec système d'agitation, x6 flacons échantillons, x6 manomètres, 6 barreaux aimantés, une fiole de débordement 157mL et 428mL, un flacon de solution KOH (50mL), un flacon de solution inhibitrice (50mL) et une notice d'utilisation</p>
24	<p>Hotte Chimique hotte chimique pour la manipulation des produits chimiques tout en protégeant la santé de l'opérateur et en préservant son environnement direct, qui pourraient être mis en danger à cause de l'émanation de vapeurs ou poudres nocives voire toxiques. répond à la norme NF X 15-211, livré avec filtre à charbon actif pour les vapeurs de produits chimiques, dimension minimum : 550 x 600 x 900 mm, niveau sonore : 50 dB(A), Fournie avec alarme qui permet de prévenir les colmatage du filtre ou anomalie du flux d'air par un signal sonore et lumineux, débit min de : 180 m3/h. (Marque origine : Europe).</p>
25	<p>bain marie 7 litre Bain marie, entièrement en inox, ave régulateur digital, capacité de 7L, intervalle de température de : température ambiante à +100°C, précision de température : 0,1°C. (Marque origine : Europe).</p>
26	<p>Agitateur magnétique chauffant Agitateur magnétique chauffant, plaque en aluminium recouvert en céramique pour résistance aux produits chimiques corrosifs, diam : 120mm, capacité d'agitation : 15L, température de température ambiante à 320°C, agitation : de 70 à 1400 RPM. (Marque origine : Europe).</p>
27	<p>distributeur automatique 0,5 à 5ml Distributeur automatique, cap. de 0,5 à 5ml, avec adaptateur, sans flacon. (Marque origine : Europe).</p>
28	<p>Pipette doseuse automatique 1 à 10 ml, Distributeur automatique, cap. de 1 à 10 ml, avec adaptateur, sans flacon. (Marque origine : Europe).</p>
29	<p>Pipette doseuse automatique 2,5 à 25ml Distributeur automatique, cap. de 2,5 à 25ml, avec adaptateur, sans flacon. (Marque origine : Europe).</p>
30	<p>Fiole jaugée en verre 50 ml</p>
31	<p>Fiole jaugée en verre 100 ml</p>
32	<p>Fiole jaugée en verre 250 ml</p>
33	<p>Fiole jaugée en verre 500 ml</p>
34	<p>Fiole jaugée en verre 1000 ml</p>
35	<p>Fiole jaugée en verre 2000 ml</p>
36	<p>Fiole jaugée en verre 5000 ml</p>
37	<p>Erlen Meyer en verre 50 ml</p>
38	<p>Erlen Meyer en verre 250 ml</p>
39	<p>Erlen Meyer en verre 500 ml</p>
40	<p>Béchers gradué en en verre pyrex 100 ml</p>



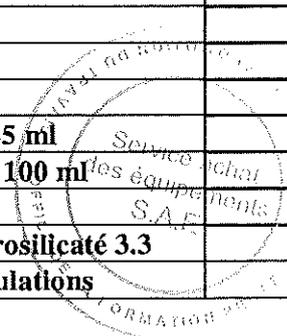
Items	Désignations et caractéristiques techniques
41	Béchers gradué en en verre pyrex 250 ml
42	Béchers gradué en en verre pyrex 500 ml
43	Béchers gradué en en verre pyrex 1000 ml
44	Béchers gradué en en verre pyrex 2000 ml
45	Pipette graduée en verre 0,5 ml
46	Pipette graduée en verre 1 ml
47	Pipette graduée en verre 2 ml
48	Pipette graduée en verre 5 ml
49	Pipette graduée en verre 10 ml
50	Pipette graduée en verre 20 ml
51	Pipette graduée en verre 25 ml
52	Capsule en céramique avec couvercle 25 ml
53	Boîtes en plastique avec couvercle 75 à 100 ml
54	Erlen meyer avec doigt de 50 ml
55	Boite petri v Ø 50 x 17mm en verre borosilicaté 3.3
56	Formation sur le matériel et les manipulations Installation et Formation de 3 jours : présentation de guide des travaux de différentes manipulations Formation et assistance dans le labo et terrain avec élaboration d'un guide de déroulement du travail pratique par le matériel "Impression de 10 Guides par CMC (la fourniture de matière d'œuvre est à la charge du fournisseur)
Pour l'ensemble des articles du lot n° 3 : Le fournisseur doit fournir un présentoir du matériel sur pied incliné en inox avec affichage sur plexiglass contenant la photo du matériel et ses utilisations agricoles ainsi que la fiche de sécurité de chaque équipement.	

Tableau de répartition

Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC Casablanca	TOTAL
1	Tarières pour prélèvement des échantillons	5	5
2	Sape pour prélèvement des échantillons	5	5
3	Sachets en plastique blanc pour échantillon	1	1
4	Bouteille en plastique 500 ml pour prélèvement eau	200	200
5	Réfrigérateur avec congélateur en bas	1	1
6	ETUVE pour séchage 50 l environ	1	1
7	Dessiccateur en verre borosilicaté	1	1
8	Mortier avec pilon en en porcelaine	2	2
9	Spatule en inox pour prise des échantillons longueur 160 mm environ	4	4
10	Balance Analytique	1	1
11	Balance de précision 0.01 g	1	1
12	Série des tamis à partir de 0,05 jusqu'à 2 mm (sable, argile et limon)	1	1
13	Appareil de distillation de l'eau	1	1
14	Agitateur va et vient	1	1
15	Robinson pour la détermination de la granulométrie	1	1

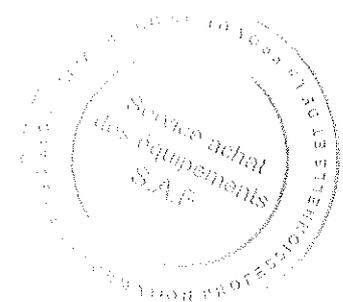


Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC Casablanca	TOTAL
16	Calcimetre de bernard	1	1
17	Burette automatique pour dosage gravimétrique	1	1
18	Support porte burettes	1	1
19	Spectrophotomètre UV-Visible 190-900 nm	1	1
20	PH mètre de paillasse avec électrode supplémentaire de mesure	1	1
21	Conductimètre de paillasse	1	1
22	Sonde ioniques sélectives	1	1
23	DBO mètre	1	1
24	Hotte Chimique	1	1
25	bain marie 7 litre	1	1
26	Agitateur magnétique chauffant	1	1
27	distributeur automatique 0,5 à 5ml	2	2
28	Pipette doseuse automatique 1 à 10 ml	1	1
29	Pipette doseuse automatique 2,5 à 25ml	1	1
30	Fiole jaugée en verre 50 ml	10	10
31	Fiole jaugée en verre 100 ml	10	10
32	Fiole jaugée en verre 250 ml	10	10
33	Fiole jaugée en verre 500 ml	5	5
34	Fiole jaugée en verre 1000 ml	2	2
35	Fiole jaugée en verre 2000 ml	1	1
36	Fiole jaugée en verre 5000 ml	1	1
37	Erlen Meyer en verre 50 ml	10	10
38	Erlen Meyer en verre 250 ml	10	10
39	Erlen Meyer en verre 500 ml	5	5
40	Béchers gradué en en verre pyrex 100 ml	10	10
41	Béchers gradué en en verre pyrex 250 ml	10	10
42	Béchers gradué en en verre pyrex 500 ml	5	5
43	Béchers gradué en en verre pyrex 1000 ml	5	5
44	Béchers gradué en en verre pyrex 2000 ml	5	5
45	Pipette graduée en verre 0,5 ml	5	5
46	Pipette graduée en verre 1 ml	5	5
47	Pipette graduée en verre 2 ml	5	5
48	Pipette graduée en verre 5 ml	5	5
49	Pipette graduée en verre 10 ml	5	5
50	Pipette graduée en verre 20 ml	5	5
51	Pipette graduée en verre 25 ml	5	5
52	Capsule en céramique avec couvercle 25 ml	10	10
53	Boîtes en plastique avec couvercle 75 à 100 ml	10	10
54	Erlen meyer avec doigt de 50 ml	10	10
55	Boite petri v Ø 50 x 17mm en verre borosilicaté 3.3	10	10
56	Formation sur le matériel et les manipulations	3	3



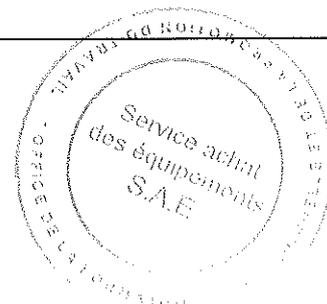
LOT N°4 : Matériel de drone et de simulation de vol

Items	Désignations et caractéristiques techniques
1	<p>Drone Multispectrale inclus: 1 x Drone Multispectral 1 x Radiocommande sans écran 1 x Chargeur Hub 1 x Câble de charge 1 x AC Adaptateur 4 x Hélices 2 x Batterie intelligente pour la drone 1 x Carte microSD 1 x Câble Micro USB 1 x Manuel</p> <p>Drone à 4 rotors de marque de renommée internationale: Poids 1400 à 1500 g ; Fréquence de fonctionnement : 5,725 GHz à 5,850 GHz ; GNSS GPS + GLONASS + Galileo ; Temps de vol Environ 25-30 minutes ; Précision du stationnaire RTK activé et fonctionnant correctement , Vitesse max en descente 3 m/s ; Vitesse max en montée 6 m/s (vol automatique) ; 5 m/s (commande manuelle) , Température de fonctionnement 0 à 40 °C (32 à 104 °F) ; Résolution au sol : (H/18,9) cm/pixel, H étant l'altitude de l'appareil par rapport à la zone cartographiée (unité : m). hauteur de vol 120m</p> <p>Caméra RTK : Capteur Six lentilles CMOS , un capteur RGB pour l'imagerie en lumière visible et cinq capteurs monochromes pour l'imagerie multispectrale. Chaque capteur : pixels effectifs 2 à 2,1 MP, Format(s) photo JPEG (imagerie en lumière visible) + TIFF (imagerie multispectrale) , Carte mémoire microSD avec une vitesse d'écriture minimum de 15 Mo/s. Capacité max. : 128 GO. Qualité de Classe 10 ou UHS-I requise , Taille d'image maximale : 1600x1300 (4:3.25), champ de vision :60 à 65°, Distance focale : 5,74 mm; Ouverture : f/2,2, Obturation 1/100 - 1/20000 s (imagerie en lumière visible) ; 1/100 - 1/10000 s (imagerie multispectrale)</p> <p>Compass et station inertielle intégré,</p> <p>Batterie : Tension environ 15 V, Capacité 5 870 à 6000 mAh, Énergie 85 à 90 Wh, Poids 450 à 470 g, Autonomie 25 à 30mn.</p> <p>Chargeur : Puissance 155-165 W , Tension d'entrée 17,5 V,</p> <p>Radiocommande : Fréquence : 5,725 GHz à 5,850 GHz , Transmission vidéo NCC/FCC : 7 km (4,3 mi) CE/MIC/KCC/SRRC : 5 km (3,1 mi)(sans obstacle ni interférence) , Batterie : environ 6 000 mAh, Puissance environ 2,4 GHz.</p>

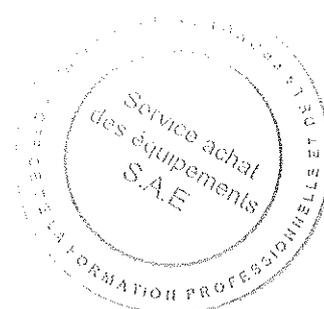


Ur

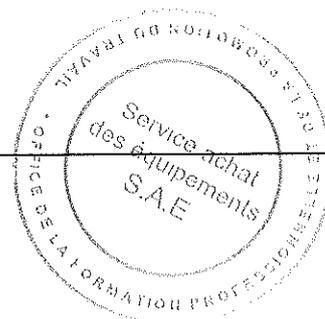
Items	Désignations et caractéristiques techniques
2	<p>Station mobile GPS RTK inclus : 1 x Station GPS -RTK 1 x Pilier d'extension 1 x Support pour smartphone 1 x Hub de chargement 2 x Batterie intelligente 1 x Chargeur 1 x Câble d'alimentation 1 x Câble USB-C 1 x Câble USB-C OTG 1 x Trépied</p> <p>Station de base GNSS + Tripied : - station connectable avec les GNSS : GPs, Glonass, Galileo, Beidou - mode RTK et PPK - Précision de positionnement point unique Horizontale : 1,5 m (RMS) Verticale : 3,0 m (RMS) - RTK Horizontale : 1 cm + 1 ppm (RMS) Verticale : 2 cm + 1 ppm (RMS) 1 ppm: pour chaque augmentation de 1 km de distance, la précision sera inférieure de 1 mm. - Taux de mise à jour du positionnement 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz et 20 Hz • - Démarrage à froid < 45 s - Démarrage à chaud < 10 s - Temps de récupération < 1 s - Fiabilité d'initialisation > 99,9% - Format de données différentiel RTCM 2.X / 3.X</p>
3	<p>Batterie intelligente pour le drone proposé de la même marque que le drone Tension environ 15 V, Capacité 5 870 à 6000 mAh, Énergie 85 à 90 Wh, Poids 450 à 470 g, Autonomie 25 à 30mn.</p>
4	<p>iPad Taille d'affichage de l'écran debout 9 à 10 pouces, Résolution d'écran maximale environ 2048 x 1536, Processeur 2,4 GHz, RAM 32 Go, Disque dur 32 Go, Coprocesseur graphique 1, Type sans fil 802.11ac + Carte cellulaire 4G, Système d'exploitation IOS, Dimensions du produit 9,4 x 6,6 x 0,26 pouces, Dimensions de l'article Lxlxh 9,4 x 6,6 x 0,26 pouces, Résolution de la webcam arrière 12 pixels, Nombre de processeurs 4, Type de mémoire de l'ordinateur DDR3 SDRAM, Taille de la mémoire flash 32 Go, Source d'alimentation électrique filaire, piles au lithium polymère requises</p>
5	<p>Logiciel Traitement image multispectrale Logiciel Traitement image multispectrale avec Licence perpétuelle pour 1 poste de travail : Traitement photogramétrique, Calcul des indices de végétations, Edition du rapport de traitement de données Installation et formation inclus.</p>



Items	Désignations et caractéristiques techniques
6	<p>Drone de Pulvérisation pour une capacités de 30 litres inclus: 1 x Drone de Pulvérisation capacités du réservoir 30 litres 3 x Batteries pour la drone 1 x Chargeur de batterie 1 x Système de pulvérisation 1 x Radiocommande Smart Controller Entreprise 1 x Batterie intelligente de la radiocommande 1 x Station de recharge de la batterie intelligente de la radiocommande 1 x Sangle pour radiocommande 1 x Câble d'alimentation 1 x Manuel 1 x Générateur pour les batteries des drones de la marque proposée</p> <p>Drone à 6 rotors de marque de renommée internationale avec ses accessoires : Débit : 8l/min, Largeur de pulvérisation de 9 m 16 pulvérisateurs, avec 12 buses, avec 8 électrovannes pour commande indépendante à fréquence variable, Vitesse : 6.5m/s Densité des gouttelettes : 20 /cm² Dosage : 1L Vol : 8 Vol/heure, Capteur de charge pour la détection de matériau restant Capteur à palettes rotatives à entraînement direct pour la détection de réservoir vide Joints d'étanchéité à trois couches pour une protection contre l'eau et la corrosion, isoposition identique à l'avant et à l'arrière pour faciliter les mouvements vers l'avant et l'arrière Projecteur lumineux avec une puissance double, Télécommande intelligente 3.0 Transmission d'image stable de 5 km, avec une portée de communication supérieure de 67 % Module de positionnement RTK standard Une télécommande pour plusieurs drones Durée de vie de la batterie ultra-longue Batterie de vol intelligente, Durée de vie ultra longue de 1000 cycles Charge 5C, charge à l'atterrissage, avec deux batteries pour cycle d'utilisation Capacité de la batterie environ 29 000 mAh, Protection d'emportage au niveau du panneau pour la résistance à l'eau et à la corrosion, protection IP67.</p>



Items	Désignations et caractéristiques techniques
7	<p>Station mobile GPS D-RTK 2 inclus : 1 x Station GPS D-RTK 2 1 x Pilier d'extension 1 x Support pour smartphone 1 x Hub de chargement 2 x Batterie intelligente 1 x Chargeur 1 x Câble d'alimentation 1 x Câble USB-C 1 x Câble USB-C OTG 1 x Trépied</p> <p>Station de base GNSS + Tripied : - station connectable avec les GNSS : GPs, Glonass, Galileo, Beidou - mode RTK et PPK - Précision de positionnement point unique Horizontale : 1,5 m (RMS) Verticale : 3,0 m (RMS) - RTK Horizontale : 1 cm + 1 ppm (RMS) Verticale : 2 cm + 1 ppm (RMS) 1 ppm: pour chaque augmentation de 1 km de distance, la précision sera inférieure de 1 mm. - Taux de mise à jour du positionnement 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz et 20 Hz • - Démarrage à froid < 45 s - Démarrage à chaud < 10 s - Temps de récupération < 1 s - Fiabilité d'initialisation > 99,9% - Format de données différentiel RTCM 2.X / 3.X</p>
8	<p>Logiciel Traitement et de pulvérisation Logiciel Traitement Licence perpétuelle pour 1 poste de travail : Traitement photogrammétrique, Calcul des indices de végétations, Modèle 2D/3D du terrain, Préparation des missions des drones agricoles de pulvérisation, La version du logiciel doit être une version professionnelle,</p>
9	<p>Formation de pilote professionnel Cours théorique : réglementation, sécurité aérienne et des équipes , pilotage du drone, préparation de mission, exécution de mission, Cours pratique : simulateur, exercice pratique terrain, examen de pilotage, cours traitement des données multispectrale et préparation de la mission de pulvérisation par drone Formation et assistance dans avec élaboration d'un guide de déroulement du travail pratique par le matériel "Impression de 10 Guides par CMC (la fourniture de matière d'œuvre est à la charge du fournisseur)</p>
10	<p>Assistance pratique sur les champs agricoles Préparation de la mission, Assister l'équipe client sur les opérations de préparation du terrain, Veille à la bonne exécution des opérations Terrain, Assistance sur les opérations de traitement de données, Assistance sur les opérations de traitements phytosanitaires,</p>



Items	Désignations et caractéristiques techniques
11	<p>Workstation simulateur et calcul traitement Workstation TYPE Dell Precision 5820 ou équivalent processeur I7, Mémoire RAM 16G, Carte graphique Nvidia 4Giga de mémoire graphique , Disque dur HDD 4Terra + Ecran 23 + Clavier et souris (Machine pour le traitement des données et pour le simulateur de vol)</p>
12	<p>Mur d'image, Dimension environ : 2737.2mmx4854.12mm(HxW) 16 x écran LCD de 55 pouce : Espace d'épissage : couture soignée de 3,5 mm, panneau plat, aucune déformation globale Résolution : 1920*1080, Contraste : 4000:1 , Luminosité : 500cd/m2, Angle de vue : 178° (horizontal et vertical), Rapport d'affichage : 16:9, Taille d'affichage : 1209,6 mm (horizontal) × 680,4 (vertical) mm, 24 heures de fonctionnement continu, avancé, stable et évolutif, Interfaces riches : prend en charge les interfaces DVI, HDMI, VGA, BNC, USB, et autres, Dimension: 2737.2mmx4854.12mm(HxW) 16 x Processeur d'assemblage d'images intégré : Architecture matérielle pure, fonctionnement stable et fiable, le temps moyen entre les pannes est supérieur à 60 000 heures ; Le signal d'entrée prend en charge l'entrée DVI/VGA/AV, l'unité de traitement numérique complète, prend en charge la résolution haute définition 1920X1080, le contrôle d'interface RS232 ou RJ45, une réponse extrêmement rapide, une capacité anti-interférence améliorée : en utilisant la technologie de connexion de bus parallèle à grande vitesse, après le contrôle le terminal émet des commandes, le système peut En 1 microseconde, le signal est commuté sur le canal spécifié par la commande pour obtenir une réponse rapide. Fonction de mémoire d'état avant panne de courant : grâce au réglage avancé du logiciel de contrôle, en cas de panne de courant sur site, il peut mémoriser automatiquement l'état de fonctionnement de l'équipement avant l'arrêt. 1 x Logiciel d'affichage + HDMI EQUIPEMENT : Logiciel de gestion de contrôle spécial de droit d'auteur de système d'épissage d'affichage à cristaux liquides de VT 16 x Support mural en profilé d'aluminium pour écran de jonction 1 x Ensemble accessoires pour mise en service de la solution du mur d'image</p>
13	<p>Casque simulateur + Meuble intégré + Manette Cockpit de pilotage : Casque Goggle lunette de pilotage adapté au simulateur de vol et aux drones Meuble en bois qui intègre l'ensemble des équipements hardware pour le pilotage en mode simulateur (adapté à la workstation du simulateur) Joystick manette de pilotage en mode simulateur</p>
14	<p>Simulateur de vol Version Entreprise – Software : permet le vol automatique et vol manuel Logiciel Simulateur de vol pour les drones : Le simulateur doit être d'une marque de renommée internationale type DJI ou équivalent et non un open source. Il doit permettre la simulation des vols en environnement urbain et rural, Il doit permettre de simuler les changements des conditions météorologiques (vent, pluie,,etc), La version du logiciel doit être une version professionnelle.</p>
<p>Pour l'ensemble des articles du lot n° 4 : Le fournisseur doit fournir un présentoir du matériel sur pied incliné en inox avec affichage sur plexiglass contenant la photo du matériel et ses utilisations agricoles ainsi que la fiche de sécurité de chaque équipement.</p>	

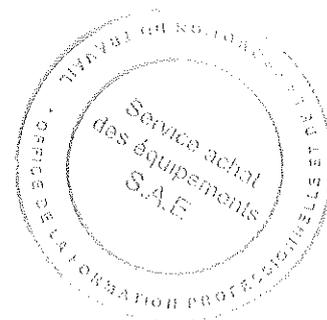
Tableau de répartition

Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC CASABLANCA	TOTAL
1	Drone Multispectrale inclus: 1 x Drone Multispectral 1 x Radiocommande sans écran 1 x Chargeur Hub 1 x Câble de charge 1 x AC Adaptateur 4 x Hélices 2 x Batterie intelligente pour la drone 1 x Carte microSD 1 x Câble Micro USB 1 x Manuel	1	1
2	Station mobile GPS RTK inclus : 1 x Station GPS -RTK 1 x Pilier d'extension 1 x Support pour smartphone 1 x Hub de chargement 2 x Batterie intelligente 1 x Chargeur 1 x Câble d'alimentation 1 x Câble USB-C 1 x Câble USB-C OTG 1 x Trépied	1	1
3	Batterie intelligente pour le drone proposé de la même marque que le drone	3	3
4	iPad	1	1
5	Logiciel Traitement image multispectrale	1	1



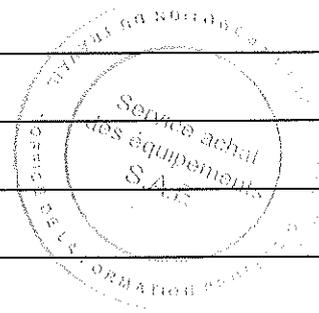
Handwritten signature or mark.

Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC CASABLANCA	TOTAL
6	Drone de Pulvérisation pour une capacités de 30 litres inclus: 1 x Drone de Pulvérisation capacités du réservoir 30 litres 3 x Batteries pour la drone 1 x Chargeur de batterie 1 x Système de pulvérisation 1 x Radiocommande Smart Controller Entreprise 1 x Batterie intelligente de la radiocommande 1 x Station de recharge de la batterie intelligente de la radiocommande 1 x Sangle pour radiocommande 1 x Câble d'alimentation 1 x Manuel 1 x Générateur pour les batteries des drones de la marque proposée	1	1
7	Station mobile GPS RTK inclus : 1 x Station GPS RTK 1 x Pilier d'extension 1 x Support pour smartphone 1 x Hub de chargement 2 x Batterie intelligente 1 x Chargeur 1 x Câble d'alimentation 1 x Câble USB-C 1 x Câble USB-C OTG 1 x Trépied	1	1
8	Logiciel Traitement et de pulvérisation	1	1
9	Formation de pilote professionnel	5	5
10	Assistance pratique sur les champs agricoles	2	2
11	Workstation simulateur et calcul traitement	3	3
12	Mur d'image, Dimension: 2737.2mmx4854.12mm(HxW)	1	1
13	Casque simulateur + Meuble intégré + Manette	3	3
14	Simulateur de vol Version Entreprise – Software	3	3



LOT N°5 : Petit outillage agricole

Items	Désignations et caractéristiques techniques
1	Sécateur professionnel pour taille et récolte de toutes les plantes, poids 100 g, lames en acier inoxydable, manche confortable, dimension : environ 15x48x185 (longueur x largeur x hauteur), lame étroite et allongée pour accès faciles aux tiges.
2	Binette avec manche de marque bellota Dimensions environ: 110 x 70 cm
3	Brouette environ 80-100 L galvanisés, roues gonflables et poignées caoutchouc. Idéal pour le transport des aliments, bois, fumier, herbes, céréales...
4	Plantoir en acier — Poignée pistolet pour une meilleure préhension et un angle de travail optimal Largeur x hauteur 4 cm x 28,5 cm environ - Permet de planter et repiquer facilement les plantes à racines - Peinture traitée anti-corrosion pour une excellente tenue dans le temps
5	Transplantoir en aluminium gradué
6	Greffoir de taille standard
7	Rateau avec manche de taille standard
8	Sécateurs a longue manche
9	Sape GF avec manche
10	Sape PF avec manche
11	Crochet avec manche
12	Bêche avec manche de taille standard
13	Pioche avec manche de taille standard
14	Pelle à sable avec manche de taille standard
15	Faucille en acier trempé avec manche de taille standard
16	Fourche en acier trempé avec manche, de taille environ: 340 x 225 x 32 mm
17	Echelle en inox : transformable 2 plans avec base évasée pour une parfaite stabilité, 8 marches.
18	Scie d'élagage environ 330mm bellota ou équivalent
19	Pulvérisateur à dos : en plastique 16 l minimum avec piston en laiton. Pour les grandes surfaces agricoles et les jardins. Différent types de pulvérisation. Bretelles arrière ajustables,
20	Décamètre ruban : longueur 5 m Bande flexible en acier / épaisseur de 25 mm Verrouillage automatique Prise en main confortable Protecteur de lame



Items	Désignations et caractéristiques techniques
21	Caisse clayette : matière polypropylène - Qualité alimentaire - Parois ajourées dim Ext environ L595 x l 400 x h 123 mm couleur blanche selon les normes exigées pour les produits alimentaires.
22	Cisaille à haie de taille standard Pour l'élagage des branches et des Bishes épaisses avec des branches répandues. Amortisseur de chocs Tailles environ : L1mm : 546 mm L2mm : 200mm
23	Sceau en plastique, poids 1 kg
24	Tenailles en acier allié de qualité. Mâchoires et bords de coupe brochés avec précision forgées en acier au carbone et entièrement traitées thermiquement pour une durabilité et une performance optimale. Poignées plates et tête polie laquée noire.
25	SET DE 3 PINCES UNIVERSELLE +DIAGONALE +BEC LONG
26	Kit de protection adapté aux risques phytosanitaires répondant aux normes spécifiques de la profession. Le kit est composé de : - 1 combinaison Classic plus vert à, capuche spécial pulvérisation - 1 paire de gants nitrile vert 330 mm Norme EN 374 - 1 demi masque de protection Norme EN 140 - 2 filtres demi masque A2P3 - 1 paire de lunette masque norme EN 166
27	Arrosoir en plastique de 10L
28	Chronomètre manuel 1/100s avec 50 temps intermédiaires,
29	Cutter pour tuyau 230MM
30	Caisse à outils mécanicien 30 pièces min type FACOM ou équivalent
31	Trousse de premiers soins
32	Gants de protection (paires) : Paume enduite de PU, flexible et bonne sensation. Coquille HPPE, résistance aux coupures et à l'abrasion. Matière : Antistatique. Taille : standard
33	Lunette-masque
34	Ciseaux de récolte avec une large ouverture pour les doigts. Idéal pour couper et pour la récolter des plantes - Longueur des ciseaux de récolte : 15 cm - Largeur de la poignée : 7 cm - Longueur de la lame : 7cm
35	PAIRES DE Bottes en plastique : - Botte vert ultra légère, sans coquille en PVC - TAILLES : du 37au 48 - COULEURS : Vert - TIGE : en PVC vert. - Semelle PVC noir. - Doublure polyester blanc. -Résistance : Acides, bases, désinfectants, fumier, produits chimiques.

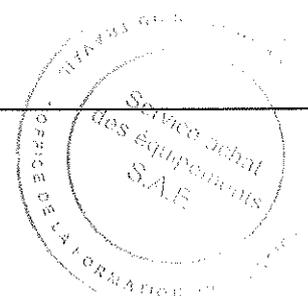
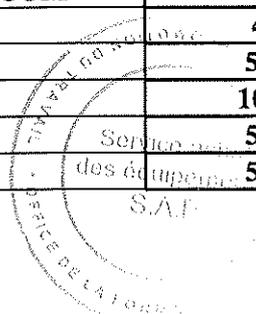


Tableau de répartition

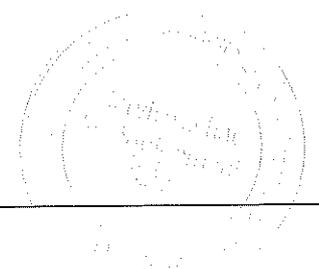
Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC CASABLANCA	Total
1	Sécateur professionnel	50	50
2	Binette avec manche	50	50
3	Brouette	10	10
4	Plantoir en acier	30	30
5	Transplantoir en alluminuim gradué	20	20
6	Greffoir de taille standard	30	30
7	Rateau avec manche de taille standard	50	50
8	Sécateurs a longue manche	15	15
9	Sape GF avec manche	50	50
10	Sape PF avec manche	20	20
11	Crochet avec manche	20	20
12	Bêche avec manche de taille standard	30	30
13	Pioche avec manche de taille standard	40	40
14	Pelle à sable avec manche de taille standard	20	20
15	Faucille en acier trempé avec manche de taille standard	20	20
16	Fourche en acier trempé avec manche, de taille : 340 x 225 x 32 mm	20	20
17	Echelle en inox : transformable 2 plans avec base évasée pour une parfaite stabilité, 8 marches.	5	5
18	Scie d'élagage 330mm bellota ou équivalent	10	10
19	Pulvérisateur à dos	20	20
20	Décamètre ruban	10	10
21	Caisse clayette	100	100
22	Cisaille à haie	5	5
23	Sceau en plastique, poids 1 kg	20	20
24	Tenailles en acier allié de qualité.	40	40
25	SET DE 3 PINCES UNIVERSELLE +DIAGONALE +BEC LONG	40	40
26	Kit de protection	50	50
27	Arrosoir en plastique de 10L	20	20
28	Chronomètre manuel 1/100s avec 50 temps intermédiaires,	10	10
29	Cutter pour tuyau 230MM	10	10
30	Caisse à outils mécanicien 30 pièces min type FACOM	5	5
31	Trousse de premiers soins	4	4
32	Gants de protection (paires)	50	50
33	Lunette-masque	100	100
34	Ciseaux de récolte	50	50
35	PAIRES DE Bottes en plastique.	50	50



LOT N°6 : Matériel pour machinisme agricole grandes cultures

Items	Désignations et caractéristiques techniques
1	<p>Tracteur grandes cultures 91-95 cv 4x4</p> <p>Tracteur doit être totalement mécanique Motorisation : quatre cylindres d'origine connue à l'échelle nationale et dont les pièces de rechange sont disponibles sur le marché marocain Norme de dépollution : minimum Euro 3 ou Tier 3 (à délivrer le PV d'homologation obligatoire) Puissance nominal : 93cv Boîte de vitesse : synchronisées Prise de force arrière : 540 et 540 E Distributeurs auxiliaires : 4/2 Arceau de sécurité arrière Contre poids avant et arrière Capacité de levage arrière 4000 kg aux rotules Garantie 2 ans.</p>
2	<p>STUBLE PLOW LOURD 14 DISQUES à roulements</p> <p>Largeur de travail : 1m96 Séparation entre les disques 280 mm Diamètre de l'arbre : 40mm Nombre de disques : 14 disques crénelés Diamètre de disques 710mm Puissance tracteur demandée : 80-90cv Min 4 paliers double roulement D'origine européenne de préférence</p>
3	<p>CUTI-CHISEL 11 DENTS à ressorts inclinés</p> <p>Largeur de travail : 2m85 Nombre de dents : 11 dents renforcée 30x30 mm Socs pattes de canards grands Puissance tracteur demandée : 80-90cv</p>
4	<p>EPANDEUR D'ENGRAIS 1000</p> <p>Capacité : 1000 l Largeur d'épandage : 18 m Double disques d'épandage inox</p>
5	<p>CHISEL 7 DENTS RENFORCE à double ressorts</p> <p>Largeur de travail : 1m 95 Nombre de dents : 7 dents renforcée 40x40 mm Puissance tracteur demandée : 80-90cv</p>
6	<p>VEBROCUITEUR REPLIABLE 3.5M</p> <p>Largeur de travail : 3m50 Nombre de dents : 22 dents pattes de canard 3 rangées de dents Puissance tracteur demandée : 65-70cv</p>

Items	Désignations et caractéristiques techniques
7	CHARRUE 3 DISQUES REVERSIBLES HYDRAULIQUES Largeur de travail : 900mm Nombre de disques : 3 disques diamètre 710 mm Puissance tracteur demandée : 65-75cv
8	CHARRUE 2 SOCS REVERSIBLES 12'' Nombre de socs : 2 SOCS 12'' Largeur de travail : 610 mm Puissance tracteur demandée : 60-80cv Retournement hydraulique
9	PULVERISATEUR 600 L HP POMPE 4 PISTONS Modèle : 600l porte Pompe : de Marque européenne reconnue 4 piston membrane début de la Rampe : 12m galvanisée à chaud pompe min 95 l/min et pression 50bar Equipement : Système de rinçage de circuit interne + kit auto- remplissage - Commande à Distance Marque : origine Europe
10	HERSE ROTATIVES Attelage 3eme points Largeur de travail 3 m 14 rotors Deux lames par rotor Marque : origine Europe
11	CULTIVATEUR CANADIEN 7 DENTS 27X27 Largeur de travail : 1m76 Nombre de dents : 7 dents patte de canard de qualité Adapté à un tracteur fruitier 50 cv Equipe de roues de réglage de la profondeur de travail Origine et provenance : de préférence Europe
12	RAMPE DE DESHERBAGE RAMPE DE DESHERBAGE DES PIEDS DES ARBRES HYDRAULIQUE a largeur de travail variable 3a 5 m Pour l'application des herbicide au alentour des pieds des arbres avec possibilité de régler hydrauliquement la hauteur, la largeur, et l'inclination Deux vérins pour la régulation de la largeur de travail Deux vérins pour la régulation de l'inclination Un vérin pour la régulation de la hauteur
13	FRAISE ROTATIVE Attelage 3eme points Prise de force 540 t/min Transmissions latéral par chaine Patin de control de la profondeur de travail Largeur de travail : 1m50 à 1m81 Patins réglable pour contrôle la profondeur



Items	Désignations et caractéristiques techniques
14	<p>Tracteur fruitier 50 cv 4x2 Tracteur doit être totalement mécanique Motorisation : trois cylindres d'origine connue à l'échelle nationale et dont les pièces de rechange sont disponibles sur le marché marocain Norme de dépollution : minimum Euro 3 ou Tier 3 (à délivrer le PV d'homologation) Puissance nominal : 50 cv Boite de vitesse : synchronisées Prise de force arrière : 540 tr/min Distributeurs auxiliaires : 4/2 Arceau de sécurité avant Contre poids avant et arrière Garantie 2 ans</p>
15	<p>Atomiseur 600 l porte Marque : origine Europe Modèle : 600 la porte Pompe : de Marque européenne reconnue 4 piston membrane début de la pompe min 95 l/min et pression 50bar Equipement : Système de rinçage de circuit interne + kit auto- remplissage</p>
16	<p>SEMOIR DE PRECISION MARAICHER Nombre de rangs : 4 rangs Avec disques : carottes et oignon Avec trémie fertiliseur d'engrais Système de distribution pneumatique Eléments semeurs avec disques interchangeables selon la culture</p>
17	<p>SEMOIR A CEREALE 3M COMBINE SEMENCE ENGRAIS "origine Europe Largeur de travail : 3 m Variateur semence Variateur engrais Deux traceurs Herse a peignes arrière Deux Effaceurs de trace à de roues de tracteurs Double distribution a ergots Nombre de rangs : 22 rangs</p>
18	<p>Formation et assistance technique pratique sur le terrain de 5 jours par CMC</p>

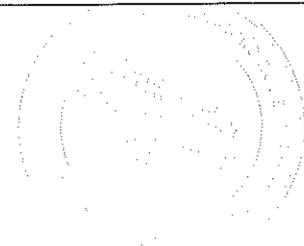
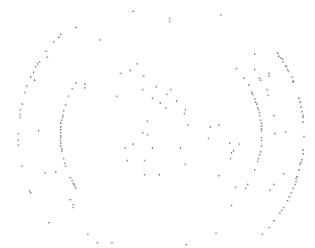


Tableau de répartition

Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC CASABLANCA	Total
1	Tracteur grandes cultures 91-95 cv 4x4	1	1
2	STUBLE PLOW LOURD 14 DISQUES à roulements	1	1
3	CUTI-CHISEL 11 DENTS à ressorts inclinés	1	1
4	EPANDEUR D'ENGRAIS 1000	1	1
5	CHISEL 7 DENTS RENFORCE à double ressorts	1	1
6	VEBROCVLTEUR REPLIABLE 3.5M	1	1
7	CHARRUE 3 DISQUES REVERSIBLES HYDRAULIQUES	1	1
8	CHARRUE 2 SOCS REVERSIBLES 12''	1	1
9	PULVERISATEUR 600 L HP POMPE 4 PISTONS	1	1
10	HERSE ROTATIVES	1	1
11	CULTIVATEUR CANADIEN 7 DENTS 27X27	1	1
12	RAMPE DE DESHERBAGE	1	1
13	FRAISE ROTATIVE	1	1
14	Tracteur fruitier 50 cv 4x2	1	1
15	Atomiseur 600 l porte	1	1
16	SEMOIR DE PRECISION MARAICHER	1	1
17	SEMOIR A CEREALE 3M COMBINE SEMENCE ENGRAIS	1	1
18	Formation et assistance technique pratique sur le terrain de 5 jours par CMC	5	5

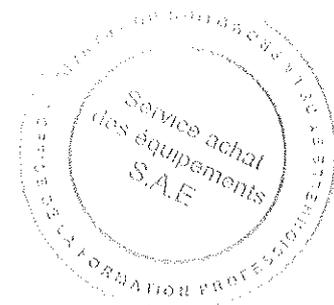


LOT N°7 : équipement de station de tête didactique

Items	Désignations et caractéristiques techniques
1	<p>Station de tête didactique :</p> <ul style="list-style-type: none"> " - 1 pompes horizontales multicellulaires - 1 Variateur de vitesse - 1 Filtre à sable - 1 Filtre à tamis - 3 Filtre à Disque - 4 Citerne 500 Litres - 1 Agitateur à air 2CV - 1 ensemble de Tuyauteries PVC - les organes de régulation - 1 Kit d'injection automatique - 1 Armoire électrique du groupe de pompage - installation sur chasis et mise en marche du système <p>Formation et assistance dans avec élaboration d'un guide de déroulement du travail pratique par le matériel</p> <p>"Impression de 10 Guides par CMC (la fourniture de matière d'œuvre est à la charge du fournisseur)</p> <p>- schéma d'installation</p>
<p>Pour l'ensemble des articles du lot n° 7: Le fournisseur doit fournir un présentoir du matériel sur pied incliné en inox avec affichage sur plexiglass contenant la photo du matériel et ses utilisations agricoles ainsi que la fiche de sécurité de chaque équipement.</p>	

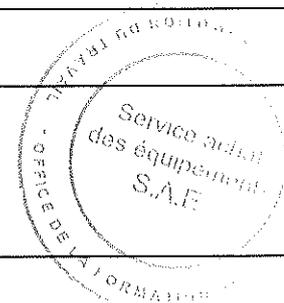
Tableau de répartition

Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC CASABLANCA	TOTAL
1	Station de tête didactique	1	1

