

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° 146/2023

Le **01 Février 2024 à 11 Heures**, 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 DAKHLA réparties en lots suivants :**

- **Lot 1 : Matériel de laboratoire sol, Eau et végétale et de Mesure des paramètres techniques en Agriculture**
- **Lot 2 : Matériel de simulation de vol**
- **Lot 3 : Petit outillage agricole**
- **Lot 4 : Equipement de station de tête didactique**

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-sept mille trois cent soixante Dirhams (17 360,00 DH)**
- **Lot n°2 : Dix-huit mille cent quarante Dirhams (18 140,00 DH)**
- **Lot n°3 : Trois mille cinquante Dirhams (3 050,00 DH)**
- **Lot n°4 : Neuf mille neuf cent dix Dirhams (9 910,00 DH)**

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

- **Lot n° 1 : Un million cent cinquante-sept mille quatre-vingt-onze Dirhams et soixante-quinze centimes (1 157 091,75 DH) en TTC.**
- **Lot n° 2 : Un million deux cent neuf mille cent quarante-neuf Dirhams et quatre centimes (1 209 149,04 DH) en TTC.**
- **Lot n° 3 : Deux cent deux mille deux cent soixante-treize Dirhams et cinquante centimes (202 273,50 DH) en TTC.**
- **Lot n° 4 : Six cent soixante mille quatre cent quarante-huit Dirhams et cinquante centimes (660 448,50 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 2023/146

في يوم 01 فبراير 2024 على الساعة الحادية عشرة صباحاً، سيتم في مكتب الإدارة العامة لمكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل الكائن بملتقى طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء ، فتح الأظرفة المتعلقة بطلب عروض الأثمان المفتوح لحساب مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل في إدارة المشاريع بالتفويض ، لأجل اقتناء وتركيب وتشغيل معدات زراعية لفائدة مدينة المهن والكفاءات الداخلة، موزعة على الحصص كالتالي:

- الحصة 1: لوازم المختبر الأرض – المياه والنبات وقياس الإعدادات التقنية الزراعية
- الحصة 2: لوازم محاكي الطيران
- الحصة 3: لوازم زراعية صغيرة
- الحصة 4: معدات محطة ذات الراس الديديكتيكي

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

وتبلغ الضمانة المؤقتة

- الحصة 1: سبعة عشر ألفاً وثلاثمائة وستون (17 360.00) درهم
- الحصة 2: ثمانية عشر ألفاً ومائة وأربعون (18 140.00) درهم
- الحصة 3: ثلاثة آلاف وخمسون (3 050.00) درهم
- الحصة 4: تسعة آلاف وتسعمائة وعشرة (9 910.00) دراهم

والكلفة التقديرية للأعمال المحددة من طرف صاحب المشروع تبلغ

- الحصة 1: مليون ومائة وسبعة وخمسون ألفاً وواحد وتسعون درهم و خمسة وسبعون سنتيما (1 157 091,75) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 2: مليون ومنتان وتسعة آلاف ومائة وتسعة وأربعون درهم و أربع سنتيمات (1 209 149,04) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 3: منتان واثنان ألفاً ومنتان وثلاثة وسبعون درهم و خمسون سنتيما (202 273,50) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 4 : ستمائة وستون ألفاً وأربعمائة وثمانية وأربعون درهم و خمسون سنتيما (660 448,50) 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 بملتقى طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء؛
- إما تسليمها مباشرة لرئيس لجنة طلب العروض عند بداية الجلسة وقبل فتح الأظرفة.
- إما أن يتم إرسالها إلكترونياً وفقاً لأحكام قرار وزارة الاقتصاد والمالية رقم 20-14 بتاريخ 8 ذي القعدة 1435 (4 سبتمبر 2014) المتعلق بإزالة الطابع المادي لإجراءات المشتريات العامة.

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

ROYAUME DU MAROC

MAITRE D'OUVRAGE

SOCIETE FONCIERE CMC S.A.

MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL

Dossier d'Appel d'offres

Ouvert sur offres de prix

N° 146 / 2023

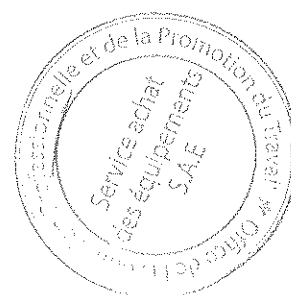
Objet de l'Appel d'offres :

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

- ✓ LOT N°1 : Matériel de laboratoire sol, Eau et Végétale et de Mesure des Paramètres Techniques en Agriculture
- ✓ LOT N°2 : Matériel de simulation de vol
- ✓ LOT N°3 : Petit outillage agricole
- ✓ LOT N°4 : équipement de station de tête didactique

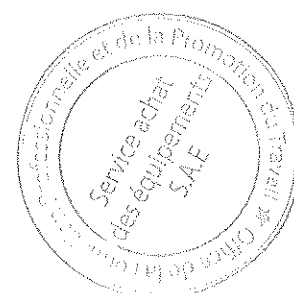


**REGLEMENT DE LA CONSULTATION
(R. C.)**



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 DAKHLA réparties en lots suivants :

- ✓ LOT N°1 : Matériel de laboratoire sol, Eau et Végétale et de Mesure des Paramètres Techniques en Agriculture
- ✓ LOT N°2 : Matériel de simulation de vol
- ✓ LOT N°3 : Petit outillage agricole
- ✓ LOT N°4 : équipement de station de tête didactique

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- **Groupement** : 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

jumada 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'originale 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 et Lot N°4** 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. Une attestation de constructeur : ce document atteste que le soumissionnaire est autorisé par le constructeur de la marque proposée à vendre au Maroc et qu'il a les compétences nécessaires pour vendre et maintenir le système pour le (lot n°2 : simulateurs de vol, et mur d'image) et le (lot n°4 : pompe, filtres, kit d'injection automatique).

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

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

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

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

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

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

ARTICLE N°13 : REPARTITION EN LOTS.

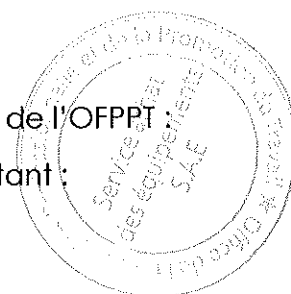
- Le jugement des offres, prévu pour le présent appel d'offres, est un jugement **par lot**.
 - Le soumissionnaire peut faire une offre pour un ou plusieurs lots de l'appel d'offres.
 - Chaque lot fait l'objet d'un seul marché séparé et les quantités indiquées aux différents lots sont indivisibles.
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

ARTICLE N°14 : PRESENTATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

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

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

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



- L'avertissement que " le pli ne doit être ouvert que par le président de la commission d'appel d'offres lors de la séance publique d'ouverture des plis ".

B- Ce pli contient trois enveloppes distinctes :

- a) La première enveloppe comprend le dossier administratif, le dossier technique, et le cahier des prescriptions spéciales dûment signé et paraphé par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet.
Cette enveloppe doit être cachetée et porter de façon apparente la mention « **dossiers administratif et technique** ».
- b) La deuxième enveloppe comprend l'offre financière du soumissionnaire « Une enveloppe pour chaque lot ». Elle doit être cachetée et porter de façon apparente la mention « **offre financière** ».
- c) La troisième enveloppe contient l'offre technique. Elle doit être cachetée et porte de façon apparente la mention « **offre technique** ».

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

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

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

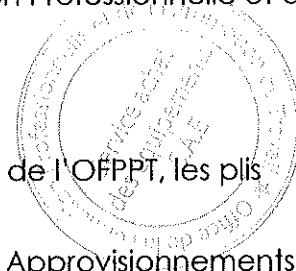
Le dossier d'appel d'offres est mis à la disposition des concurrents dans le bureau du Service des Marchés à la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) à Casablanca, dès la première parution de l'avis d'appel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

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

ARTICLE N°16 : DEPOT DES PLIS DES CONCURRENTS.

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

- Soit déposés, contre récépissé, dans le bureau de la Direction des Approvisionnements et Logistique (Service des Marchés), sis Intersection de la Route B.O. n° 50 et la Route Nationale 11 Sidi Maârouf – Casablanca - MAROC ;
- Soit envoyés, par courrier recommandé avec accusé de réception, au bureau précité ;
- Soit remis, séance tenante, au président de la commission d'appel d'offres au début de la séance, et avant l'ouverture des plis.



- Soit transmis par voie électronique conformément aux dispositions de l'arrêté du ministère de l'économie et des finances n° 20-14 du 8 kaada 1435 (4 Septembre 2014) relatif à la dématérialisation des procédures de passation des marchés publics.

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

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

ARTICLE N°17 : DELAI DE VALIDITE DES OFFRES.

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

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

ARTICLE N°18 : LANGUE DE L'OFFRE.

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

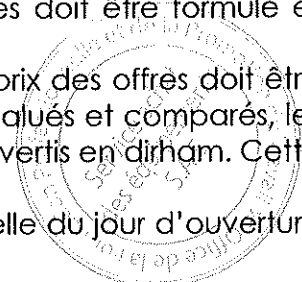
ARTICLE N°19 : PRIX PREFERENTIELS POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE.

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

ARTICLE N°20 : MONNAIE DE L'OFFRE.

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

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



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

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

ARTICLE N°22 : EVALUATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

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

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

- Seuls seront retenus, les concurrents ayant présenté au moins une attestation de références, conformes aux prescriptions de l'article 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 (2018 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.

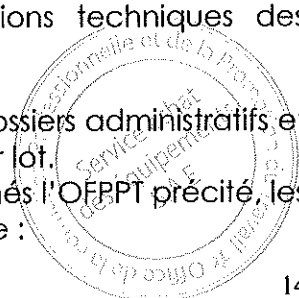
Les offres techniques seront évaluées comme suit :

- 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.

