

ROYAUME DU MAROC

====*==*

OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL

====*==*

AVIS RECTIFICATIF DE L'APPEL D'OFFRES OUVERT N° 29 / 2021

L'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail porte à la connaissance du public que des modifications, ci-après, ont été apportées au dossier d'appel d'offres ouvert n° 29/2021, relatif à l'Acquisition, l'installation et la mise en service des équipements du secteur Agriculture destinés aux Cités des métiers et des Compétences de la région AGADIR et NADOR ; répartie en lots suivants :

- Lot n° 1 : Petit Outillage
- Lot n° 2 : Matériel végétal
- Lot n° 3 : Matériel irrigation
- Lot n° 4 : Produit et Matériel d'abris serre/verger
- Lot n° 5 : Consommable
- Lot n° 6 : Matériel sol irrigation
- Lot n° 7 : Matériel Agricole
- Lot n° 8 : Matériel Agriculture biologique
- Lot n° 9 : Matériel agriculture de précision
- Lot n° 10 : Equipements produit aromatique et médicinales

1. Des modifications ont été apportées au dossier d'appel d'offres.
2. Le montant de la caution provisoire du lot n° 6, devient 34 200,00 DH (Trente-quatre mille deux cents Dirhams)
3. La date de la séance d'ouverture des plis est prévue pour le **16 Mars 2021 à 11 Heures 30 mn.**

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

* Les autres termes et conditions restent inchangés.



المملكة المغربية

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

إعلان تصحيحي لطلب العروض المفتوح

رقم 29/2021

ينهي مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل إلى علم العموم أنه قد أجريت تغييرات على ملف طلب العروض المفتوح رقم 29/2021، لأجل اقتناء، تركيب و تشغيل معدات قطاع الزراعة لفائدة مدن المهن و الكفاءات بجهة اكادير و الناظور، موزعة على الحصص كالتالي :

- الحصّة 1: اللوازم الصغيرة
- الحصّة 2: معدات نباتية
- الحصّة 3: معدات الري
- الحصّة 4: مواد و معدات ملاجئ الدفيئة / البساتين
- الحصّة 5: مواد مستهلكة
- الحصّة 6: معدات ري الارض
- الحصّة 7: معدات زراعية
- الحصّة 8: معدات زراعية بيولوجية
- الحصّة 9: معدات زراعية للدقة
- الحصّة 10: معدات مواد عطرية و طبية

1. تغييرات أدخلت على ملف طلب العروض.
2. تبلغ الضمانة المؤقتة للحصة السادسة: أربعة وثلاثون ألفاً ومئتا (34.200,00) درهم
3. تاريخ فتح الأظرفة : يوم 16 مارس 2021 على الساعة الحادية عشرة و النصف صباحاً.

يمكن سحب ملف طلب العروض المصحح بمصلحة الصفقات بمديرية التموين واللوجستيك الكائنة بملتقى طريق 50 BO. 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.

- وأن جميع الشروط و المتطلبات الأخرى تبقى بدون تغيير

13

ROYAUME DU MAROC

****_**_**_**_****

**OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL**

AVIS D'APPEL D'OFFRES OUVERT N° 29/2021

Le **15 Mars 2021 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, ayant pour objet **l'Acquisition, l'installation et la mise en service des équipements du secteur Agriculture destinés aux Cités des métiers et des Compétences de la région AGADIR et NADOR ; répartie en lots suivants :**

- Lot n° 1 : Petit Outillage**
- Lot n° 2 : Matériel végétal**
- Lot n° 3 : Matériel irrigation**
- Lot n° 4 : Produit et Matériel d'abris serre/verger**
- Lot n° 5 : Consommable**
- Lot n° 6 : Matériel sol irrigation**
- Lot n° 7 : Matériel Agricole**
- Lot n° 8 : Matériel Agriculture biologique**
- Lot n° 9 : Matériel agriculture de précision**
- Lot n° 10 : Équipements produit aromatique et médicinales**

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

Les cautionnements provisoires sont fixés à la somme de :

- Lot n° 1 : Dix mille deux cents Dirhams (10 200.00 DH)**
- Lot n° 2 : Mille trois cents Dirhams (1 300.00 DH)**
- Lot n° 3 : Neuf cents Dirhams (900.00 DH)**
- Lot n° 4 : Deux mille neuf cents Dirhams (2 900.00 DH)**
- Lot n° 5 : Deux mille six cents Dirhams (2 600.00 DH)**
- Lot n° 6 : Quarante et un mille huit cents Dirhams (41 800.00 DH)**
- Lot n° 7 : Soixante-deux mille cent Dirhams (62 100.00 DH)**
- Lot n° 8 : Dix mille quatre cents Dirhams (10 400.00 DH)**
- Lot n° 9 : Trente-deux mille cinq cents Dirhams (32 500.00 DH)**
- Lot n° 10 : Quarante mille trois cents Dirhams (40 300.00 DH)**

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

- Lot n° 1 : Six cent soixante-dix-neuf mille quatre-vingts Dirhams (679 080,00 DH) en TTC.**
- Lot n° 2 : Quatre-vingt-cinq mille cinq cent soixante Dirhams (85 560,00 DH) en TTC.**
- Lot n° 3 : Cinquante-cinq mille deux cent quatre-vingt-seize Dirhams (55 296,00 DH) en TTC.**
- Lot n° 4 : Cent quatre-vingt-dix mille sept cent cinquante-deux Dirhams (190 752,00 DH) en TTC.**
- Lot n° 5 : Cent soixante-sept mille sept cent soixante Dirhams (167 760,00 DH) en TTC.**
- Lot n° 6 : Deux millions sept cent quatre-vingt-cinq mille neuf cent vingt Dirhams (2 785 920,00 DH) en TTC.**
- Lot n° 7 : Quatre millions cent trente-six mille six cent seize Dirhams (4 136 616,00 DH) en TTC.**
- Lot n° 8 : Six cent quatre-vingt-treize mille cent vingt Dirhams (693 120,00 DH) en TTC.**
- Lot n° 9 : Deux millions cent soixante-quatre mille huit cents Dirhams (2 164 800,00 DH) en TTC.**

Lot n° 10 : Deux millions six cent quatre-vingt-six mille neuf cent huit Dirhams (2 686 908,00 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'OFPPT

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°5 du règlement de consultation

المملكة المغربية
مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل
إعلان عن طلب عروض الأثمان مفتوح
رقم 2021/29

في يوم 15 مارس 2021 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 الأطراف المتعلقة بطلب عروض الأثمان المفتوح، لأجل اقتناء، تركيب و تشغيل معدات قطاع الزراعة لفائدة مدن المهن و الكفاءات بجهة اكادير و الناظور، موزعة على الحصص كالتالي :

- الحصة 1: اللوازم الصغيرة
- الحصة 2: معدات نباتية
- الحصة 3: معدات الري
- الحصة 4: مواد و معدات ملاجئ الدفيئة / البساتين
- الحصة 5: مواد مستهلكة
- الحصة 6: معدات ري الارض
- الحصة 7: معدات زراعية
- الحصة 8: معدات زراعية بيولوجية
- الحصة 9: معدات زراعية للدقة
- الحصة 10: معدات مواد عطرية و طبية

يمكن سحب ملف طلب العروض بمصاحبة الصفقات بمديرية التمويل 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: عشرة آلاف ومنتان (10 200,00) درهم
- الحصة 2: ألف وثلثمائة (1 300,00) درهم
- الحصة 3: تسعمائة (900,00) درهم
- الحصة 4: ألفان وتسعمائة (2 900,00) درهم
- الحصة 5: ألفان وستمائة (2 600,00) درهم
- الحصة 6: واحد وأربعون ألفاً وثمانمائة (41 800,00) درهم
- الحصة 7: اثنان وستون ألفاً ومائة (62 100,00) درهم
- الحصة 8: عشرة آلاف وأربعمائة (10 400,00) درهم
- الحصة 9: اثنان وثلثون ألفاً وخمسمائة (32 500,00) درهم
- الحصة 10: أربعون ألفاً وثلثمائة (40 300,00) درهم

والكلفة التقديرية للأعمال المحددة من طرف صاحب المشروع تبلغ

- الحصة 1: ستمائة وتسعة وسبعون ألفاً وثمانون درهم (679 080,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 2: خمسة وثمانون ألفاً وخمسمائة وستون درهم (85 560,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 3: خمسة وخمسون ألفاً ومنتان وستة وتسعون درهم (55 296,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 4: مائة وتسعون ألفاً وسبعمائة واثنان وخمسون درهم (190 752,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 5: مائة وسبعة وستون ألفاً وسبعمائة وستون درهم (167 760,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 6: مليونان وسبعمائة وخمسة وثمانون ألفاً وتسعمائة وعشرون درهم (2 785 920,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 7: أربع ملايين ومائة وستة وثلثون ألفاً وستمائة وستة عشر درهم (4 136 616,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 8: ستمائة وثلاثة وتسعون ألفاً ومائة وعشرون درهم (693 120,00) مع احتساب جميع الرسوم

- الحصة 9: مليونان ومائة وأربعة وستون ألفاً وثمانمائة درهم (2 164 800,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 10: مليونان وستمائة وستة وثمانون ألفاً وتسعمائة وثمانية درهم (2 686 908,00) مع احتساب جميع الرسوم

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

ويمكن للمتنافسين :

- إما إرسالها عن طريق البريد المضمون بإفادة بالاستلام إلى المكتب المذكور؛
- إما إيداع أطرفتهم 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 إيداع أطرفتهم إلكترونياً عبر بوابة الصفقات العمومية وفقاً لمقتضيات مرسوم وزارة الاقتصاد و المالية رقم 14-20 (4 شتنبر 2014) ل 8 دوالقعدة 1435 المتعلق بتجريد مساطر الصفقات العمومية من الصفة المادية.

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

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

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

N°29/ 2021

Financement : Projets OFPPT Hors Coopération

Objet de l'Appel d'offres :

Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur Agriculture destinés aux Cités des Métiers et des Compétences de la région AGADIR et NADOR ; répartie en lots suivants :

- LOT N°1 : PETIT OUTILLAGE**
- LOT N°2 : MATERIEL VEGETAL**
- LOT N°3: MATERIEL IRRIGATION**
- LOT N°4 : PRODUIT ET MATERIEL D'ABRIS SERRE/VERGER**
- LOT N°5 : CONSOMMABLE**
- LOT N°6 : Matériel SOL IRRIGATION**
- LOT N°7 : Matériel Agricole**
- LOT N°8 : Matériel Agriculture biologique**
- LOT N°9 : Matériel agriculture de précision**
- LOT N°10: Equipements Produit aromatique et médicinales**

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

SOMMAIRE

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

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 du secteur Agriculture destinés aux Cités des Métiers et des Compétences de la région AGADIR et NADOR ; répartie en lots suivants :**

- LOT N°1 : PETIT OUTILLAGE
- LOT N°2 : MATERIEL VEGETAL
- LOT N°3: MATERIEL IRRIGATION
- LOT N°4 : PRODUIT ET MATERIEL D'ABRIS SERRE/VERGER
- LOT N°5 : CONSOMMABLE
- LOT N°6 : Matériel SOL IRRIGATION
- LOT N°7 : Matériel Agricole
- LOT N°8 : Matériel Agriculture biologique
- LOT N°9 : Matériel agriculture de précision
- LOT N°10: Equipements Produit aromatique et médicinales

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

ARTICLE N°3 : 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°4 : 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°5 : JUSTIFICATION DES CAPACITES ET DES QUALITES DES CONCURRENTS.

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

A- Le dossier administratif comprend :

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

- a) Une déclaration sur l'honneur, en un exemplaire unique, établie conformément au modèle joint en annexe.
- b) L'original du récépissé du cautionnement provisoire ou l'attestation de la caution personnelle et solidaire en tenant lieu, le cas échéant. En cas de groupement, le cautionnement provisoire doit être constitué conformément

aux dispositions du § C de l'article n°140 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.

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

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

Pour les groupements, il y a lieu de produire :

+ Une copie légalisée de la convention constitutive du groupement prévue à l'article n°140 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.

+ Une note indiquant notamment l'objet de la convention, la nature du groupement, le mandataire, la durée de la convention, la répartition des prestations, le cas échéant.

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

- a) la ou les pièces justifiant les pouvoirs conférés à la personne agissant au nom du concurrent et ce conformément à l'alinéa a) du paragraphe 2 de l'article n°25 du Règlement des Marchés de l'OFPPT ;
- b) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par l'Administration compétente du lieu d'imposition certifiant que le concurrent est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties prévues à l'article 4 ci-dessus. Cette attestation doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé ;
- c) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de sécurité sociale certifiant que le concurrent est en situation régulière envers cet organisme conformément aux dispositions prévues à cet effet à l'article 4 ci-dessus ou de la décision du ministre chargé de l'emploi ou sa copie certifiée conforme à l'originale, prévue par le dahir portant loi n° 1-72-184 du 15 jourmada II 1392 (27 juillet 1972) relatif au régime de sécurité sociale assortie de l'attestation de l'organisme de prévoyance sociale auquel le concurrent est affilié et certifiant qu'il est en situation régulière vis-à-vis dudit organisme ;

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

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

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

A défaut de la délivrance de tels documents par les administrations ou les organismes compétents de leur pays d'origine ou de provenance, lesdites attestations peuvent être remplacées par une attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du

pays d'origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits ou par une déclaration sur l'honneur dûment certifiée par les autorités compétentes du pays D'origine attestant l'impossibilité de produire l'ensemble ou une partie des documents précités.

B - Le dossier technique comprend :

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

ARTICLE N°6 : DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES ETABLISSEMENTS PUBLICS.

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

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

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

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

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

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

ARTICLE N°7 : CONTENU DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

Les dossiers présentés par les concurrents doivent comporter :

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

7.2 - **Une offre technique** :

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

1. Les « spécifications techniques des fournitures » renseignés conformément au canevas prévu à l'annexe : Lot N°1, N°2, N°3, N°4, N°5, N°6, N°7, N°8, N°9 et le LOT

N°10 du cahier des prescriptions spéciales et ce, en faisant ressortir l'annexe caractéristiques des fournitures proposées par le concurrent, leur marques et leurs références.

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

2. Une proposition d'au moins 3 techniciens ayant une expérience de 5 ans au minimum dans le secteur d'activité objet du présent Appel d'offres pour effectuer les opérations d'installation et mise en marche.

Cette proposition doit contenir les CV, les diplômes et l'état de déclaration des salariés à la CNSS des 3 derniers mois

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 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°8 : 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°9 : COMPOSITION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.