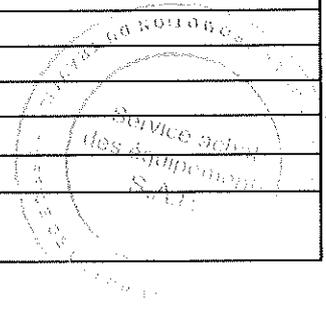


Lot n° 8 : Matériel Aménagement des Espaces Verts

Items	Désignations et caractéristiques techniques
1	<p>Débroussailleuse thermique 4 temps Puissance : environ 30 cc Pas de vitesse de chargement : 2500 tr/min environ Largeur de coupe pour lame : 260mm environ Largeur de coupe pour la tondeuse : 260mm environ Longueur de l'arbre d'entraînement : 150cm environ Capacité de carburant : 1L environ</p>
2	<p>Tarrière thermique Moteur : Monocylindre, 2 temps, refroidi par air. Capacité du cylindre : 55-65cc. Puissance : environ 1900W / 8500rpm Carburateur avec pompe. Système de démarrage facile (démarreur à cordon).</p>
3	<p>Souffleur thermique à dos Moteur : à deux temps, refroidi par air Puissance environ 1,25 kW et une Vitesse d'environ 6800 rpm La capacité du réservoir: 1,2 à 1.5 L.</p>
4	<p>Pulvérisateur à dos en plastique 16 l minimum avec piston en laiton. Pour les grandes surfaces agricoles et les jardins. Différent types de pulvérisation. Bretelles arrière ajustables,</p>
5	<p>Ciseaux de récolte Avec une large ouverture pour les doigts. Idéal pour couper et pour la récolter des plantes</p>
6	<p>Sécateur professionnel pour taille et récolte de toutes les plantes, poids 100 g, lames en acier inoxydable, manche confortable, dimension : environ 15x48x185 (longueur x largeur x hauteur), lame étroite et allongée pour accès faciles aux tiges.</p>
7	<p>Houes avec manche Forgée d'une seule pièce en acier trempé intégralement avec un traitement thermique de l'œil différencie taille standard avec manche</p>
8	<p>Dévidoir métallique complet Avec roues et Manivelle pratique pour enrouler plus facilement le tuyau : Capacité d'enroulement : min 45 m. Fourni avec : - 3 pistolet d'arrosage réglable multifonctions avec poignet en caoutchout, - 6 raccord - tuyau d'arrosage avec tube intérieur lisse en PVC vierge Couche intermédiaire en PVC, renforcement spécial supprimant le phénomène de vrillage sous pression et armature tricotée en fibre polyester haute ténacité et revêtement en PVC souple anti U.V.</p>
9	<p>Séfrouette avec manche Forgée en une seule pièce, en acier trempé,</p>
10	<p>Balais à gazon Tête en acier Traitement thermique des tiges Résistance maximum de l'emmanchement à la flexion dents plats</p>

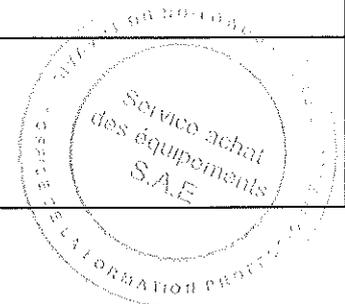


Items	Désignations et caractéristiques techniques
11	Tondeuse à gazon électrique Puissance absorbée 1600-1900 W Diamètre de coupe environ 38-45 cm Système de coupe Couteaux d'acier trempés et rectifiés Poids 10-14 kg Bac de ramassage 48-52L Hauteur de coupe 20 – 70 mm Réglage de la hauteur de coupe Bac de ramassage
12	Tondeuse à gazon thermique Carter : acier Cylindrée : 180-190 cm ³ Largeur de coupe : 50-55 cm Entraînement : traction Réglage de coupe : centralisé Hauteur de coupe : de 28 à 75 mm Capacité du bac : 70-75 L, Poids : 30-42 Kg Réservoir : 1-2 L
13	Broyeurs de végétaux électrique Capacité de coupe importante jusqu'au environ 40 mm Bac de ramassage : 45-55 l Entonnoir amovible
14	Scarificateur Surface de tonte max 700 m ² Equipements de coupe acier inoxydable Réglage de la hauteur de coupe Largeur de coupe 25-38 cm Puissance 900-1200 W
15	Scie d'élagage Environ 275-330mm Lame en acier trempé extra dur, denture japonaise.
16	Caisse clayette matière polypropylène - Qualité alimentaire - Parois ajourées dim Ext L595 x l 400 x h 123 mm capacité 17 et 9 litres couleur blanche selon les normes exigées pour les produits alimentaires.
17	Sape GF avec manche taille standard
18	Sape PF avec manche taille standard
19	Crochet avec manche taille standard
20	Binette avec manche type bellota Dimensions : 110 x 70 cm
21	Bêche avec manche de taille standard
22	Râteau avec manche de taille standard
23	Pioche avec manche de taille standard
24	Pelle à sable avec manche de taille standard
25	Faucille avec manche de taille standard
26	Fourche en acier trempé avec manche, de taille : 340 x 225 x 32 mm



Handwritten mark

Items	Désignations et caractéristiques techniques
27	Greffoir de taille standard
28	Echelle en inox transformable 2 plans avec base évasée pour une parfaite stabilité, 8 marches.
29	Arrosoir en plastique de 10L
30	Sceau en plastique 10 litres
31	Décamètre ruban longueur 5 m Bande flexible en acier / épaisseur de 25 mm Verrouillage automatique Prise en main confortable Protecteur de lame
32	Combinaison de travail professionnelle de jardinage - Fermeture à glissière - 2 Poches à poitrine - 2 Poches devant - Ceinture élastique au dos - protection contre les produits chimiques et contre les impacts.
33	Paires de Bottes en Plastique - Botte vert ultra légère, sans coquille en PVC - TAILLES : du 39 au 44 - COULEURS : Vert - TIGE : en PVC vert. - Semelle PVC noir. - Doublure polyester blanc. - Résistance : Acides, bases, désinfectants, fumier, produits chimiques.
34	Gants de protection (paires) : Résistance aux coupures et à l'abrasion. Matière : Antistatique. Taille : standard
35	Trousse de premiers soins
36	Kit Plantoir - Plantoir a bulbes conique de 270- 300 mm (corp principal est fait en acier inoxydable, solide et durable). - Plantoir a bulbes en acier inoxydable 270-300 mm est parfait pour faire des trous pour palnter des racines et des graines.
37	Transplantoir en aluminium gradué (manche en bois et pelle en inox)
38	Taille haie électrique Interrupteur double commande, Une prise en main confortable. Une longueur de lame de 50-55cm et un écartement de 16-18mm,
39	Coupe bordure électrique Guidage confortable à 2 mains Coupe à double fil et avancement du fil automatique. Haut de gamme résistant aux chocs. Anti-arrachement du câble.



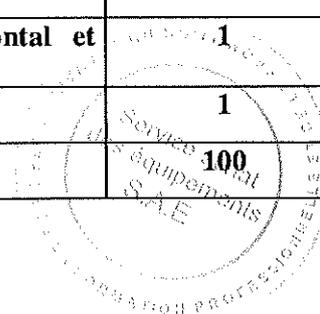
UN

Items	Désignations et caractéristiques techniques
40	Scarificateur à motrice essence à axe horizontal et soupape en tête Châssis en acier robuste avec réglage de hauteur centralisé. Lame en acier. Guidon pliable sans outils. Puissance (Kw / cv) 2.2 / 3 Largeur de travail (cm) 40 Profondeur (mm) 0 - 35 Sac (l) 4-50 Poids (Kg) 30-35 Dimensions (cm) 60 x 65 x 60 environ
41	Tarière thermique : Equipé d'un Moteur à 2 temps mélange. Poids : max 30 Kg. Interrupteur marche/arrêt Arrêt de sécurité Hauteur (cm) : 50-60 centimètres. Dimension environ : 100 x 60 x 50 cm.
42	Alvéoles 50x35 environ (24 alvéoles environ)

Tableau de répartition :

Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC CASABLANCA	TOTAL
1	Débroussailleuse thermique 4 temps	2	2
2	Tarrière thermique	2	2
3	Souffleur thermique à dos	1	1
4	Pulvérisateur à dos	5	5
5	Ciseaux de récolte	5	5
6	Sécateur professionnel	5	5
7	Houes avec manche	5	5
8	Dévidoir métallique complet	5	5
9	Séfrouette avec manche	5	5
10	Balais à gazon	5	5
11	Tondeuse à gazon électrique	1	1
12	Tondeuse à gazon thermique	1	1
13	Broyeurs de végétaux électrique	1	1
14	Scarificateur	1	1

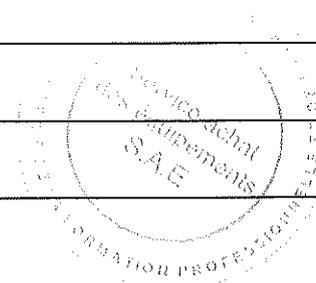
Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC CASABLANCA	TOTAL
15	Scie d'élagage	5	5
16	Caisse clayette	10	10
17	Sape GF avec manche taille standard	5	5
18	Sape PF avec manche taille standard	5	5
19	Crochet avec manche taille standard	5	5
20	Binette	5	5
21	Bêche avec manche de taille standard	5	5
22	Râteau avec manche de taille standard	5	5
23	Pioche avec manche de taille standard	5	5
24	Pelle à sable avec manche de taille standard	5	5
25	Faucille avec manche de taille standard	5	5
26	Fourche	5	5
27	Greffoir de taille standard	5	5
28	Echelle en inox	5	5
29	Arrosoir en plastique de 10L	5	5
30	Sceau en plastique 10 litres	5	5
31	Décamètre ruban	5	5
32	Combinaison de travail professionnelle de jardinage	10	10
33	Paires de Bottes en Plastique	10	10
34	Gants de protection (paires) :	10	10
35	Trousse de premiers soins	4	4
36	Kit Plantoir	10	10
37	Transplantoir en aluminium gradué (manche en bois et pelle en inox)	10	10
38	Taille haie électrique	2	2
39	Coupe bordure électrique	2	2
40	Scarificateur à motrice essence à axe horizontal et soupape en tête	1	1
41	Tarière thermique :	1	1
42	Alvéoles 50x35 environ (24 alvéoles environ)	100	100



W

○ Lot N° 9 : Plantes Espaces Verts et Murs végétaux

Items	Désignations et caractéristiques techniques
Plantes & Substrat	
1	Couvres sol et graminées plantes bien fournis en godet ou sachet ; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale
2	Plantes vertes pot 1L ; H 10-20 cm; des feuilles de bonne qualités
3	Arbustes et Plantes à fleurs sachet ;godet ou pot 1L ; H 10-20 cm; plantes ramifiées de la base
4	Succulentes sachet ;godet ou pot 1L ; H 10-20 cm; plantes grasses adaptées aux murs végétaux
5	Substrat un mélange : tourbe + fibres de coco + terre végétal; engrais à assimilation lente
Support	
6	Structure La structure du mur végétal sera constituée d'ossature métallique en acier inoxydable d'une surface totale de 12m ² et d'une profondeur de 0,25m , cette structure sera équipée de bacs de substrat afin de garder la bonne forme du substrat et afin de garder l'humidité du sol un maximum de temps. La structure doit être suspendue et fixée sur le mur du bâtiment (lieu de la pose du mur végétal sera communiqué par le Maitre d'ouvrage). tous les plans (2D et 3D) et la note de calcul seront fournies par l'entreprise pour garantir que la structure supportera la charge supportée.
7	Bac d'eau Le bac d'eau est en acier inoxydable dont les dimensions sont calculées par l'entreprise et appuyé par une note de calcul afin de garantir que le volume du bac est équivalent à la quantité d'eau à nécessaire pour la consommation du mur végétal pour un cycle de 21 jours. le bac d'eau doit être placé en dessous du mur végétal afin de récupérer l'eau de drainage de ce dernier.
Système d'irrigation	
8	Le système d'irrigation Est automatisé afin de garantir l'irrigation du mur végétal automatiquement avec la juste quantité d'eau nécessaire quotidiennement. Une note de calcul sera fournie par l'entreprise. Il sera équipé d'une pompe immergée dans le bac d'eau, des tuyaux et raccords d'irrigations nécessaires. La pompe ne doit pas démarrée si le niveau d'eau est très bas, une alarme sonore doit être déclenchée.
9	ARECA plantes bien fournis en pot de 3l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale
10	KENTIA plantes bien fournis en pot de 3l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale
11	SCHEFLERA ARBORICOLA plantes bien fournis en pot de 3l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale
12	PHYLODENDRAN SELUM plantes bien fournis en pot de 3l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale



Items	Désignations et caractéristiques techniques
13	PHYLODENDRAN XANADU plantes bien fournis en pot de 3l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale
14	FICUS BENJAMINA plantes bien fournis en pot de 5l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale
15	DRACEANA INDIVISA plantes bien fournis en pot de 5l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale
16	SPATYPHILUM plantes bien fournis en pot de 3l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale
17	SANSEVERIA plantes bien fournis en pot de 3l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale
18	CHLOROPHYTUM plantes bien fournis en pot de 3l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale
19	Pots 25l
20	Substrat de repotage
21	Formation

Tableau de répartition :

Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC CASABLANCA	TOTAL
1	Couvres sol et graminées	700	700
2	Plantes vertes	200	200
3	Arbustes et Plantes à fleurs	200	200
4	Succulentes	100	100
5	Substrat	4	4
6	Structure	12	12
7	Bac d'eau	12	12
8	Le système d'irrigation.	1	1
9	ARECA	30	30
10	KENTIA	30	30
11	SCHEFLERA ARBORICOLA	30	30
12	PHYLODENDRAN SELUM	30	30
13	PHYLODENDRAN XANADU	30	30
14	FICUS BENJAMINA	30	30
15	DRACEANA INDIVISA	30	30
16	SPATYPHILUM	30	30
17	SANSEVERIA	30	30
18	CHLOROPHYTUM	30	30
19	Pots 25l	450	450
20	Substrat de repotage	10	10
21	Formation	5	5

o Lot N° 10 : Matériel Maintenance des Serres

Items	Désignations et caractéristiques techniques
1	<p>Serre Tunnel Pédagogique Démontable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Surface environ : 48 m² ; - Largeur environ : 6 m ; - Longueur environ: 8 m ; - Hauteur au faitage environ : 3.5 m ; - Hauteur du pied droit environ: 2 m ; - Pas entre arceaux environ : 2 m ; - Fourni avec : <ul style="list-style-type: none"> o notice de montage / démontage : Format papier et électronique ; o Plan d'ensemble & de détail ; o Rapport d'étude mécanique ; o Formation <p>1.1- Couverture de la serre :</p> <p>Bâche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zone fixe : Toit de la serre & 2 faces avant et arrière ; - Zone mobile : 2 aérations latérales par barre d'enroulement Ø 32 mm galvanisé avec manivelle simple rétractable ; - Epaisseur plastique : 200 microns maximum ; - Fixation par barre à clips. <p>Filets :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zone d'installation : 2 cotés latéraux ; - Matière plastique ; - Anti-insecte. <p>1.2- OSSATURE DE LA SERRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arceaux en trois pièces en acier galvanisé Ø 60 mm x 1.5 mm minimum ; - 4 renforts en diagonal Ø40 x 1,5 mm et 2 entretoises Ø40 x 1,5 mm par arceaux d'extrémité ; - Poteaux : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tube en acier galvanisé ; ✓ Diamètre : Ø 60 mm ; ✓ Epaisseur : 1.5 mm minimum ; ✓ Longueur : 2 m. - 1 rangs d'entretoises Ø 40 mm minimum au faitage ; - 1 rangs d'entretoises Ø 40 mm minimum au sommet du pied droit ; - Forme de structure : <div style="text-align: center;"> </div> <p>1.3- SUPPORTS DE CULTURE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tube en acier galvanisé ; - Diamètre : Ø 40 mm ; - Avec chandelle centrale et 2 bracons ; - Hauteur sous support : 2.8 m. <p>1.4- ANCRAGE SERRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pied vrille. <p>ACCES SERRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installation d'un portillon de service : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tube en acier galvanisé ✓ Diamètre : Ø 32 mm ✓ Largeur environ: 0.8 m ✓ Hauteur environ: 2.6 m

Serre Canarienne Pédagogique Démontable

2.1- Données Techniques Générales :

- Surface environ : 64 m² ;
- Largeur environ: 8 m ;
- Longueur environ: 8 m ;
- Hauteur au faitage environ : 3.5 m ;
- Hauteur gouttière environ : 3 m ;
- Fourni avec :
 - o Notice de montage / démontage : Format papier et électronique
 - o Plan d'ensemble & de détail ;
 - o Rapport d'étude mécanique ;
 - o Formation.

2.2- COUVERTURE DE LA SERRE

Bâche :

- Zone fixe : Toit de la serre & 2 cotés latéraux ;
- Zone mobile : 2 aérations latérales par barre d'enroulement Ø 32 mm galvanisé avec manivelle simple rétractable ;
- Epaisseur plastique : 200 microns maximum.

Filets :

- Zone d'installation : 4 cotés latéraux ;
- Matière plastique ;
- Anti-insecte

Grille maintien bâche :

- Fil en PVC Deltane ;
- Diamètre : 2.6 mm min, noir.

2.3- OSSATURE DE LA SERRE

POTEAUX LATÉRAUX ET POTEAUX D'ANGLE

2

- Matière : Acier galvanisé ;
- Diamètre : Ø90 mm minimum ;
- Hauteur : 3.5 m ;
- Epaisseur : 1.8 mm minimum

HAUBANS DE POTEAUX LATÉRAUX ET POTEAUX D'ANGLE

- 4 Fils galvanisés torsadés Ø5 mm .

FAITIÈRES

- Matière : Acier galvanisé ;
- Diamètre : Ø70 mm minimum ;
- Hauteur : 3500 mm ;
- Epaisseur : 1.8 mm minimum.

SEMELLES FAITIER

- Massif en béton préfabriqués.

GOUTTIÈRES

- 4 Fils torsadés Ø4 mm minimum ;
- Matière : Acier galvanisé ;
- Hauteur : 3000 mm.

SEMELLES D'ANCRAGE DES GOUTTIÈRES

- Massif en béton préfabriqués ;
- Encrage sous-sol à 1.2m.

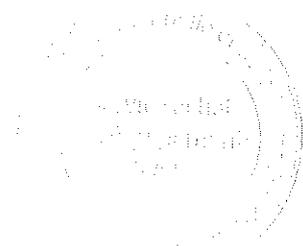
2.4- SUPPORTS CULTURES :

FILS SUPPORTS CULTURES

- 2 Fils torsadés Ø3 mm.