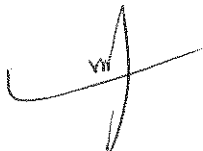

Conformément aux dispositions des articles 39, 40 et 41 du Règlement des Marchés de l'OFPPT précité, l'examen des offres financières concerne les seuls concurrents admis à l'issue de l'examen de leurs dossiers administratifs et techniques et leur offre technique y compris catalogues, catalogues, et/ou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

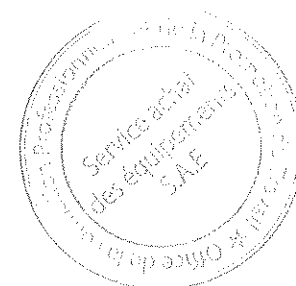
Le marché sera attribué au concurrent, retenu à l'issue de l'examen des dossiers administratifs et techniques, de l'offre technique et de l'offre financière la moins disant par lot.

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



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

Etabli par : 	Vérifié par le Service des Marchés :
Le Maître d'Ouvrage Délégué	
<p style="text-align: center;">Le Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique</p> <p style="text-align: center;">  Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique Abdelatif AOURAGH </p>	



Hz W

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 DAKHLA :

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

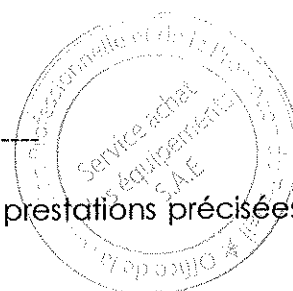
Je (1), soussigné : (Prénom, nom et qualité) agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte, adresse du domicile élu affilié à la CNSS sous le (2) inscrit au registre du commerce de..... (Localité) sous le n° (2) n° de patente..... (2) :

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.....

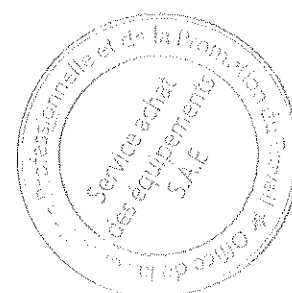
(Signature et cachet du concurrent)

(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 DAKHLA :

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 remplit les conditions prévues à l'article 24 du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 juin 2014) et fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'office de la formation et de la promotion du travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle ;

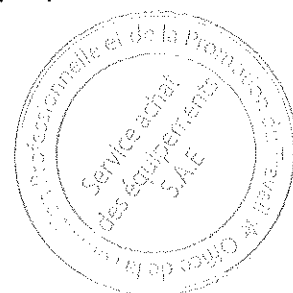


- 3- Etant en redressement judiciaire j'atteste que je suis autorisé par l'autorité judiciaire compétente à poursuivre l'exercice de mon activité (2) ;
- 4- m'engager, si j'envisage de recourir à la sous-traitance :
- à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par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

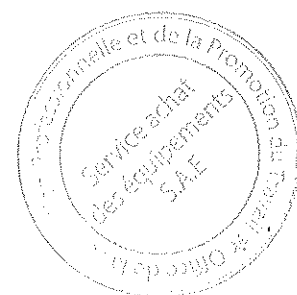
Fait à.....le.....

Signature et cachet du concurrent

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



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



SOMMAIRE

ARTICLE 1	:	OBJET DU MARCHE.	24
ARTICLE 2	:	MAITRISE D'OUVRAGE DELEGUEE ET REGLEMENT DE PASSATION APPLICABLE	24
ARTICLE 3	:	DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE.	25
ARTICLE 4	:	AUTRES TEXTES APPLICABLES.	25
ARTICLE 5	:	CARACTERE DES PRIX.	26
ARTICLE 6	:	NATURE DES PRIX.	26
ARTICLE 7	:	DROITS DE TIMBRES.	26
ARTICLE 8	:	FORMALITES DE DOUANES ET DU COMMERCE EXTERIEUR	26
ARTICLE 9	:	FORMALITES DE FRANCHISE DOUANIERE ET 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 commun de l'Entreprise :

- Représentée par :

Monsieur

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

D'autre part

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIV



CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHÉ

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

- ✓ LOT N°1 : Matériel de laboratoire sol, Eau et Végétale et de Mesure des Paramètres Techniques en Agriculture
- ✓ LOT N°2 : Matériel de simulation de vol
- ✓ LOT N°3 : Petit outillage agricole
- ✓ LOT N°4 : équipement de station de tête didactique

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.

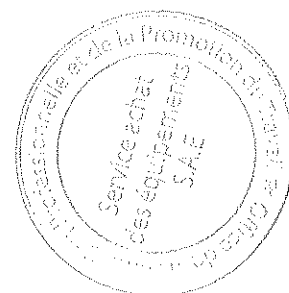
A cet effet, le Maître d'Ouvrage Délégué (OFPPT) agira pour l'accomplissement de la mission qui lui est confiée au nom et pour le compte du Maître d'Ouvrage (SOCIETE FONCIERE CMC S.A.).

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°12-13 relative au nantissement des marchés publics.
- Le décret royal n° 330-66 du 10 moharrem 1387 (21 avril 1967) portant règlement général de comptabilité publique tel qu'il a été modifié et complété.
- L'arrêté 2-3663 du 13 /07/2005 portant Organisation financière et comptable de l'OFPPT.
- La décision du Ministre des Finances et de la Privatisation - DEPP n° 2-0610 du 26 Février 2008 fixant le visa préalable du contrôleur d'Etat de l'OFPPT pour les marchés de fournitures et de prestation de service dont le montant est supérieur à 1 000 000,00 DHS.
- Les textes officiels réglementant la main d'œuvre et les salaires.

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

ARTICLE N°5 : CARACTERE DES PRIX

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

ARTICLE N°6 : NATURE DES PRIX

Le présent marché est à prix unitaires.

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

Les prix du marché sont réputés comprendre toutes les dépenses résultant de l'exécution des prestations y compris tous les droits, impôts, taxes, frais généraux, faux frais et assurer au

prestataire de services une marge pour bénéfice et risques et d'une façon générale toutes les dépenses qui sont la conséquence nécessaire et directe de la livraison des fournitures.

ARTICLE N°7 : DROITS DE TIMBRES

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

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

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

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

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

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

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

Le titulaire est réputé être au courant des démarches à suivre et de la liste des produits susceptibles d'être non autorisés à l'importation au MAROC. Aucune réclamation ne sera admise à cet effet par l'O.F.P.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 dument remplie par le titulaire ;

- La facture pro forma en quatre exemplaires ;

- L'original de la décision soldée de la franchise douanière dument 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 **(3) trois mois.**



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

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

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

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

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

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

Pénalités de retard :

A défaut par le titulaire d'avoir terminé les prestations objet du marché dans le délai contractuel, il lui sera appliqué, sans mise en demeure préalable, une pénalité d'un pour mille (1/1000) du montant 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 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 CCAAT.

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 CCAAT est :

- LOT N°1 : Dix-sept mille trois cent soixante Dirhams (17 360,00 DH)
- LOT N°2 : Dix-huit mille cent quarante Dirhams (18 140,00 DH)
- LOT N°3 : Trois mille cinquante Dirhams (3050,00 DH)
- LOT N°4 : Neuf mille neuf cent dix Dirhams (9910,00 DH)

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

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 :

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

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

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

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

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

ARTICLE N°13 : MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

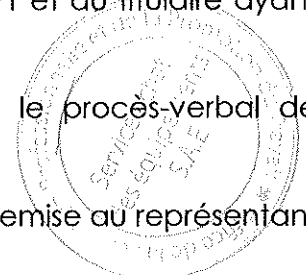
Le titulaire mettra à la disposition du(es) représentant(s) de l'OFPPT la documentation technique, en langue française, nécessaire à la vérification de la conformité technique des équipement(s).

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

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

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

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



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

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

ARTICLE N°14 : MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS

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

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

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

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

ARTICLE N° 15 : FORMATION

Il est prévu des formations pour les lots suivants :

- ✓ Lot n° 1 : Formation de 3 jours
- ✓ Lot n° 2 : Formation de 3 jours
- ✓ Lot n°4 : Formation de 3 jours avec présentation du CV du spécialiste (expérience minimum de 10 ans en irrigation)

Une feuille de présence journalière de formations doit :

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

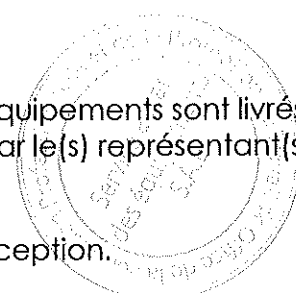
Être émargé par les bénéficiaires de la formation, le responsable de la formation ou le Directeur, lieux de déroulement de la formation et l'intervenant.

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 Générale des impôts, les droits de la TVA sont exonérés au titre du présent marché.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

a) Livraison sur l'Entrepôt dédié :

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

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

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

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

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

b) Livraison et acheminement vers le Site Bénéficiaire :



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

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

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

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

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

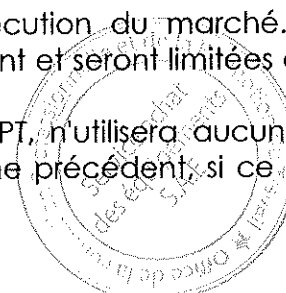
Aussi, les prestations de service réalisées pour le compte du maître d'ouvrage par une entreprise non résidente sont soumises à l'impôt sur les sociétés au taux de 10% de ces prestations. Cet impôt est prélevé du montant desdites prestations sous forme de retenue à la source. Une copie de l'attestation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

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

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

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

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



hr
W

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

ARTICLE N°20 : BREVETS

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

ARTICLE N°21 : SOUS-TRAITANCE

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

ARTICLE N°22 : DOMICILE DU TITULAIRE

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

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

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

ARTICLE N°23 : VALIDITE DU MARCHE

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

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

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

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

ARTICLE N°25 : GARANTIE

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



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

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

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

ARTICLE N°26 : RETENUE DE GARANTIE

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

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

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

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

ARTICLE N°27 : DELAI DE GARANTIE

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

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

Pour le lot n° 6 et le lot n° 7 aucune retenue de garantie ne sera effectuée sur le montant des acomptes délivrés au titulaire.