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

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

ARTICLE N°10 : INFORMATION DES CONCURRENTS.

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

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

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

le portail des marchés publics et communiqué aux membres de la commission d'appel d'offres.

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

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

ARTICLE N°11 : MODIFICATION DANS LE DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.

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

Lorsque les modifications nécessitent la publication d'un avis rectificatif, celui-ci est publié conformément aux dispositions de l'alinéa 1 du paragraphe 1-2 de l'article 20 du Règlement des Marchés de l'OFPPT. Dans ce cas, la séance d'ouverture des plis ne peut être tenue que dans un délai minimum de dix (10) jours à compter du lendemain de la date de la dernière publication de l'avis rectificatif au portail des marchés publics, du site de l'Office le cas échéant et dans le journal 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, par courrier porté avec accusé de réception, par fax confirmé ou par courrier électronique confirmé, le report de la date de la séance d'ouverture des plis.

La lettre du concurrent doit comporter tous les éléments permettant au maître d'ouvrage d'apprécier sa demande de report.

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

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

ARTICLE N°12 : 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 procède à l'ouverture, à l'examen des offres de chaque lot, et à l'attribution par lot.

ARTICLE N°13 : 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 porter de façon apparente la mention « **offre technique** »,

Cette offre technique comprend entre autres la proposition d'au moins 3 techniciens ayant une expérience de 5 ans au minimum dans le secteur d'activité objet du présent Appel d'offres pour effectuer les opérations d'installation et mise en marche.

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

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

ARTICLE N°14 : RETRAIT DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.

Le dossier d'appel d'offres est mis à la disposition des concurrents dans le bureau du Service des Marchés à la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique, sis Intersection

de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route 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°15 : 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°16 : 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 saisit les concurrents, avant l'expiration de ce délai par lettre recommandée avec accusé de réception ou par fax confirmé ou par tout autre moyen de communication donnant date certaine et leur propose une prorogation pour un nouveau délai qu'il fixe. Seuls les concurrents ayant donné leur accord par lettre recommandée avec accusé de réception ou par fax ou par tout autres moyens de communication donnant date certaine adressée au maître d'ouvrage, avant la date limite fixée par ce dernier, restent engagés pendant ce nouveau délai.

ARTICLE N°17 : LANGUE DE L'OFFRE.

L'offre préparée par le concurrent ainsi que toute correspondance et tous documents concernant l'offre échangée entre le candidat et l'OFPPT seront rédigés en Langue Française.

Tout document imprimé fourni par le candidat peut être rédigé en une autre langue dès lors qu'il est accompagné d'une traduction en langue française par une personne/autorité compétente, des passages intéressants l'offre. Dans ce cas et aux fins de l'interprétation de l'offre, la traduction française fait foi.

ARTICLE N°18 : PRIX 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°19 : 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°20 : 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°21 : EVALUATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

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

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

- Seuls seront retenus, les concurrents ayant présenté au moins une attestation de références, conformes aux prescriptions de l'article 5-alinéa B-2 du présent règlement de consultation, se rapportant à des prestations de la même famille de celles objet du présent appel d'offres, dont le montant est supérieur ou égal à 25 % de l'estimation des lots concernés, réalisées au cours des années (2015 à 2020).

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.

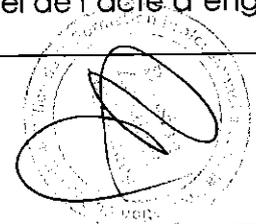
- La présence des CV, Diplômes et Attestations CNSS pour les Techniciens proposés pour l'installation et la mise en marche des équipements objet du présent AO
- Tout article ne répondant pas aux spécifications techniques demandées sera déclaré non conforme.
- Les concurrents n'ayant pas présenté les moyens humains nécessaires seront automatiquement écartés.
- La commission peut, avant de se prononcer, charger une sous-commission technique pour analyser les offres techniques proposées.

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

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

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

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

<p>Etabli par :</p> 	<p>Vérfié par le Service des Marchés :</p> 
<p>Le maître d'ouvrage Directeur de l'Approvisionnement et la Légistique</p> 	

MODELE DE L'ACTE D'ENGAGEMENT

ACTE D'ENGAGEMENT

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

Appel d'offres ouvert sur offres des prix n°/2021 du/...../ 2021 àh.....min.

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur Agriculture destinés aux Cités des Métiers et des Compétences de la région AGADIR et NADOR ; répartie en lots suivants :

LOT N° :.....

Passé en application de l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l'article 17 et alinéa 3 paragraphe 3 de l'article 17, du règlement des marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT) approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 Juin 2014).

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 total hors TVA** :..... (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)

L'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail se libérera des sommes dues par lui en faisant donner crédit au compte (à la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) (4) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à.....(localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro.....

Fait à.....le.....

(Signature et cachet du concurrent)

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

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

(2) Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leurs pays d'origine, la référence à l'attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits.

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

(4) supprimer les mentions inutiles

MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR

DECLARATION SUR L'HONNEUR

- Mode de passation : Appel d'offres ouvert sur offres des prix N°.../2021 du .../...../ 2021 àh.....min.

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur Agriculture destinés aux Cités des Métiers et des Compétences de la région AGADIR et NADOR ; répartie en lots suivants :

Lot N° :.....

A - Pour les personnes physiques

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

B - Pour les personnes morales

Je, soussigné (prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)
 agissant au nom et pour le compte de..... (raison sociale et forme
 juridique de la société) au capital
 de:.....
 adresse du siège social de la société..... adresse du
 domicile élu.....
 affiliée à la CNSS sous le n°.....(1)
 inscrite au registre du commerce..... (localité) sous le
 n°.....(1)
 n° de patente.....(1)
 n° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR.....(RIB) , ouvert auprès de

 n° 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 professionnelle et de la promotion du travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle ;

- 3- Etant en redressement judiciaire j'atteste que je suis autorisé par l'autorité judiciaire compétente à poursuivre l'exercice de mon activité (2) ;
- 4- m'engager, si j'envisage de recourir à la sous-traitance :
- à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article 24 du Règlement des Marchés de l'OFPPPT ;
 - que celle-ci ne peut dépasser 50% du montant du marché, ni porter sur les prestations constituant le lot ou le corps d'état principal prévues dans le cahier des prescriptions spéciales, ni sur celles que le maitres d'ouvrage a prévues dans ledit cahier ;
 - à confier les prestations à sous-traiter à des PME installées 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'OFPPPT.
- 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'OFPPPT, 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'OFPPPT.

(*) 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	: DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE.	24
ARTICLE 3	: AUTRES TEXTES APPLICABLES.	24
ARTICLE 4	: CARACTERE DES PRIX.	25
ARTICLE 5	: NATURE DES PRIX.	25
ARTICLE 6	: DROITS DE TIMBRES.	25
ARTICLE 7	: DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD.	26
ARTICLE 8	: CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF.	27
ARTICLE 9	: LIVRAISON DES EQUIPEMENTS AU SITE BENEFICIAIRE	27
ARTICLE 10	: MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE	27
ARTICLE 11	: MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS	28
ARTICLE 12	: FORMATION	28
ARTICLE 13	: RECEPTIONS PROVISoire ET DEFINITIVE.	29
ARTICLE 14	: MODE DE REGLEMENT.	29
ARTICLE 15	: MODALITES DE PAIEMENT.	29
ARTICLE 16	: UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS.	30
ARTICLE 17	: BREVETS.	30
ARTICLE 18	: SOUS-TRAITANCE.	30
ARTICLE 19	: DOMICILE DU TITULAIRE	30
ARTICLE 20	: VALIDITE DU MARCHE.	31
ARTICLE 21	: DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHE.	31
ARTICLE 22	: GARANTIE.	31
ARTICLE 23	: RETENUE DE GARANTIE.	32
ARTICLE 24	: DELAI DE GARANTIE.	32
ARTICLE 25	: RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE	32
ARTICLE 26	: ASSURANCE ET RESPONSABILITES.	33
ARTICLE 27	: REGLEMENT DES CONTESTATIONS.	34
ARTICLE 28	: NANTISSEMENT.	35
ARTICLE 29	: RESILIATION DU MARCHE.	36
ARTICLE 30	: MESURES COERCITIVES	37

CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

Marché n° / 2021.

Passé en application de l'article n°6 « Marchés-cadre », 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 publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT) approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 Juin 2014).

Entre les soussignés :

d'une part :

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

Et,

D'autre part :

La société :.....

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

- Adresse du siège social de la société :

- Adresse du domicile élu :

- Affiliée à la CNSS sous le n° :

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

- Patente n° :

- N° d'identification fiscale

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

- Représentée par :

Monsieur

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

CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHE.

Le présent marché a pour objet : **Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur Agriculture destinés aux Cités des Métiers et des Compétences de la région AGADIR et NADOR ; répartie en lots suivants :**

- LOT N°1 : PETIT OUTILLAGE
- LOT N°2 : MATERIEL VEGETAL
- LOT N°3: MATERIEL IRRIGATION
- LOT N°4 : PRODUIT ET MATERIEL D'ABRIS SERRE/VERGER
- LOT N°5 : CONSOMMABLE
- LOT N°6 : Matériel SOL IRRIGATION
- LOT N°7 : Matériel Agricole
- LOT N°8 : Matériel Agriculture biologique
- LOT N°9 : Matériel agriculture de précision
- LOT N°10: Equipements Produit aromatique et médicinales

ARTICLE 2 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE.

Les documents contractuels sont par ordre de priorité :

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

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

ARTICLE 3 : AUTRES TEXTES APPLICABLES.

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

- Le règlement des marchés, approuvé le 18 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 Chaabane 1437 (13 mai 2016) approuvant Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux.

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

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

ARTICLE N°4 : 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°5 : 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°6 : DROITS DE TIMBRES.

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

ARTICLE N°7 : DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD.**Délai d'exécution :**

Le délai contractuel pour l'exécution des prestations objet du présent marché est de 105 jours (cent cinq jours) pour tous les lots.

Il commence à courir à compter de la date fixée par l'ordre de service de 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'OFPPPT ;

Ce délai est celui que se réserve l'OFPPPT 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'OFPPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.

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

Pénalités de retard :

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

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

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

**ARTICLE N°8 : 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 CCAOT est :

- LOT N°1 : Dix mille deux cent Dirhams (10 200,00 DH)
- LOT N°2 : Mille trois cents Dirhams (1 300,00 DH)
- LOT N°3 : Neuf cent Dirhams (900,00 DH)
- LOT N°4 : Deux mille neuf cent Dirhams (2 900,00 DH)
- LOT N°5 : Deux mille six cent Dirhams (2 600,00 DH)

Handwritten signature and initials: HI and U.

- LOT N°6 : Quarante et un mille huit cent Dirhams (34 200,00 DH)
- LOT N°7 : Soixante-deux mille cent Dirhams (62 100,00 DH)
- LOT N°8 : Dix mille quatre cent Dirhams (10 400,00 DH)
- LOT N°9 : Trente-deux mille cinq cent Dirhams (32 500,00 DH)
- LOT N°10 : Quarante mille trois cent Dirhams (40 300,00 DH)

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

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

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

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

ARTICLE N°9 : 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, A.E

- 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.



✓ 4/1
LH

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°10 : 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°11 : 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° 12 : FORMATION.

Il est prévu une formation pour le **LOT N° 6** (Item 1, item3, item4, item7, item8), le **LOT N°7**(item1, item2, item10, item27, item29), le **LOT N°9** (item1, item2, item3, item4, item15, item16, item17) et pour le **LOT N°10** (item22, item30, item31, item32, item41, item42, item43).

Le titulaire doit communiquer à l'OFPPT un planning de formation 15 jours à l'avance.
 La formation doit être sanctionné par un PV mentionnant la date, le lieu, l'objet, le n° du marché, les bénéficiaires et l'animateur de la formation, accompagné d'une liste de présence.

La formation ne peut être effectuée par le titulaire qu'après installation définitive des équipements dans le site bénéficiaire.

Toutefois, si la livraison est faite sur l'entrepôt dédié, le paiement de la fraction 65% n'est pas conditionné par l'exécution de la formation



[Handwritten signature and initials]

ARTICLE N°13 : 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°14 : 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°15 : MODALITES DE PAIEMENT.

L'OFPPT procédera au paiement des articles livrés et réceptionnés conformes.

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

Le titulaire adressera à l'Office 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 d'exonération en TVA.
- 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, L'OFPPT 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 l'Office 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 d'exonération en TVA.
- 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 l'Office 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 d'exonération en TVA.
- 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.

ARTICLE N°16 : UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS.

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

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

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

ARTICLE N°17 : BREVETS.

Le titulaire garantira l'OFPPT, 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°18 : 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°19 : DOMICILE DU TITULAIRE.

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

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

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

ARTICLE N°20 : VALIDITE DU MARCHE.

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

ARTICLE N°21 : 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°22 : GARANTIE.

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

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

Pendant la période de garantie, les techniciens du fournisseur interviendront dans un délai de 15 jour 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°23 : RETENUE DE GARANTIE.

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

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

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

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

ARTICLE N°24 : 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 suscitée concerne tous les items mentionnés dans le bordereau des prix – détail estimatif, et est exigé du titulaire après la date du procès-verbal de réception provisoire.

ARTICLE N°25 : RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISOIRE ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE.

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

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

ARTICLE N°26 : 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° 27 : 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° 28 : NANTISSEMENT.

En cas de nantissement du marché, le Maître d'ouvrage remet au titulaire du marché, sur sa demande et contre récépissé, une copie du marché portant la mention « exemplaire unique » dûment signée et indiquant que ladite copie est délivrée en unique exemplaire destiné à former titre pour le nantissement du marché public, conformément aux dispositions du dahir n° 1-15-05 du précisé que :

+ La liquidation des sommes dues par l'Office de la formation Professionnelle et de la Promotion du Travail en exécution du présent marché sera opérée par les soins du Directeur Général de l'OFPPT ou son délégué.

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

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

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

ARTICLE N°29 : RESILIATION DU MARCHE.

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

ARTICLE 30 : MESURES COERCITIVES.