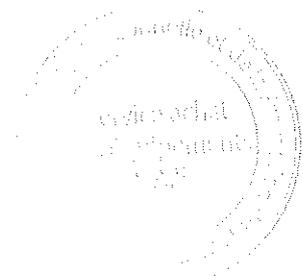
POTEAUX SUPPORT CÂBLES

- Matière : Acier galvanisé ;
- Diamètre : Ø40 mm ;
- Hauteur : 2200 mm ;



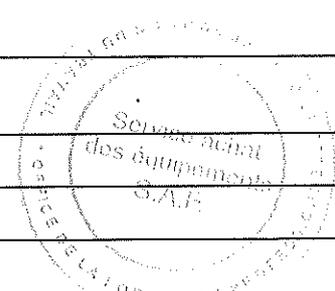
W

Items	Désignations et caractéristiques techniques
	<p>- Epaisseur : 1.5 mm minimum. SOCLES DU POTEAU - Massif en béton préfabriqués. 2.5- ACCES SERRE - Installation d'un SAS de contrôle en : ✓ Tube en acier galvanisé ; ✓ Diamètre : Ø40 mm ; ✓ Longueur environ: 0.8 m ; ✓ Largeur environ: 0.8 m ; ✓ Hauteur environ: 2.2 m ; Couverture en fil en PVC.</p>



Items	Désignations et caractéristiques techniques
3	<p>Serre Delta Pédagogique Démontable</p> <p>3.1- Données Techniques Générales :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Surface environ : 56 m² ; - Largeur environ : 7 m ; - Longueur environ : 8 m ; - Hauteur au faîtage environ : 3.5 m ; - Pas entre arceaux environ : 2 m ; - Fourni avec : <ul style="list-style-type: none"> o Notice de montage / démontage : Format papier et électronique o Plan d'ensemble & de détail ; o Rapport d'étude mécanique ; o Formation. <p>3.2- COUVERTURE DE LA SERRE</p> <p>Bâche :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zone fixe : Toit de la serre & 2 faces avant et arrière ; • Zone mobile : 2 aérations latérales par barre d'enroulement Ø 32 mm galvanisé avec manivelle simple rétractable ; • Epaisseur plastique : 200 microns maximum ; <p>Fixation par barre à clips.</p> <p>Filets :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zone d'installation : 2 cotés latéraux ; • Matière plastique ; <p>Anti-insecte ;</p> <p>3.3- OSSATURE DE LA SERRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arceaux en deux pièces en acier galvanisé Ø 60 mm x 1.5 mm minimum ; • 4 renforts en diagonal Ø40 x 1,5 mm et 2 entretoises Ø40 x 1,5 mm par arceaux d'extrémité ; • 2 rangs d'entretoises Ø 40 mm aux cotés latéraux à hauteur de 2 m ; • 2 rangs d'entretoises Ø 40 mm de pied d'arceaux ; <p>2 rangs d'entretoises Ø 32 mm minimum parallèles et distants de 150 mm au faîtage ;</p> <p>FILS SUPPORTS CULTURES</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Fils torsadés Ø3 mm ; <p>Hauteur sous support : 2.6 m ;</p> <p>ANCRAGE SERRE</p> <p>Pied platine à visser sur dalle en béton.</p> <p>3.4- ACCES SERRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installation d'un portillon de service : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tube en acier galvanisé ; ✓ Diamètre : Ø 32 mm ; ✓ Largeur environ : 0.8 m ; ✓ Hauteur environ 2.6 m ;
4	<p>Tenaille russe Longueur : 220 mm</p>
5	<p>Pince multiprises universelle Longueur minimum 200 mm</p>

Items	Désignations et caractéristiques techniques
6	Cutter à lames interchangeable Rétractables Corps ABS antichoc, léger et solide Chariot porte lame métallique Réglage de la sortie de lame par crantage Remplacement de la lame rapide et sans outils Réservoir de lames intégré Avec 10 lames de rechange
7	Pinces étaux Boutonnière 5 positions minimum Gâchette pour un déblocage maîtrisé et sans à-coup Becs largeur 17 mm minimum Avec bout de bec articulé, s'adapte à toutes les configurations de prise
8	Paire de gants pour manutentions Poignets élastiqués, pour un max de protection Ne comportent pas de couture
9	Niveau à bulle d'air 1 semelle usinée Précision 0,75 mm/m minimum Corps en alliage léger Etiré revêtement par poudrage électrostatique Fiole verticale et fiole horizontale
10	Equerre d'angle De 250 mm ± 10%
11	Burin De 200 mm ± 10%
12	Ciseaux de qualité professionnelle avec manche ergonomique de longueur 200 mm min
13	Lime plate demi douce 250 mm, emmanchée
14	Lime demi ronde demi douce 200 mm minimum emmanchée
15	Marteau de mécanicien table de 30 mm
16	Marteaux 1000 g minimum Manche en bois
17	Jeu de tournevis pour vis têtes fraisées de diamètre de 4x100 , 5,5x100 , 6x150 et 7x150 mm
18	Jeu de 4 tournevis cruciforme pour vis de diamètre ± 10% de 3x75, 4,5x100, 6x125 et 8x150 mm
19	Caisse à outils 5 cases 450 x 210 x 190 mm ± 10%
20	Lames de scie à métaux 12 dents longueur 300 mm
21	Monture de scie à main Adaptable longueur 300 mm
22	Jeu de 11 clés six pans de 2 à 12
23	Série de forets 1 à 12 mm min



W

Items	Désignations et caractéristiques techniques
24	MEULEUSE ANGULAIRE Disque Ø : 115 mm
25	MEULEUSE ANGULAIRE Disque Ø : 230 mm
26	Boulonneuse 18V Équipé d'un porte-embout hexagonal de 1/4" pour le vissage et le perçage et d'un porte-outil carré de 1/2" pour le boulonnage Avec batterie rechargeable
27	Adaptateur de mandrin de perçage à clé 1/4"
28	Jeu de douilles qualité professionnelle à entraînement carré 1/2" femelle
29	Embouts de vissage : qualité extra-dure emmanchement hexagonal 49mm min
30	Jeux de clé pipe 8-19mm 8 pcs
31	Série clés mixte 8-19mm 8 pcs
32	Etau de tables 150 mm Ouverture de la mâchoire : 80mm Hauteur de la mâchoire : 110 mm
33	Barre à mine avec pelle Longueur : 1750 m min Diam. 20 mm min
34	Tire fort 2 tonnes - câble en acier
35	Cintreuse électrique avec 2 galets entraineurs Capacité max. de cintrage tube: 60x2 mm
36	Formation pratique sur le montage et maintenance des serres

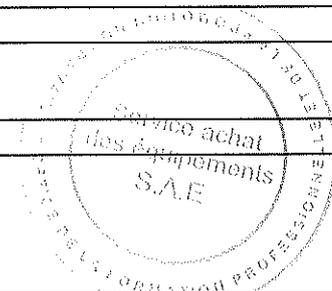


Tableau de répartition :

Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC CASABLANCA	TOTAL
1	Serre Tunnel Pédagogique Démontable	1	1
2	Serre Canarienne Pédagogique Démontable	1	1
3	Serre Delta Pédagogique Démontable	1	1
4	Tenaille russe	20	20
5	Pince multiprises universelle	5	5
6	Cutter à lames interchangeables	10	10
7	Pincés étaux	5	5
8	Paire de gants pour manutentions	30	30
9	Niveau à bulle d'air	5	5
10	Equerre d'angle De 250 mm ± 10%	5	5
11	Burin De 200 mm ± 10%	5	5
12	Ciseaux de qualité professionnelle	10	10
13	Lime plate	5	5
14	Lime demi ronde	5	5
15	Marteau de mécanicien	5	5

Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC CASABLANCA	TOTAL
16	Marteaux	5	5
17	Jeu de tournevis pour vis têtes fraisées	5	5
18	Jeu de 4 tournevis cruciforme pour vis	5	5
19	Caisse à outils 5 cases	5	5
20	Lames de scie à métaux 12 dents	50	50
21	Monture de scie à main	10	10
22	Jeu de 11 clés six pans de 2 à 12	10	10
23	Série de forets 1 à 12 mm min	10	10
24	MEULEUSE ANGULAIRE	4	4
25	MEULEUSE ANGULAIRE	4	4
26	Boulonneuse 18V	4	4
27	Adaptateur de mandrin de perçage à clé 1/4"	5	5
28	Jeu de douilles qualité professionnelle à entraînement carré 1/2" femelle	2	2
29	Embouts de vissage :	50	50
30	Jeux de clé pipe 8-19mm 8 pcs	5	5
31	Série clés mixte 8-19mm 8 pcs	5	5
32	Etau de tables 150 mm	4	4
33	Barre à mine avec pelle	4	4
34	Tire fort 2 tonnes - câble en acier	10	10
35	Cintreuse électrique avec 2 galets entraineurs	1	1
36	Formation pratique sur le montage et maintenance des serres	3	3

LE SOUMISSIONNAIRE	LE MAITRE D'OUVRAGE
Lu et accepté	 Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique Abdeltif AOURAGH



Annexe :
Spécifications techniques des fournitures proposées
par les concurrents



Lot N°1 : Matériel de Mesure des Paramètres Techniques Agricoles

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Microscope Microscope binoculaire Light Led, avec système optique achromatique, grossissement 4x - 10x - 40x - 100x avec huile, lampe LED 3,6 V - 0,3 W, 230 V, 50/60 Hz.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	Luxmètre Luxmètre professionnel jusqu'à 400 000 Lux, avec écran digital indiquant la mesure en chiffres et par un bargraph. Le luxmètre est idéal pour la mesure de la lumière reçue (éclairage artificiel réel) à un endroit donné dans le cadre de contrôle de conditions de travail, conditions environnementales, nuisances lumineuses...	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	Balance électrique De précision 0,1g porte 2kg	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	Thermomètre mural T° min-max	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	Psychromètre avec thermomètre T° min max. (Ventilateur) et support	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	Pluviomètre type HELLMAN levé avec éprouvette et support,	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	Anémomètre Anémomètre Portable	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	Enregistreur thermohygro Enregistreur de données de température et d'humidité ambiante mémoire interne capable de stocker 10 000 lectures 5 000 lectures de température et 5 000 lectures d'humidité relative). transfert des données par logiciel pc et interface usb. grand écran lcd: affiche simultanément la température, l'humidité et la date/heure. alimentation par 4 piles aa (non-rechargeables) et par adaptateur	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	Réfractomètre Réfractomètre numérique compact,	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



Handwritten mark

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
10	<p>Une station agro météo automatique Une station agro météo automatique (6 paramètres) avec clôture grillagée de 6x6m : Station Agro-Météorologique Automatique est conçu avec des matériaux résistants contre les intempéries, les UV. L'ensemble des câbles sont protégé, les connecteurs sont étanches et l'unité centrale (ou cœur électronique de la station) est confinée dans un coffret déshydraté, Alimentation avec panneau solaire, associé à sa batterie, pour assure à la station la fourniture en énergie nécessaire toute l'année. Le panneau solaire est intégré au coffret de protection et est très petit pour minimiser les risques de vols ou de casse,</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
11	<p>Un bac d'évaporation classe A Le bac Classe A 255-200 est conçu en acier inoxydable de type 304 à faible teneur en carbone de jauge 18. Le 255-200 est soudé avec un heliarc et comprend un bouchon de vidange de 1/2 pouce et d'un raccord femelle NPT. Le bac contient environ 77 gallons, soit environ 292 litres d'eau (Nota : en ajoutant 7,7 gallons le niveau d'eau dans le bac va augmenter d'1 pouce). Soudure Heliarc, Bouchon de vidange d'1/2 Pouce avec raccord NPT femelle, Diamètre intérieur 120,6 cm, Profondeur intérieure environ 25 cm, Epaisseur de la paroi environ 0,119 cm, Poids environ 22 kg,</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
12	<p>Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs: kit multifonctionnel peut servir à différents types de recherches réalisées avec différentes sortes de tensiomètres, et ce jusqu'à une profondeur de 90 cm; Lecture directe du stress hydrique des plantes; Principes de fonctionnement simples, purement physiques; Godets en céramique poreuse interchangeables; Mise en place simple. Précision de mesure ± 2.5 hPa Plage de mesure 0 à 850 hPa Matériaux poreux (coupelles) céramique Précision de lecture 2% Type d'enregistrement manuel Package size (L*W*H) 117 x 32 x 24 cm Volume du matériau nécessaire 20 ml+B69</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
13	<p>Balance de précision 5kg Balance de précision 5kg avec batterie rechargeable :</p> <p>CARACTÉRISTIQUES :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Écran LCD rétroéclairé. • 6 digits de 23mm. • Boîtier en ABS. • Plateau en acier inoxydable. • Portées de 0,2 à 3 kg. - Précision de 0.1 • Calibration externe. • 5 touches de fonctions. • Unités: g/ct/oz/ozt/lb/N/dwt/GN/tIT/%. • Pieds réglables en hauteur. • Blister inclus. • Niveau à bulle. • Temps de réponse 2 à 3 secondes. • Température de fonctionnement +5°C +35°C. • Alimentation avec transformateur AC/DC 100-240V+B145:B148ac 50-60Hz à 12V. • La balance peut fonctionner avec piles de 9V (non incluses). <p>FONCTIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poids en pourcentage • Tare 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
14	<p>Kit de mesure de la maturité des fruits Une solution complète et économique pour contrôler la maturité des fruits directement sur le terrain ou dans un laboratoire. Ce kit comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un réfractomètre pour la mesure du taux de sucre (brix) - Un pénétromètre pour la mesure de la fermeté des fruits - Un jeu de calibres de poche pour la mesure de la taille des fruits lors de la récolte - Une mallette de transport <p>Livré dans une mallette de transport avec calage en mousse, ce kit peut être emmené très facilement et vous disposez donc toujours d'un matériel complet quelque soit la situation. Les instruments professionnels livrés dans ce kit sont généralistes pour s'adapter à tout type de fruits (pomme, poire, pêche, kiwi,...) et d'une bonne précision pour des résultats répétables quelque soit l'échantillon contrôlé.</p> <p>Les caractéristiques techniques des appareils :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pénétromètre pour des mesures de 0 à 13 kg avec une lecture à 100gr. - Deux embouts de pénétration diamètre 8mm (5/16") et 10mm (7/16") - Un réfractomètre 0 à 32% avec compensation automatique de température - Un jeu de calibres 13 tailles de 30 à 90mm de diamètre <p>Contenu du kit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un pénétromètre - 2 embouts pour pénétromètre - Une bague de protection anti-jus - Un pèle fruit - Un réfractomètre - Une pipette et un tournevis de réglage pour réfractomètre - Un jeu de calibre - Mode d'emploi 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
15	<p>Analyseur multi-paramètres Afficheur/Datalogger multi paramètre pour un usage professionnel : Oxygène dissous, pH/Rédox, Conductivité, Température, Turbidité; 8 Mo jusqu'à plus de 100 000 enregistrements, Alimentation : Batteries rechargeables Alim. 12 V, externe, Autonomie 145 à 190 heures selon la configuration, Communication USB Boîtier PC/ABS, Indice de protection IP 67 T°C de fonctionnement, hygrométrie - 25 à + 50°C, 0-70 % T°C de stockage, hygrométrie - 25 à + 65°C, 0-90 %, Ecran LCD, Rétro-éclairage Connecteur électrodes, Modèle OPEN avec version ouverte qui accepte tout type de capteur.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
16	Boîtes d'insectes boîtes d'insectes comprenant au moins 20 insectes par boîte différentes qui attaquent les principales cultures reconnues dans les zones de chaque CMC, la boîte doit noter des étiquettes portant toutes les informations liées à chaque insecte collecté, Les insectes, doivent être rangés et classés dans des boîtes environ 30cmx30 cm prévues à cet effet. Le classement doit être méthodique et ordonné afin de retrouver et comparer les insectes par la suite. Le classement est basé sur la classification en vigueur, c'est à dire, par Ordre, Famille, Sous-Famille, Genre et espèce. 10 Guides par CMC portant sur l'identification des insectes et posters de cycle de vie de chaque insecte.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
17	Composteur Capacité du réservoir : environ 200 Litres min, en Polypropylène, avec accessoires.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
18	Formation sur les appareils, utilité, fonctionnement et entretien Formation et assistance dans avec élaboration d'un guide de déroulement du travail pratique par le matériel "Impression de 10 Guides par CMC (la fourniture de matière d'œuvre est à la charge du fournisseur)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
Pour l'ensemble des articles du lot n° 1 : Le fournisseur doit fournir un présentoir du matériel sur pied incliné en inox avec affichage sur plexiglass contenant la photo du matériel et ses utilisations agricoles ainsi que la fiche de sécurité de chaque équipement.			



W

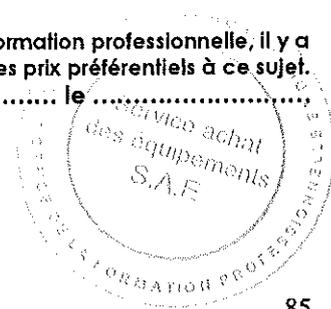
BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°1 : Matériel de Mesure eau et Sol et Végétale

oms N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
1	Microscope	U	3						
2	Luxmètre	U	2						
3	Balance électrique	U	4						
4	Thermomètre	U	4						
5	Psychromètre	U	4						
6	Pluviomètre	U	1						
7	Anémomètre	U	1						
8	Enregistreur thermohygro	U	1						
9	Réfractomètre	U	1						
10	Une station agro météo automatique	U	1						
11	Un bac d'évaporation classe A	U	1						
12	Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs	U	2						
13	Balance de précision 5kg	U	5						
14	Kit de mesure de la maturité des fruits	U	1						
15	Analyseur multi-paramètres	U	1						
16	Boîtes d'insectes	U	5						
17	Composteur	U	4						
18	Formation sur les appareils, utilité, fonctionnement et entretien	J	3						
MONTANT TOTAL =									

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

Fait à le



W

✓ LOT N°2 : Matériel didactique Sol et Irrigation

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Dispositifs de mesure de l'infiltration : (Méthode de double anneau, infiltromètre Delpht)</p> <p>Mesure de la proportion d'eau infiltrée dans un sol, par différence entre la quantité d'eau ruisselante sur une surface imperméable (étalonnage) et la quantité d'eau ruisselante sur une surface équivalente de sol, set complet comprenant : 3 paires d'anneaux (acier inox) de différents diamètres Ø28/53; Ø30/55 et Ø32/57 cm; une plaque de frappe; 3 entretoises pour anneaux; 4 flotteurs avec tiges graduées; 2 crochets d'extraction; un chronomètre et un marteau anti-rebond en nylon. Table support adéquate, Mise en marche, formation et manuel d'utilisation en français.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
2	<p>Banc d'essai des régimes d'écoulement : Banc pédagogique d'étude de la dynamique des fluides constitué d'un grand panneau vertical monté sur roulettes permettant aux stagiaires d'étudier les phénomènes de pertes de charges linéaires, singulières dans les réseaux de tuyauteries.</p> <p>APPLICATIONS PEDAGOGIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etude des régimes d'écoulement dans une conduite - Profil de pression dans une conduite - Profil de vitesse dans une conduite - Calcul du nombre de Reynolds - Visualisation du jet à la sortie d'une conduite - Influence de la température <p>Mise en marche et manuel d'utilisation en français</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
3	<p>Banc d'essais pour étude de mesure de débit dans les conduites Etude des pertes de charge de différents composants et de mesure des débits à partir de l'application du théorème de Bernoulli sur des organes déprimogènes transparent (Venturi et diaphragme).</p> <p>APPLICATIONS PEDAGOGIQUES - Application du théorème de Bernoulli pour un fluide incompressible, Etude des pertes de charge dans un diaphragme transparent, Etude des pertes de charge dans un venturi transparent, Détermination des pertes de charge pour un élargissement et une réduction brusque, Etude des pertes de charge singulière dans un coude à 90° et Etude des pertes de charge régulière pour une longueur droite. Mise en marche et manuel d'utilisation en français.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
4	<p>BANC D'ESSAI DE 2 POMPES A EAU En série et parallèle : Etude des pompes seules, en série et en parallèle, Détermination des courbes caractéristiques (aspiration et refoulement), Etude de la relation débit/pression, Etude de l'influence de la hauteur d'aspiration, Influence de la vitesse de rotation sur le débit, Mesure de la puissance électrique absorbée par une pompe, Mesure de la puissance mécanique absorbée par une pompe, Calcul du rendement d'une pompe, Mise en évidence du phénomène de cavitation, étude de pompes centrifuges différentes.</p> <p>APPLICATIONS PEDAGOGIQUES : Etude de 2 pompes centrifuges de caractéristiques identiques fonctionnant en charge, Etude des courbes QH des pompes, Etude du couplage série, Etude du couplage parallèle, Etude des courbes de réseau, Etude du NPSH, Tracé de la courbe caractéristique à différentes vitesses de rotation, Visualisation du phénomène de cavitation, Détermination du rendement consommation électrique/puissance hydraulique, Etude du rendement d'une pompe. Mise en marche et manuel d'utilisation en français.</p>		

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
5	<p>Banc d'essais de mesure des pertes de charges Banc didactique d'étude des pertes de charges permettant d'étudier les pertes de charges linéaires et singulières dans les réseaux hydrauliques. Conception ouverte du banc et son large format en font un outil pour travailler avec des groupes de stagiaires en travaux pratiques. Etude des pertes de charge des différents composants de tuyauterie (coudes, raccords, vannes et tuyauteries) APPLICATIONS PEDAGOGIQUES Etude de pertes de charge régulière</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tuyauterie de différents diamètres (DN15, DN25) - Tuyauterie lisse ou rugueuse de même diamètre (DN15) - Etude de pertes de charge singulière - Coudes de différents angles (180°, 135°, 90°, 45°) - Coude court rayon (180°) - Coude long rayon (180°) - Trois types de vannes différentes (membrane, boisseau et pointeau) - Augmentation brusque de diamètre (DN15 – DN25) - Diminution brusque de diamètre (DN25 – DN15) - Théorème de Bernoulli - Etude d'un venturi transparent - Etude d'un diaphragme transparent <p>Mise en marche et manuel d'utilisation en français.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
6	<p>Formation sur les appareils, utilité, fonctionnement et entretien. Formation et assistance dans avec élaboration d'un guide de déroulement du travail pratique par le matériel "Impression de 10 Guides par CMC (la fourniture de matière d'œuvre est à la charge du fournisseur)</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
<p>Pour l'ensemble des articles du lot n° 2 : Le fournisseur doit fournir un présentoir du matériel sur pied incliné en inox avec affichage sur plexiglass contenant la photo du matériel et ses utilisations agricoles ainsi que la fiche de sécurité de chaque équipement. Les bancs didactiques doivent être livrés en un système fonctionnel après leurs mises en marche, la livraison inclus tous les accessoires nécessaires au bon fonctionnement de chaque banc didactique. Exemple : cuve d'alimentation d'eau ; prises ; tables, produit de maintenance pour une durée de 6 mois</p>			

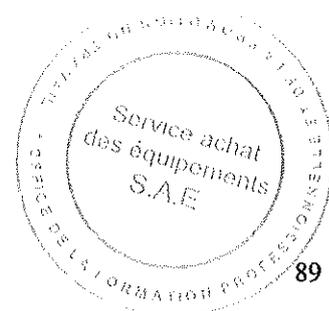
BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°2 : Matériel didactique Sol et Irrigation