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

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

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

ARTICLE N°29 : ASSURANCE ET RESPONSABILITES

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

ARTICLE N° 30 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS

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

ARTICLE N° 31 : NANTISSEMENT

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

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

+ le Directeur Général de l'OFPPT ou son délégataire est chargé de fournir au titulaire du futur marché ainsi qu'à bénéficiaire des 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.

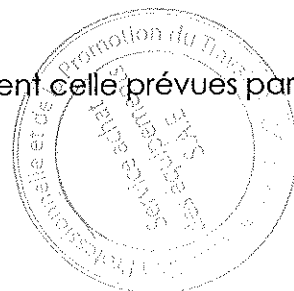
Les frais de timbre et d'enregistrement de l'original du présent marché ainsi que de l'exemplaire unique sont à la charge du titulaire du marché

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.

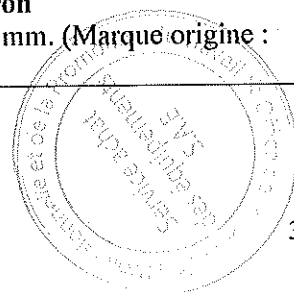


CHAPITRE II : CLAUSES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises.

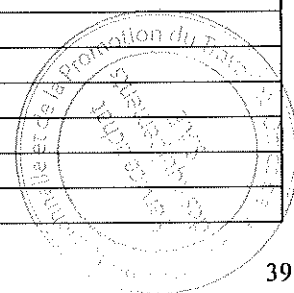
LOT N°1 : Matériel de laboratoire sol, Eau et Végétale et de Mesure des Paramètres Techniques en Agriculture

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
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 • couverture 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)

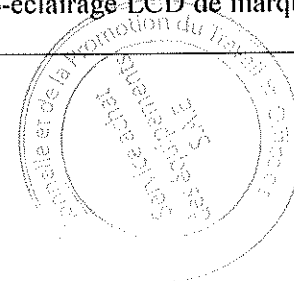


Items	Désignations et caractéristiques techniques
10	Balance Analytique Balance avec chambre en plastique électrostatique amovible, grand écran rétro éclairé, plateau en inox, sans préchauffage nécessaire, capteur à diapason robuste, stabilité rapide de résultat en 3 secondes, Portée minimum 200g, précision 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 • 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.
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 inférieure 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 , Installation et mise en marche incluse.
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 1 min à l'infini, livré complet avec tiges de fixation, plateau et clips.
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.
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. 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).
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).
18	Support porte burettes Support pour burette manuelle et noix de fixation

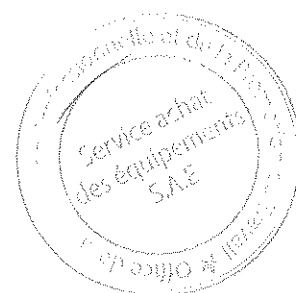
Items	Désignations et caractéristiques techniques
19	PH mètre de paillasse avec électrode supplémentaire de mesure pH de paillasse, pour la mesure précise de pH, ORP et la température, avec grand écran LCD rétro-éclairé, touches tactiles, intervalle de mesure : -2 à 20 pH, résolution réglable : de 0,1 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).
20	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 : 0.001 μ S/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 84 μ S, 1413 μ S, 12.88mS, flacons de 250ml chacun, et électrode supplémentaire. (Marque origine : Europe).
21	Sonde ioniques sélectives Sondes ioniques sélectives pour : chlore, Nitrates (Marque origine : Europe).
22	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).
23	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).
24	distributeur automatique 0,5 à 5ml Distributeur automatique, cap. de 0,5 à 5ml, avec adaptateur, sans flacon. (Marque origine : Europe).
25	Pipette doseuse automatique 1 à 10 ml, Distributeur automatique, cap. de 1 à 10 ml, avec adaptateur, sans flacon. (Marque origine : Europe).
26	Pipette doseuse automatique 2,5 à 25ml Distributeur automatique, cap. de 2,5 à 25ml, avec adaptateur, sans flacon. (Marque origine : Europe).
27	Fiole jaugée en verre 50 ml
28	Fiole jaugée en verre 100 ml
29	Fiole jaugée en verre 250 ml
30	Fiole jaugée en verre 500 ml
31	Fiole jaugée en verre 1000 ml
32	Fiole jaugée en verre 2000 ml
33	Fiole jaugée en verre 5000 ml
34	Erlen Meyer en verre 50 ml



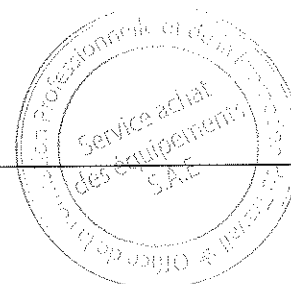
Items	Désignations et caractéristiques techniques
35	Erlen Meyer en verre 250 ml
36	Erlen Meyer en verre 500 ml
37	Béchers gradué en en verre pyrex 100 ml
38	Béchers gradué en en verre pyrex 250 ml
39	Béchers gradué en en verre pyrex 500 ml
40	Béchers gradué en en verre pyrex 1000 ml
41	Béchers gradué en en verre pyrex 2000 ml
42	Pipette graduée en verre 0,5 ml
43	Pipette graduée en verre 1 ml
44	Pipette graduée en verre 2 ml
45	Pipette graduée en verre 5 ml
46	Pipette graduée en verre 10 ml
47	Pipette graduée en verre 20 ml
48	Pipette graduée en verre 25 ml
49	Capsule en céramique avec couvercle 25 ml
50	Boîtes en plastique avec couvercle 75 à 100 ml
51	Erlen meyer avec doigt de 50 ml
52	Boite petri v Ø 50 x 17mm en verre borosilicaté 3.3
53	Microscope Microscope binoculaire Light EcoLED, avec système optique achromatique, Méthode d'observation fond clair avec une tête inclinée à 45 °, rotative à 360 ° et un grossissement : 7 - 45x, Distance de travail : 100 mm, avec support : bras fixe avec poignée.
54	Luxmètre Luxmètre professionnel jusqu'à 50 000 Lux, avec écran digital. 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... <ul style="list-style-type: none"> • Grand écran LCD clairement lisible • Bouton HOLD pour la valeur de mesure maximale et réelle • incl. Batterie 12V • Plage de mesure : 0 – 200; 200 – 2,000; 2,000 – 20,000; 20,000 – 50,000 LUX • Précision : ± 5% < 10,000 LUX; ± 10% > 10,000 LUX • Résolution: 0.1 LUX
55	Balance électrique De précision 0,1g porté 2kg
56	Thermomètre mural T° min-max
57	Psychromètre avec thermomètre T° min max. (Ventilateur) et support
58	Pluviomètre Pluviomètre de type HELLMANN avec éprouvette et support. livré complet avec réservoir de collecte.
59	Anémomètre Anémomètre Portable Numérique Haute Précision (±5%) avec Rétro-éclairage LCD de marque européen.



Items	Désignations et caractéristiques techniques
60	Enregistreur thermohygro Enregistrement et affichage de données de la température et l'humidité relative de l'air. Capacité de stockage au moins égale à 10000 données, Ecran LCD + Alarme LED - Sortie USB vers PC, Livré avec logiciel licence perpétuel et câbles nécessaires au transfert et affichage de données sur un PC. Alimentation par piles faciles à trouver sur le marché local.
61	Réfractomètre Réfractomètre digital (0-35 brix)
62	Une station agro météo automatique Une station agro météo automatique 6 paramètres (Température, hygrométrie, Pluie, Rayonnement global, Vitesse et direction du vent), une centrale d'acquisition de donnée (datalogger) et équipée d'un modem GPRS intégré autorisé par l'ANRT. La station doit être avec clôture grillagée rigide de 6x6m. La 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 assurer 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.
63	Un bac d'évaporation classe A Le bac Classe A doit être conçu en acier inoxydable de type 304 à faible teneur en carbone de jauge 18, un Bouchon de vidange d'1/2 Pouce avec raccord NPT femelle et respectant les recommandations de l'OMM (Organisation Mondiale de la Météorologie). Le bac contient environ 77 gallons, soit 292 litres d'eau (Nota : en ajoutant 7,7 gallons le niveau d'eau dans le bac va augmenter d'1 pouce). Le Bac d'évaporation Classe A comprenant : <ul style="list-style-type: none"> • Un puit de tranquillisation • Une claie support fabriquée en bois • Un grillage de protection contre les animaux et les oiseaux
64	Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs Le Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs : kit multifonctionnel peut servir à différents types de recherches réalisées avec différentes sortes de tensiomètres, pour une profondeur de 30cm, 60 cm et 90 cm ; Lecture directe du stress hydrique des plantes ; fourni avec une tarière spéciale pour installer les tensiomètres et Seringue servant de pompe à vide et un Capteur : bougie en céramique poreux. Livré avec un manuel d'utilisation simplifié.