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

CHAPITRE II : CLAUSES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Lot N°1: Petit outillage

Item N°	Désignations et caractéristiques techniques
1	Sécateur professionnel 23cm Sécateur de jardinier de forme traditionnelle. Branches robustes en acier embouti. Poids (kg) 0.351
2	Binette avec manche de taille standard et de marque Bellota ou équivalent
3	BROUETTE solide de taille standard et de marque Bellota ou équivalent 75 litres / 150 kg roues compactes
4	PLANTOIR de taille standard et de marque Bellota ou équivalent
5	TRANSPLANTOIR de taille standard et de marque Bellota ou équivalent
6	GREFFOIR de taille standard et de marque Bellota ou équivalent
7	Râteau avec manche de taille standard et de marque Bellota ou équivalent
8	SECATEURS A LONGUE MANCHE de taille standard et de marque Bellota ou équivalent
9	Sape GF avec manche de marque Bellota ou équivalent
10	Sape PF avec manche de marque Bellota ou équivalent
11	Crochet avec manche de taille standard de marque Bellota ou équivalent
12	Bêche avec manche de taille standard de marque Bellota ou équivalent
13	Pioche avec manche de taille standard de marque Bellota ou équivalent
14	Pelle à sable avec manche de taille standard de marque Bellota ou équivalent
15	Faucille avec manche de taille standard de marque Bellota ou équivalent

Item N°	Désignations et caractéristiques techniques
16	Fourche avec manche de taille standard de marque Bellota ou équivalent
17	Echelle en inox transformable 3 plans avec base évasée pour une parfaite stabilité
18	Scie arboricole avec perche marque Bellota ou équivalent
19	Pulvérisateur à dos de capacité \geq à 18 litres avec grande lance de marque MATABE ou équivalent
20	Décimètre 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 Ext L595 x l 400 x h 123 mm capacité 17 et 9 litres couleur blanche selon les normes exigées pour les produits alimentaires.
22	Tarière manuelle avec 3 vis sans fin minimum : Tarière Edelman standard type combiné; Tarière Edelman standard type combiné Diamètre 70 mm type Edelman, pour sols fins Poids 2 kg Longueur 1,2 m
23	Cisaille à haie de taille Cisaille à haie de taille standard de marque Bellota ou équivalent
24	Sceau en plastique fort \geq à 10 litres
25	Tenailles Des tenailles, de marque renommée
26	Pinces de marque renommée
27	Combinaison de protection phytosanitaire complète Kit de combinaison : Combinaison de traitement phytosanitaire vert résistant aux produits chimiques avec Capuchon attaché (ajustement respiratoire). Fermeture à glissière avant. Rabat de menton. Rabat tempête. Chevilles élastiques. Taille élastique. Poignets élastiques. Coutures étanchées. taille XL - masque de protection agrochimie contre les gaz et les poussières 1 lot de 2 filtres A2P3 EN 141/CE - Gant nitrile, finition extérieur adhésivé sans silicone, intérieur floqué coton, manchette

Item N°	Désignations et caractéristiques techniques
	finition bord droit. Longueur : 33 cm. Épaisseur : 0,40 mm. Extérieur chloriné. EN 374 tailles 8 à 10 - lunette de protection à verres incolores en polycarbonate, anti-rayures et Protection contre les rayons UV. EN166 EN170 - une paire de bottes en PVC Tige résistante à l'eau, DOUBLURE :100% polyester lavable, Semelle résistante aux milieux humides et froids, ainsi qu'aux produits chimiques, aux graisses et huiles, taille 41
28	Arrosoir en plastique de 10L
29	Chronomètre manuel à trois temps
30	Cutter pour tuyau
31	Raccord D 90 de compression en PVC PN 6 bar
32	Raccord D 90 en PVC à coller PN 6 bar
33	Raccord fileté D 90 en PVC PN 6 bar
34	Caisse à outils mécanicien 30 pièces min type FACOM
35	Trousse de premiers soins
36	Gants de protection (paires) Gants de protection mécanique nylon et spandex qualité supérieure, taille 9 Très bonne résistance à la déchirure. Finition tricotée - Paume enduite de nitrile avec picots en nitrile - Actifresh® - EN 338: Protection contre les risques mécaniques - Norme CE : Produit Norme Européenne - Norme EN
37	Lunette-masque Intégrée protège la tête contre tous types de chocs et écrasements. Normé EN 166 et EN 397, ce casque de 420g à peine se décline en différents coloris (blanc, bleu, jaune, vert, rouge..) et est compatible avec de multiples autres accessoires pour casque de chantier.

Tableau de répartition :

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Unité	CMC AGADIR	CMC NADOR	TOTAL
1	Sécateur professionnel 23cm	U	50	50	100
2	Binette avec manche	U	50	50	100
3	BROUETTE	U	10	10	20
4	PLANTOIR	U	30	30	60
5	TRANSPLANTOIR	U	20	20	40
6	GREFFOIR	U	30	30	60
7	Râteau	U	50	50	100
8	SECATEURS A LONGUE MANCHE	U	15	15	30
9	Sape GF	U	50	50	100
10	Sape PF	U	30	30	60
11	Crochet	U	20	20	40
12	Bêche	U	30	30	60
13	Pioche	U	40	40	80
14	Pelle à sable	U	20	20	40
15	Faucille	U	20	20	40
16	Fourche	U	30	30	60
17	Echelle en inox	U	5	5	10
18	Scie arboricole	U	10	10	20
19	Pulvérisateur	U	20	20	40
20	Décamètre ruban	U	10	10	20
21	Caisse clayette	U	100	100	200
22	Tarière manuelle	U	3	3	6
23	Cisaille à haie de taille	U	5	5	10
24	Sceau en plastique	U	20	20	40
25	Tenailles	U	40	40	80

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Unité	CMC AGADIR	CMC NADOR	TOTAL
26	Pinces	U	40	40	80
27	Combinaison de protection phytosanitaire complète	U	50	50	100
28	Arrosoir en plastique de 10L	U	20	20	40
29	Chronomètre manuel à trois temps	U	10	10	20
30	Cutter pour tuyau	U	10	10	20
31	Raccord D 90 de compression en PVC PN 6 bar	U	5	5	10
32	Raccord D 90 en PVC à coller PN 6 bar	U	5	5	10
33	Raccord fileté D 90 en PVC PN 6 bar	U	5	5	10
34	Caisse à outils mécanicien 30 pièces min type FACOM	U	4	4	8
35	Trousse de premiers soins	U	2	2	4
36	Gants de protection (paires)	U	50	50	100
37	Lunette-masque	U	100	100	200

Lot N°2: Matériel végétal

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	ROSACEES A PEPINS POMMIER/ POIRIER/COGNASSIER DE 1M DE HAUTEUR
2	ROSACEES A NOYAUX ABRICOTIER/PECHER/PRUNIER DE 1M DE HAUTEUR
Plantes	
3	OLIVIER MENARA/HAOUZIA/PICHOLINE MAROCAINE/ARBIQUINE/ARBOSANA DE 1M DE HAUTEUR
4	GRENADIER DE 1M DE HAUTEUR
5	VIGNE DE TABLE DE 1M DE HAUTEUR
6	AGRUMES ORANGER DE 1M DE HAUTEUR
7	FLEURS DE SAISON VARIEES EN ALVEOLES
8	PLANTES D'ORNEMENTS COPROSMA/PITTOSPORUM/GERANIUM/GAZANIA
9	PLANTES GRASSES ET CACTUS
10	SEMENCES VARIEES DE PLANTES MARAICHERES
11	PLANTES MEDICINALES VARIEES EN ALVEOLES
12	PLANTES DE MARAICHERES EN ALVEOLES selon la saison

Tableau de répartition :

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Unité	CMC AGADIR	CMC NADOR	TOTAL
1	ROSACEES A PEPINS	U	15	15	30
2	ROSACEES A NOYAUX	U	15	15	30
Plantes					
3	OLIVIER MENARA/HAOUZIA/PICHOLINE MAROCAINE/ARBIQUINE/ARBOSANA DE 1M DE HAUTEUR	U	50	50	100
4	GRENADIER DE 1M DE HAUTEUR	U	15	15	30

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Unité	CMC AGADIR	CMC NADOR	TOTAL
5	VIGNE DE TABLE DE 1M DE HAUTEUR	U	15	15	30
6	AGRUMES ORANGER DE 1M DE HAUTEUR	U	15	15	30
7	FLEURS DE SAISON VARIEES EN ALVEOLES	U	120	120	240
8	PLANTES D'ORNEMENTS COPROSMA/PITOSPORUM/GERANIUM /GAZANIA	U	50	50	100
9	PLANTES GRASSES ET CACTUS	U	10	10	20
10	SEMENCES VARIEES DE PLANTES MARAICHES	SACHETS	20	20	40
11	PLANTES MEDICINALES VARIEES EN ALVEOLES	ALVEOLES	500	500	1000
12	PLANTES DE MARAICHES EN ALVEOLES selon la saison	ALVEOLES	10	10	20

Lot N°3: Matériel irrigation

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
Tuyau d'arrosage	
1	TUYAU D'ARROSAGE SIMPLE
2	TUYAU T TAPE taille standards
3	TUYAU D'ARROSAGE DE GOUTTE A GOUTTE SIMPLE
Accessoires	
4	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (jonctions)
5	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (T)
6	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (vannettes)
7	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (goutteurs de rechanges de 2l/h)
8	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (goutteurs de rechanges de 4l/h)
9	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (micro jet)
10	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (PVC Q 50mm)
11	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (PVC Q 63mm)

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
Eprouvette	
12	EPROUVETTE DE 1L en plastique
13	EPROUVETTE DE 1/2L en plastique

Tableau de répartition :

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	CMC AGADIR	CMC NADOR	TOTAL
Tuyau d'arrosage					
1	TUYAU D'ARROSAGE SIMPLE	M	100	100	200
2	TUYAU T TAPE taille standards	ROULEAU	3	3	6
3	TUYAU D'ARROSAGE DE GOUTTE A GOUTTE SIMPLE	ROULEAU	2	2	4
Accessoires					
4	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (jonctions)	U	80	80	160
5	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (T)	U	80	80	160
6	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (vannettes)	U	40	40	80
7	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (goutteurs de rechanges de 2l/h)	U	100	100	200
8	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (goutteurs de rechanges de 4l/h)	U	100	100	200

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	CMC AGADIR	CMC NADOR	TOTAL
9	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (micro jet)	U	50	50	100
10	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (PVC Q 50mm)	m	20	20	40
11	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (PVC Q 63mm)	m	10	10	20
Eprouvette					
12	EPROUVETTE DE 1L en plastique	U	10	10	20
13	EPROUVETTE DE 1/2L en plastique	U	10	10	20

Lot N°4 : Produit et matériel d'abris serre/verger

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	TERREAU DE FEUILLES
2	CORDEAU
3	TERRE VEGETALE
4	ENGRAIS SPECIAL GAZON marque pokon ou équivalent
5	COMPOST
6	ENGRAIS COMPLET NPK
7	CHAUX sacs de 25 kg
8	PLASTIQUE DE PAILLAGE 80CM DE LARGEUR ET 100 M DE LONGUEUR
9	PLATEAUX DE MULTIPLICATION standards
10	SABLE LAVE OU DE RIVIERE
11	GRAVIER BLANC
12	SACHETS PLASTIQUES 14/5CM
13	TOURBE SACS DE 80L
14	RAPHIA
15	Colle à PVC

Tableau de répartition :

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Unité	CMC AGADIR	CMC NADOR	TOTAL
1	TERREAU DE FEUILLES	SACS 50 KG	20	20	40
2	CORDEAU	M	100	100	200
3	TERRE VEGETALE	SACS 50 KG	25	25	50
4	ENGRAIS SPECIAL GAZON marque pokon ou équivalent	SACS 50 KG	5	5	10
5	COMPOST	T	5	5	10
6	ENGRAIS COMPLET NPK	KG	1000	1000	2000
7	CHAUX sacs de 25 kg	SACS	3	3	6
8	PLASTIQUE DE PAILLAGE 80CM DE LARGEUR ET 100 M DE LONGUEUR	ROULEAU	2	2	4
9	PLATEAUX DE MULTIPLICATION standards	U	100	100	200
10	SABLE LAVE OU DE RIVIERE	SACS 50 KG	10	10	20
11	GRAVIER BLANC	SACS 50 KG	5	5	10
12	SACHETS PLASTIQUES 14/5CM	U	200	200	400
13	TOURBE SACS DE 80L	SACS	5	5	10
14	RAPHIA	ROULEAU	3	3	6
15	Colle à PVC	KG	4	4	8

Lot N°5 : Consommable

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	INSECTICIDE karaté, dursban, malathion, decofol (2L chacun) ou équivalent
2	Herbicide OVNI XL ou équivalent
3	Fongicide Thiram, Ziram, thiogri, oxycuivre, , sergomille, (2L/kg chacun) ou équivalent
4	Engrais foliaire boronia, acide aminé, boro zinc, gouimare pm extra ou équivalent (2L/kg chacun)
5	MASTIC oléonordox ou équivalent (1kg)
6	ROSEAUX 2M pour le palissage
Filet	
7	filet D'ombrage vert (rouleau) LARGEUR 2 M
8	filet noire (rouleau) LARGEUR 2 M
9	Lien de ligatures en plastique (scopido)
10	plaques d'indications METALIQUE avec tige pour les plantations (30*30*40) HAUTEUR DU TIGE 120 CM
11	tuteur en tube rond de 50mm de 3m
Semences	
12	Semences : persil
13	Semences : oignon
14	Semences : pomme de terre
15	Semences : coriandre
16	Semences : céleri
17	Semences : fève
18	Semences : petit pois
19	Semences : tomate
20	Semences : poivron
21	Semences : betterave
22	Semences : carotte

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
23	Semences : melon
24	Semences : brocoli
25	Semences : chou-fleur
26	Semences : pastèque
27	Semences : laitue
28	Semences : Epinard

Tableau de répartition :

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	CMC AGADIR	CMC NADOR	TOTAL
1	INSECTICIDE	L	8	8	16
2	Herbicide	L	5	5	10
3	Fongicide	L/kg	10	10	20
4	Engrais foliaire	L/kg	8	8	16
5	MASTIC	KG	5	5	10
6	ROSEAUX 2M pour le palissage	U	300	300	600
Filet					
7	filet D' ombrage vert (rouleau) LARGEUR 2 M	ML	500	500	1000
8	filet noire (rouleau) LARGEUR 2 M	ML	500	500	1000
9	Lien de ligatures en plastique (scopido)	U	2000	2000	4000
10	plaques d'indications METALIQUE	U	40	40	80
11	tuteur en tube rond de 50mm de 3m	U	100	100	200
Semences					
12	Semences : persil	KG	0,5	0,5	1
13	Semences : oignon	KG	0,5	0,5	1
14	Semences : pomme de terre	KG	10	10	20