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
1	Dispositifs de mesure de l'infiltration : (méthode de double anneau, infiltromètre Delpht)+31:33	U	1						
2	Banc d'essai des régimes d'écoulement :	U	1						
3	Banc d'essais pour étude de mesure de débit dans les conduites	U	1						
4	BANC D'ESSAI DE 2 POMPES A EAU	U	1						
5	Banc d'essais de mesure des pertes de charges	U	1						
6	Formation sur les appareils, utilité, fonctionnement et entretien	J	2						
MONTANT TOTAL =									

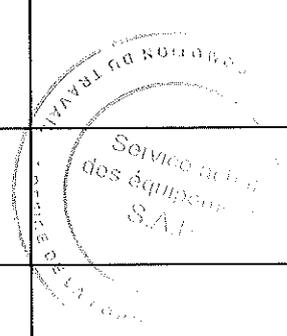
Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le

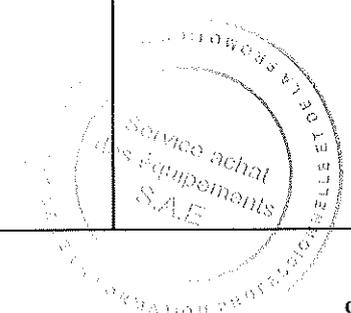


LOT N°3 : Matériel de laboratoire sol, Eau et Végétale

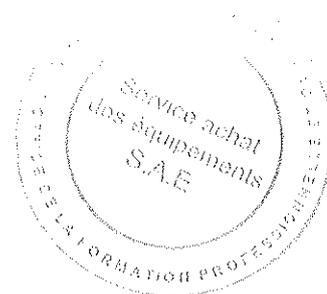
Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Tarières pour prélèvement des échantillons Tarière manuelle avec 3 vis sans fin : Tarière Edelman ou équivalent standard type combiné; Diamètre 70 mm, pour sols fins, Longueur minimum : 1 m	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	Sape pour prélèvement des échantillons Sape PF avec manche	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	Sachets en plastique blanc pour échantillon Sachet plastique 30cm/15cm, fermeture en Zip, (Unité =2000 pièces)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	Bouteille en plastique 500 ml pour prélèvement eau Bouteilles stériles pour le prélèvement d'eau: Corps et bouchon fabriqués en polyéthylène. Corps rectangulaire : les côtés étroits sont striés pour une meilleure préhension. Les côtés larges sont lisses. Bouchon avec scellés et joint interne de sécurité. Fermeture hermétique. Stériles par radiation. Dimensions : Bouteille de 500 ml : 83 x 65 x 135 /Poids unitaire (bouteille vide) : Bouteille de 500 ml : 40 g	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	Réfrigérateur avec congélateur en bas VOLUME TOTAL : 492 FINITION : INOX CLASSE ÉNERGÉTIQUE : A++ / Congélateur en bas	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	ETUVE pour séchage 50 l environ Etuve Entièrement en inox, écran tactile, Plage de régulation : ambiante +10°C à + 250°C• Affichage de la température de consigne et réelle au 1/10e de degré• ouverture d'opercule, temps d'arrêt, Ventilation par turbine garantissant stabilité et homogénéité de température (<0.5°C à 70°C)• Conforme à la norme EN60068-3-11 et NFX15-140	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	Dessiccateur en verre borosilicaté Dessiccateur avec couvercle, plaque en céramique et robinet, diam 250mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	Mortier avec pilon en en porcelaine Mortier sphérique à bec en porcelaine Diamètre 25 à 30 cm et hauteur 11 à 15 cm avec pilon à tête biscuit d'une longueur de 19 à 21 cm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	Spatule en inox pour prise des échantillons longueur 160 mm environ Spatule en inox, Cuillère-spatule/Capacité F x E 35 x 23/Longueur 160 mm. (Marque origine : Europe)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



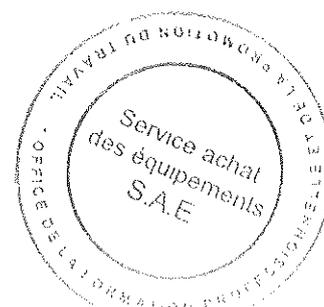
Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
10	Balance Analytique Balance avec chambre en plastique électrostatique amovible, grand écran rétro éclairé, plateau en inox, sans préchauffage nécessaire, capteur à diapason robuste, stabilité rapide de résultat en 3 secondes, Portée minimum 200g, précision 0,0001g, calibration externe.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
11	Balance de précision 0.01 g Balance de précision CARACTÉRISTIQUES : Écran LCD rétro éclairé, Plateau en acier inoxydable, Portée minimum 3 kg, Précision de 0.01, capteur à diapason robuste, calibration externe. 5 touches de fonctions/Unités: g/ct/oz/ozt/lb/N/dwt/GN/tIT/%/Pieds réglables en hauteur/ Blister inclus/Niveau à bulle/Temps de réponse 1 à 2 secondes, sans préchauffage nécessaire, /Température de fonctionnement +5°C +35°C/Alimentation avec transformateur AC/DC 100-240V+B145:B148ac 50-60Hz à 12V/ La balance peut fonctionner avec piles (non incluses). FONCTIONS • Comptage de pièces • Poids en pourcentage • Tare	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
12	Série des tamis à partir de 0,05 jusqu'à 2 mm (sable, argile et limon) Ensemble de Tamis en inox, diam 200mm, ouvertures : 50, 75, 125, 150, 180, et 200 µm, avec couvercle et fond de collecte. en inox, Cuillère-spatule/Capacité F x E 35 x 23/Longueur 160 mm. (Marque origine : Europe)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
13	Appareil de distillation de l'eau Distillateur d'eau en acier inoxydable, capacité de production de 8 litre/h, avec réservoir de 16L intégré et robinet, conductivité eau distillée inférieur à 1,6 µs/cm à 25°C, Construction/Sécurité: Sécurité manque eau Coupure alimentation en eau et électricité su rupture bouilleur Possibilité de montage mural Fluides/Raccordement , Eau froide, Electricité : 380 V en inox, Cuillère-spatule/Capacité F x E 35 x 23/Longueur 160 mm. (Marque origine : Europe)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
14	Agitateur va et vient Agitateur va et vient Deux écrans LCD pour affichage du programme, temps, la vitesse, l'amplitude, grande plateforme d'agitation, Structure en résine résistante à la corrosion , 8 programmes, Charge min : 25kg, Amplitude : 45mm/Vitesse : de 30 à 180 tours/minute, Temps d'agitation réglable de 1min à l'infini, livré complet avec tiges de fixation, plateau et clips. en inox, Cuillère-spatule/Capacité F x E 35 x 23/Longueur 160 mm. (Marque origine : Europe)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
15	Robinson pour la détermination de la granulométrie Système complet de Robinson, modèle de table à 7 éprouvettes, selon la norme EN 5753, autonome, constitué d'un cadre pour chariot support de pipette avec tablette graduée des hauteurs de prélèvement, du bac en verre de 120 l dim. 96x30x45 cm, du groupe de régulation en température et d'homogénéisation, d'une pipette (1 partie haute, 1 partie basse et 1 poire de 50 ml avec vanne 3 voies), 7 éprouvettes de sédimentation de 1000 ml et bouchons, et 1 kg d'hexamétaphosphate de sodium. en inox, Cuillère-spatule/Capacité F x E 35 x 23/Longueur 160 mm. (Marque origine : Europe).	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
16	Calcimètre de bernard Calcimètre complet pour la mesure de la teneur en carbonate de calcium (CaCO ₃) dans les roches selon NF P18-508. 1 comprend le cadre-support peint, la verrerie (colonne de 200 ml graduée au ml, fiole de réaction, ampoule de compensation) et les tubulures de liaison. (Marque origine : Europe).	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
17	Burette automatique pour dosage gravimétrique Burette automatique en verre, Cap. 50ml, graduation : 0,1ml, livré complet avec son flacon en verre. (Marque origine : Europe).	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
18	Support porte burettes Support pour burette manuelle et noix de fixation	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
19	Spectrophotomètre UV-Visible 190-900 nm Spectrophotomètre UV-Visible, gamme de mesure : 190 - 1100nm, lecture : 0,1nm, source Xénon, justesse ± 1 nm, répétabilité : 0,5nm, bande passante minimum 4nm, ajustement : 1nm, Résolution photométrique : 0,001 Abs ou 0,1% T, lumière parasite ≤ 0.1%, livré avec porte cuvette 1cm et certificat de performance. (Marque origine : Europe).	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

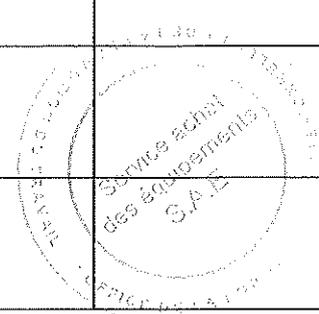


Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
20	<p>PH mètre de paillasse avec électrode supplémentaire de mesure pH de paillasse, pour la mesure précise de pH, ORP et la température, avec grand écran LCD rétro-éclairé, touches tactiles, intervalle de mesure : -2 à 20 pH, résolution réglable : de 0,1 à 0,001, reconnaissance automatique de la solution de calibrations, avec 5 points de calibration, affichage de statut de l'électrode et stabilité de la mesure, support pour électrode rotatif, réglage de la hauteur 30cm, port RS-232 / USB et connectivité avec le PC, et logiciel de traitement pour ordinateur ou imprimante, BPL mémorisation jusqu' à 1500 analyses avec heure et date, exporte résultats sous forme PDF ou Excel, livré avec électrode en plastique rechargeable, Solutions de calibration pH 4,7 et 10, avec KCL, flacons de 250ml chacun, et électrode supplémentaire. (Marque origine : Europe).</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
21	<p>Conductimètre de paillasse Conductimètre de paillasse, pour la mesure précise de la conductivité, salinité, TDS, la résistance, et la température, avec grand écran LCD rétro-éclairé, touches tactiles, intervalle de mesure de : 0.001µS/cm à 2.000 S/cm, résolution réglable : de 0,1 à 0,001, calibration manuelle ou automatique, 7 intervalles de mesure, affichage de statut de l'électrode et stabilité de la mesure, support pour électrode rotatif, réglage de la hauteur 30cm, port RS-232 / USB et connectivité avec le PC, et logiciel de traitement pour ordinateur ou imprimante, BPL mémorisation jusqu' à 1500 analyses avec heure et date, exporte résultats sous forme PDF ou Excel, livré avec électrode en plastique rechargeable, Solutions de calibration 84µS, 1413µS, 12.88mS, flacons de 250ml chacun, et électrode supplémentaire. (Marque origine : Europe).</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
22	<p>Sonde ioniques sélectives Sondes ioniques sélectives pour : Salinité, Nitrates (Marque origine : Europe).</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

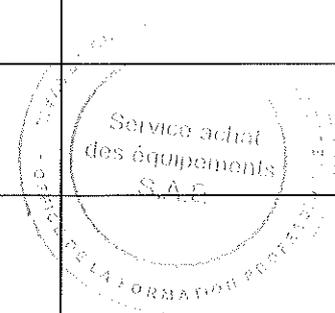


Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
23	<p>DBO mètre SYSTEME DBO 6 POSTES (Marque origine : Europe). LIVRE COMPLET avec : Méthode manométrique DBO sans mercure (de 0 - 4000mg/L). Résultats en mg/L. Plusieurs gammes de mesure (7 gammes), en fonction du volume de l'échantillon. Démarrage automatique dès la stabilisation de la température dans les flacons DBO (il ne démarre pas avant). Témoin de dépassement de gamme. Affichage centralisé de la valeur DBO afin de faciliter la lecture et la programmation à tout instant directement dans l'enceinte réfrigérée. Mémorisation de 5 mesures / 24h pour chaque poste. Zéro automatique à chaque mise en route, démarrage auto. lorsque la température atteint 20°C. Vitesse réglable (jusqu'a 350tr/min). Agitation ralentie toutes les 40 secondes (recentrage des barreaux aimantés). L'appareil est livré complet avec système d'agitation, x6 flacons échantillons, x6 manomètres, 6 barreaux aimantés, une fiole de débordement 157mL et 428mL, un flacon de solution KOH (50mL), un flacon de solution inhibitrice (50mL) et une notice d'utilisation</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
24	<p>Hotte Chimique hotte chimique pour la manipulation des produits chimiques tout en protégeant la santé de l'opérateur et en préservant son environnement direct, qui pourraient être mis en danger à cause de l'émanation de vapeurs ou poudres nocives voire toxiques. répond à la norme NF X 15-211, livré avec filtre à charbon actif pour les vapeurs de produits chimiques, dimension minimum : 550 x 600 x 900 mm, niveau sonore : 50 dB(A), Fournie avec alarme qui permet de prévenir les colmatage du filtre ou anomalie du flux d'air par un signal sonore et lumineux, débit min de : 180 m3/h. (Marque origine : Europe).</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
25	<p>bain marie 7 litre Bain marie, entièrement en inox, ave régulateur digital, capacité de 7L, intervalle de température de : température ambiante à +100°C, précision de température : 0,1°C. (Marque origine : Europe).</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
26	<p>Agitateur magnétique chauffant Agitateur magnétique chauffant, plaque en aluminium recouvert en céramique pour résistance aux produits chimiques corrosifs, diam : 120mm, capacité d'agitation : 15L, température de température ambiante à 320°C, agitation : de 70 à 1400 RPM. (Marque origine : Europe).</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

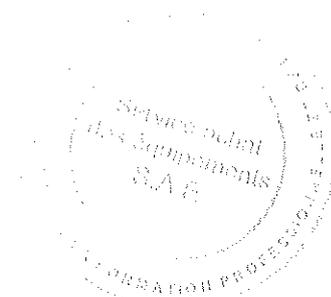
Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
27	distributeur automatique 0,5 à 5ml Distributeur automatique, cap. de 0,5 à 5ml, avec adaptateur, sans flacon. (Marque origine : Europe).	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
28	Pipette doseuse automatique 1 à 10 ml, Distributeur automatique, cap. de 1 à 10 ml, avec adaptateur, sans flacon. (Marque origine : Europe).	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
29	Pipette doseuse automatique 2,5 à 25ml Distributeur automatique, cap. de 2,5 à 25ml, avec adaptateur, sans flacon. (Marque origine : Europe).	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
30	Fiole jaugée en verre 50 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
31	Fiole jaugée en verre 100 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
32	Fiole jaugée en verre 250 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
33	Fiole jaugée en verre 500 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
34	Fiole jaugée en verre 1000 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
35	Fiole jaugée en verre 2000 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
36	Fiole jaugée en verre 5000 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
37	Erlen Meyer en verre 50 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
38	Erlen Meyer en verre 250 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
39	Erlen Meyer en verre 500 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
40	Béchers gradué en en verre pyrex 100 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
41	Béchers gradué en en verre pyrex 250 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
42	Béchers gradué en en verre pyrex 500 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
43	Béchers gradué en en verre pyrex 1000 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
44	Béchers gradué en en verre pyrex 2000 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
45	Pipette graduée en verre 0,5 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
46	Pipette graduée en verre 1 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
47	Pipette graduée en verre 2 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
48	Pipette graduée en verre 5 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
49	Pipette graduée en verre 10 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
50	Pipette graduée en verre 20 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
51	Pipette graduée en verre 25 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
52	Capsule en céramique avec couvercle 25 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
53	Boîtes en plastique avec couvercle 75 à 100 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
54	Erlen meyer avec doigt de 50 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
55	Boîte petri v Ø 50 x 17mm en verre borosilicaté 3.3	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
56	Formation sur le matériel et les manipulations Installation et Formation de 3 jours : présentation de guide des travaux de différentes manipulations Formation et assistance dans le labo et terrain avec élaboration d'un guide de déroulement du travail pratique par le matériel "Impression de 10 Guides par CMC (la fourniture de matière d'œuvre est à la charge du fournisseur)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
Pour l'ensemble des articles du lot n° 3 : Le fournisseur doit fournir un présentoir du matériel sur pied incliné en inox avec affichage sur plexiglass contenant la photo du matériel et ses utilisations agricoles ainsi que la fiche de sécurité de chaque équipement.			

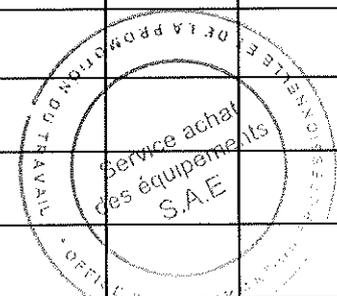


Ch

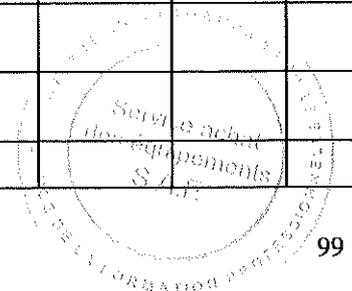
BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT N°3 : Matériel de laboratoire sol, Eau et Végétale

		Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
1	Tarières pour prélèvement des échantillons	U	5						
2	Sape pour prélèvement des échantillons	U	5						
3	Sachets en plastique blanc pour échantillon	U	1						
4	Bouteille en plastique 500 ml pour prélèvement eau	U	200						
5	Réfrigérateur avec congélateur en bas	U	1						
6	ETUVE pour séchage 50 l environ	U	1						
7	Dessiccateur en verre borosilicaté	U	1						
8	Mortier avec pilon en en porcelaine	U	2						
9	Spatule en inox pour prise des échantillons longueur 160 mm environ	U	4						
10	Balance Analytique	U	1						
11	Balance de précision 0.01 g	U	1						
12	Série des tamis à partir de 0,05 jusqu'à 2 mm (sable, argile et limon)	U	1						
13	Appareil de distillation de l'eau	U	1						
14	Agitateur va et vient	U	1						
15	Robinson pour la détermination de la granulométrie	U	1						
16	Calcimetre de bernard	U	1						
17	Burette automatique pour dosage gravimétrique	U	1						
18	Support porte burettes	U	1						



		Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
19	Spectrophotomètre UV-Visible 190-900 nm	U	1						
20	PH mètre de pailleuse avec électrode supplémentaire de mesure	U	1						
21	Conductimètre de pailleuse	U	1						
22	Sonde ioniques sélectives	U	1						
23	DBO mètre	U	1						
24	Hotte Chimique	U	1						
25	bain marie 7 litre	U	1						
26	Agitateur magnétique chauffant	U	1						
27	distributeur automatique 0,5 à 5ml	U	2						
28	Pipette doseuse automatique 1 à 10 ml	U	1						
29	Pipette doseuse automatique 2,5 à 25ml	U	1						
30	Fiole jaugée en verre 50 ml	U	10						
31	Fiole jaugée en verre 100 ml	U	10						
32	Fiole jaugée en verre 250 ml	U	10						
33	Fiole jaugée en verre 500 ml	U	5						
34	Fiole jaugée en verre 1000 ml	U	2						
35	Fiole jaugée en verre 2000 ml	U	1						
36	Fiole jaugée en verre 5000 ml	U	1						
37	Erlen Meyer en verre 50 ml	U	10						
38	Erlen Meyer en verre 250 ml	U	10						
39	Erlen Meyer en verre 500 ml	U	5						
40	Béchers gradué en en verre pyrex 100 ml	U	10						
41	Béchers gradué en en verre pyrex 250 ml	U	10						
42	Béchers gradué en en verre pyrex 500 ml	U	5						
43	Béchers gradué en en verre pyrex 1000 ml	U	5						
44	Béchers gradué en en verre pyrex 2000 ml	U	5						
45	Pipette graduée en verre 0,5 ml	U	5						



		Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
46	Pipette graduée en verre 1 ml	U	5						
47	Pipette graduée en verre 2 ml	U	5						
48	Pipette graduée en verre 5 ml	U	5						
49	Pipette graduée en verre 10 ml	U	5						
50	Pipette graduée en verre 20 ml	U	5						
51	Pipette graduée en verre 25 ml	U	5						
52	Capsule en céramique avec couvercle 25 ml	U	10						
53	Boîtes en plastique avec couvercle 75 à 100 ml	U	10						
54	Erlen meyer avec doigt de 50 ml	U	10						
55	Boite petri v Ø 50 x 17mm en verre borosilicaté 3.3	U	10						
56	Formation sur le matériel et les manipulations	J	3						
MONTANT TOTAL =									