Items	Désignations et caractéristiques techniques
65	<p>Balance de précision 5kg Balance de précision 5kg avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Écran LCD rétroéclairé. • Plateau en acier inoxydable. Précision de 0.1 • Calibration externe. • Pieds réglables en hauteur. • Temps de réponse 2 à 3 secondes. • Température de fonctionnement +5°C +35°C. • Alimentation avec transformateur AC/DC 100-240V+ DC à 12V. <p>FONCTIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poids en pourcentage • Tare
66	<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

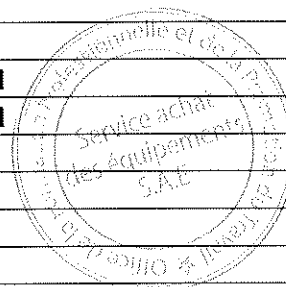


Items	Désignations et caractéristiques techniques
67	<p>Analyseur multi-paramètres Afficheur/Datalogger multi paramètre pour un usage professionnel : Construction en aluminium anodisé (Qualité Marine) pour supporter tous les Environnements Combinant simultanément les capteurs de Niveau, Turbidité, Oxygène Dissous (Optique), CE, pH, ORP, Température pour effectuer des mesures simultanées dans un diamètre inférieur à 2". 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 %, GPS intégré, Ecran LCD, Rétro-éclairage Connecteur électrodes, Fourni avec logiciel PC et câble USB pour la gestion des données, la création de rapports et la génération de fichier Google Earth</p>
68	<p>Boîtes d'insectes Boîtes d'insectes comprenant au moins 20 insectes par boîte différentes qui attaquent les principales cultures reconnues dans la zone de 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. Un écran tactile 43" sur une borne portant une application portant une présentation dynamique des insectes collectés, classement, cultures attaquées, dégâts....</p>
69	<p>Composteur Capacité du réservoir : 200 Litres min, en Polypropylène, avec accessoires de retournement.</p>
70	<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: 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 DAKHLA
1	Tarières pour prélèvement des échantillons	2
2	Sape pour prélèvement des échantillons	2
3	Sachets en plastique blanc pour échantillon	1
4	Bouteille en plastique 500 ml pour prélèvement eau	100
5	Réfrigérateur avec congélateur en bas	1
6	ETUVE pour séchage 50 l environ	1

Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC DAKHLA
7	Dessiccateur en verre borosilicaté	1
8	Mortier avec pilon en en porcelaine	1
9	Spatule en inox pour prise des échantillons longueur 160 mm environ	2
10	Balance Analytique	1
11	Balance de précision 0.01 g	1
12	Série des tamis à partir de 0,05 jusqu'à 2 mm (sable, argile et limon)	1
13	Appareil de distillation de l'eau	1
14	Agitateur va et vient	1
15	Robinson pour la détermination de la granulométrie	1
16	Calcimetre de bernard	1
17	Burette automatique pour dosage gravimétrique	1
18	Support porte burettes	1
19	PH mètre de paillasse avec électrode supplémentaire de mesure	1
20	Conductimètre de paillasse	1
21	Sonde ioniques sélectives	1
22	bain marie 7 litre	1
23	Agitateur magnétique chauffant	1
24	distributeur automatique 0,5 à 5ml	2
25	Pipette doseuse automatique 1 à 10 ml	1
26	Pipette doseuse automatique 2,5 à 25ml	1
27	Fiole jaugée en verre 50 ml	5
28	Fiole jaugée en verre 100 ml	5
29	Fiole jaugée en verre 250 ml	5
30	Fiole jaugée en verre 500 ml	5
31	Fiole jaugée en verre 1000 ml	2
32	Fiole jaugée en verre 2000 ml	1
33	Fiole jaugée en verre 5000 ml	1
34	Erlen Meyer en verre 50 ml	5
35	Erlen Meyer en verre 250 ml	5
36	Erlen Meyer en verre 500 ml	5
37	Béchers gradué en en verre pyrex 100 ml	5
38	Béchers gradué en en verre pyrex 250 ml	5
39	Béchers gradué en en verre pyrex 500 ml	5
40	Béchers gradué en en verre pyrex 1000 ml	5
41	Béchers gradué en en verre pyrex 2000 ml	5
42	Pipette graduée en verre 0,5 ml	5
43	Pipette graduée en verre 1 ml	5
44	Pipette graduée en verre 2 ml	5
45	Pipette graduée en verre 5 ml	5
46	Pipette graduée en verre 10 ml	5
47	Pipette graduée en verre 20 ml	5



Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC DAKHLA
48	Pipette graduée en verre 25 ml	5
49	Capsule en céramique avec couvercle 25 ml	5
50	Boîtes en plastique avec couvercle 75 à 100 ml	10
51	Erlen meyer avec doigt de 50 ml	10
52	Boite petri v Ø 50 x 17mm en verre borosilicaté 3.3	10
53	Microscope	3
54	Luxmètre	2
55	Balance électrique	2
56	Thermomètre	4
57	Psychromètre	4
58	Pluviomètre	1
59	Anémomètre	1
60	Enregistreur thermohygro	1
61	Réfractomètre	1
62	Une station agro météo automatique	1
63	Un bac d'évaporation classe A	1
64	Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs	2
65	Balance de précision 5kg	3
66	Kit de mesure de la maturité des fruits	1
67	Analyseur multi-paramètres	1
68	Boîtes d'insectes	5
69	Composteur	3
70	Formation sur les appareils, utilité, fonctionnement et entretien	3



LOT N°2 : Matériel de simulation de vol

1	Workstation simulateur et calcul traitement Workstation type Dell ou équivalent Precision 5820 processeur I7, Mémoire RAM 16G, Carte graphique Nvidia 4Giga ou équivalent de mémoire graphique , Disque dur HDD 4Terra + Ecran 23 + Clavier&souris (Machine pour le traitement des données et pour le simulateur de vol)
2	Mur d'image, Dimension: 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
3	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
4	Simulateur de vol Version Entreprise – Software : Logiciel Simulateur de vol pour les drones : 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 avec licence perpétuelle, formation et installation.
5	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.
Pour l'ensemble des articles : Le fournisseur doit assurer la mise en place d'un désigne adéquat et une installation complète du système 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.	

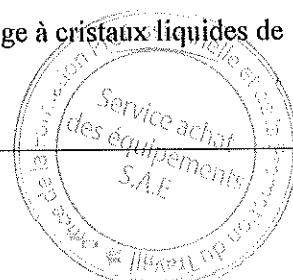
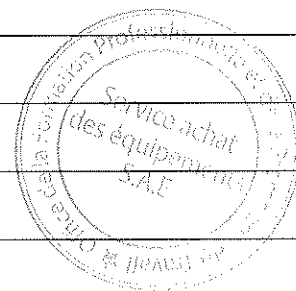


Tableau de répartition

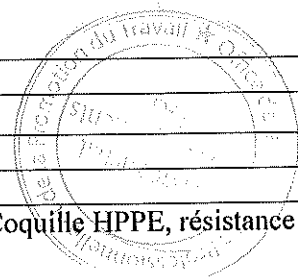
Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC DAKHLA	TOTAL
1	Workstation simulateur et calcul traitement	3	3
2	Mur d'image, Dimension: 2737.2mmx4854.12mm(HxW)	1	1
3	Casque simulateur + Meuble intégré + Manette	3	3
4	Simulateur de vol Version Entreprise – Software	3	3
5	Formation	3	3

LOT N°3 : 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, lame étroite et allongée pour accès faciles aux tiges.
2	Binette avec manche de marque européenne
3	Brouette 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 - 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	Râteau avec manche de taille standard
8	Sécateurs à 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



Items	Désignations et caractéristiques techniques
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,
17	Echelle en aluminium : transformable 2 plans avec base évasée pour une parfaite stabilité, 8 marches.
18	Scie d'élagage environ 330mm
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
21	Caisse clayette : matière polypropylène - Qualité alimentaire - Parois ajourées dim environ Ext 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 Environ Tailles : 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
31	Trousse de premiers soins min 20 catégorie
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



Items	Désignations et caractéristiques techniques
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 38 au 45 - COULEURS : Vert - TIGE : en PVC vert. - Semelle PVC noir. - Doublure polyester blanc. -Résistance : Acides, bases, désinfectants, fumier, produits chimiques.

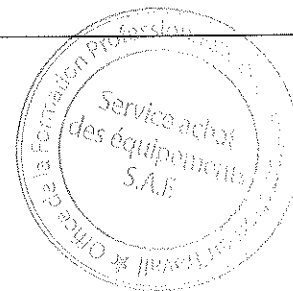
Tableau de répartition

Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC DAKHLA	Total
1	Sécateur professionnel	20	20
2	Binette avec manche	20	20
3	Brouette	5	5
4	Plantoir en acier	15	15
5	Transplantoir en alluminium gradué	10	10
6	Greffoir de taille standard	15	15
7	Rateau avec manche de taille standard	20	20
8	Sécateurs a longue manche	10	10
9	Sape GF avec manche	20	20
10	Sape PF avec manche	20	20
11	Crochet avec manche	10	10
12	Bêche avec manche de taille standard	10	10
13	Pioche avec manche de taille standard	20	20
14	Pelle à sable avec manche de taille standard	10	10
15	Faucille en acier trempé avec manche de taille standard	10	10
16	Fourche en acier trempé avec manche,	10	10
17	Echelle en aluminium : transformable 2 plans avec base évasée pour une parfaite stabilité, 8 marches.	3	3
18	Scie d'élagage 330mm	25	25
19	Pulvérisateur à dos	10	10
20	Décamètre ruban	5	5
21	Caisse clayette	30	30
22	Cisaille à haie	3	3
23	Sceau en plastique, poid 1 kg	10	10
24	Tenailles en acier allié de qualité.	10	10

Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC DAKHLA	Total
25	SET DE 3 PINCES UNIVERSELLE +DIAGONALE +BEC LONG	20	20
26	Kit de protection	25	25
27	Arrosoir en plastique de 10L	10	10
28	Chronomètre manuel 1/100s avec 50 temps intermédiaires,	5	5
29	Cutter pour tuyau 230MM	5	5
30	Caisse à outils mécanicien 30 pièces min	3	3
31	Trousse de premiers soins	2	2
32	Gants de protection (paires)	25	25
33	Lunette-masque	25	25
34	Ciseaux de récolte	25	25
35	PAIRES DE Bottes en plastique.	30	30