HJ
CH

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	CMC AGADIR	CMC NADOR	TOTAL
15	Semences : corlandre	KG	0,5	0,5	1
16	Semences : céleri	KG	0,5	0,5	1
17	Semences : fève	KG	4	4	8
18	Semences : petit pois	KG	4	4	8
19	Semences : tomate	KG	0,1	0,1	0,2
20	Semences : poivron	KG	0,1	0,1	0,2
21	Semences : betterave	KG	1	1	2
22	Semences : carotte	KG	0,5	0,5	1
23	Semences : melon	KG	0,2	0,2	0,4
24	Semences : brocoli	KG	0,1	0,1	0,2
25	Semences : chou-fleur	KG	0,1	0,1	0,2
26	Semences : pastèque	KG	0,1	0,1	0,2
27	Semences : laitue	KG	0,1	0,1	0,2
28	Semences : Epinard	KG	0,1	0,1	0,2

Lot N°6 : Matériel SOL IRRIGATION

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>LYSIMETRE</p> <p>Permettant d'étudier et de mesurer l'évolution de l'eau dans un sol naturel, agricole, forestier, expérimental, pollué, etc.... comprenant : Canne de prélèvement Ø:31mm, Longueur :100cm, Flacon de recueillement équipé complet, contenance minimum 1litre, Tarière pour installation, Ø32mm, L.1,25m, Pompe à vide portative manuelle à manomètre.</p> <p>Mise en marche, formation et manuel d'utilisation en français.</p>
2	<p>Analyseur multi-paramètres</p> <p>Afficheur/Datalogger multi paramètre pour un usage professionnel: Oxygène dissous, pH/Rédox, Conductivité, Température, Turbidité; 8 Mo jusqu'à plus de 100 000 enregistrements,</p> <p>Alimentation : Batteries rechargeables Alim. 12 V, externe, Autonomie 145 à 190 heures selon la configuration, Communication USB Boîtier PC/ABS, Indice de protection IP 67 T°C de fonctionnement, hygrométrie - 25 à + 50°C, 0-70 % T°C de stockage, hygrométrie - 25 à + 65°C, 0-90 %, Ecran LCD, Rétro-éclairage</p> <p>Connecteur électrodes, Modèle OPEN avec version ouverte qui accepte tout type de capteur.</p>
3	<p>Sonde lumineuse de 100 m</p> <p>pour la mesure du niveau des nappes sur puits, piézomètres et forages : Pour les applications où seul un indicateur de niveau (profondeur) de la nappe phréatique est recherché (puits, forages, piézomètres...).La détection lumineuse et sonore sur le dévidoir de la sonde lumineuse indique que la surface de l'eau dans le piézo est atteinte. La lecture de la profondeur est alors très facile sur le ruban indicateur gradué en centimètres</p>
4	<p>Dispositifs de mesure de l'infiltration</p> <p>(méthode de double anneau, infiltromètre Delph): mesure de la proportion d'eau infiltrée dans un sol, par différence entre la quantité d'eau ruisselante sur une surface imperméable (étalonnage) et la quantité d'eau ruisselante sur une surface</p>

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	équivalente de sol, set complet comprenant : 3 paires d'anneaux (acier inox) de différents diamètres Ø28/53; Ø30/55 et Ø32/57 cm; une plaque de frappe; 3 entretoises pour anneaux; 4 flotteurs avec tiges graduées; 2 crochets d'extraction; un chronomètre et un marteau anti-rebond en nylon. Table support adéquate, Mise en marche, formation et manuel d'utilisation en français.
5	<p>Banc d'essai des régimes d'écoulement</p> <p>Banc pédagogique d'étude de la dynamique des fluides constitué d'un grand panneau vertical monté sur roulettes permettant aux stagiaires d'étudier les phénomènes de pertes de charges linéaires, singulières dans les réseaux de tuyauteries.</p> <p>Le banc est équipé d'un système de traversée de paroi avec tube de Pitot pour déterminer le profil de vitesses au sein d'une conduite. étude des régimes d'écoulement dans une conduite. Une pompe aspire le fluide contenue dans un bac et l'envoie dans un circuit hydraulique fermé comprenant tous les composants.</p> <p>APPLICATIONS PEDAGOGIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etude des régimes d'écoulement dans une conduite - Profil de pression dans une conduite - Profil de vitesse dans une conduite - Calcul du nombre de Reynolds - Visualisation du jet à la sortie d'une conduite - Influence de la température <p>DESCRIPTIFS TECHNIQUES :</p> <p>Cuve d'alimentation 75 L en polypropylène Présence d'un détecteur de niveau bas Fluide en boucle fermé, Pompe de circulation d'un débit de 10m³/h, Corps et roue en acier inoxydable Débitmètre à flotteur 10m³/h Redresseur à tubes en PVC transparent et stabilisateur à plaques Conduite d'écoulement 1.5m diamètre D32-DN25 10 prises de pression reliées à tubes piézométriques, Chambre d'écoulement transparente Mesure de profil de vitesse dans conduite DN 100 par 'un tube de Pitot Capteur de pression différentielle 0 à 200 mbars, Indicateur numérique Boucle de régulation de température, Régulateur PID avec autoréglage Capteur : Thermocouple 4/20 mA</p>

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Chauffage : Thermoplongeur avec thermostat de sécurité 3000W, 4W/cm² Structure en aluminium anodisée sur roues: Conforme aux directives européennes. Table support adéquate, Mise en marche, formation et manuel d'utilisation en français.</p>
6	<p>Banc d'essais pour étude de mesure de débit dans les conduites</p> <p>Etude des pertes de charge de différents composants et de mesure des débits à partir de l'application du théorème de Bernoulli sur des organes déprimogènes transparent (Venturi et diaphragme).</p> <p><u>APPLICATIONS PEDAGOGIQUES</u></p> <p>- Application du théorème de Bernoulli pour un fluide incompressible, Etude des pertes de charge dans un diaphragme transparent, Etude des pertes de charge dans un venturi transparent, Détermination des pertes de charge pour un élargissement et une réduction brusque, Etude des pertes de charge singulière dans un coude à 90° et Etude des pertes de charge régulière pour une longueur droite.</p> <p>DESCRIPTIFS TECHNIQUES :</p> <p>Vanne de réglage du débit, Rotamètre gradué 0-3000 L/h, Vanne à boisseau, Prise de pression reliée à un manomètre gradué à colonne d'eau composé de 10 tubes piézométriques permettant la mesure des pertes de charge, Echelle de mesure : 0 à 700mmCE, Débitmètre à diaphragme transparent avec rondelle en acier inoxydable, Diamètre intérieur : 17.24 mm, Diamètre extérieur : 26.7 mm, Prises de pression pour la mesure du débit connectées sur le manomètre gradué, Débitmètre à effet venturi transparent, Diamètre entrée : 26.7 mm, Diamètre au col : 13.9mm, Prises de pression pour la mesure du débit connectées sur le manomètre gradué, Longueur de tube en PVC translucide D20mm extérieur, Elargissement brusque diamètre extérieur 20-40mm, Réduction brusque diamètre extérieur 20-40mm, Coude court rayon PVC à 90°, Panneau manométrique à colonne d'eau Graduation de 0 à 700mm tous les 2mm, Vanne de purge et vanne de mise à l'air des tubes, Structure en aluminium anodisée sur roues: Conforme aux directives européennes.</p>

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>livré avec banc hydraulique pour alimentation en eau : Capacité du réservoir : 75 Litres, Pompe submersible immergée, Débit de la pompe : 0-13.2 m³ /h, HMT de la pompe : 9-1 mCE, Vanne de vidange du réservoir, Structure en aluminium anodisée sur roues: Conforme aux directives européennes. Table support adéquate, Mise en marche, formation et manuel d'utilisation en français.</p>
7	<p>BANC D'ESSAI DE 2 POMPES A EAU</p> <p>en série et parallèle : Etude des pompes seules, en série et en parallèle, Détermination des courbes caractéristiques (aspiration et refoulement), Etude de la relation débit/pression, Etude de l'influence de la hauteur d'aspiration, Influence de la vitesse de rotation sur le débit, Mesure de la puissance électrique absorbée par une pompe, Mesure de la puissance mécanique absorbée par une pompe, Calcul du rendement d'une pompe, Mise en évidence du phénomène de cavitation, étude de pompes centrifuges différentes.</p> <p>APPLICATIONS PEDAGOGIQUES:</p> <p>Etude de 2 pompes centrifuges de caractéristiques identiques fonctionnant en charge, Etude des courbes QH des pompes, Etude du couplage série, Etude du couplage parallèle, Etude des courbes de réseau, Etude du NPSH, Tracé de la courbe caractéristique à différentes vitesses de rotation, Visualisation du phénomène de cavitation, Détermination du rendement consommation électrique/puissance hydraulique, Etude du rendement d'une pompe.</p> <p>Spécifications techniques :</p> <p><u>Tableau de commande</u> Avec les éléments nécessaires au bon fonctionnement et à la sécurité de l'équipement - Arrêt coup de poing, différentiel 30 mA... - Indicateurs de puissance électrique, de vitesse de rotation des pompes et du couple</p>

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Structure en aluminium anodisée sur roues: Conforme aux directives européennes. Table support adéquate, Mise en marche, formation et manuel d'utilisation en français.</p>
8	<p>Banc d'essais de mesure des pertes de charges</p> <p>Banc didactique d'étude des pertes de charges permettant d'étudier les pertes de charges linéaires et singulières dans les réseaux hydrauliques. Conception ouverte du banc et son large format en font un outil pour travailler avec des groupes de stagiaires en travaux pratiques. Etude des pertes de charge des différents composants de tuyauterie (coudes, raccords, vannes et tuyauteries).</p> <p>APPLICATIONS PEDAGOGIQUES</p> <p>Etude de pertes de charge régulière</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tuyauterie de différents diamètres (DN15, DN25) - Tuyauterie lisse ou rugueuse de même diamètre (DN15) - Etude de pertes de charge singulière - Coudes de différents angles (180°, 135°, 90°, 45°) - Coude court rayon (180°) - Coude long rayon (180°) - Trois types de vannes différentes (membrane, boisseau et pointeau) - Augmentation brusque de diamètre (DN15 – DN25) - Diminution brusque de diamètre (DN25 – DN15) - Théorème de Bernoulli - Etude d'un venturi transparent - Etude d'un diaphragme transparent <p>Spécifications techniques :</p> <p><u>Tuyauterie en PVC translucide</u> réglage du débit à membrane mise en pression du circuit <u>Plan de travail horizontal</u> Tuyauterie de différents diamètres Tuyauterie lisse et rugueuse Coudes de différents angles différents types de vannes Augmentation et diminution de diamètre Un venturi et un diaphragme en plexiglas transparent</p>

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p><u>Réservoir d'eau en polyéthylène</u> Volume : 75 L</p> <p><u>Pompe centrifuge</u> en acier inoxydable 8m³/h, 0,75kW,</p> <p><u>Débitmètre à flotteur</u> 400 – 4000 L/h</p> <p><u>Manomètre en sortie</u> 0 - 6 bars</p> <p><u>Capteur de pression différentielle</u> 0 – 4 bars,</p> <p><u>Manomètre à colonne d'eau</u> Graduation jusqu'à 700 mm</p> <p>Structure en aluminium anodisée sur roues: Conforme aux directives européennes.</p> <p>Table support adéquate,</p> <p>Mise en marche, formation et manuel d'utilisation en français.</p>

Tableau de répartition :

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Unité	CMC AGADIR	CMC NADOR	TOTAL
1	LYSIMETRE	U	1	1	2
2	Analyseur multi-paramètres	U	1	1	2
3	Sonde lumineuse de 100 m	U	1	1	2
4	Dispositifs de mesure de l'infiltration	U	1	1	2
5	Banc d'essai des régimes d'écoulement	U	1	1	2
6	Banc d'essais pour étude de mesure de débit dans les conduites	U	1	1	2
7	BANC D'ESSAI DE 2 POMPES A EAU	U	1	1	2
8	Banc d'essais de mesure des pertes de charges	U	1	1	2

Lot N°7 : Matériel Agricole

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Tracteur à roues FRUITIER</p> <p>Moteur 4 cylindre, Cylindrée 2,5L, Puissance supérieur ou égale à 80 ch, Pompe d'injection équipée de régulateur de débit, Réserve de couple supérieur ou égale à 25 %, Refroidissement à eau, Transmission minimum de rapport 12 x 12 synchronisée avec vitesse rampante, Propulsion 4 roues motrices, Direction hydrostatique ou hydraulique assistée de préférence, Châssis intégré et renforcé, Pneumatique Type agraire cramponné, Distributeur hydraulique à double effet, Relevage hydraulique muni de contrôle d'effort, de contrôle de position et assurant la position flottante (contrôle d'effort par bras inférieurs), Capacité de relevage supérieur ou égale à 3 500 Kg, Freins à disques humides et à commande mécanique.</p> <p>Il doit être équipé obligatoirement :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø d'un système d'attelage 3 points Ø d'une barre d'attelage oscillante multi position Ø d'un piton d'attelage de remorque Ø d'une prise de force indépendante 540 t/min Ø d'un circuit électrique performant Ø d'un système d'éclairage conforme au code de la route Ø de masse d'alourdissement Ø d'outillage de bord (caisse à outils contenant des clés spéciales du tracteur livré, cric, pompe à graisse etc.) <p>Il doit être menu de cabine de conduite ou de cadre et arceaux de protection Le soumissionnaire doit faire une formation d'une journée pour 5 formateurs, des essais, fournir les accessoires, les catalogues et manuel d'utilisation des équipements en français Garantie complète d'une année après réception et formation.</p>
2	<p>Motoculteur agraire</p> <p>Moteur thermique à 2 temps</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puissance > 15 ch. (11 KW) • Refroidissement à air • Possibilité d'inversé le poste de conduite • Possibilité de réglage de la voie • 3 vitesses AV et 1 vitesse AR • Menu de dispositif de sécurité et de protection

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> • Equipé de masse d'alourdissement sur les roues Doit être pourvu de divers matériel d'accompagnement adaptés à savoir : charrue à socs réversible, herse ou bêche rotative, faucheuse....etc Le soumissionnaire doit faire une formation d'une journée pour 5 formateurs, des essais, fournir les accessoires, les catalogues et manuel d'utilisation des équipements en français Garantie complète d'une année après réception et formation.
3	Charrues portée à 3 disques réversibles 1/2 tour à commande hydraulique
4	Charrues portée à 3 socs 30 CM réversible à commande mécanique
5	Cover crop porté 14 disques
6	Cultivateur porté à 13 dents
7	Tarière mécanique portée : 3 vis minimum de différents diamètres, animé par prise de force
8	Pulvérisateur atomiseur traîné, capacité réservoir environ 500 litres équipé de filtres, de système de distribution complet (régulateur de pression, manomètre..etc) et animé par prise de force
9	Remorque A 4 roues capacité de charge \geq à 2 tonnes avec flèche d'attelage
10	Broyeur de végétaux électriques Fonction: Broyage des déchets et rameaux d'arbres Bac de ramassage plastique environ 50 L et facilité de vidage Grandes roues arrière : Facilite les déplacements en minimisant les efforts Broyage par cylindre de coupe et inversion du sens de rotation des branches Moteur puissant environ 2000 W et silencieux Tous les accessoires sont inclus Le soumissionnaire doit faire une formation d'une journée pour 5 formateurs, des essais, fournir les accessoires, les catalogues et manuel d'utilisation des équipements en français Garantie complète d'une année après réception et formation.
11	Scie Tronçonneuse à bois GM avec moteur à 2 temps
12	Débroussailleuse avec moteur à 2 temps et accessoires
13	Sécatteur pneumatique/électrique portable marque Pellenc ou équivalent