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

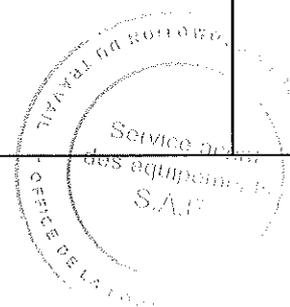
Fait à le



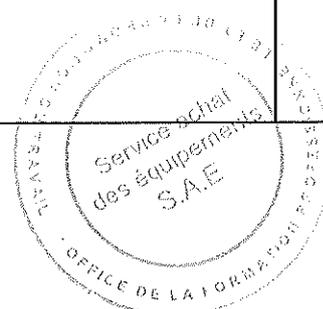
Signature

LOT N°4 : Matériel de drone et de simulation de vol

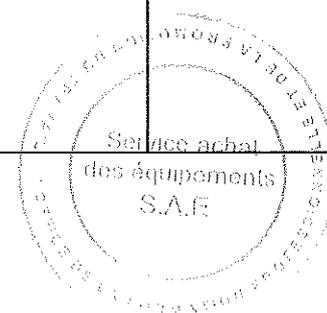
Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Drone Multispectrale inclus: 1 x Drone Multispectral 1 x Radiocommande sans écran 1 x Chargeur Hub 1 x Câble de charge 1 x AC Adaptateur 4 x Hélices 2 x Batterie intelligente pour la drone 1 x Carte microSD 1 x Câble Micro USB 1 x Manuel</p> <p>Drone à 4 rotors de marque de renommée internationale: Poids 1400 à 1500 g ; Fréquence de fonctionnement : 5,725 GHz à 5,850 GHz ; GNSS GPS + GLONASS + Galileo ; Temps de vol Environ 25-30 minutes ; Précision du stationnaire RTK activé et fonctionnant correctement , Vitesse max en descente 3 m/s ; Vitesse max en montée 6 m/s (vol automatique) ; 5 m/s (commande manuelle) , Température de fonctionnement 0 à 40 °C (32 à 104 °F) ; Résolution au sol : (H/18,9) cm/pixel, H étant l'altitude de l'appareil par rapport à la zone cartographiée (unité : m). hauteur de vol 120m Caméra RTK : Capteur Six lentilles CMOS , un capteur RGB pour l'imagerie en lumière visible et cinq capteurs monochromes pour l'imagerie multispectrale. Chaque capteur : pixels effectifs 2 à 2,1 MP, Format(s) photo JPEG (imagerie en lumière visible) + TIFF (imagerie multispectrale) , Carte mémoire microSD avec une vitesse d'écriture minimum de 15 Mo/s. Capacité max. : 128 GO. Qualité de Classe 10 ou UHS-I requise , Taille d'image maxime : 1600x1300 (4:3.25), champ de vision :60 à 65°, Distance focale : 5,74 mm; Ouverture : f/2,2, Obturation 1/100 - 1/20000 s (imagerie en lumière visible) ; 1/100 - 1/10000 s (imagerie multispectrale) Compass et station inertielle intégré, Batterie : Tension environ 15 V, Capacité 5 870 à 6000 mAh, Énergie 85 à 90 Wh, Poids 450 à 470 g, Autonomie 25 à 30mn. Chargeur : Puissance 155-165 W , Tension d'entrée 17,5 V, Radiocommande : Fréquence : 5,725 GHz à 5,850 GHz , Transmission vidéo NCC/FCC : 7 km (4,3 mi) CE/MIC/KCC/SRRC : 5 km (3,1 mi)(sans obstacle ni interférence) , Batterie : environ 6 000 mAh, Puissance environ 2,4 GHz.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
2	<p>Station mobile GPS RTK inclus : 1 x Station GPS -RTK 1 x Pilier d'extension 1 x Support pour smartphone 1 x Hub de chargement 2 x Batterie intelligente 1 x Chargeur 1 x Câble d'alimentation 1 x Câble USB-C 1 x Câble USB-C OTG 1 x Trépied</p> <p>Station de base GNSS + Tripied : - station connectable avec les GNSS : GPs, Glonass, Galileo, Beidou - mode RTK et PPK - Précision de positionnement point unique Horizontale : 1,5 m (RMS) Verticale : 3,0 m (RMS) - RTK Horizontale : 1 cm + 1 ppm (RMS) Verticale : 2 cm + 1 ppm (RMS) 1 ppm: pour chaque augmentation de 1 km de distance, la précision sera inférieure de 1 mm. - Taux de mise à jour du positionnement 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz et 20 Hz • - Démarrage à froid < 45 s - Démarrage à chaud < 10 s - Temps de récupération < 1 s - Fiabilité d'initialisation > 99,9% - Format de données différentiel RTCM 2.X / 3.X</p>		
3	<p>Batterie intelligente pour le drone proposé de la même marque que le drone Tension environ 15 V, Capacité 5 870 à 6000 mAh, Énergie 85 à 90 Wh, Poids 450 à 470 g, Autonomie 25 à 30mn.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
4	<p>iPad Taille d'affichage de l'écran debout 9 à 10 pouces, Résolution d'écran maximale environ 2048 x 1536, Processeur 2,4 GHz , RAM 32 Go, Disque dur 32 Go, Coprocesseur graphique 1, Type sans fil 802.11ac + Carte cellulaire 4G, Système d'exploitation IOS, Dimensions du produit 9,4 x 6,6 x 0,26 pouces, Dimensions de l'article Lxlxh 9,4 x 6,6 x 0,26 pouces , Résolution de la webcam arrière 12 pixels, Nombre de processeurs 4, Type de mémoire de l'ordinateur DDR3 SDRAM, Taille de la mémoire flash 32 Go, Source d'alimentation électrique filaire , piles au lithium polymère requises</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

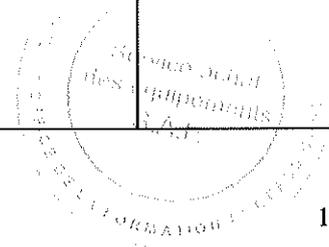


Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
5	<p>Logiciel Traitement image multispectrale Logiciel Traitement image multispectrale avec Licence perpétuelle pour 1 poste de travail : Traitement photogramétrique, Calcul des indices de végétations, Edition du rapport de traitement de données Installation et formation inclus.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
6	<p>Drone de Pulvérisation pour une capacités de 30 litres inclus: 1 x Drone de Pulvérisation capacités du réservoir 30 litres 3 x Batteries pour la drone 1 x Chargeur de batterie 1 x Système de pulvérisation 1 x Radiocommande Smart Controller Enterprise 1 x Batterie intelligente de la radiocommande 1 x Station de recharge de la batterie intelligente de la radiocommande 1 x Sangle pour radiocommande 1 x Câble d'alimentation 1 x Manuel 1 x Générateur pour les batteries des drones de la marque proposée</p> <p>Drone à 6 rotors de marque de renommée internationale avec ses accessoires : Débit : 8l/min, Largeur de pulvérisation de 9 m 16 pulvérisateurs, avec 12 buses, avec 8 électrovannes pour commande indépendante à fréquence variable, Vitesse : 6.5m/s Densité des gouttelettes : 20 /cm² Dosage : 1L Vol : 8 Vol/heure, Capteur de charge pour la détection de matériau restant Capteur à palettes rotatives à entraînement direct pour la détection de réservoir vide Joints d'étanchéité à trois couches pour une protection contre l'eau et la corrosion, isoposition identique à l'avant et à l'arrière pour faciliter les mouvements vers l'avant et l'arrière Projecteur lumineux avec une puissance double, Télécommande intelligente 3.0 Transmission d'image stable de 5 km, avec une portée de communication supérieure de 67 % Module de positionnement RTK standard Une télécommande pour plusieurs drones Durée de vie de la batterie ultra-longue Batterie de vol intelligente, Durée de vie ultra longue de 1000 cycles Charge 5C, charge à l'atterrissage, avec deux batteries pour cycle d'utilisation Capacité de la batterie environ 29 000 mAh, Protection d'emportage au niveau du panneau pour la résistance à l'eau et à la corrosion, protection IP67.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

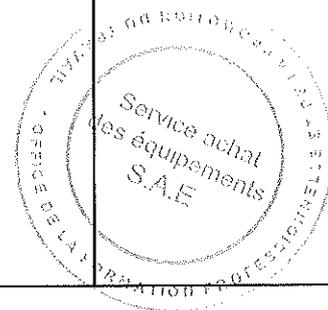


W

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
7	<p>Station mobile GPS D-RTK 2 inclus : 1 x Station GPS D-RTK 2 1 x Pilier d'extension 1 x Support pour smartphone 1 x Hub de chargement 2 x Batterie intelligente 1 x Chargeur 1 x Câble d'alimentation 1 x Câble USB-C 1 x Câble USB-C OTG 1 x Trépied</p> <p>Station de base GNSS + Tripied : - station connectable avec les GNSS : GPs, Glonass, Galileo, Beidou - mode RTK et PPK - Précision de positionnement point unique Horizontale : 1,5 m (RMS) Verticale : 3,0 m (RMS) - RTK Horizontale : 1 cm + 1 ppm (RMS) Verticale : 2 cm + 1 ppm (RMS) 1 ppm: pour chaque augmentation de 1 km de distance, la précision sera inférieure de 1 mm. - Taux de mise à jour du positionnement 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz et 20 Hz • - Démarrage à froid < 45 s - Démarrage à chaud < 10 s - Temps de récupération < 1 s - Fiabilité d'initialisation > 99,9% - Format de données différentiel RTCM 2.X / 3.X</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
8	<p>Logiciel Traitement et de pulvérisation Logiciel Traitement Licence perpétuelle pour 1 poste de travail : Traitement photogrammétrie, Calcul des indices de végétations, Modèle 2D/3D du terrain, Préparation des missions des drones agricoles de pulvérisation, La version du logiciel doit être une version professionnelle,</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
9	<p>Formation de pilote professionnel Cours théorique : réglementation, sécurité aérienne et des équipes , pilotage du drone, préparation de mission, exécution de mission, Cours pratique : simulateur, exercice pratique terrain, examen de pilotage, cours traitement des données multispectrale et préparation de la mission de pulvérisation par drone Formation et assistance dans avec élaboration d'un guide de déroulement du travail pratique par le matériel "Impression de 10 Guides par CMC (la fourniture de matière d'œuvre est à la charge du fournisseur)</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
10	<p>Assistance pratique sur les champs agricoles Préparation de la mission, Assister l'équipe client sur les opérations de préparation du terrain, Veille à la bonne exécution des opérations Terrain, Assistance sur les opérations de traitement de données, Assistance sur les opérations de traitements phytosanitaires,</p>		
11	<p>Workstation simulateur et calcul traitement Workstation TYPE Dell Precision 5820 ou équivalent processeur I7, Mémoire RAM 16G, Carte graphique Nvidia 4Giga de mémoire graphique , Disque dur HDD 4Terra + Ecran 23 + Clavier et souris (Machine pour le traitement des données et pour le simulateur de vol)</p>		
12	<p>Mur d'image, Dimension environ : 2737.2mmx4854.12mm(HxW) 16 x écran LCD de 55 pouce : Espace d'épissage : couture soignée de 3,5 mm, panneau plat, aucune déformation globale Résolution : 1920*1080, Contraste : 4000:1 , Luminosité : 500cd/m2, Angle de vue : 178° (horizontal et vertical), Rapport d'affichage : 16:9, Taille d'affichage : 1209,6 mm (horizontal) × 680,4 (vertical) mm, 24 heures de fonctionnement continu, avancé, stable et évolutif, Interfaces riches : prend en charge les interfaces DVI, HDMI, VGA, BNC, USB, et autres, Dimension: 2737.2mmx4854.12mm(HxW) 16 x Processeur d'assemblage d'images intégré : Architecture matérielle pure, fonctionnement stable et fiable, le temps moyen entre les pannes est supérieur à 60 000 heures ; Le signal d'entrée prend en charge l'entrée DVI/VGA/AV, l'unité de traitement numérique complète, prend en charge la résolution haute définition 1920X1080, le contrôle d'interface RS232 ou RJ45, une réponse extrêmement rapide, une capacité anti-interférence améliorée : en utilisant la technologie de connexion de bus parallèle à grande vitesse, après le contrôle le terminal émet des commandes, le système peut En 1 microseconde, le signal est commuté sur le canal spécifié par la commande pour obtenir une réponse rapide. Fonction de mémoire d'état avant panne de courant : grâce au réglage avancé du logiciel de contrôle, en cas de panne de courant sur site, il peut mémoriser automatiquement l'état de fonctionnement de l'équipement avant l'arrêt. 1 x Logiciel d'affichage + HDMI EQUIPEMENT : Logiciel de gestion de contrôle spécial de droit d'auteur de système d'épissage d'affichage à cristaux liquides de VT 16 x Support mural en profilé d'aluminium pour écran de jonction 1 x Ensemble accessoires pour mise en service de la solution du mur d'image</p>		



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
13	<p>Casque simulateur + Meuble intégré + Manette Cockpit de pilotage : Casque Goggle lunette de pilotage adapté au simulateur de vol et aux drones Meuble en bois qui intègre l'ensemble des équipements hardware pour le pilotage en mode simulateur (adapté à la workstation du simulateur) Joystick manette de pilotage en mode simulateur</p>		
14	<p>Simulateur de vol Version Entreprise – Software : permet le vol automatique et vol manuel Logiciel Simulateur de vol pour les drones : Le simulateur doit être d'une marque de renommée internationale type DJI ou équivalent et non un open source. Il doit permettre la simulation des vols en environnement urbain et rural, Il doit permettre de simuler les changements des conditions météorologiques (vent, pluie,,etc), La version du logiciel doit être une version professionnelle.</p>		
<p>Pour l'ensemble des articles du lot n° 4 : Le fournisseur doit fournir un présentoir du matériel sur pied incliné en inox avec affichage sur plexiglass contenant la photo du matériel et ses utilisations agricoles ainsi que la fiche de sécurité de chaque équipement.</p>			



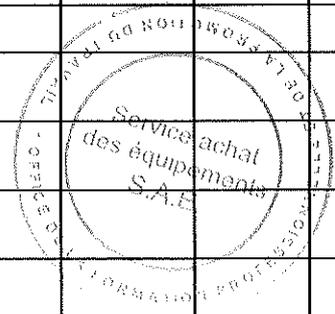
BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°4 : Matériel de drone et de simulation de vol

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
1	Drone Multispectrale inclus: 1 x Drone Multispectral 1 x Radiocommande sans écran 1 x Chargeur Hub 1 x Câble de charge 1 x AC Adaptateur 4 x Hélices 2 x Batterie intelligente pour la drone 1 x Carte microSD 1 x Câble Micro USB 1 x Manuel	U	1						
2	Station mobile GPS RTK inclus : 1 x Station GPS -RTK 1 x Pilier d'extension 1 x Support pour smartphone 1 x Hub de chargement 2 x Batterie intelligente 1 x Chargeur 1 x Câble d'alimentation 1 x Câble USB-C 1 x Câble USB-C OTG 1 x Trépied	U	1						
3	Batterie intelligente pour le drone proposé de la même marque que le drone	U	3						
4	iPad	U	1						
5	Logiciel Traitement image multispectrale	U	1						



Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
6	Drone de Pulvérisation pour une capacités de 30 litres inclus: 1 x Drone de Pulvérisation capacités du réservoir 30 litres 3 x Batteries pour la drone 1 x Chargeur de batterie 1 x Système de pulvérisation 1 x Radiocommande Smart Controller Enterprise 1 x Batterie intelligente de la radiocommande 1 x Station de recharge de la batterie intelligente de la radiocommande 1 x Sangle pour radiocommande 1 x Câble d'alimentation 1 x Manuel 1 x Générateur pour les batteries des drones de la marque proposée	U	1						
7	Station mobile GPS RTK inclus : 1 x Station GPS RTK 1 x Pilier d'extension 1 x Support pour smartphone 1 x Hub de chargement 2 x Batterie intelligente 1 x Chargeur 1 x Câble d'alimentation 1 x Câble USB-C 1 x Câble USB-C OTG 1 x Trépied	U	1						
8	Logiciel Traitement et de pulvérisation	U	1						
9	Formation de pilote professionnel	J	5						
10	Assistance pratique sur les champs agricoles	J	2						
11	Workstation simulateur et calcul traitement	U	3						
12	Mur d'image, Dimension: 2737.2mmx4854.12mm(HxW)	U	1						
13	Casque simulateur + Meuble intégré + Manette	U	3						
14	Simulateur de vol Version Entreprise – Software	U	3						
MONTANT TOTAL =									



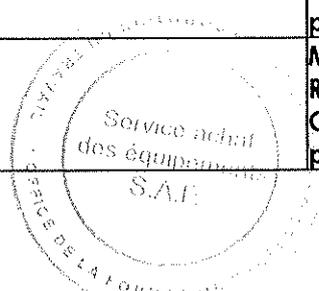
Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le

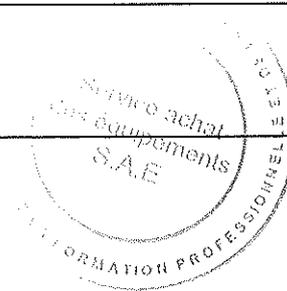
Handwritten mark

LOT N°5 : Petit outillage agricole

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Sécateur professionnel pour taille et récolte de toutes les plantes, poids 100 g, lames en acier inoxydable, manche confortable, dimension : environ 15x48x185 (longueur x largeur x hauteur), lame étroite et allongée pour accès faciles aux tiges.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	Binette avec manche de marque bellota Dimensions environ: 110 x 70 cm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	Brouette environ 80-100 L galvanisés, roues gonflables et poignées caoutchouc. Idéal pour le transport des aliments, bois, fumier, herbes, céréales..,	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	Plantoir en acier – Poignée pistolet pour une meilleure préhension et un angle de travail optimal Largeur x hauteur 4 cm x 28,5 cm environ - Permet de planter et repiquer facilement les plantes à racines - Peinture traitée anti-corrosion pour une excellente tenue dans le temps	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	Transplantoir en alluminium gradué	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	Greffoir de taille standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	Rateau avec manche de taille standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	Sécateurs a longue manche	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	Sape GF avec manche	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	Sape PF avec manche	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
11	Crochet avec manche	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
12	Bêche avec manche de taille standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
13	Pioche avec manche de taille standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
14	Pelle à sable avec manche de taille standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
15	Faucille en acier trempé avec manche de taille standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
16	Fourche en acier trempé avec manche, de taille environ: 340 x 225 x 32 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
17	Echelle en inox : transformable 2 plans avec base évasée pour une parfaite stabilité, 8 marches.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
18	Scie d'élagage environ 330mm bellota ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
19	Pulvérisateur à dos : en plastique 16 l minimum avec piston en laiton. Pour les grandes surfaces agricoles et les jardins. Différent types de pulvérisation. Bretelles arrière ajustables,	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
20	Décamètre ruban : longueur 5 m Bande flexible en acier / épaisseur de 25 mm Verrouillage automatique Prise en main confortable Protecteur de lame	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
21	Caisse clayette : matière polypropylène - Qualité alimentaire - Parois ajourées dim Ext environ L595 x l 400 x h 123 mm couleur blanche selon les normes exigées pour les produits alimentaires.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
22	Cisaille à haie de taille standard Pour l'élagage des branches et des Bishes épaisses avec des branches répandues. Amortisseur de chocs Tailles environ : L1mm : 546 mm L2mm : 200mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
23	Sceau en plastique, poids 1 kg	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
24	Tenailles en acier allié de qualité. Mâchoires et bords de coupe brochés avec précision forgées en acier au carbone et entièrement traitées thermiquement pour une durabilité et une performance optimale. Poignées plates et tête polie laquée noire.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
25	SET DE 3 PINCES UNIVERSELLE +DIAGONALE +BEC LONG	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
26	Kit de protection adapté aux risques phytosanitaires répondant aux normes spécifiques de la profession. Le kit est composé de : - 1 combinaison Classic plus vert à, capuche spécial pulvérisation - 1 paire de gants nitrile vert 330 mm Norme EN 374 - 1 demi masque de protection Norme EN 140 - 2 filtres demi masque A2P3 - 1 paire de lunette masque norme EN 166	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
27	Arrosoir en plastique de 10L	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
28	Chronomètre manuel 1/100s avec 50 temps intermédiaires,	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
29	Cutter pour tuyau 230MM	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
30	Caisse à outils mécanicien 30 pièces min type FACOM ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
31	Trousse de premiers soins	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
32	Gants de protection (paires) : Paume enduite de PU, flexible et bonne sensation. Coquille HPPE, résistance aux coupures et à l'abrasion. Matière : Antistatique. Taille : standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
33	Lunette-masque	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
34	Ciseaux de récolte avec une large ouverture pour les doigts. Idéal pour couper et pour la récolter des plantes - Longueur des ciseaux de récolte : 15 cm - Largeur de la poignée : 7 cm - Longueur de la lame : 7cm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Service des équipements de la Formation Professionnelle et Technique (S.E.F.T.)