LOT N°4 : équipement de station de tête didactique

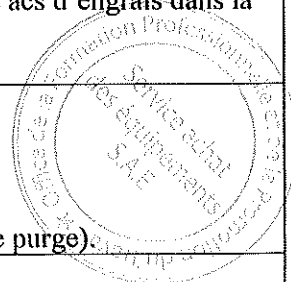
Items	Désignations et caractéristiques techniques
1	<p>POMPES HORIZONTALES MULTICELLULAIRES"</p> <p>Débit 1,5 m3/h a maximum</p> <p>Roues et diffuseurs compacts, robustes et résistants à la corrosion en acier inoxydable</p> <p>Support de la pompe pour des applications facilitées</p> <p>Bague d'étanchéité flottante des roues en PPS</p> <p>Arbre moteur surdimensionné</p> <p>Facilité d'entretien</p> <p>Roulements à billes du moteur robustes et étanche.</p> <p>Garniture mécanique type E0 = Charbon/céramique/EPDM</p> <p>Démarrage et arrêt en douceur et à la variation de vitesse pour réaliser d'importantes économies d'énergie.</p> <p>Rendement thermique et mécanique élevé grâce au boîtier en aluminium et à la ventilation indépendante</p> <p>Connexions : orifices d'aspiration et refoulement filetés Rp</p> <p>Pression de service maximale : 10 bar</p> <p>Monter sur châssis en inox.</p>



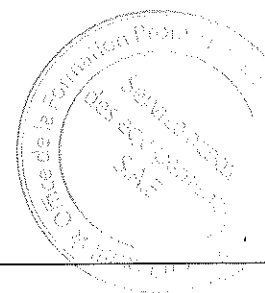
Items	Désignations et caractéristiques techniques
2	<p>VARIATEUR DE VITESSE Commande à distance par Bluetooth et application mobile Protection de première classe, classe d'enveloppe IP66/65 (installation possible dans des endroits humides et poussiéreux) Multiples modes de commande Protection intégrée contre la marche à sec Commandes de moteur avancées Adapté à l'utilisation avec des moteurs à aimant permanent Entrées et sorties analogiques Surveillance et programmation par smartphone Commande à distance à l'aide d'un smartphone à proximité servant de modem Copier-coller de recettes de programmation Modes de commande : à pression constante, à pression différentielle constante ou proportionnelle, à température constante, à température différentielle constante, à débit constant, de fréquence extérieure (trimmer) ou de 1 ou 2 fréquences prédéfinies Protection intégrée contre : surtension et subtension, surintensité sans charge, marche à sec, température excessive Commandes de moteur avancées : de nouvelle génération pour moteurs asynchrones, et sans capteur pour moteurs synchrones à aimant permanent</p> <p>Entrées et sorties : 2 entrées numériques programmables pour le démarrage et l'arrêt du moteur, Modbus RTU, 2 relais de sortie pour l'indication d'alarme et marche, 2 entrées analogiques 4-20 mA, 2 entrées analogiques 0-10 V</p>
3	<p>FILTRE À SABLE Haute protection contre la corrosion et Haute protection contre la corrosion et les UV : grâce à un double revêtement intérieur et extérieur en époxy-polyester. Filtre à buse double chambre. Diamètre du corps : environ (28 pouces). Entrée/sortie : 3 pouce. Débit nominal 30 m³/h. Débit contre lavage : 5 m³/h. Sable calibré en Silice 1,2 Monter sur châssis en inox</p>
4	<p>FILTRE À TAMIS Conçus avec une double barrière de protection. Une couche extérieure revêtue de polyester et un revêtement interne d'époxy à l'intérieur du filtre. Type de corps : Angle (compact) finesse de filtration : Options de tamis environ : 100 microns. Surface de tamis : 910 cm². Tamis d'acier inoxydable moulé standard Pression de fonctionnement maximale : 8 bar Pression maximale : 10 bar Pression minimale pour contre-lavage : 2 bar Entrée/sortie : 50 mm (2 pouces). Débit maximum 25 m³/h. Débit contre lavage : 5 litres/cycle. Corps : Angle. Dimensions : 600 mm x 480 mm. Monter sur châssis en inox</p>



Items	Désignations et caractéristiques techniques
5	FILTRE À DISQUE Filtre à disque 3 pouces Pression de fonctionnement maximale : 10 bars. Température de fonctionnement maximale : 60 C. Plage de pH : 3-12. Matériau corps et couvercle : Polyamide renforcé en fibres de verre Matériau joint corps : NBR Matériau tamis : Acier inoxydable 304. Tamis : 100 microns. surface de filtration : 1500 cm ² minimum. Monter sur châssis en inox Poids : 6 kg maximum.
6	CITERNE 1000 Litres Volume utile : 1000 litres. Matériau : PE d'excellente qualité. Une prise de vidange Une prise d'alimentation en eau Une prise d'agitation à hélice Une prise d'aspiration des engrais, munie d'un filtre à disques correctement dimensionnés et d'une vanne d'isolement Un trou de visite équipé d'un bouchon. Monter sur châssis en inox.
7	CITERNE 500 Litres Volume utile : 500 litres. Matériau : PE d'excellente qualité. Une prise de vidange Une prise d'alimentation en eau Une prise d'agitation à hélice Une prise d'aspiration des engrais, munie d'un filtre à disques correctement dimensionnés et d'une vanne d'isolement Un trou de visite équipé d'un bouchon. Monter sur châssis en inox.
8	AGITATEUR À AIR 2CV L'agitateur est agitateur à air de 2 CV. Pour permettre la dissolution et le mélange des engrais dans les cuves. La fixation sera indépendante de la cuve et leur installation ne doit pas gêner la vidange des cuves d'engrais dans la cuve. Monter sur châssis en inox
9	TUYAUTERIES PVC Les tuyauteries PVC seront en PN6 à joint pour les diamètres de 75 mm. Les tuyauteries PVC seront en PN6 à joint pour les diamètres de 32 mm. Marque européenne. Chaque tuyauterie principale et de distribution sera équipée d'un organe de purge (vanne de purge).
10	ORGANES DE RÉGULATION Un compteur d'eau type woltman, une vanne de régulation, ventouses, vanne de décharge, manomètres, robinetterie etc. Marque européenne..



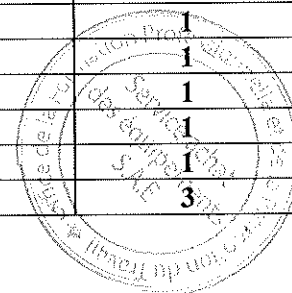
Items	Désignations et caractéristiques techniques
11	<p>KIT D' INJECTION AUTOMATIQUE La machines de fertigation doit avoir les caractéristiques suivantes : Injection rapide et précise des acides et engrais. Injection par impulsion pour une uniformité de la solution fertilisante Pompe : Acier inoxydable, résistant aux produits chimiques.chimiques à une orientation horizontale. Pression de fonctionnement : 5-10 Bars Contrôle EC-pH : Simple Vanne de dosage à action rapide temps de marche/arrêt. Plage des débits : 20 à 120 m3/hr. Canaux d'injection et débit : 4 canaux de 600 lit/h. Supervision et Contrôle de programme d'irrigation à distance. Interface multilingue facile à utiliser Option RTU sans fil pour le contrôle à distance. Matériel modulaire prêt à l'emploi. Contrôle EC/pH avancé avec vannes de dosage marche/arrêt ou analogiques. Accès à distance complet depuis PC et utilisation mobile. Carte mémoire SD pour une sauvegarde facile du micrologiciel et une mise à niveau vers une nouvelle version. Peut être intégré à une station météo et à une large gamme de capteurs. Spécifications matérielles : Source de courant : 230 115/230 VAC. Protection contre les surtensions : En entrée et en sortie Spécifications du logiciel : Programmes d'irrigation : Jusqu'à 15 programmes. Déclencheurs d'irrigation : Rad sum, Time, VPD, détection de l'humidité du sol et entrées externes. Vannes par programme d'irrigation : Jusqu'à 40 - séquentiellement ou groupés. Méthode de dosage : Rapport de temps et de quantité (en vrac ou étalé) (1/1000) et EC/pH avec canaux numériques et analogiques. Licence logiciel perpétuelle.</p>
12	<p>Armoire électrique du groupe de pompage Cette armoire aura des dimensions satisfaisantes et comprendra les équipements suivants de commande, protection et signalisation de chaque groupe électropompe de tête: A l'intérieur: - Un disjoncteur moteur - Un contacteur de ligne tripolaire - Un variateur de vitesse électronique protégé par disjoncteur tripolaire adapté à la puissance nominale de ce dernier et à la caractéristique hydraulique de la pompe afin d'éviter les effets des à-coups de démarrage et des coups de bélier. Ce variateur assura les fonctions suivantes : - Accélération contrôlée. - La décélération contrôlée. - La variation et la régulation de vitesse. - L'inversion du sens de marche. - Le freinage d'arrêt. - Installation et mise en marche.</p>
13	<p>ACCESSOIRES ET INSTALLATION Les accessoires de raccordement de marque Européenne (coudes, tés, bouchons etc.) et de montage ainsi que les ingrédients nécessaires tels que colle, outillage de démontage et pièces de rechanges pour besoin de 5 installations minimum. Un écran tactile 43" sur une borne pour logiciel de l'irrigation et commande de la station.</p>




Items	Désignations et caractéristiques techniques
14	Formation et assistance au champ 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)
Pour l'ensemble des articles : 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. la station didactique est un circuit fermé (la source étant le bac de 1000 l considéré comme étant le bassin d'irrigation) l'installation du matériel su un châssis avec fourniture de tous les accessoires nécessaires pour assurer le démarrage de la station	

Tableau de répartition

Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC DAKHLA	TOTAL
1	POMPES HORIZONTALES MULTICELLULAIRES"	1	1
2	VARIATEUR DE VITESSE	1	1
3	FILTRE À SABLE	1	1
4	FILTRE À TAMIS	1	1
5	FILTRE À DISQUE	1	1
6	CITERNE 1000 Litres	1	1
7	CITERNE 500 Litres	3	3
8	AGITATEUR À AIR 2CV	1	1
9	TUYAUTERIES PVC	1	1
10	ORGANES DE RÉGULATION	1	1
11	KIT D'INJECTION AUTOMATIQUE	1	1
12	Armoire électrique du groupe de pompage	1	1
13	ACCESSOIRES ET INSTALLATION	1	1
14	Formation et assistance au champ	3	3



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

Handwritten initials

Annexe :
**Spécifications techniques des fournitures proposées
par les concurrents**



LOT N°1 : Matériel de laboratoire sol, Eau et Végétale et de Mesure des Paramètres Techniques en Agriculture

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

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

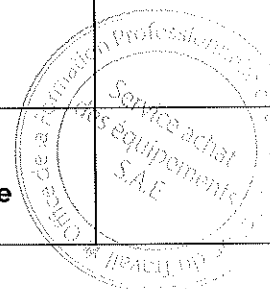
Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

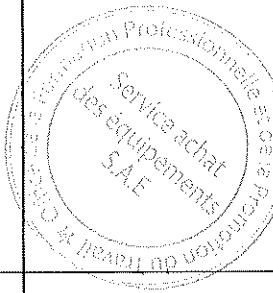
Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises. Les prestations ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité au moins égales à celles qui sont exigées seront jugées conformes.