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
14	<p>Atomiseur A dos avec moteur à 2 temps capacité ≥ à 18 litres</p>
15	<p>Scie pneumatique/électrique portable marque Pellenc ou équivalent</p>
16	<p>Luxmètre Instruments de mesure luxmètre jusqu'à 400 000 lux</p>
17	<p>PH-Mv-T-mètre portatif Étanche avec étalonnage automatique et compensation de la température Étanche - Sonde de température intégrée pour la mesure de la température et la compensation ou correction de température</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gamme pH -2.00 à 16.00 pH - Température -5.0 à 60.0°C / 23.0 à 140.0°F - Résolution: pH 0.01 / Température 0.1°C / 0.1°F - Précision (20°C) pH ±0.05 / Température ±0.5°C / ±1°F - pH Étalonnage automatique, en 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons mémorisés (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 ou pH 4.01 / 6.86 / 9.18) - Compensation T° automatique - Type de piles/durée 4 x 1.5V avec BEPS / approx. 300 heures d'utilisation continue; extinction automatique 8 minutes d'inutilisation - Environnement -5 à 50°C (23 à 122°F); HR max 100% - Dimensions 163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 1.0") - Poids 100 g (3.5 oz)
18	<p>Instrument portable EC</p> <p>métré, 20.000Ms/cm, 10.000ppt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gamme EC: 0.00 à 20.00 mS/cm SDT 0.00 à 10.00 ppt Température 0.0 à 60.0°C / 32.0 à 140.0°F - Résolution EC 0.01 mS/cm SDT 0.01 ppt Température 0.1°C / 0.1°F - Précision (20°C) EC ±2% P.É. SDT ±2% P.É. Température ±0.5°C / ±1°F - Étalonnage automatique, 1 point - Facteur de conversion SDT ajustable de 0.45 à 1.00 - Compensation T° automatique, avec β ajustable de 0.0 à 2.4% / °C - Environnement 0 à 50°C (32 à 122°F); HR max 100% - Type de piles/durée 4 x 1.5V avec BEPS / approx. 100 heures d'utilisation

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	continue, extinction auto 8 min d'inutilisation - Dimensions 163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 1.0") - Poids 100 g (3.5 oz)
19	Balance électrique De précision 0,1g porte 2kg Marque DENVER S/N
20	Enregistreur thermohygro Compact 10+65 C/O- 100°/°HRQ 7j/24H
21	Thermomètre mural T° min-max
22	Psychromètre avec thermomètre T° min max. Ventilateur et support
23	Pluviomètre type HELLMAN levé avec éprouvette et support
24	Anémomètre portable
25	Réfractomètre numérique compact
26	Loupe microscope IPM Scope 40-140x
27	Une station agro météo automatique (6 paramètres) avec clôture grillagée de 6x6m : Station Agro-Météorologique Automatique est conçu avec des matériaux résistants contre les intempéries, les UV. L'ensemble des câbles sont protégé, les connecteurs sont étanches et l'unité centrale (ou cœur électronique de la station) est confinée dans un coffret déshydraté, Alimentation avec panneau solaire, associé à sa batterie, pour 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 Le soumissionnaire doit faire une formation d'une journée pour 5 formateurs, des essais, fournir les accessoires, les catalogues et manuel d'utilisation des équipements en français Garantie complète d'une année après réception et formation.
28	Un bac d'évaporation classe A avec support en bois : Bac d'évaporation classe A INOX 316L ; Cage de bac; Palette de bac en bois traité 1300*1300*100; Thermomètre flotteur ordinaire; Thermomètre flotteur maxi-mini. Le bac Classe A 255-200 est conçu en acier inoxydable de type 304 à faible teneur en carbone de jauge 18. Le 255-200 est soudé avec un heliarc et comprend un

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>bouchon de vidange de 1/2 pouce et d'un raccord femelle NPT. 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'un pouce).</p>
<p>29</p>	<p>Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs</p> <p>kit multifonctionnel peut servir à différents types de recherches réalisées avec différentes sortes de tensiomètres, et ce jusqu'à une profondeur de 90 cm; Lecture directe du stress hydrique des plantes;</p> <p>Principes de fonctionnement simples, purement physiques; Godets en céramique poreuse interchangeable ; Mise en place simple.</p> <p>Précision de mesure ± 2.5 hPa</p> <p>Plage de mesure 0 à 850 hPa</p> <p>Matériaux poreux (coupelles) céramique</p> <p>Précision de lecture 2%</p> <p>Type d'enregistrement manuel</p> <p>Package size (L*W*H) 117 x 32 x 24 cm</p> <p>Volume du matériau nécessaire 20 ml</p> <p>Le soumissionnaire doit faire une formation d'une journée pour 5 formateurs, des essais, fournir les accessoires, les catalogues et manuel d'utilisation des équipements en français</p> <p>Garantie complète d'une année après réception et formation.</p>
<p>30</p>	<p>Balance de précision 5kg</p> <p>avec batterie rechargeable :</p> <p>CARACTÉRISTIQUES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Écran LCD rétro éclairé. • 6 digits de 23mm. • Boîtier en ABS. • Plateau en acier inoxydable. • Portées de 0,2 à 3 kg. - Précision de 0.1 • Calibration externe. • 5 touches de fonctions. • Unités: g/ct/oz/ozt/lb/N/dwt/GN/tit/%. • Pieds réglables en hauteur. • Blister inclus. • Niveau à bulle. • Temps de réponse 2 à 3 secondes. • Température de fonctionnement +5°C +35°C. • Alimentation avec transformateur AC/DC 100-240V+B1 45:B1 48ac 50-60Hz à 12V. • La balance peut fonctionner avec piles de 9V (non incluses).

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>FONCTIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comptage de pièces • Poids en pourcentage • Tare
<p>31</p>	<p>Pied à Coulisse Digital 150 mm</p> <p>- Fibre de Carbone - Avec Etui : Pied à coulisse digital inox 150 mm + 1 réglet 150 mm</p> <p>Caractéristiques détaillées</p> <p>Poids (kg) 0.352 Profondeur du produit (cm) 19 Largeur du produit (cm) 4.5 Hauteur du produit (cm) 29 Matières: Fibre de carbone Plage de mesure: 0-150 mm - Précision: +/- 0,1mm Résolution: 0,1 - Pile LR44 (1.5V) fournie</p>
<p>32</p>	<p>PAIRES DE Bottes en plastique</p> <p>DESCRIPTIF :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Botte vert ultra légère, sans coquille en PVC - TAILLES : du 36 au 48 - COULEURS : Vert - TIGE : Tige résistante à l'eau - DOUBLURE : 100% polyester lavable. Elle ne retient pas l'humidité - HAUTEUR : 38 cm - SEMELLE : Semelle résistante aux milieux humides et froids, ainsi qu'aux produits chimiques, aux graisses et huiles <p>POINTS FORTS :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Très bonne flexibilité même aux basses températures (jusqu'à -20° C) • Absorption d'énergie dans la zone du talon • Zone du talon fermé <p>PERFORMANCES :</p> <p>Botte de sécurité, conformes aux exigences de la directive européenne 89/686, notamment en terme d'ergonomie, d'innocuité, de confort, de solidité et de souplesse et aux normes européenne EN ISO 20347 :2011.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20347 :2011 Équipement de protection individuelle. <p>Chaussures de travail</p>
<p>33</p>	<p>ciseaux de récolte avec une large ouverture pour les doigts</p> <p>Idéal pour couper et pour récolter des plantes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Longueur des ciseaux de récolte : 15 cm - Largeur de la poignée : 7 cm

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	- Longueur de la lame : 7cm

Tableau de répartition :

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Unité	CMC AGADIR	CMC NADOR	TOTAL
1	Tracteur à roues FRUITIER	unité	1	1	2
2	Motoculteur agricole	unité	1	1	2
3	Charrues portée à 3 disques réversibles	unité	1	1	2
4	Charrues portée à 3 socs 30 CM réversible	unité	1	1	2
5	Cover crop	unité	1	1	2
6	Cultivateur	unité	1	1	2
7	Tarière mécanique	unité	1	1	2
8	Pulvérisateur atomiseur	unité	1	1	2
9	Remorque	unité	1	1	2
10	Broyeur	unité	1	1	2
11	Scie Tronçonneuse à bois	unité	1	1	2
12	Débroussailleuse	unité	2	2	4
13	Sécateur	unité	2	2	4
14	Atomiseur	unité	4	4	8
15	Scie pneumatique/électrique	unité	2	2	4
16	Luxmètre	unité	2	2	4

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Unité	CMC AGADIR	CMC NADOR	TOTAL
17	PH-Mv-T-mètre portatif	unité	2	2	4
18	Instrument portable EC	unité	2	2	4
19	Balance électrique	unité	4	4	8
20	Enregistreur thermohygro	unité	2	2	4
21	Thermomètre	unité	4	4	8
22	Psychromètre	unité	2	2	4
23	Pluviomètre	unité	1	1	2
24	Anémomètre	unité	1	1	2
25	Réfractomètre	unité	1	1	2
26	Loupe microscope IPM	unité	10	10	20
27	Une station agro météo automatique	unité	1	1	2
28	Un bac d'évaporation classe A	Unité	1	1	2
29	Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs	Unité	6	6	12
30	Balance de précision 5kg	Unité	4	4	8
31	Pied à Coulisse Digital 150 mm	Unité	5	5	10
32	PAIRES DE Bottes en plastique	Unité	50	50	100
33	ciseaux de récolte avec une large ouverture pour les doigts	Unité	30	30	60

Lot N°8 : Matériel Agriculture biologique

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Rouleaux-pièges adhésifs 10 cm x 125 m</p> <p>Description : Constitué de matière plastique recyclable avec de la colle des deux côtés. Colle non toxique, résistante à l'eau et elle ne sèche pas, même en climat chaud. Les rouleaux adhésifs sont pourvus à leur début d'une partie non collante de 2 cm. Dimensions 10 cm x 125 m</p>
2	<p>Rouleaux-pièges adhésifs 30 cm x 100 m</p> <p>Description : Constitué de matière plastique recyclable avec de la colle des deux côtés. Colle non toxique, résistante à l'eau et elle ne sèche pas, même en climat chaud. Les rouleaux adhésifs sont pourvus à leur début d'une partie non collante de 2 cm. Dimensions 30 cm x 100 m</p>
3	<p>Panneaux adhésifs à colle sèche</p> <p>Description : Panneaux adhésifs à colle sèche, La colle à haute température est facile à utiliser. Dimensions 25 x 10 cm et 25 x 40 cm</p>
4	<p>Tutasan piège à eau</p> <p>Description : Assiette de couleur rouge munie en son centre d'un diffuseur de phéromone. L'assiette est remplie d'eau et d'une fine couche d'huile. Le piège attire les adultes mâles par la phéromone de Tuta absoluta.</p>
5	<p>Le piège Pi</p> <p>Description : Piège spécifique contre la mineuse du marronnier livré en kit composé de 7 parties: 1 seau, 1 entonnoir, 1 couvercle crénelé, 1 panier ajouré, 1 capuchon noir, 1 arceau de blocage et 1 ficelle.</p>
6	<p>Droso trap</p> <p>Description : Piégeage fiable et sélective de Drosophila suzukii ce qui va permettre une détection rapide du ravageur dans de nombreuses cultures sensibles telles les arbres fruitiers et les petits fruits.</p>
7	<p>Droso trap piège en plastique</p> <p>Description : Piège en plastique robuste pour le monitoring des ravageurs lépidoptères Le piège entonnoir est constitué d'un seau et d'un entonnoir. Au-dessus de l'entonnoir se trouve un couvercle en forme de parapluie muni d'un distributeur central de phéromone.</p>
8	<p>Piège entonnoir</p> <p>Description : Piège en plastique robuste pour le monitoring des ravageurs diptères Le piège McPhail se compose d'une base en forme d'entonnoir inversé couvert</p>

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	par une cloche transparente. A l'intérieur de la partie supérieure de la cloche se trouve un distributeur central de phéromone.
9	<p>Pièges delta</p> <p>Description :</p> <ul style="list-style-type: none"> - en forme de tente canadienne, avec un fond englué - capsule de phéromone sur le fond
10	<p>Les pièges lumineux</p> <p>Description : Pièges lumineux utilisant des rayons ultraviolets pour attirer papillons, teignes, jusqu'à une grille électrifiée. Les insectes sont tués dès qu'ils entrent en contact avec celle-ci.</p>
11	<p>Appâts et attractifs à base de phéromones</p> <p>Description : Capsule de phéromone utilisée en stratégie de lutte intégrée pour la détection et le monitoring de différents insectes</p>
12	<p>Fongicide Biologique Pour Lutter Contre Les Maladies Du Sol Et Foliaire</p> <p>A base de Bacillus subtilis GB03 avec plusieurs modes d'action pour prévenir et lutter contre les maladies des plantes</p>
13	<p>Répulsif biologique des moineaux à base d'Anthranilate</p> <p>Méthyle, extrait naturel du raisin Concorde.</p>
14	<p>Insecticide Pour Lutter Contre Le Pou De Californie Par Confusion Sexuelle</p> <p>A base de phéromone pour lutter contre le Pou de Californie (Aonidiella aurantii) sur agrumes</p>
15	<p>Filet couvre sol</p> <p>couleur noir, largeur 2m traité anti UV</p>

Tableau de répartition :