Un

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
35	PAIRES DE Bottes en plastique : - Botte vert ultra légère, sans coquille en PVC - TAILLES : du 37 au 48 - COULEURS : Vert - TIGE : en PVC vert. - Semelle PVC noir. - Doublure polyester blanc. - Résistance : Acides, bases, désinfectants, fumier, produits chimiques.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

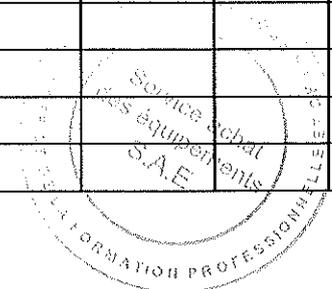


W

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT N°5 : Petit outillage agricole

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
1	Sécateur professionnel	U	50						
2	Binette avec manche	U	50						
3	Brouette	U	10						
4	Plantoir en acier	U	30						
5	Transplantoir en alluminium gradué	U	20						
6	Greffoir de taille standard	U	30						
7	Râteau avec manche de taille standard	U	50						
8	Sécateurs a longue manche	U	15						
9	Sape GF avec manche	U	50						
10	Sape PF avec manche	U	20						
11	Crochet avec manche	U	20						
12	Bêche avec manche de taille standard	U	30						
13	Pioche avec manche de taille standard	U	40						
14	Pelle à sable avec manche de taille standard	U	20						
15	Faucille en acier trempé avec manche de taille standard	U	20						
16	Fourche en acier trempé avec manche, de taille : 340 x 225 x 32 mm	U	20						
17	Echelle en inox : transformable 2 plans avec base évasée pour une parfaite stabilité, 8 marches.	U	5						
18	Scie d'élagage 330mm bellota ou équivalent	U	10						
19	Pulvérisateur à dos	U	20						
20	Décamètre ruban	U	10						
21	Caisse clayette	U	100						
22	Cisaille à haie	U	5						
23	Sceau en plastique, poids 1 kg	U	20						
24	Tenailles en acier allié de qualité.	U	40						



Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
25	SET DE 3 PINCES UNIVERSELLE +DIAGONALE +BEC LONG	U	40						
26	Kit de protection	U	50						
27	Arrosoir en plastique de 10L	U	20						
28	Chronomètre manuel 1/100s avec 50 temps intermédiaires,	U	10						
29	Cutter pour tuyau 230MM	U	10						
30	Caisse à outils mécanicien 30 pièces min type FACOM	U	5						
31	Trousse de premiers soins	U	4						
32	Gants de protection (paires)	U	50						
33	Lunette-masque	U	100						
34	Ciseaux de récolte	U	50						
35	PAIRES DE Bottes en plastique.	U	50						
MONTANT TOTAL =									

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

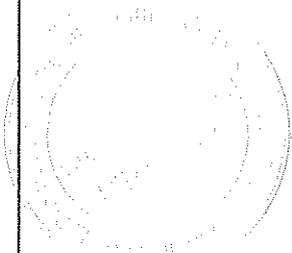
Fait à le



LOT N°6 : Matériel pour machinisme agricole grandes cultures

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Tracteur grandes cultures 91-95 cv 4x4</p> <p>Tracteur doit être totalement mécanique Motorisation : quatre cylindres d'origine connue à l'échelle nationale et dont les pièces de rechange sont disponibles sur le marché marocain Norme de dépollution : minimum Euro 3 ou Tier 3 (à délivrer le PV d'homologation obligatoire) Puissance nominal : 93cv Boîte de vitesse : synchronisées Prise de force arrière : 540 et 540 E Distributeurs auxiliaires : 4/2 Arceau de sécurité arrière Contre poids avant et arrière Capacité de levage arrière 4000 kg aux rotules Garantie 2 ans.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
2	<p>STUBLE PLOW LOURD 14 DISQUES à roulements</p> <p>Largeur de travail : 1m96 Séparation entre les disques 280 mm Diamètre de l'arbre : 40mm Nombre de disques : 14 disques crénelés Diamètre de disques 710mm Puissance tracteur demandée : 80-90cv Min 4 paliers double roulement D'origine européenne de préférence</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
3	<p>CUTI-CHISEL 11 DENTS à ressorts inclinés</p> <p>Largeur de travail : 2m85 Nombre de dents : 11 dents renforcée 30x30 mm Socs pattes de canards grands Puissance tracteur demandée : 80-90cv</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
4	<p>EPANDEUR D'ENGRAIS 1000</p> <p>Capacité : 1000 l Largeur d'épandage : 18 m Double disques d'épandage inox</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
5	<p>CHISEL 7 DENTS RENFORCE à double ressorts</p> <p>Largeur de travail : 1m 95 Nombre de dents : 7 dents renforcée 40x40 mm Puissance tracteur demandée : 80-90cv</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
6	<p>VEBROCVLTEUR REPLIABLE 3.5M</p> <p>Largeur de travail : 3m50 Nombre de dents : 22 dents pattes de canard 3 rangées de dents Puissance tracteur demandée : 65-70cv</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
7	CHARRUE 3 DISQUES REVERSIBLES HYDRAULIQUES Largeur de travail : 900mm Nombre de disques : 3 disques diamètre 710 mm Puissance tracteur demandée : 65-75cv	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	CHARRUE 2 SOCS REVERSIBLES 12'' Nombre de socs : 2 SOCS 12'' Largeur de travail : 610 mm Puissance tracteur demandée : 60-80cv Retournement hydraulique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	PULVERISATEUR 600 L HP POMPE 4 PISTONS Modèle : 600l porte Pompe : de Marque européenne reconnue 4 piston membrane début de la Rampe : 12m galvanisée à chaud pompe min 95 l/min et pression 50bar Equipement : Système de rinçage de circuit interne + kit auto- remplissage - Commande à Distance Marque : origine Europe	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	HERSE ROTATIVES Attelage 3eme points Largeur de travail 3 m 14 rotors Deux lames par rotor Marque : origine Europe	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
11	CULTIVATEUR CANADIEN 7 DENTS 27X27 Largeur de travail : 1m76 Nombre de dents : 7 dents patte de canard de qualité Adapté à un tracteur fruitier 50 cv Equipe de roues de réglage de la profondeur de travail Origine et provenance : de préférence Europe	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
12	RAMPE DE DESHERBAGE RAMPE DE DESHERBAGE DES PIEDS DES ARBRES HYDRAULIQUE a largeur de travail variable 3a 5 m Pour l'application des herbicide au alentour des pieds des arbres avec possibilité de régler hydrauliquement la hauteur, la largeur, et l'inclination Deux vérins pour la régulation de la largeur de travail Deux vérins pour la régulation de l'inclination Un vérin pour la régulation de la hauteur	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
13	FRAISE ROTATIVE Attelage 3eme points Prise de force 540 t/min Transmissions latéral par chaine Patin de control de la profondeur de travail Largeur de travail : 1m50 à 1m81 Patins réglable pour contrôle la profondeur	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
14	Tracteur fruitier 50 cv 4x2 Tracteur doit être totalement mécanique Motorisation : trois cylindres d'origine connue à l'échelle nationale et dont les pièces de rechange sont disponibles sur le marché marocain Norme de dépollution : minimum Euro 3 ou Tier 3 (à délivrer le PV d'homologation) Puissance nominal : 50 cv Boite de vitesse : synchronisées Prise de force arrière : 540 tr/min Distributeurs auxiliaires : 4/2 Arceau de sécurité avant Contre poids avant et arrière Garantie 2 ans	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
15	Atomiseur 600 l porte Marque : origine Europe Modèle : 600 la porte Pompe : de Marque européenne reconnue 4 piston membrane début de la pompe min 95 l/min et pression 50bar Equipement : Système de rinçage de circuit interne + kit auto- remplissage	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
16	SEMOIR DE PRÉCISION MARAICHER Nombre de rangs : 4 rangs Avec disques : carottes et oignon Avec trémie fertiliseur d'engrais Système de distribution pneumatique Eléments semeurs avec disques interchangeableables selon la culture	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
17	SEMOIR A CEREALE 3M COMBINE SEMENCE ENGRAIS "origine Europe Largeur de travail : 3 m Variateur semence Variateur engrais Deux traceurs Herse a peignes arrière Deux Effaceurs de trace à de roues de tracteurs Double distribution a ergots Nombre de rangs : 22 rangs	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
18	Formation et assistance technique pratique sur le terrain de 5 jours par CMC		

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°6 : Matériel pour machinisme agricole grandes cultures

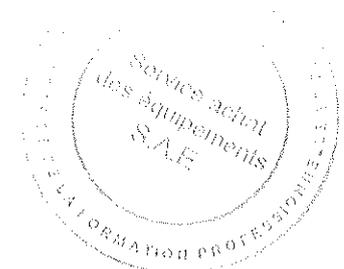
Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
1	Tracteur grandes cultures 91-95 cv 4x4	U	1						
2	STUBLE PLOW LOURD 14 DISQUES à roulements	U	1						
3	CUTI-CHISEL 11 DENTS à ressorts inclinés	U	1						
4	EPANDEUR D'ENGRAIS 1000	U	1						
5	CHISEL 7 DENTS RENFORCE à double ressorts	U	1						
6	VEBROCULTEUR REPLIABLE 3.5M	U	1						
7	CHARRUE 3 DISQUES REVERSIBLES HYDRAULIQUES	U	1						
8	CHARRUE 2 SOCS REVERSIBLES 12''	U	1						
9	PULVERISATEUR 600 L HP POMPE 4 PISTONS	U	1						
10	HERSE ROTATIVES	U	1						
11	CULTIVATEUR CANADIEN 7 DENTS 27X27	U	1						
12	RAMPE DE DESHERBAGE	U	1						
13	FRAISE ROTATIVE	U	1						
14	Tracteur fruitier 50 cv 4x2	U	1						
15	Atomiseur 600 l porte	U	1						
16	SEMOIR DE PRECISION MARAICHER	U	1						
17	SEMOIR A CEREALE 3M COMBINE SEMENCE ENGRAIS	U	1						
18	Formation et assistance technique pratique sur le terrain de 5 jours par CMC	U	5						
MONTANT TOTAL =									

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

Fait à le

LOT N°7 : équipement de station de tête didactique

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Station de tête didactique :</p> <ul style="list-style-type: none"> " - 1 pompes horizontales multicellulaires - 1 Variateur de vitesse - 1 Filtre à sable - 1 Filtre à tamis - 3 Filtre à Disque - 4 Citerne 500 Litres - 1 Agitateur à air 2CV - 1 ensemble de Tuyauteries PVC - les organes de régulation - 1 Kit d'injection automatique - 1 Armoire électrique du groupe de pompage - installation sur chassis et mise en marche du système - Formation et assistance dans avec élaboration d'un guide de déroulement du travail pratique par le matériel "Impression de 10 Guides par CMC (la fourniture de matière d'œuvre est à la charge du fournisseur) - schéma d'installation 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
<p>Pour l'ensemble des articles du lot n° 7: Le fournisseur doit fournir un présentoir du matériel sur pied incliné en inox avec affichage sur plexiglass contenant la photo du matériel et ses utilisations agricoles ainsi que la fiche de sécurité de chaque équipement.</p>			



Vir

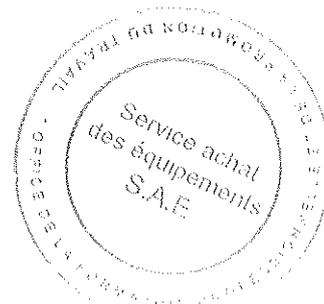
BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°7 : équipement de station de tête didactique

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
1	Station de tête didactique	U	1						
MONTANT TOTAL =									

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

Fait à le

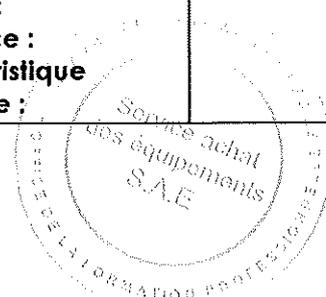


LOT N° 8 : Matériel Aménagement des Espaces Verts

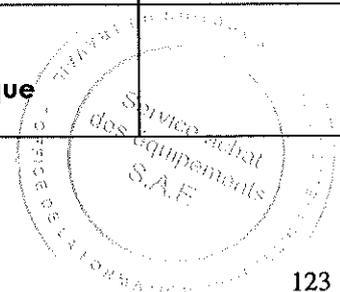
Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Débroussailleuse thermique 4 temps Puissance : environ 30 cc Pas de vitesse de chargement : 2500 tr/min environ Largeur de coupe pour lame : 260mm environ Largeur de coupe pour la tondeuse : 260mm environ Longueur de l'arbre d'entraînement : 150cm environ Capacité de carburant : 1L environ	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	Tarrière thermique Moteur : Monocylindre, 2 temps, refroidi par air. Capacité du cylindre : 55-65cc. Puissance : environ 1900W / 8500rpm Carburateur avec pompe. Système de démarrage facile (démarreur à cordon).	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	Souffleur thermique à dos Moteur : à deux temps, refroidi par air Puissance environ 1,25 kW et une Vitesse d'environ 6800 rpm La capacité du réservoir: 1,2 à 1.5 L.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	Pulvérisateur à dos en plastique 16 l minimum avec piston en laiton. Pour les grandes surfaces agricoles et les jardins. Différent types de pulvérisation. Bretelles arrière ajustables,	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	Ciseaux de récolte Avec une large ouverture pour les doigts. Idéal pour couper et pour la récolter des plantes	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	Sécateur professionnel pour taille et récolte de toutes les plantes, poids 100 g, lames en acier inoxydable, manche confortable, dimension : environ 15x48x185 (longueur x largeur x hauteur), lame étroite et allongée pour accès faciles aux tiges.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	Houes avec manche Forcée d'une seule pièce en acier trempé intégralement avec un traitement thermique de l'œil différencie taille standard avec manche	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



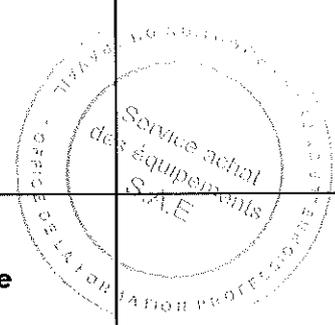
Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
8	Dévidoir métallique complet Avec roues et Manivelle pratique pour enrouler plus facilement le tuyau : Capacité d'enroulement : min 45 m. Fourni avec : -3 pistolet d'arrosage réglable multifonctions avec poignet en caoutchout, - 6 raccord - tuyau d'arrosage avec tube intérieur lisse en PVC vierge Couche intermédiaire en PVC, renforcement spécial supprimant le phénomène de vrillage sous pression et armature tricotée en fibre polyester haute ténacité et revêtement en PVC souple anti U.V.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	Séfrouette avec manche Forgée en une seule pièce, en acier trempé,	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	Balais à gazon Tête en acier Traitement thermique des tiges Résistance maximum de l'emmanchement à la flexion dents plats	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
11	Tondeuse à gazon électrique Puissance absorbée 1600-1900 W Diamètre de coupe environ 38-45 cm Système de coupe Couteaux d'acier trempés et rectifiés Poids 10-14 kg Bac de ramassage 48-52L Hauteur de coupe 20 – 70 mm Réglage de la hauteur de coupe Bac de ramassage	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
12	Tondeuse à gazon thermique Carter : acier Cylindrée : 180-190 cm ³ Largeur de coupe : 50-55 cm Entraînement : traction Réglage de coupe : centralisé Hauteur de coupe : de 28 à 75 mm Capacité du bac : 70-75 L, Poids : 30-42 Kg Réservoir : 1-2 L	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
13	Broyeurs de végétaux électrique Capacité de coupe importante jusqu'au environ 40 mm Bac de ramassage : 45-55 l Entonnoir amovible	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



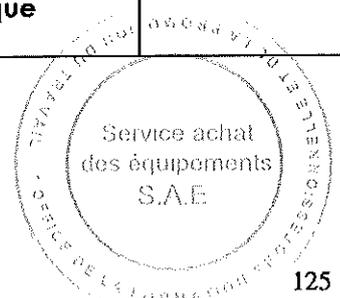
Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
14	Scarificateur Surface de tonte max 700 m ² Equipements de coupe acier inoxydable Réglage de la hauteur de coupe Largeur de coupe 25-38 cm Puissance 900-1200 W	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
15	Scie d'élagage Environ 275-330mm Lame en acier trempé extra dur, denture japonaise.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
16	Caisse clayette matière polypropylène - Qualité alimentaire - Parois ajourées dim Ext L595 x l 400 x h 123 mm capacité 17 et 9 litres couleur blanche selon les normes exigées pour les produits alimentaires.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
17	Sape GF avec manche taille standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
18	Sape PF avec manche taille standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
19	Crochet avec manche taille standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
20	Binette avec manche type bellota Dimensions : 110 x 70 cm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
21	Bêche avec manche de taille standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
22	Râteau avec manche de taille standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
23	Pioche avec manche de taille standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
24	Pelle à sable avec manche de taille standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
25	Faucille avec manche de taille standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
26	Fourche en acier trempé avec manche, de taille : 340 x 225 x 32 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
27	Greffoir de taille standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
28	Echelle en inox transformable 2 plans avec base évasée pour une parfaite stabilité, 8 marches.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
29	Arrosoir en plastique de 10L	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
30	Sceau en plastique 10 litres	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
31	Décamètre ruban longueur 5 m Bande flexible en acier / épaisseur de 25 mm Verrouillage automatique Prise en main confortable Protecteur de lame	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
32	Combinaison de travail professionnelle de jardinage - Fermeture à glissière - 2 Poches à poitrine - 2 Poches devant - Ceinture élastique au dos - protection contre les produits chimiques et contre les impacts.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
33	Paires de Bottes en Plastique - Botte vert ultra légère, sans coquille en PVC - TAILLES : du 39 au 44 - COULEURS : Vert - TIGE : en PVC vert. - Semelle PVC noir. - Doublure polyester blanc. - Résistance : Acides, bases, désinfectants, fumier, produits chimiques.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
34	Gants de protection (paires) : Résistance aux coupures et à l'abrasion. Matière : Antistatique. Taille : standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
35	Trousse de premiers soins	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
36	Kit Plautoir - Plautoir a bulbes conique de 270- 300 mm (corp principal est fait en acier inoxydable, solide et durable). - Plautoir a bulbes en acier inoxydable 270-300 mm est parfait pour faire des trous pour palnter des racines et des graines.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
37	Transplautoir en aluminium gradué (manche en bois et pelle en inox)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
38	Taille haie électrique Interrupteur double commande, Une prise en main confortable. Une longueur de lame de 50-55cm et un écartement de 16-18mm,	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
39	Coupe bordure électrique Guidage confortable à 2 mains Coupe à double fil et avancement du fil automatique. Haut de gamme résistant aux chocs. Anti-arrachement du câble.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
40	Scarificateur à motrice essence à axe horizontal et soupape en tête Châssis en acier robuste avec réglage de hauteur centralisé. Lame en acier. Guidon pliable sans outils. Puissance (Kw / cv) 2.2 / 3 Largeur de travail (cm) 40 Profondeur (mm) 0 - 35 Sac (l) 4-50 Poids (Kg) 30-35 Dimensions (cm) 60 x 65 x 60 environ	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
41	Tarière thermique : Equipé d'un Moteur à 2 temps mélange. Poids : max 30 Kg. Interrupteur marche/arrêt Arrêt de sécurité Hauteur (cm) : 50-60 centimètres. Dimension environ : 100 x 60 x 50 cm.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
42	Alvéoles 50x35 environ (24 alvéoles environ)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

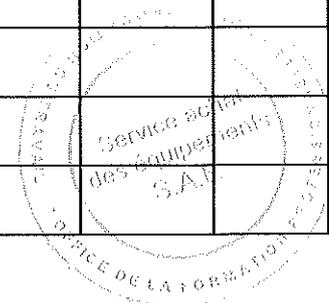


M

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°8 : Matériel Aménagement des Espaces Verts

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
1	Débroussailleuse thermique 4 temps	U	2						
2	Tarrière thermique	U	2						
3	Souffleur thermique à dos	U	1						
4	Pulvérisateur à dos	U	5						
5	Ciseaux de récolte	U	5						
6	Sécateur professionnel	U	5						
7	Houes avec manche	U	5						
8	Dévidoir métallique complet	U	5						
9	Séfrouette avec manche	U	5						
10	Balais à gazon	U	5						
11	Tondeuse à gazon électrique	U	1						
12	Tondeuse à gazon thermique	U	1						
13	Broyeurs de végétaux électrique	U	1						
14	Scarificateur	U	1						
15	Scie d'élagage	U	5						
16	Caisse clayette	U	10						
17	Sape GF avec manche taille standard	U	5						
18	Sape PF avec manche taille standard	U	5						
19	Crochet avec manche taille standard	U	5						
20	Binette	U	5						
21	Bêche avec manche de taille standard	U	5						
22	Râteau avec manche de taille standard	U	5						
23	Pioche avec manche de taille standard	U	5						