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

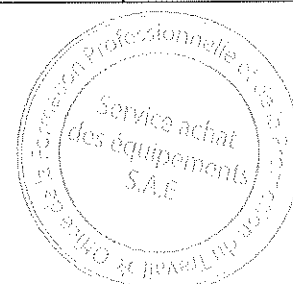
Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

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 :	

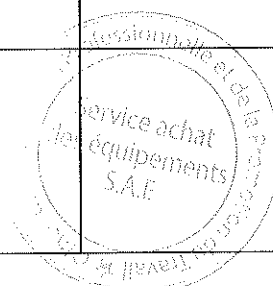


Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
6	ETUVE pour séchage 50 l environ Etuve Entièrement en inox, écran tactile, Plage de régulation : ambiante +10°C à + 250°C• Affichage de la température de consigne et réelle au 1/10e de degré • couverture 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 :	
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.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

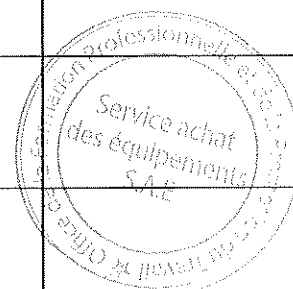
Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
13	Appareil de distillation de l'eau Distillateur d'eau en acier inoxydable, capacité de production de 8 litre/h, avec réservoir de 16L intégré et robinet, conductivité eau distillée inférieure à 1,6 μ S/cm à 25°C, Construction/Sécurité: Sécurité manque eau Coupure alimentation en eau et électricité su rupture bouilleur Possibilité de montage mural Fluides/Raccordement, Installation et mise en marche incluse.	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. >	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
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.	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 :	



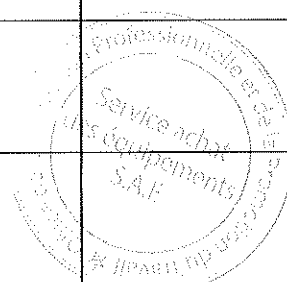
Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
19	PH mètre de paillasse avec électrode supplémentaire de mesure pH de paillasse, pour la mesure précise de pH, ORP et la température, avec grand écran LCD rétro-éclairé, touches tactiles, 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).	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
20	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).	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
21	Sonde ioniques sélectives Sondes ioniques sélectives pour : chlore, Nitrates (Marque origine : Europe).	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
22	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).	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
23	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).	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
24	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 :	
25	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 :	
26	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 :	
27	Fiole jaugée en verre 50 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
28	Fiole jaugée en verre 100 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
29	Fiole jaugée en verre 250 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
30	Fiole jaugée en verre 500 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
31	Fiole jaugée en verre 1000 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
32	Fiole jaugée en verre 2000 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
33	Fiole jaugée en verre 5000 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
34	Erlen Meyer en verre 50 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
35	Erlen Meyer en verre 250 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

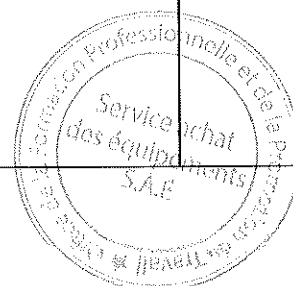


Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
36	Erlen Meyer en verre 500 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
37	Béchers gradué en en verre pyrex 100 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
38	Béchers gradué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

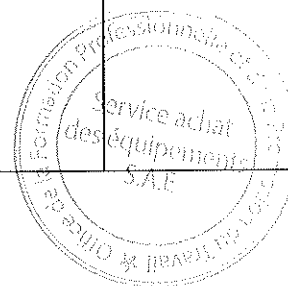


Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
48	Pipette graduée en verre 25 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
49	Capsule en céramique avec couvercle 25 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
50	Boîtes en plastique avec couvercle 75 à 100 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
51	Erlen meyer avec doigt de 50 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
52	Boite petri v Ø 50 x 17mm en verre borosilicaté 3.3	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
53	Microscope Microscope binoculaire Light EcoLED, avec système optique achromatique, Méthode d'observation fond clair avec une tête inclinée à 45 °, rotative à 360 ° et un grossissement : 7 - 45x, Distance de travail : 100 mm, avec support : bras fixe avec poignée.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
54	Luxmètre Luxmètre professionnel jusqu'à 50 000 Lux, avec écran digital. 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... <ul style="list-style-type: none"> • Grand écran LCD clairement lisible • Bouton HOLD pour la valeur de mesure maximale et réelle • incl. Batterie 12V • Plage de mesure : 0 – 200; 200 – 2,000; 2,000 – 20,000; 20,000 – 50,000 LUX • Précision : ± 5% < 10,000 LUX; ± 10% > 10,000 LUX • Résolution: 0.1 LUX 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
55	Balance électrique De précision 0,1g porté 2kg	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
56	Thermomètre mural T° min-max	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
57	Psychromètre avec thermomètre T° min max. (Ventilateur) et support	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
58	Pluviomètre Pluviomètre de type HELLMANN ¹ avec éprouvette et support. livré complet avec réservoir de collecte.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
59	Anémomètre Anémomètre Portable Numérique Haute Précision (±5%) avec Rétro-éclairage LCD de marque européen.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
60	Enregistreur thermohygro Enregistrement et affichage de données de la température et l'humidité relative de l'air. Capacité de stockage au moins égale à 10000 données, Ecran LCD + Alarme LED - Sortie USB vers PC, Livré avec logiciel licence perpétuel et câbles nécessaires au transfert et affichage de données sur un PC. Alimentation par piles faciles à trouver sur le marché local.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
61	Réfractomètre Réfractomètre digital (0-35 brix) /	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
62	Une station agro météo automatique Une station agro météo automatique 6 paramètres (Température, hygrométrie, Pluie, Rayonnement global, Vitesse et direction du vent), une centrale d'acquisition de donnée (datalogger) et équipée d'un modem GPRS intégré autorisé par l'ANRT. La station doit être avec clôture grillagée rigide de 6x6m. La 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.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
63	<p>Un bac d'évaporation classe A Le bac Classe A doit être conçu en acier inoxydable de type 304 à faible teneur en carbone de jauge 18, un Bouchon de vidange d'1/2 Pouce avec raccord NPT femelle et respectant les recommandations de l'OMM (Organisation Mondiale de la Météorologie). Le bac contient environ 77 gallons, soit 292 litres d'eau (Nota : en ajoutant 7,7 gallons le niveau d'eau dans le bac va augmenter d'1 pouce). Le Bac d'évaporation Classe A comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un puit de tranquillisation • Une claie support fabriquée en bois • Un grillage de protection contre les animaux et les oiseaux 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
64	<p>Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs Le Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs : kit multifonctionnel peut servir à différents types de recherches réalisées avec différentes sortes de tensiomètres, pour une profondeur de 30cm, 60 cm et 90 cm ; Lecture directe du stress hydrique des plantes ; fourni avec une tarière spéciale pour installer les tensiomètres et Seringue servant de pompe à vide et un Capteur : bougie en céramique poreux. Livré avec un manuel d'utilisation simplifié.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
65	<p>Balance de précision 5kg Balance de précision 5kg avec : • Écran LCD rétroéclairé. • Plateau en acier inoxydable. Précision de 0.1 • Calibration externe. • Pieds réglables en hauteur. • Temps de réponse 2 à 3 secondes. • Température de fonctionnement +5°C +35°C. • Alimentation avec transformateur AC/DC 100-240V+ DC à 12V.</p> <p>FONCTIONS • Poids en pourcentage • Tare</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
66	<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>	

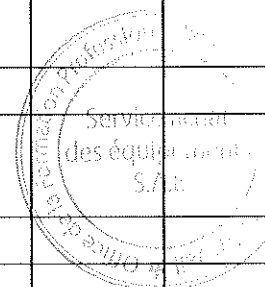


Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
67	<p>Analyseur multi-paramètres Afficheur/Datalogger multi paramètre pour un usage professionnel : Construction en aluminium anodisé (Qualité Marine) pour supporter tous les Environnements Combinant simultanément les capteurs de Niveau, Turbidité, Oxygène Dissous (Optique), CE, pH, ORP, Température pour effectuer des mesures simultanées dans un diamètre inférieur à 2". 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 %, GPS intégré, Ecran LCD, Rétro-éclairage Connecteur électrodes, Fourni avec logiciel PC et câble USB pour la gestion des données, la création de rapports et la génération de fichier Google Earth</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
68	<p>Boîtes d'insectes Boîtes d'insectes comprenant au moins 20 insectes par boîte différentes qui attaquent les principales cultures reconnues dans la zone de 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. Un écran tactile 43" sur une borne portant une application portant une présentation dynamique des insectes collectés, classement, cultures attaquées, dégâts....</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
69	<p>Composteur Capacité du réservoir : 200 Litres min, en Polypropylène, avec accessoires de retournement.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
70	<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: 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>			

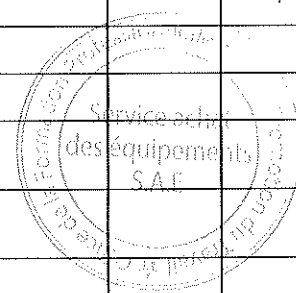
BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT N°1 : Matériel de laboratoire sol, Eau et Végétale et de Mesure des Paramètres Techniques en Agriculture