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	CMC AGADIR	CMC NADOR	TOTAL
1	Rouleaux-pièges adhésifs 10 cm x 125 m	Rouleau	10	10	20
2	Rouleaux-pièges adhésifs 30 cm x 100 m	Rouleau	10	10	20
3	Panneaux adhésifs à colle sèche	Plaque	150	150	300
4	Tufasan piège à eau	Piège	20	20	40
5	Le piège Pi	Piège	20	20	40
6	Droso trap	Piège	20	20	40
7	Droso trap piège en plastique	Piège	20	20	40
8	Piège entonnoir	Piège	20	20	40
9	Pièges delta	Piège	20	20	40
10	Les pièges lumineux	Piège	10	10	20
11	Appâts et attractifs à base de phéromones	Capsule	200	200	400
12	Fongicide Biologique Pour Lutter Contre Les Maladies Du Sol Et Foliaire	L ou Kg	25	25	50
13	Répulsif biologique des moineaux à base d'Anthranilate	L ou Kg	25	25	50
14	Insecticide Pour Lutter Contre Le Pou De Californie Par Confusion Sexuelle	L ou Kg	25	25	50
15	Filet couvre sol	Mètre linéaire	1000	1000	2000

Lot N°9 : Matériel agriculture de précision

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Drones agricoles</p> <p>Equipé d'un kit de distribution libère avec précision, à l'aide du GPS, des capsules de TRICHOGRAMMA pour la lutte biologique contre les ravageurs dangereux Type à voilure tournante</p> <p>Nombre de rotors quadri rotor, Application pour l'agriculture de précision;</p> <p>Manuel d'utilisation en français, formation d'une journée, mise en route à plein.</p>
2	<p>Contrôleurs d'intrants de culture</p> <p>Solution d'utilisation totalement électronique compatible ISOBUS pour la Juwel 8V. Elle assure de série le retournement automatique de la charrue ainsi que les réglages d'inclinaison, de largeur et de profondeur de travail. L'interface utilisateur peut être affichée sur tout terminal universel.</p> <p>Réglage parfait de la charrue par simple pression sur un bouton ! Application intrants de culture, Réseau ISOBUS;</p> <p>Manuel d'utilisation en français, formation d'une journée, mise en route.</p>
3	<p>Unités de commande électroniques</p> <p>Un terminal de commande entièrement automatique, utilisé en standard pour Sirius 10. Régulation du taux d'application indépendant de la vitesse, Commande de toutes les fonctions hydrauliques, gérer les tronçons de pulvérisation de la machine par GPS. s. Réseau : ISOBUS, GPS, Application pour la pulvérisation;</p> <p>Manuel d'utilisation en français, formation d'une journée, mise en route.</p>
4	<p>Systèmes de guidage</p> <p>Gérer les aspects du guidage automatique, système intégrés et automatisés qui guident la machine. Solutions compatibles avec des signaux de correction procurant une précision adaptée aux besoins, de 20 cm jusqu'à moins de 2,5 cm.</p> <p>Type assisté, Réseau DGPS,</p> <p>Manuel d'utilisation en français, formation d'une journée, mise en route.</p>
5	<p>Joysticks</p> <p>Contrôleur miniature à 2 axes utilise des capteurs à effet Hall sans contact qui fournissent une sortie proportionnelle de précision avec un retour exceptionnel aux caractéristiques du centre.</p> <p>Caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> -Contrôleur de pouce à 1 ou 2 axes -Technologie sans contact à effet Hall -Fixation filetée, à encastrer ou à l'arrière -4 options d'actionneurs

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	-Standard IP67 au-dessus du panneau -Sortie analogique proportionnelle ou USB, Manuel d'utilisation en français.
6	Ordinateurs embarqués Un système de caméra 3D permet d'automatiser la direction du tracteur dans la ligne. Un signal acoustique signale au conducteur qu'il est arrivé en fin de ligne et qu'il doit reprendre manuellement la fonction de direction pour passer à la rangée suivante. Manuel d'utilisation en français.
7	Systèmes de surveillance Fonctions complètes de contrôle de planteur. Représentation de rangée-par-rangée de vue en temps réel dessus : - Population - Espacement de la qualité - Espacement de graine - Sauts - Doubles; Manuel d'utilisation en français.
8	Enregistreur vidéo pour applications mobiles Enregistreur vidéo pour applications mobiles : Compression vidéo H.265 - GPS / Capteur G - Fonction 4G / Wi-Fi (MR8206) - Prise en charge jusqu'à 8CH 1080P - Stockage : 2.5" SSD(MAX : 1 To) - Événement de la carte SD et enregistrement de sauvegarde - Allumage - hors dossier - Large plage DC 8V ~ 36V d'alimentation d'entrée - Prise en charge de l'alimentation des caméras - Bouton de panique; Manuel d'utilisation en français.
9	Modems de Communication des données au Web par l'intermédiaire des options cellulaires ou de Wi-Fi Peut être reliée à un chien d'arrêt de chien de garde ou à un chien de garde 2000 stations météorologiques de série (pleines ou Mini Stations) Opération simple de bouton : communications d'essai, paires avec la station, et statut de batterie de contrôle les LED de couleur tri indiquent le niveau de batterie, de transmission de données, et le statut sans fil de signal/connexion Port de C.C pour l'adaptateur facultatif de puissance d'AC/DC (17VDC maximum) Solaire actionné - inclut le paquet de batterie rechargeable (2200 heure-milliampère, 7.2V NiMH), et le panneau solaire 5W Inclut la carte de SIM, plan cellulaire de données requis
10	Câbles ISOBUS Câble de haute qualité de modification d'ISOBUS pour tracteurs,

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>indépendamment de la marque de tracteur ou de l'année de la fabrication. le kit de base est une modification d'ISOBUS de qualité d'OEM et vient avec une prise d'arrière d'ISOBUS et une prise d'OIN InCab.</p> <p>Une résistance de terminaison intégrée fournit un niveau de résistance cohérent pour la communication sans erreur d'autobus de BOÎTE entre le tracteur et l'instrument</p>
11	<p>SUPPORT POUR INSTRUMENT DE NAVIGATION Système modulaire pour charges lourdes Porte-ventouses</p>
12	<p>Antennes Système haut de gamme intégrés et automatisés qui guident la machine. Compatibles avec un assortiment de signaux de correction procurant une précision adaptée aux besoins, de 20 cm jusqu'à moins de 2,5 cm.</p>
13	<p>Récepteurs Assurent le guidage par transmission de signaux entre les stations au sol capables de transmettre les signaux RTK ou avec le Modem DCM-300 qui reçoit les signaux de correction RTK VRS, permettant de créer de simples cartes de rendements, Manuel d'utilisation en français.</p>
14	<p>Station de base RTK composée: d'une antenne, d'un récepteur d'une liaison radio pour fournir des signaux de correction RTK au système de guidage automatique. Ces stations maintiennent une précision de +/- 1 pouce jusqu'à huit milles, les amplificateurs de signaux peuvent être positionnés dans des régions accidentées ou boisées pour maintenir la couverture. La station de base peut être fixée à un seul endroit ou déplacée en fonction de vos besoins individuels. livré avec tripied et accessoires</p>
15	<p>Système de télémétrie pour les semis Contrôle coordonné : permettant d'optimiser la productivité de la récolte et d'accroître l'efficacité du travail à plusieurs machines sur une parcelle. Application : pour les semis, pour la pulvérisation, pour la récolte, pour travail du sol; Manuel d'utilisation en français, mise en marche et une journée de formation.</p>
16	<p>Tailleuse pour verger Application : pour verger Mobilité : monté sur tracteur Autres caractéristiques : bas d'arbre, à 1 rang; Manuel d'utilisation en français, mise en marche et formation d'une journée.</p>

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
17	<p>Émetteur laser de niveau Niveleur laser</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obtention d'une surface de sol plus nivelée et plus lisse. - Améliore l'établissement des cultures par un épandage uniforme d'eau, de semences, d'engrais et de produits chimiques. - Améliore l'uniformité de la maturité des cultures, ce qui se traduit par un rendement élevé. - Boîtier de contrôle est équipé d'un double interrupteur UP/Down - Récepteur est équipé d'une connexion automatique avec l'émetteur le plus proche. - Mémoire de position latente, lorsque le laser n'est pas détecté. Manuel d'utilisation en français, mise en marche et formation d'une journée.

Tableau de répartition :

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	CMC NADOR	TOTAL
1	Drones agricoles	unité	1	1
2	Contrôleurs d'intrants de culture	unité	1	1
3	Unités de commande électroniques	unité	1	1
4	Systèmes de guidage	unité	1	1
5	Joysticks	unité	4	4
6	Ordinateurs embarqués	unité	1	1
7	Systèmes de surveillance	unité	1	1
8	Enregistreur vidéo pour applications mobiles	unité	1	1
9	Modems de Communication	unité	1	1
10	Câbles ISOBUS	unité	5	5
11	SUPPORT POUR INSTRUMENT DE NAVIGATION	unité	3	3

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	CMC NADOR	TOTAL
12	Antennes	unité	2	2
13	Récepteurs	unité	2	2
14	Station de base RTK	unité	1	1
15	Système de télémétrie pour les semis	unité	1	1
16	Tailleuse pour verger	unité	1	1
17	Émetteur laser de niveau	unité	3	3

Lot N°10: Equipements Produit aromatique et médicinales

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Distillateur de laboratoire une Affiche descriptive avec photo ou autocollante (Type POSTER)</p> <p>Descriptif</p> <ul style="list-style-type: none"> · Production 08 L/h · Conductivité eau distillée : 2,3 µS /cm à 25°C. · Construction / sécurité <p>-Sécurité manque d'eau -Coupure alimentation en eau et électricité si réservoir stockage plein -Coupure eau et électricité si rupture bouilleur -Possibilité de montage mural</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fluides / raccordement <p>-Eau froide -Electricité : 220 V ou 380 V – 50 Hz.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Livré avec : <p>-2 Bonbonnes spéciales eau distillée d'environ 20 litres avec bouchon de transfert et robinet</p>
2	<p>Appareil de distillation des huiles essentielles Appareil en verre à huiles essentielles pour distillation 1000 ml constitue de :</p> <p>Un ballon 1000 ml avec rodage plan a gorge diam int 100 mm , un couvercle DN100 avec un rodage 29/32 , une tête de colonne 29/32 , un réfrigérant droit long utile 400 mm 29/32 , une allonge 29/32 et une erlen 500 ml col étroit un thermomètre -10 +110 degré Fournis avec syst. de fermeture, clips et joints, un dispositif du chauffage approprié et un support verticale pour le système.</p>
3	<p>Dessiccateur à vide Contenance 6 litres minimum, Fabriqué en verre sodocalcique. Plaque en porcelaine incluse en plus de 3 kgs de gel de silice muni d'un connecteur pour tube de 8 mm de diamètre intérieur.</p>
4	<p>Extracteur par ultrasons en inox Extracteur à Ultrasons pour traitement de 0,25 à 1 litre, module de commande en boîtier inox séparé, statif inox avec cuve à circulation pour régulation de la température</p>
5	<p>Charlot Inox</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dimensions utiles L x l : 900 x 750 mm ± 10% · Nombres de plateau 2 : <p>- Plateaux en inox à bords arrondis - Hauteur du 1er plateau à 280 mm ± 10 % - Hauteur du 2ème plateau à 900 mm ± 10 %.</p>

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
6	<p>Chronomètre Chronomètre à aiguille au 1/100 de mn total 30mn départ/arrêt par bouton retour à zéro et départ en même temps sans arrêter le chronomètre (avec rattrapant)</p>
7	<p>Four à mouflés une Affiche descriptive avec photo ou autocollante (Type POSTER) Température maximale : 1100°C, température de travail 1050°C Capacité métrique de 1 litre minimum Chauffage bilatérale à partir d'éléments chauffants dans des tubes de verre en quartz Éléments chauffants et isolation faciles à entretenir et à remplacer Les matériaux fibreux utilisés ne sont pas classifiés comme cancérigènes, selon TRGS 905, classe 1 ou 2 Enveloppe en tôle d'acier inox structurée Enveloppe à double paroi pour maintenir des températures externes basses et une stabilité élevée, fournie avec des gants adéquats Porte relevable également utilisable comme support de travail Sortie de l'air d'échappement par la paroi arrière Les relais d'état solide permettent à l'ensemble de fonctionner sans nuisance sonore</p>
8	<p>Balance analytique de laboratoire de précision 10-4 une Affiche descriptive avec photo ou autocollante (Type POSTER) Fonction(s) Pesée laboratoire de biochimie Pesée de précision (extrait sec, cendres, etc) Descriptif Portée 200 g ± 10% ; Précision minimale : max 0,1 mg Calibrage interne Chambre de pesée avec portes coulissantes Pieds réglables Niveau à bulles Plateau en inox Accessoires Poids de calibrage. Tapis de pesée</p>
9	<p>Thermomètre-hygromètre compact Fonction Contrôle Humidité relative, absolue, Descriptif • Température : 0°C à + 60°C, précision 2% • Hygrométrie 10 % à 99 % (plage imposée), précision : 0,5 % • Affichage LCD grande lisibilité • Sonde compact température / hygrométrie interchangeable,</p>

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	· Câble 1,5 m minimum Accessoires solution d'étalonnage
10	Compresseur d'air comprimé mobile à roulettes - Corps compresseur en aluminium - Silencieux - Réservoir ≥ 250 L - Pression 10 bars min - Avec 10m de tuyau d'air - Crépine pour bullage d'air - Alimentation : 220/ 50 Hz
11	Bain-marie Intérieur et extérieur en inox avec couvercle inox <ul style="list-style-type: none"> • Forme toit pupitre • Capacité minimale : 20 litres • Température réglable de +5°C à 100°C (+10%), précision + 1°C • Affichage numérique de la température du bain • Alimentation : 220v, 50 Hz • 2 Portoir inox adapté • Coupure de chauffage si dépassement de la température de sécurité maximale.
12	Microscope optique binoculaire il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER) <ul style="list-style-type: none"> · Tube porte oculaires inclinés · Grossissement des oculaires : x10 · Distance inter-pupillaire réglable · 4 objectifs : x4, x10, x40, x100 · Condenseur avec ouverture réglable par un diaphragme · Équipé d'un filtre bleu · Eclairage Led · Platine équipé d'un système de fixation et de déplacement de la préparation Alimentation : 220V - 50 HZ.
13	Refractomètre de pailleasse une Affiche descriptive avec photo ou autocollante (Type POSTER) Fonction : détermination de l'indice de réfraction et le degré BRIX, <ul style="list-style-type: none"> · Livré complet avec : <ul style="list-style-type: none"> - lame d'étalonnage - Thermomètre de contrôle Manuel d'utilisation en français <ul style="list-style-type: none"> · Affichage numérique de la mesure · Prismes thermostables par circulation avec éclairage intégré · Alimentation : 220V - 50 HZ.