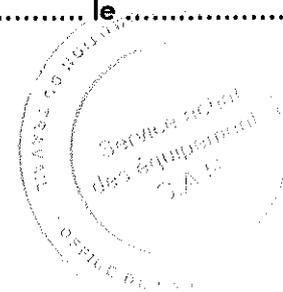


Un

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
24	Pelle à sable avec manche de taille standard	U	5						
25	Faucille avec manche de taille standard	U	5						
26	Fourche	U	5						
27	Greffoir de taille standard	U	5						
28	Echelle en inox	U	5						
29	Arrosoir en plastique de 10L	U	5						
30	Sceau en plastique 10 litres	U	5						
31	Décamètre ruban	U	5						
32	Combinaison de travail professionnelle de jardinage	U	10						
33	Paires de Bottes en Plastique	U	10						
34	Gants de protection (paires) :	U	10						
35	Trousse de premiers soins	U	4						
36	Kit Plantoir	U	10						
37	Transplantoir en aluminium gradué (manche en bois et pelle en inox)	U	10						
38	Taille haie électrique	U	2						
39	Coupe bordure électrique	U	2						
40	Scarificateur à motrice essence à axe horizontal et soupape en tête	U	1						
41	Tarière thermique :	U	1						
42	Alvéoles 50x35 environ (24 alvéoles environ)	U	100						
MONTANT TOTAL =									

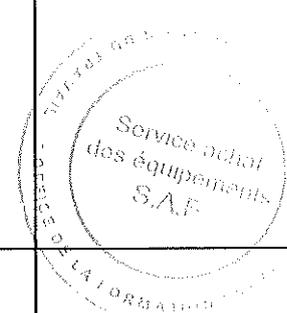
Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le



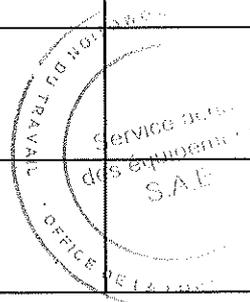
LOT N° 9 : Plantes Espaces Verts et Murs végétaux

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
Plantes & Substrat			
1	Couvres sol et graminées plantes bien fournis en godet ou sachet ; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	Plantes vertes pot 1L ; H 10-20 cm; des feuilles de bonne qualités	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	Arbustes et Plantes à fleurs sachet ;godet ou pot 1L ; H 10-20 cm; plantes ramifiées de la base	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	Succulentes sachet ;godet ou pot 1L ; H 10-20 cm; plantes grasses adaptées aux murs végétaux	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	Substrat un mélange : tourbe + fibres de coco + terre végétal; engrais à assimilation lente	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
Support			
6	Structure La structure du mur végétal sera constituée d'ossature métallique en acier inoxydable d'une surface totale de 12m ² et d'une profondeur de 0,25m , cette structure sera équipée de bacs de substrat afin de garder la bonne forme du substrat et afin de garder l'humidité du sol un maximum de temps. La structure doit être suspendue et fixée sur le mur du bâtiment (lieu de la pose du mur végétal sera communiqué par le Maître d'ouvrage). tous les plans (2D et 3D) et la note de calcul seront fournies par l'entreprise pour garantir que la structure supportera la charge supportée.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	Bac d'eau Le bac d'eau est en acier inoxydable dont les dimensions sont calculées par l'entreprise et appuyé par une note de calcul afin de garantir que le volume du bac est équivalent à la quantité d'eau à nécessaire pour la consommation du mur végétal pour un cycle de 21 jours. le bac d'eau doit être placé en dessous du mur végétal afin de récupérer l'eau de drainage de ce dernier.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
Système d'irrigation			



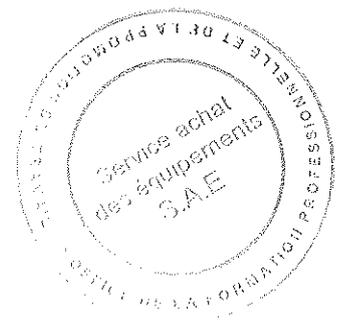
LM

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
8	Le système d'irrigation Est automatisé afin de garantir l'irrigation du mur végétal automatiquement avec la juste quantité d'eau nécessaire quotidiennement. Une note de calcul sera fournie par l'entreprise. Il sera équipé d'une pompe immergée dans le bac d'eau, des tuyaux et raccords d'irrigations nécessaires. La pompe ne doit pas démarrée si le niveau d'eau est très bas, une alarme sonore doit être déclenchée.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	ARECA plantes bien fournis en pot de 3l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	KENTIA plantes bien fournis en pot de 3l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
11	SCHEFLERA ARBORICOLA plantes bien fournis en pot de 3l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
12	PHYLODENDRAN SELLUM plantes bien fournis en pot de 3l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
13	PHYLODENDRAN XANADU plantes bien fournis en pot de 3l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
14	FICUS BENJAMINA plantes bien fournis en pot de 5l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
15	DRACEANA INDIVISA plantes bien fournis en pot de 5l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
16	SPATYPHILUM plantes bien fournis en pot de 3l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
17	SANSEVERIA plantes bien fournis en pot de 3l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
18	CHLOROPHYTUM plantes bien fournis en pot de 3l; substrat: tourbe + fibre coco+ terre végétale	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



Handwritten mark

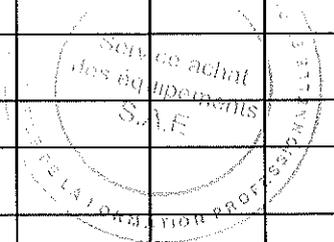
Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
19	Pots 25l	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
20	Substrat de repotage	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
21	Formation		



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT N° 9 : Plantes Espaces Verts et Murs végétaux

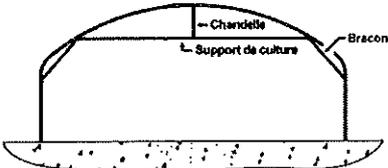
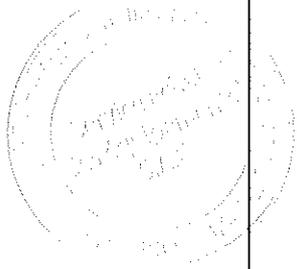
Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
1	Couvres sol et graminées	U	700						
2	Plantes vertes	U	200						
3	Arbustes et Plantes à fleurs	U	200						
4	Succulentes	U	100						
5	Substrat	U	4						
6	Structure	U	12						
7	Bac d'eau	U	12						
8	Le système d'irrigation.	U	1						
9	ARECA	U	30						
10	KENTIA	U	30						
11	SCHEFLERA ARBORICOLA	U	30						
12	PHYLODENDRAN SELUM	U	30						
13	PHYLODENDRAN XANADU	U	30						
14	FICUS BENJAMINA	U	30						
15	DRACEANA INDIVISA	U	30						
16	SPATYPHILUM	U	30						
17	SANSEVERIA	U	30						
18	CHLOROPHYTUM	U	30						
19	Pots 25l	U	450						
20	Substrat de rempotage	U	10						
21	Formation	J	5						
MONTANT TOTAL =									



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

Fait à le

LOT N°10 : Matériel Maintenance des Serres

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Serre Tunnel Pédagogique Démontable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Surface environ : 48 m² ; - Largeur environ : 6 m ; - Longueur environ : 8 m ; - Hauteur au faitage environ : 3.5 m ; - Hauteur du pied droit environ : 2 m ; - Pas entre arceaux environ : 2 m ; - Fourni avec : <ul style="list-style-type: none"> o notice de montage / démontage : Format papier et électronique ; o Plan d'ensemble & de détail ; o Rapport d'étude mécanique ; o Formation <p>1.1- Couverture de la serre :</p> <p>Bâche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zone fixe : Toit de la serre & 2 faces avant et arrière ; - Zone mobile : 2 aérations latérales par barre d'enroulement Ø 32 mm galvanisé avec manivelle simple rétractable ; - Epaisseur plastique : 200 microns maximum ; - Fixation par barre à clips. <p>Filets :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zone d'installation : 2 cotés latéraux ; - Matière plastique ; - Anti-insecte. <p>1.2- OSSATURE DE LA SERRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arceaux en trois pièces en acier galvanisé Ø 60 mm x 1.5 mm minimum ; - 4 renforts en diagonal Ø40 x 1,5 mm et 2 entretoises Ø40 x 1,5 mm par arceaux d'extrémité ; - Poteaux : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tube en acier galvanisé ; ✓ Diamètre : Ø 60 mm ; ✓ Epaisseur : 1.5 mm minimum ; ✓ Longueur : 2 m. - 1 rangs d'entretoises Ø 40 mm minimum au faitage ; - 1 rangs d'entretoises Ø 40 mm minimum au sommet du pied droit ; - Forme de structure :  <p>1.3- SUPPORTS DE CULTURE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tube en acier galvanisé ; - Diamètre : Ø 40 mm ; - Avec chandelle centrale et 2 bracons ; - Hauteur sous support : 2.8 m. <p>1.4- ANCRAGE SERRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pied vrille. <p>ACCES SERRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installation d'un portillon de service : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tube en acier galvanisé ✓ Diamètre : Ø 32 mm ✓ Largeur environ : 0.8 m ✓ Hauteur environ : 2.6 m 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Serre Canarienne Pédagogique Démontable

2.1- Données Techniques Générales :

- Surface environ : 64 m² ;
- Largeur environ : 8 m ;
- Longueur environ : 8 m ;
- Hauteur au faitage environ : 3.5 m ;
- Hauteur gouttière environ : 3 m ;
- Fourni avec :
 - o Notice de montage / démontage : Format papier et électronique
 - o Plan d'ensemble & de détail ;
 - o Rapport d'étude mécanique ;
 - o Formation.

2.2- COUVERTURE DE LA SERRE

Bâche :

- Zone fixe : Toit de la serre & 2 cotés latéraux ;
- Zone mobile : 2 aérations latérales par barre d'enroulement Ø 32 mm galvanisé avec manivelle simple rétractable ;
- Epaisseur plastique : 200 microns maximum.

Filets :

- Zone d'installation : 4 cotés latéraux ;
- Matière plastique ;
- Anti-insecte

Grille maintien bâche :

- Fil en PVC Deltane ;
- Diamètre : 2.6 mm min, noir.

2.3- OSSATURE DE LA SERRE

POTEAUX LATÉRAUX ET POTEAUX D'ANGLE

- Matière : Acier galvanisé ;
- Diamètre : Ø90 mm minimum ;
- Hauteur : 3.5 m ;
- Epaisseur : 1.8 mm minimum

HAUBANS DE POTEAUX LATÉRAUX ET POTEAUX D'ANGLE

- 4 Fils galvanisés torsadés Ø5 mm .

FAITIÈRES

- Matière : Acier galvanisé ;
- Diamètre : Ø70 mm minimum ;
- Hauteur : 3500 mm ;
- Epaisseur : 1.8 mm minimum.

SEMELLES FAITIER

- Massif en béton préfabriqués.

GOUTTIÈRES

- 4 Fils torsadés Ø4 mm minimum ;
- Matière : Acier galvanisé ;
- Hauteur : 3000 mm.

SEMELLES D'ANCRAGE DES GOUTTIÈRES

- Massif en béton préfabriqués ;
- Encrage sous-sol à 1.2m.

2.4- SUPPORTS CULTURES :

FILS SUPPORTS CULTURES

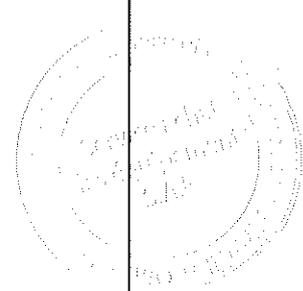
- 2 Fils torsadés Ø3 mm.

POTEAUX SUPPORT CÂBLES

- Matière : Acier galvanisé ;
- Diamètre : Ø40 mm ;

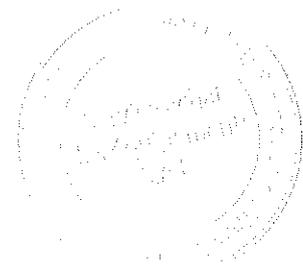
Marque :
 Référence :
 Caractéristique
 proposée :

2



lm

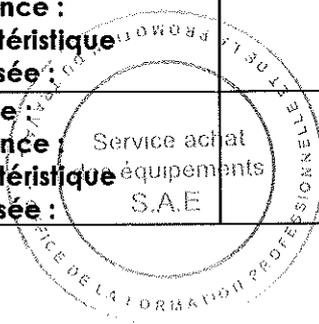
Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> - Hauteur : 2200 mm ; - Epaisseur : 1.5 mm minimum. <p>SOCLES DU POTEAU</p> <ul style="list-style-type: none"> - Massif en béton préfabriqués. <p>2.5- ACCES SERRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installation d'un SAS de contrôle en : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tube en acier galvanisé ; ✓ Diamètre : Ø40 mm ; ✓ Longueur environ : 0.8 m ; ✓ Largeur environ : 0.8 m ; ✓ Hauteur environ : 2.2 m ; <p>Couverture en fil en PVC.</p>		



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
3	<p>Serre Delta Pédagogique Démontable</p> <p>3.1- Données Techniques Générales :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Surface environ : 56 m² ; - Largeur environ : 7 m ; - Longueur environ : 8 m ; - Hauteur au faitage environ : 3.5 m ; - Pas entre arceaux environ : 2 m ; - Fourni avec : <ul style="list-style-type: none"> o Notice de montage / démontage : Format papier et électronique o Plan d'ensemble & de détail ; o Rapport d'étude mécanique ; o Formation. <p>3.2- COUVERTURE DE LA SERRE</p> <p>Bâche :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zone fixe : Toit de la serre & 2 faces avant et arrière ; • Zone mobile : 2 aérations latérales par barre d'enroulement Ø 32 mm galvanisé avec manivelle simple rétractable ; • Epaisseur plastique : 200 microns maximum ; <p>Fixation par barre à clips.</p> <p>Filets :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zone d'installation : 2 cotés latéraux ; • Matière plastique ; <p>Anti-insecte ;</p> <p>3.3- OSSATURE DE LA SERRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arceaux en deux pièces en acier galvanisé Ø 60 mm x 1.5 mm minimum ; • 4 renforts en diagonal Ø40 x 1,5 mm et 2 entretoises Ø40 x 1,5 mm par arceaux d'extrémité ; • 2 rangs d'entretoises Ø 40 mm aux cotés latéraux à hauteur de 2 m ; • 2 rangs d'entretoises Ø 40 mm de pied d'arceaux ; <p>2 rangs d'entretoises Ø 32 mm minimum parallèles et distants de 150 mm au faitage ;</p> <p>FILS SUPPORTS CULTURES</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Fils torsadés Ø3 mm ; <p>Hauteur sous support : 2.6 m ;</p> <p>ANCRAGE SERRE</p> <p>Pied platine à visser sur dalle en béton.</p> <p>3.4- ACCES SERRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installation d'un portillon de service : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tube en acier galvanisé ; ✓ Diamètre : Ø 32 mm ; ✓ Largeur environ : 0.8 m ; ✓ Hauteur : environ 2.6 m ; 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
4	<p>Tenaille russe</p> <p>Longueur : 220 mm</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
5	Pince multiprises universelle Longueur minimum 200 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	Cutter à lames interchangeable Rétractables Corps ABS antichoc, léger et solide Chariot porte lame métallique Réglage de la sortie de lame par crantage Remplacement de la lame rapide et sans outils Réservoir de lames intégré Avec 10 lames de rechange	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	Pincés étaux Boutonnière 5 positions minimum Gâchette pour un déblocage maîtrisé et sans à-coup Becs largeur 17 mm minimum Avec bout de bec articulé, s'adapte à toutes les configurations de prise	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	Paire de gants pour manutentions Poignets élastiqués, pour un max de protection Ne comportent pas de couture	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	Niveau à bulle d'air 1 semelle usinée Précision 0,75 mm/m minimum Corps en alliage léger Etiré revêtement par poudrage électrostatique Fiole verticale et fiole horizontale	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	Equerre d'angle De 250 mm ± 10%	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
11	Burin De 200 mm ± 10%	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
12	Ciseaux de qualité professionnelle avec manche ergonomique de longueur 200 mm min	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
13	Lime plate demi douce 250 mm, emmanchée	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
14	Lime demi ronde demi douce 200 mm minimum emmanchée	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
15	Marteau de mécanicien table de 30 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
16	Marteaux 1000 g minimum Manche en bois	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
17	Jeu de tournevis pour vis têtes fraisées de diamètre de 4x100 , 5,5x100 , 6x150 et 7x150 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
18	Jeu de 4 tournevis cruciforme pour vis de diamètre ± 10% de 3x75, 4,5x100, 6x125 et 8x150 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
19	Caisse à outils 5 cases 450 x 210 x 190 mm ± 10%	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
20	Lames de scie à métaux 12 dents longueur 300 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
21	Monture de scie à main Adaptable longueur 300 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
22	Jeu de 11 clés six pans de 2 à 12	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
23	Série de forets 1 à 12 mm min	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
24	MEULEUSE ANGULAIRE Disque Ø : 115 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
25	MEULEUSE ANGULAIRE Disque Ø : 230 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
26	Boulonneuse 18V Équipé d'un porte-embout hexagonal de 1/4" pour le vissage et le perçage et d'un porte-outil carré de 1/2" pour le boulonnage Avec batterie rechargeable	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
27	Adaptateur de mandrin de perçage à clé 1/4"	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

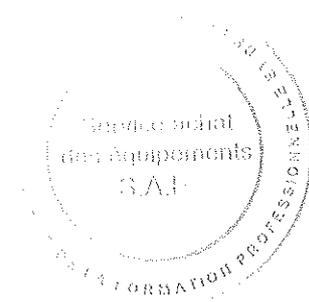


64

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
24	MEULEUSE ANGULAIRE	U	4						
25	MEULEUSE ANGULAIRE	U	4						
26	Boulonneuse 18V	U	4						
27	Adaptateur de mandrin de perçage à clé 1/4"	U	5						
28	Jeu de douilles qualité professionnelle à entraînement carré 1/2" femelle	U	2						
29	Embouts de vissage :	U	50						
30	Jeux de clé pipe 8-19mm 8 pcs	U	5						
31	Série clés mixte 8-19mm 8 pcs	U	5						
32	Etau de tables 150 mm	U	4						
33	Barre à mine avec pelle	U	4						
34	Tire fort 2 tonnes - câble en acier	U	10						
35	Cintreuse électrique avec 2 galets entraîneurs	U	1						
36	Formation pratique sur le montage et maintenance des serres	J	3						
MONTANT TOTAL =									

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

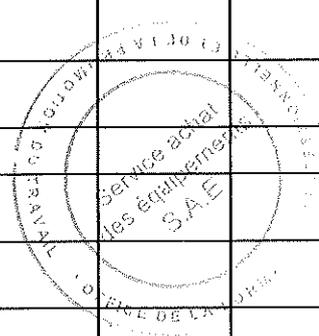
Faït à le



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT N°10 : Matériel Maintenance des Serres

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
1	Serre Tunnel Pédagogique Démontable	U	1						
2	Serre Canarienne Pédagogique Démontable	U	1						
3	Serre Delta Pédagogique Démontable	U	1						
4	Tenaille russe	U	20						
5	Pince multiprises universelle	U	5						
6	Cutter à lames interchangeable	U	10						
7	Pincés étaux	U	5						
8	Paire de gants pour manutentions	U	30						
9	Niveau à bulle d'air	U	5						
10	Equerre d'angle De 250 mm± 10%	U	5						
11	Burin De 200 mm± 10%	U	5						
12	Ciseaux de qualité professionnelle	U	10						
13	Lime plate	U	5						
14	Lime demi ronde	U	5						
15	Marteau de mécanicien	U	5						
16	Marteaux	U	5						
17	Jeu de tournevis pour vis têtes fraisées	U	5						
18	Jeu de 4 tournevis cruciforme pour vis	U	5						
19	Caisse à outils 5 cases	U	5						
20	Lames de scie à métaux 12 dents	U	50						
21	Monture de scie à main	U	10						
22	Jeu de 11 clés six pans de 2 à 12	U	10						
23	Série de forets 1 à 12 mm min	U	10						



Man

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
28	Jeu de douilles qualité professionnelle à entraînement carré 1/2" femelle	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
29	Embouts de vissage : qualité extra-dure emmanchement hexagonal 49mm min	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
30	Jeux de clé pipe 8-19mm 8 pcs	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
31	Série clés mixte 8-19mm 8 pcs	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
32	Etau de tables 150 mm Ouverture de la mâchoire : 80mm Hauteur de la mâchoire : 110 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
33	Barre à mine avec pelle Longueur : 1750 mm min Diam. 20 mm min	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
34	Tire fort 2 tonnes - câble en acier	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
35	Cintreuse électrique avec 2 galets entraineurs Capacité max. de cintrage tube: 60x2 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
36	Formation pratique sur le montage et maintenance des serres		



Handwritten mark