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	Tarières pour prélèvement des échantillons	U	2						
2	Sape pour prélèvement des échantillons	U	2						
3	Sachets en plastique blanc pour échantillon	U	1						
4	Bouteille en plastique 500 ml pour prélèvement eau	U	100						
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	1						
9	Spatule en inox pour prise des échantillons longueur 160 mm environ	U	2						
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						
19	PH mètre de pailleasse avec électrode supplémentaire de mesure	U	1						
20	Conductimètre de pailleasse	U	1						
21	Sonde ioniques sélectives	U	1						
22	bain marie 7 litre	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)
23	Agitateur magnétique chauffant	U	1						
24	distributeur automatique 0,5 à 5ml	U	2						
25	Pipette doseuse automatique 1 à 10 ml	U	1						
26	Pipette doseuse automatique 2,5 à 25ml	U	1						
27	Fiole jaugée en verre 50 ml	U	5						
28	Fiole jaugée en verre 100 ml	U	5						
29	Fiole jaugée en verre 250 ml	U	5						
30	Fiole jaugée en verre 500 ml	U	5						
31	Fiole jaugée en verre 1000 ml	U	2						
32	Fiole jaugée en verre 2000 ml	U	1						
33	Fiole jaugée en verre 5000 ml	U	1						
34	Erlen Meyer en verre 50 ml	U	5						
35	Erlen Meyer en verre 250 ml	U	5						
36	Erlen Meyer en verre 500 ml	U	5						
37	Béchers gradué en en verre pyrex 100 ml	U	5						
38	Béchers gradué en en verre pyrex 250 ml	U	5						
39	Béchers gradué en en verre pyrex 500 ml	U	5						
40	Béchers gradué en en verre pyrex 1000 ml	U	5						
41	Béchers gradué en en verre pyrex 2000 ml	U	5						
42	Pipette graduée en verre 0,5 ml	U	5						
43	Pipette graduée en verre 1 ml	U	5						
44	Pipette graduée en verre 2 ml	U	5						
45	Pipette graduée en verre 5 ml	U	5						
46	Pipette graduée en verre 10 ml	U	5						
47	Pipette graduée en verre 20 ml	U	5						
48	Pipette graduée en verre 25 ml	U	5						
49	Capsule en céramique avec couvercle 25 ml	U	5						
50	Boîtes en plastique avec couvercle 75 à 100 ml	U	10						
51	Erlen meyer avec doigt de 50 ml	U	10						



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)
52	Boite petri v Ø 50 x 17mm en verre borosilicaté 3.3	U	10						
53	Microscope	U	3						
54	Luxmètre	U	2						
55	Balance électrique	U	2						
56	Thermomètre	U	4						
57	Psychromètre	U	4						
58	Pluviomètre	U	1						
59	Anémomètre	U	1						
60	Enregistreur thermohygro	U	1						
61	Réfractomètre	U	1						
62	Une station agro météo automatique	U	1						
63	Un bac d'évaporation classe A	U	1						
64	Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs	U	2						
65	Balance de précision 5kg	U	3						
66	Kit de mesure de la maturité des fruits	U	1						
67	Analyseur multi-paramètres	U	1						
68	Boîtes d'insectes	U	5						
69	Composteur	U	3						
70	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



LOT N°2 : Matériel de drone et de simulation de vol

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

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

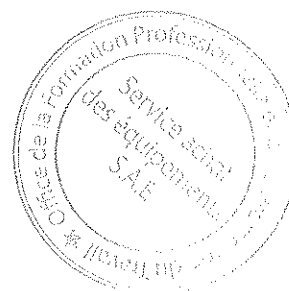
Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

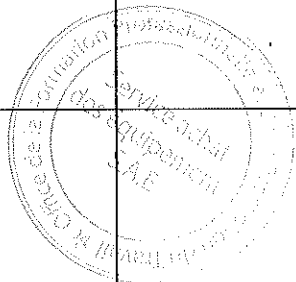
Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises. Les prestations ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité au moins égales à celles qui sont exigées seront jugées conformes.

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

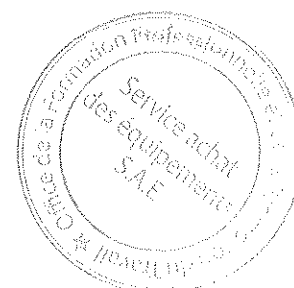
Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Workstation simulateur et calcul traitement Workstation type Dell ou équivalent Precision 5820 processeur I7, Mémoire RAM 16G, Carte graphique Nvidia 4Giga ou équivalent de mémoire graphique , Disque dur HDD 4Terra + Ecran 23 + Clavier&souris (Machine pour le traitement des données et pour le simulateur de vol)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



2	<p>Mur d'image, Dimension: 2737.2mmx4854.12mm(HxW)</p> <p>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>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
3	<p>Casque simulateur + Meuble intégré + Manette</p> <p>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>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
4	<p>Simulateur de vol Version Entreprise – Software :</p> <p>Logiciel Simulateur de vol pour les drones : 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 avec licence perpétuelle, formation et installation.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

5	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.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
Pour l'ensemble des articles : Le fournisseur doit assurer la mise en place d'un désigne adéquat et une installation complète du système 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.			



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°2 : Matériel 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	Workstation simulateur et calcul traitement	U	3						
2	Mur d'image, Dimension: 2737.2mmx4854.12mm(HxW)	U	1						
3	Casque simulateur + Meuble intégré + Manette	U	3						
4	Simulateur de vol Version Entreprise – Software	U	3						
5	Formation	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



LOT N°3 : Petit outillage agricole

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

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

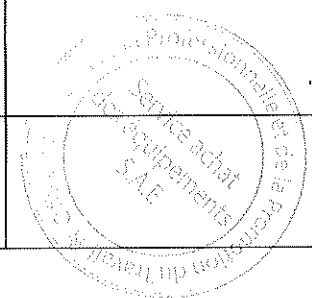
Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises. Les prestations ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité au moins égales à celles qui sont exigées seront jugées conformes.

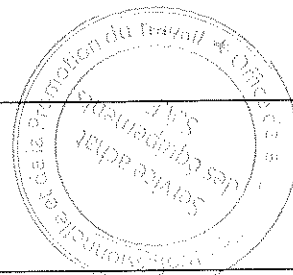
Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

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

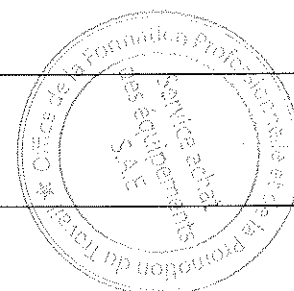
Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Sécateur professionnel pour taille et récolte de toutes les plantes, poids 100 g, lames en acier inoxydable, manche confortable, lame étroite et allongée pour accès faciles aux tiges.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	Binette avec manche de marque européenne	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	Brouette 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 - 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 aluminium gradué	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	Greffoir de taille standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	Râteau avec manche de taille standard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	




Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
8	Sécateurs à 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 :	
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,	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
17	Echelle en aluminium : transformable 2 plans avec base évasée pour une parfaite stabilité, 8 marches.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
18	Scie d'élague environ 330mm	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 :	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
20	Décimètre 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 environ Ext 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 Environ Tailles : L1mm : 546 mm L2mm : 200mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
23	Sceau en plastique , poids 1 kg	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
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 :	





BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

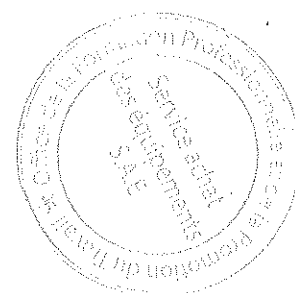
LOT N°3 : Petit outillage agricole

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	20						
2	Binette avec manche	U	20						
3	Brouette	U	5						
4	Plantoir en acier	U	15						
5	Transplantoir en alluminuim gradué	U	10						
6	Greffoir de taille standard	U	15						
7	Râteau avec manche de taille standard	U	20						
8	Sécateurs a longue manche	U	10						
9	Sape GF avec manche	U	20						
10	Sape PF avec manche	U	20						
11	Crochet avec manche	U	10						
12	Bêche avec manche de taille standard	U	10						
13	Pioche avec manche de taille standard	U	20						
14	Pelle à sable avec manche de taille standard	U	10						
15	Faucille en acier trempé avec manche de taille standard	U	10						
16	Fourche en acier trempé avec manche	U	10						
17	Echelle en aluminium: transformable 2 plans avec base évasée pour une parfaite stabilité, 8 marches.	U	3						
18	Scie d'élague 330mm	U	25						
19	Pulvérisateur à dos	U	10						
20	Décamètre ruban	U	5						
21	Caisse clayette	U	30						
22	Cisaille à haie	U	3						
23	Sceau en plastique, poids 1 kg	U	10						
24	Tenailles en acier allié de qualité.	U	10						

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	20 /						
26	Kit de protection	U	25 /						
27	Arrosoir en plastique de 10L	U	10 /						
28	Chronomètre manuel 1/100s avec 50 temps intermédiaires,	U	5 /						
29	Cutter pour tuyau 230MM	U	5 /						
30	Caisse à outils mécanicien 30 pièces min	U	3 /						
31	Trousse de premiers soins	U	2 /						
32	Gants de protection (paires)	U	25 /						
33	Lunette-masque	U	25 /						
34	Ciseaux de récolte	U	25 /						
35	PAIRES DE Bottes en plastique.	U	30 /						
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°4 : équipement de station de tête didactique

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

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

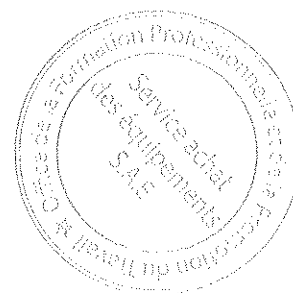
Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises. Les prestations ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité au moins égales à celles qui sont exigées seront jugées conformes.