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> · Indice de réfraction : plage environ 1,3000 à 1,7000 avec Précision : +/- 0,0002. · BRIX plage de 0 - 95 % avec : - une précision de +/- 0,2 % entre 0 et 50 et une précision de +/- 0,1 % entre 50 et 95.
14	<p>Four micro-ondes Descriptif</p> <ul style="list-style-type: none"> · Volume : 35 litres min. · Alimentation : 220 V- 50 Hz · Puissance : maximum 1000 W <p>Conformités réglementation CEE concernant les appareils électroménagers</p>
15	<ul style="list-style-type: none"> · Capacité ± 10 % : 2 litres · Vitesse : environ 10 à 1000 tr/mn · Corps et plateau résistant aux attaques chimiques et faciles à nettoyer · Régulation de la température par thermostat · Température régulé : °C ambiante à 350°C environ, · Alimentation : 220V- 50 Hz, Puissance environ 600 W <p>Fourni avec 1 barreau aimanté recouvert de téflon</p>
16	<p>Agitateur Vortex Agitation de tubes ou de petits flacons; Modes de fonctionnement continu ou par impulsion; Contrôle de vitesse d'agitation; Alimentation : 220V- 50 Hz Grande stabilité; Fourniture de 100 tubes adéquats.</p>
17	<p>Polarimètre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tube de 200 mm minimum - Gamme de mesure : 0 à 360° Division d'échelle : 1° - Précision : meilleure ou égale à 0,05° - Éclairage par LED - Oculaire à réglage dioptrique - Alimentation batteries (incluses)
18	<p>Cuve à ultrasons il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER) Nettoyage en profondeur; Fonction de chauffage; Panneau de contrôle numérique; Matériau du réservoir en acier inoxydable; Puissance max 500 W, 220-230 V; Puissance ultrasonique minimum 240W et Puissance de chauffage minimum 250W; Capacité réservoir minimum 10 litres; Minuteur à affichage numérique LED;</p>

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	Réglage de la température 0-80°C; Manuel d'instruction en français;
19	Coffret de barreaux magnétiques Minimum 22 Barreaux aimantés PTFE les plus utilisés en coffret compartimenté en PP
20	Paraffine pour spectroscopie Paraffine pour spectroscopie 2 litres.
21	Mesureur de chlorophylle Mesure et enregistre les mesures de chlorophylle à l'aide d'une sonde en contact avec les feuilles, l'étendue de la plage de lecture est de 0 à 99,9. Manuel d'instruction en français;
22	Spectrophotomètre UV/Visible une Affiche descriptive avec photo ou autocollante (Type POSTER) · Gamme entre 190-1000 nm · Bande passante réduite à 10 nm · Lampes Deuterium / tungsten · Communication : Sorties USB · Imprimante intégrée ou externe Logiciel de pilotage et traitement des données fourni en standard, avec câble de raccordement PC fonctionnant sous Windows XP Alimentation 220V - 50HZ Installation et mise en service et manuel d'utilisation en français Accessoires : · 10 cuves en quartz standard réutilisable · Kit de calibration Formation d'un jour, Manuel d'instruction en français;
23	Rota-vapeur complet · Élevateur manuel rapide pour un emploi facile ; · Construction : Verrerie type pyrex · 01 ballon évaporateur de 1000 ml ± 10 % · 01 ballon récepteur de 1000 ml ± 10 % · 01 tube réfrigérant · Affichage digital de la température du bain avec régulation ; · Bain chauffant petit volume pour chauffage rapide ; · Vitesse de rotation réglable · Utilisable dans une plage de température entre 20 et 95°C. · Pompe à vide adapté à l'évaporateur Alimentation : 220V 50 HZ.

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	Le soumissionnaire doit fournir les accessoires nécessaires au démarrage de l'évaporateur + Manuel d'instruction en français;
24	<p>Refroidisseur-20 à 40°C pour évaporateur rotatif</p> <p>Refroidisseur-20 à 40°C pour évaporateur rotatif 1 à 2 litre Refroidisseur à circulation avec une capacité de refroidissement de 500 W il doit convenir particulièrement aux systèmes Rotavapor.</p>
25	<p>Cuve CCM</p> <p>Cuve ayant une chambre à fond plat permettent de développer un chromatogramme dans des conditions de saturation partielle ou complète de l'atmosphère dans la cuve avec des vapeurs de solvants Cuve pour plaque 200x200 mm, avec couvercle en verre</p>
26	<p>Agitateur magnétiques chauffants</p> <p>Alimentation : 230V / 50-60Hz Boîtier : Plastique ABS Capacité d'agitation : 3 L Conditions ambiantes admissibles : 5 - 40 °C / 80% humidité Dimension max. barreau aimanté : 50 mm Dimensions : 150 x 260 x 80 mm Indice de protection (IP) : IP42 Interrupteur M/A : Oui Plaque : Ø 120 mm en plastique PET Livré avec statif et noix de serrage</p>
27	<p>Densimètre automatique</p> <p>une Affiche descriptive avec photo ou autocollante (Type POSTER) Plage de mesure d (g/cm³) : 0,000 à 3,000 Précision d (g/cm³) ± 0,001 Répétabilité d (g/cm³) ± 0,0005 Plage de température échantillon (°C) 0 à 50 Plage de température d'utilisation (°C) Densito: -10-50 DensitoPro: 0-50 Stockage de résultats 1-100 Échelles de mesure 1 : Masse volumique Densité Éthanol (alcool) Brix API2 Baumé H2SO4 Plato Preuve (US et IP) Imprimante + Manuel d'instruction en français;</p>

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	Logiciel PC EasyDirect Lecteur RFID/Codes-barres
<p style="text-align: center;">28</p>	<p>Luxmètre numérique livré avec pile et notice d'utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Domaine de mesure : de 0.1 lx à 200 000 lx (lux) - Incertitude intrinsèque sans compensation : $\pm 3\%$ de la lecture sur source incandescente (par défaut) $\pm 6\%$ de la lecture sur LED (de 3000 K à 6000 K) $\pm 9\%$ de la lecture sur sources Fluorescentes - Fonctions Min. Max. Moyenne. MAP. Hold. lx ou fc / Rétroéclairage - Enregistrement jusqu'à 1 million de points - Interfaces USB et Bluetooth - Boîtier IP50 - Dimensions Boîtier : 150 x 72 x 32 mm / Capteur : 67 x 64 x 35 mm - Masse : 345 g avec piles - Compatible avec l'accessoire Multifix Gaine de protection antichoc + 2 jeux de piles et notice d'utilisation en français + malette de transport
<p style="text-align: center;">29</p>	<p>Analyseur de CO2</p> <p>Spécifiquement conçu pour le contrôle des atmosphères spécifiques (en particulier dans le domaine agro-alimentaire). Gamme de mesure standard 0 - 100% CO2 avec capteur infrarouge. Livré en standard avec pompe d'échantillonnage intégrée, chargeur de batteries et tubes d'échantillonnage mise en marche à plein, notice d'utilisation en français</p>
<p style="text-align: center;">30</p>	<p>Chromatographie Liquide à Haute Performance HPLC/DAD</p> <p>une Affiche descriptive avec photo ou autocollante (Type POSTER) Le système HPLC devra être de marque américaine ou européenne et devra proposer les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une pompe quaternaire avec unité de dégazage intégrée. • Un passeur d'échantillons automatique. • Un compartiment de colonne thermostaté • 2 détecteurs : Barrette d'iode, Fluorescence. • Station de pilotage et de traitement de données. <p>1. Pompe Quaternaire : Pompe à gradient quaternaire avec mélange à basse pression et valve de dosage à haut débit. Plage de pression : jusqu'à 400 bar, 6000 psi (jusqu'à 5 ml/min) et jusqu'à 200 bar (jusqu'à 10 ml/min) - Plage de débit réglable : point de consigne de 0.001-10 ml/min par un incrément</p>

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>de 0.001 ml/min</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plage de débit : 0.2-10 ml/min - Précision du débit : 1% ou 10 µl/min, pompage d'H₂O dégazée à 100 bars. - Pulsation de pression : < 2% d'amplitude (typiquement < 1% ou 3bars) à 1 ml.min d'isopropanol à toute pression > 10 bars. - Plage de compression : 0-95% ou 5-100%, sélectionnable. - Précision de la composition : < 0.2 RSD ou < 0.04 min SD, 1 ml/min, la valeur la plus élevée basée sur le temps de rétention et à température ambiante constante. - Matériaux en contact avec les solvants ; TFE/PDD Copolymère, FEP, PEEK, PPS. - Unité de dégazage intégrée à 4 voies : volume interne par voie : 1.5 ml. - Sécurité et maintenance : diagnostique étendu, détection et affichage des messages d'erreur, détection des fuites, manipulation sécurisée des fuites, arrêt automatique en cas de fuite. <p>Passeur d'échantillons automatique.</p> <p>L'auto-passeur doit présenter les caractéristiques de fiabilité, sécurité et facilité d'utilisation, avec une plage d'injection fiable de 0.1 à 100 µl.</p> <p>Un système d'injection évolutif et facile à mettre jour pour des volumes d'injection allant jusqu'à 1500 µl pour des applications allant du micro-bore à la chromatographie semi-préparative.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plage d'injection : 0.1-100 µl par incrément de 0.1 µl jusqu'à 1500 µl avec tirage multiple. - Précision d'injection : < 0.25 % de 5-100 µl. <1 % de 1-5µl (volume variable) - Plage de viscosité des échantillons : 0.2-5 cp - Capacité d'échantillon : 132 vials de 2 ml. - Carryover : < 0.1 %, <0.05% avec nettoyage externe de la pointe d'injection. - Plage de pression jusqu'à 600 bars. <p>Injection répliquées : 1-199 à partir d'un flacon.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volume d'échantillon minimal : 1 µl sur un échantillon de 5µl dans un micro-flacon de 100 µl, ou 1 µl dans un micro-flacon de 300 µl. - Transfert : Généralement <0.1%, 0.05% avec nettoyage externe de l'aiguille. - Durée du cycle d'injection : 50s pour une vitesse de prélèvement de 200 µl/min, une vitesse d'injection de 200µl/min et un volume de 5µl. - Fonctionnalités BPL : Maintenance préventive, enregistrements électroniques des opérations de maintenance et des erreurs. <p>Fonction de sécurité : Détection de fuite et traitement sans risque des fuites, basses tensions dans les zones de maintenance, détection d'anomalies de fonctionnement</p> <p>Compartiment de colonne thermostaté :</p> <p>Le compartiment doit présenter les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chauffage et refroidissement par Effet Peltier pour une stabilité maximale de la température et flexibilité des applications, un compartiment à colonne spéciaux pour supporter simultanément trois colonnes de 30 cm chacune et des échangeurs

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>de chaleur individuels en option.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plage de chauffage/refroidissement : 5 min de l'ambiante à 40 °C, et 10 min de 40°C à 20°C. - Volume mort : 3 µl pour l'échangeur de chaleur gauche et 6 µl pour l'échangeur de chaleur droit. <p>Fonctionnalités BPL : Module d'identification de colonne pour la documentation BPL du type de colonne.</p> <p>Détecteur :</p> <p>Détecteur à Barrette d'iode :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Type de détecteur : 1024 éléments barrette de diode Source : Lampe Deutérium pré alignée. Fréquence d'acquisition : Jusqu'à 120 Hz pour la chromatographie ultra-rapide. Cellule d'écoulement : standard Bruit de fond : < +/- 0.25 x 10⁻⁵ AU à 230. Dérive < 1 x 10⁻⁴ AU/heure à 254 nm. Gamme d'absorbance linéaire : > 2 AU (5 %) à 265 nm Gamme de longueur d'onde : 190-600 nm Précision de la longueur d'onde : < 0.1 nm Groupage des longueurs d'ondes : 1-400 (sélectionnable par incrément de 1 nm) <p>Station de pilotage et de traitement des données :</p> <p>La station doit présenter les composants et caractéristiques suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un ordinateur avec les spécifications suivantes: <ul style="list-style-type: none"> • Processor Intel i5 2.4 GHz • Mémoire RAM : 8 Go • Capacité du disque dur : 500 Go • Mémoire vidéo : 16 Mo • Carte réseau : 10/100 MB/s • Ecran: 22" LED • Système d'exploitation : WINDOWS 7 • Système d'archivage : Lecteur/Graveur DVD. • Une imprimante laser. - Un logiciel permettant le contrôle de l'intégrité des modules de la chaîne HPLC, le traitement et la création des données analytiques. <p>Il doit permettre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le contrôle de la totalité des modules de la chaîne HPLC. - L'acquisition et le traitement des données. - L'évaluation des données - Le traitement et acquisition des données provenant de plusieurs instruments (HPLC et/ou GC), de la même marque ou de marque différente. - La possibilité d'enregistrement des données dans un fichier central du laboratoire pour une exploitation plus extensible des données tout en respectant les normes de sécurité et de confidentialité des données.