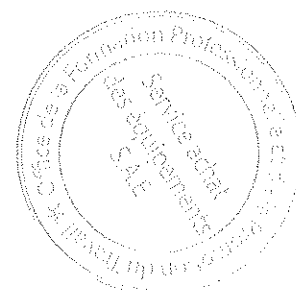
Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

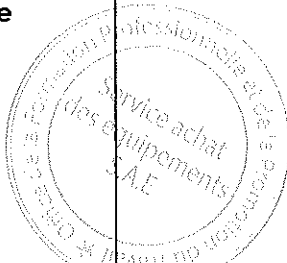
Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	POMPES HORIZONTALES MULTICELLULAIRES" Débit 1,5 m ³ /h a maximum Roues et diffuseurs compacts, robustes et résistants à la corrosion en acier inoxydable Support de la pompe pour des applications facilitées Bague d'étanchéité flottante des roues en PPS Arbre moteur surdimensionné Facilité d'entretien Roulements à billes du moteur robustes et étanche. Garniture mécanique type E0 = Charbon/céramique/EPDM Démarrage et arrêt en douceur et à la variation de vitesse pour réaliser d'importantes économies d'énergie. Rendement thermique et mécanique élevé grâce au boîtier en aluminium et à la ventilation indépendante Connexions : orifices d'aspiration et refoulement filetés Rp Pression de service maximale : 10 bar Monter sur châssis en inox.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
2	<p>VARIATEUR DE VITESSE Commande à distance par Bluetooth et application mobile Protection de première classe, classe d'enveloppe IP66/65 (installation possible dans des endroits humides et poussiéreux) Multiples modes de commande Protection intégrée contre la marche à sec Commandes de moteur avancées Adapté à l'utilisation avec des moteurs à aimant permanent Entrées et sorties analogiques Surveillance et programmation par smartphone Commande à distance à l'aide d'un smartphone à proximité servant de modem Copier-coller de recettes de programmation Modes de commande : à pression constante, à pression différentielle constante ou proportionnelle, à température constante, à température différentielle constante, à débit constant, de fréquence extérieure (trimmer) ou de 1 ou 2 fréquences prédéfinies Protection intégrée contre : surtension et subtension, surintensité sans charge, marche à sec, température excessive Commandes de moteur avancées : de nouvelle génération pour moteurs asynchrones, et sans capteur pour moteurs synchrones à aimant permanent</p> <p>Entrées et sorties : 2 entrées numériques programmables pour le démarrage et l'arrêt du moteur, Modbus RTU, 2 relais de sortie pour l'indication d'alarme et marche, 2 entrées analogiques 4-20 mA, 2 entrées analogiques 0-10 V /</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
3	<p>FILTRE À SABLE Haute protection contre la corrosion et Haute protection contre la corrosion et les UV : grâce à un double revêtement intérieur et extérieur en époxy-polyester. Filtre à buse double chambre. Diamètre du corps : environ(28 pouces). Entrée/sortie : 3 pouce. Débit nominal 30 m3/h. Débit contre lavage : 5 m3/h. Sable calibré en Silice 1,2 Monter sur châssis en inox /</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
4	FILTRE À TAMIS Conçus avec une double barrière de protection. Une couche extérieure revêtue de polyester et un revêtement interne d'époxy à l'intérieur du filtre. Type de corps : Angle (compact) finesse de filtration : Options de tamis environ : 100 microns. Surface de tamis : 910 cm ² . Tamis d'acier inoxydable moulé standard Pression de fonctionnement maximale : 8 bar Pression maximale : 10 bar Pression minimale pour contre-lavage : 2 bar Entrée/sortie : 50 mm (2 pouces). Débit maximum 25 m ³ /h. Débit contre lavage : 5 litres/cycle. Corps : Angle. Dimensions : 600 mm x 480 mm. Monter sur châssis en inox /	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	FILTRE À DISQUE Filtre a disque 3 pouces Pression de fonctionnement maximale : 10 bars. Température de fonctionnement maximale : 60 C. Plage de pH : 3-12. Matériau corps et couvercle : Polyamide renforcé en fibres de verre Matériau joint corps : NBR Matériau tamis : Acier inoxydable 304. Tamis : 100 microns. surface de filtration : 1500 cm ² minimum. Monter sur châssis en inox / Poids : 6 kg maximum.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	CITERNE 1000 Litres Volume utile : 1000 litres. Matériau : PE d'excellente qualité. Une prise de vidange Une prise d'alimentation en eau Une prise d'agitation à hélice Une prise d'aspiration des engrais, munie d'un filtre à disques correctement dimensionnés et d'une vanne d'isolement Un trou de visite équipé d'un bouchon. Monter sur châssis en inox.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	CITERNE 500 Litres Volume utile : 500 litres. Matériau : PE d'excellente qualité. Une prise de vidange Une prise d'alimentation en eau Une prise d'agitation à hélice Une prise d'aspiration des engrais, munie d'un filtre à disques correctement dimensionnés et d'une vanne d'isolement Un trou de visite équipé d'un bouchon. Monter sur châssis en inox.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

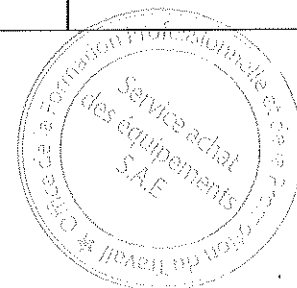
Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
8	AGITATEUR À AIR 2CV L'agitateur est agitateur à air de 2 CV. Pour permettre la dissolution et le mélange des engrais dans les cuves. La fixation sera indépendante de la cuve et leur installation ne doit pas gêner la vidange des acs d'engrais dans la cuve. Monter sur châssis en inox	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	TUYAUTERIES PVC Les tuyauteries PVC seront en PN6 à joint pour les diamètres de 75 mm. Les tuyauteries PVC seront en PN6 à joint pour les diamètres de 32 mm. Marque européenne. Chaque tuyauterie principale et de distribution sera équipée d'un organe de purge (vanne de purge).	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	ORGANES DE RÉGULATION Un compteur d'eau type wolfsman, une vanne de régulation, ventouses, vanne de décharge, manomètres, robinetterie etc. Marque européenne..	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
11	<p>KIT D' INJECTION AUTOMATIQUE La machines de fertigation doit avoir les caractéristiques suivantes :</p> <p>Injection rapide et précise des acides et engrais. Injection par impulsion pour une uniformité de la solution fertilisante Pompe : Acier inoxydable, résistant aux produits chimiques. chimiques à une orientation horizontale. Pression de fonctionnement : 5-10 Bars Contrôle EC-pH : Simple Vanne de dosage à action rapide temps de marche/arrêt. Plage des débits : 20 à 120 m3/hr. Canaux d'injection et débit : 4 canaux de 600 lit/h. Supervision et Contrôle de programme d'irrigation à distance. Interface multilingue facile à utiliser Option RTU sans fil pour le contrôle à distance. Matériel modulaire prêt à l'emploi. Contrôle EC/pH avancé avec vannes de dosage marche/arrêt ou analogiques. Accès à distance complet depuis PC et utilisation mobile. Carte mémoire SD pour une sauvegarde facile du micrologiciel et une mise à niveau vers une nouvelle version. Peut être intégré à une station météo et à une large gamme de capteurs. Spécifications matérielles : Source de courant : 230 115/230 VAC. Protection contre les surtensions : En entrée et en sortie Spécifications du logiciel : Programmes d'irrigation : Jusqu'à 15 programmes. Déclencheurs d'irrigation : Rad sum, Time, VPD, détection de l'humidité du sol et entrées externes. Vannes par programme d'irrigation : Jusqu'à 40 - séquentiellement ou groupés. Méthode de dosage : Rapport de temps et de quantité (en vrac ou étalé) (1/1000) et EC/pH avec canaux numériques et analogiques. Licence logiciel perpétuelle. /</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
12	<p>Armoire électrique du groupe de pompage Cette armoire aura des dimensions satisfaisantes et comprendra les équipements suivants de commande, protection et signalisation de chaque groupe électropompe de tête: A l'intérieur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un disjoncteur moteur - Un contacteur de ligne tripolaire - Un variateur de vitesse électronique protégé par disjoncteur tripolaire adapté à la puissance nominale de ce dernier et à la caractéristique hydraulique de la pompe afin d'éviter les effets des à-coups de démarrage et des coups de bélier. <p>Ce variateur assurera les fonctions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accélération contrôlée. - La décélération contrôlée. - La variation et la régulation de vitesse. - L'inversion du sens de marche. - Le freinage d'arrêt. - Installation et mise en marche. 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
13	<p>ACCESSOIRES ET INSTALLATION Les accessoires de raccordement de marque Européenne (coudes, té, bouchons etc.) et de montage ainsi que les ingrédients nécessaires tels que colle, outillage de démontage et pièces de rechanges pour besoin de 5 installations minimum. Un écran tactile 43" sur une borne pour logiciel de l'irrigation et commande de la station.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
14	<p>Formation et assistance au champ 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 : 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. la station didactique est un circuit fermé (la source étant le bac de 1000 l considéré comme étant le bassin d'irrigation) l'installation du matériel sur un châssis avec fourniture de tous les accessoires nécessaires pour assurer le démarrage de la station</p>		



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°4 : 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	POMPES HORIZONTALES MULTICELLULAIRES"	U	1						
2	VARIATEUR DE VITESSE	U	1						
3	FILTRE À SABLE	U	1						
4	FILTRE À TAMIS	U	1						
5	FILTRE À DISQUE	U	1						
6	CITERNE 1000 Litres	U	1						
7	CITERNE 500 Litres	U	3						
8	AGITATEUR À AIR 2CV	U	1						
9	TUYAUTERIES PVC	U	1						
10	ORGANES DE RÉGULATION	U	1						
11	KIT D'INJECTION AUTOMATIQUE	U	1						
12	Armoire électrique du groupe de pompage	U	1						
13	ACCESSOIRES ET INSTALLATION	U	1						
14	Formation et assistance au champ	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