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> - l'automatisation des listes de travail et le management du débit de travail. - Le suivi des analyses en cours. - L'indexation des listes de travail pour une meilleure capacité de recherche. <p>2 jours de formation, mise en marche à plein, notice d'utilisation en français</p>
<p style="text-align: center;">31</p>	<p>Alambics et distillateur professionnel en INOX 304 capacité 100 litres</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p> <p>"Comprenant : Une CUVE INOX 304 avec fond plat, 1 x grille INOX 304 perforée avec mat de soulèvement</p> <p>Un couvercle INOX 304 avec fermeture par cerclage, joint silicone et tuyauteries INOX 304</p> <p>Un condenseur avec serpentín INOX INOX 304 "</p> <p>Un support inox diamètre 365 mm, permettant de surélever le condenseur</p> <p>Une soupape en INOX 1/2", Un thermomètre de cuve supplémentaire INOX permet un contrôle de la température - DN15, se vissant sur piquage femelle DN15 - 1/2" - INOX. Un manomètre de pression vapeur INOX permettant de surveiller la pression de distillation</p> <p>"Un Générateur de vapeur électrique minimum 9 Kw - Vapeur douce comprenant : Chaudière INOX 304, vapeur propre : débit 30 kg/h pour distillateur 100 litres</p> <p>Alimentation électrique : Mono 230 V ou TRI 400V "</p> <p>"UN ESSENCIER INOX 3 litres - INOX 304</p> <p>Avec voyant verre - robinetterie inox 316</p> <p>Avec ouverture rapide pour nettoyage interne"</p> <p>1 jour de formation, mise en marche à plein, notice d'utilisation en français</p> <p>FUT INOX 304 - 3 litres - Pickling INOX 304 lisse - Avec Robinet 3/8" INOX 316L + Couvercle + Joint alimentaire + Trépied PVC</p>
<p style="text-align: center;">32</p>	<p>EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p> <p>Ce banc doit permettre l'étude de l'extraction liquide-liquide avec rectification. Réalisation d'une extraction liquide-liquide et ensuite l'extrait est envoyé dans une colonne de rectification (distillation) pour récupérer le solvant et pour enrichir l'extrait.</p> <p>L'équipement doit-être parfaitement adapté pour une utilisation dans la formation.</p> <p>Structure en aluminium anodisée sur roues multidirectionnelles avec freins.</p> <p>La fabrication de cet équipement doit répondre à la directive machine européenne.</p>

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Caractéristiques techniques demandées:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Colonne d'extraction - Matériau : verre borosilicate - DN : 50 mm - Longueur : 1000 mm · Bac d'alimentation du solvant - Matériau : polyéthylène - Volume : 20 L · Pompe doseuse d'alimentation du solvant - Tête en PVDF - Qmaxi : 12 L/h · Bac d'alimentation du mélange - Matériau : polyéthylène - Volume : 20 L · Pompe doseuse d'alimentation du mélange - Tête en PVDF - Qmaxi : 12 L/h · Bac de récupération de l'extrait - Matériau : polyéthylène - Volume : 20 L · Bac de récupération du raffinat - Matériau : polyéthylène - Volume : 20 L · Jambe barométrique - Pièce permettant de régler l'interphase dans la colonne · Colonne de rectification - Bouilleur de 5L en verre borosilicaté - Résistance chauffante de fond : Puissance totale = 2kW - Réglage de la puissance de chauffe - Sonde de température Pt 100 · Tête de reflux manuelle - Matériau : verre borosilicate - Sonde de température Pt 100 · Condenseur vertical - Matériau en verre borosilicaté S=0,3m² · Echangeur de distillat - Matériau : verre borosilicate · Echangeur de l'extrait - Matériau : verre borosilicate · Bac de l'extrait du soubassement - Matériau : polyéthylène - Volume : 20 L · Bac de distillat - Matériau : polyéthylène - Volume : 20 L <p>1 jour de formation, mise en marche à plein, notice d'utilisation en français</p>
<p>33</p>	<p>Capsuleuse bouteille</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Capsuleuse pneumatique · Capsulage des bouchons couronne · Machine de table · Jupes de sertissage : 26 et 29 mm · Guide de centrage des bouchons <p>Construction :</p> <ul style="list-style-type: none"> · en acier inox <p>Accessoires</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fourniture de 10000 de bouchons couronne de 2 diamètres différents · Outillage de contrôle de la qualité du capsulage (test pression) · Notice technique en langue française.
<p>34</p>	<p>Thermoscelleuse professionnelle double pour barquettes:</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p> <p>Thermoscelleuse constituée en inox, matière et très facile à nettoyer.</p>

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Système pour couper le film de façon automatique et sur la partie postérieure de la barquette.</p> <p>Possibilité également de choisir différentes formes et dimensions de moules.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions d'encombrement : 400 x 500 x 600 h ouverte - Cycle de travail : semi-automatique - Dim. max des barquettes : L 265 x l 325 x H 120 mm <p>Puissance : 230V et Notice technique en langue française.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Température de soudure : entre 155° et 165° - Panneau des commandes : digital, avec possibilité de programmer le temps de soudure en appuyant sur les boutons +/-
35	<p>IMPRIMANTE ETIQUETTEUSE AVEC CODE BARRE</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Support: Etiquette Papier, Thermique, Vélin, Aluminium & Plastique - Largeur de papier: 10.4 cm - Vitesse d'impression: 12.7 cm/s - Résolution: 203 dpi - Technologie: Thermique direct (Sans Consommable) & Transfert thermique (Ruban) - Connexion PC: USB - Langage(s) d'impression: EPL2 ZPL ZPL II <p>Livrée avec PC et logiciel d'exploitation + Notice technique en langue française.</p>
36	<p>CONDITIONNEUSE SOUS VIDE A CLOCHE</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p> <p>Modèle à cloche</p> <p>Fabrication en acier Inox, coins de la chambre rebondis pour le nettoyage</p> <p>Dimensions d'encombrement : 510 x 610 x 500</p> <p>Dimensions de la chambre : 410 x 450 x 220 h</p> <p>Pompe du vide : Q= 25 m³/h</p> <p>Barre de soudure : minimum 400mm</p> <p>Cycle de travail : 30-35 seconds, automatique</p> <p>Panneau des commandes : 10 programmes, LCD, avec possibilité de régler le vide/la soudure avec +/-.</p> <p>Machine complètement automatique, avec possibilité de choisir entre 10 programmes différents (pour les différents produits), préchauffage et auto nettoyage de la pompe, option step vac pour les liquides.</p> <p>Notice technique en langue française.</p>
37	<p>FILTRE A PLAQUES</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type</p>

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>POSTER)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadre de plaques en inox, plaques en polypropylènes. • 20 plaques ; Dimensions plaques 20x20 cm minimum. • Serrage plaques : manuel à vis. • Implantation des raccords d'alimentation et de sortie du filtre garantissant une pression homogène sur toute la surface des plaques et un nettoyage facile des cadres. • Châssis, vis de serrage et parties en contact avec produit : inox 304 L. • Bâtis sur roulettes avec freins. • Entrée, sortie : vanne inox avec embout cannelé pour tuyau souple. • Raccords DIN en inox. • 2 manomètres montés en entrée sortie du filtre escale 0-6 bars • fourni avec pompe et 1000 plaques de filtration en acétate de cellulose à usage unique.
<p>38</p>	<p>Soutireuse / embouteilleuse</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p> <ul style="list-style-type: none"> * vitesse 350 bouteilles d'un litre /heure * Remplissage bouteilles de 0.5 à 1 litre * 4 becs de soutirage auto amorçant * Bac tampon min 20 litre à couvercle amovible inox * Matériaux au contact avec les produits: inox 304 L * Réservoir avec flotteur raccord DIN * Hauteur du plateau pose bouteille réglable par crans
<p>39</p>	<p>Cuve de lavage</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p> <p>Fonction</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lavage des fruits et légumes • Déchargement manuel des produits dans la cuve <p>Descriptif</p> <p>Construction en inox aisi 304 L épaisseur 15/10</p> <p>Dimension du bac hauteur 800 mm 500x400</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piétement tout inox sur embase polyamide réglable en hauteur, (n'est pas possible mettre une cuve sur roulettes s'il y a de connexion fixe) * Plan de travail à fond arrondi facilitant la vidange • 1 robinet avec une doucette haute pression • raccordement des orifices de vidange par tuyau plastique armé alimentaire. • Fixation par raccord aux orifices de vidange, <p>Accessoires</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Tuyaux de vidange plastique armé qualité alimentaire, fixation par collier inox

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	longueur 3 m min, • deux Paniers à mailles en inox pour la manipulation des produits, dimension indicatif paniers 420 X 378x300 h , ouverture de mailles de 5 mm compatibles avec éléments à évacuer et les traitements à effectuer Le numéro de paniers total est deux
40	<p>Broyeur Mélangeur</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p> <p>Fonction Pour traiter tout produit Capacité cuve : 7 litres Trémie d'alimentation : inox 304L Corps du broyeur : acier Inox 304 L Socle : acier peint Vitesse réglable 220 mono phase -50Hz Puissance 1,5 KW Machine de table</p>
41	<p>Tamiseuse</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p> <p>Tamiseuses vibrantes pour tamis jusqu'à 203 mm / 8" Ø (doit être livrée avec système de fixation, tamis et fond de collecte)</p> <p>Lot de tamis contenant 8 tamis (ISO 3310-1), 200 mm Ø, 50 mm hauteur (45 µm, 63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) et fond de collecte</p> <p>Installation, mise en marche et formation sur site</p> <p>Notice d'utilisation en Français</p>
42	<p>Séchoir avec plateaux et support</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p> <p>Fonction : Séchage et traitement thermique des PAM</p> <p>Descriptif :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Séchoir en INOX alimentaire doté d'un système de ventilation et d'évacuation de la vapeur. <p>Dimensions extérieures +/- 10% : 1m30 x 0m85 ht 1m 80 Dimensions extérieures +/- 10%: 1m30 x 0m85 ht 1m 70 Charge : 10 niveaux pour grilles 530 mm x 600 mm , espacés de 12 cm , +/- 10%</p> <p>Utilisation : Séchage air neuf avec dT 25°C Performances : Séchage à 45°C pour air neuf à 20°C</p>

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Perte 6 litres/heure soit pour une charge de 50Kg, une perte de 12%/h</p> <p>Caractéristiques : Construction simple peau inox 304L Ventilation par 2 turbines inox, débit 1200 m3/h Chauffage électrique : 18 kW Volet air neuf réglable avec moto-réducteur électrique Régulation température électronique a affichage digital de l'ambient à 70°C Hygrostat mécanique "limitation séchage" assurant la fermeture du volet air neuf Alimentation en énergie : Triphasé 380 V + N 20kW Installation, mise en marche et formation sur site Notice d'utilisation en Français</p>
43	<p>Ensacheuse Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER) Ensacheuse à un usage professionnel et doit être conçue pour le conditionnement des produits. Caractéristiques : Ensacheuse verticale 4 soudures pour film thermosoudable.(papier / aluminium / PE, papier / PE, papier filtre, aluminium / PE, pet / alu / pe etc.). Dimensions des sachets : jusqu'à 135mm de longueur et jusqu'à 80mm de largeur Groupe de dosage adapté en fonction du type de produit à traiter : crème, poudre, capsules, comprimés etc. Parties en contact avec le produit en acier 316L ou autres matériaux agréés par la FDA Paramètres de production et longueur de saches programmables via écran tactile Adaptée aux secteurs cosmétique, alimentaire, chimique, herboristerie Possibilité d'intégrer des poudres, adjuvants etc. Très bonne qualité de mélange Facilité d'utilisation Modulable selon les besoins Installation, mise en marche et formation sur site Notice d'utilisation en Français</p>
44	<p>Tables de travail</p> <p>Table de travail en inox avec plan de travail en CORIAN. Dimensions : L=1,50mxl=0,80xH=0,80</p>
45	<p>Balance 20 kgs</p>

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
46	Balance 3 kgs
47	Balance 1 kgs haute précision +/- 0,01
48	Réfrigérateur une porte capacité environ 450L Inox antibactérien indice énergétique min A+ digital inverter
49	Congélateur ARMOIRE capacité environ 300L – Froid statique – Thermostat réglable de -18°C à -25°C jusqu'à -30°C avec le régulateur électronique (en option) – Qualifiable BPL avec régulation FACIS

Tableau de répartition :

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	CMC NADOR	TOTAL
1	Distillateur de laboratoire	unité	1	1
2	Appareil de distillation des huiles essentielles	unité	1	1
3	Dessiccateur à vide	unité	2	2
4	Extracteur par ultrasons en Inox	unité	1	1
5	Chariot inox	unité	1	1
6	Chronomètre	unité	5	5
7	Four à moufles	unité	1	1
8	Balance analytique de laboratoire de précision 10-4	unité	1	1
9	Thermomètre-hygromètre compact	unité	5	5
10	Compresseur d'air comprimé mobile à roulettes	unité	1	1
11	Bain-marie	unité	1	1

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	CMC NADOR	TOTAL
12	Microscope optique binoculaire	unité	5	5
13	Refractomètre de paillasse	unité	1	1
14	Four micro-ondes	unité	1	1
15	Capacité ± 10 % : 2 litres	unité	1	1
16	Agitateur Vortex	unité	4	4
17	Polarimètre	unité	1	1
18	Cuve à ultrasons	unité	1	1
19	Coffret de barreaux magnétiques	unité	2	2
20	Paraffine pour spectroscopie	unité	1	1
21	Mesureur de chlorophylle	unité	1	1
22	Spectrophotomètre UV/Visible	unité	1	1
23	Rota-vapeur complet	unité	1	1
24	Refroidisseur-20 à 40°C pour évaporateur rotatif	unité	1	1
25	Cuve CCM	unité	4	4
26	Agitateur magnétiques chauffants	unité	4	4
27	Densimètre automatique	unité	1	1
28	Luxmètre numérique livré avec pile et notice d'utilisation	unité	1	1
29	Analyseur de CO2	unité	1	1
30	Chromatographie Liquide à Haute Performance HPLC/DAD	unité	1	1
31	Alambics et distillateur professionnel en INOX 304 capacité 100 litres	unité	1	1
32	EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE	unité	1	1
33	Capsuleuse bouteille	unité	1	1
34	Thermoscelleuse professionnelle double pour barquettes	unité	1	1
35	IMPRIMANTE ETIQUETTEUSE AVEC CODE BARRE	unité	1	1
36	CONDITIONNEUSE SOUS VIDE A CLOCHE	unité	1	1
37	FILTRE A PLAQUES	unité	1	1
38	Soutireuse / embouteilleuse	unité	1	1
39	Cuve de lavage	unité	1	1

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	CMC NADOR	TOTAL
40	Broyeur Mélangeur	unité	1	1
41	Tamiseuse	unité	1	1
42	Séchoir avec plateaux et support	unité	1	1
43	Ensacheuse	unité	1	1
44	Tables de travail	unité	2	2
45	Balance 20 kgs	unité	1	1
46	Balance 3 kgs	unité	2	2
47	Balance 1 kgs	unité	2	2
48	Réfrigérateur une porte	unité	1	1
49	Congélateur ARMOIRE	unité	2	2

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


 HT

**Spécifications techniques des fournitures
proposées par le concurrent pour les lots :
N°1, N°2, N°3, N°4, N°5, N°6, N°7, N°8, N°9 et N°10**

Lot N°1: Petit outillage

Item N°	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Sécateur professionnel 23cm Sécateur de jardinier de forme traditionnelle. Branches robustes en acier embouti. Poids (kg) 0.351	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	Binette avec manche de taille standard et de marque Bellota ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	BROUETTE solide de taille standard et de marque Bellota ou équivalent 75 litres / 150 kg roues compactes	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	PLANTOIR de taille standard et de marque Bellota ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	TRANSPLANTOIR de taille standard et de marque Bellota ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	GREFFOIR de taille standard et de marque Bellota ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	Râteau avec manche de taille standard et de marque Bellota ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	SECATEURS A LONGUE MANCHE de taille standard et de marque Bellota ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	Sape GF avec manche de marque Bellota ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	Sape PF avec manche de marque Bellota ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
11	Crochet avec manche de taille standard de marque Bellota ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
12	Bêche avec manche de taille standard de marque Bellota ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
13	Pioche avec manche de taille standard de marque Bellota ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
14	Pelle à sable avec manche de taille standard de marque Bellota ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
15	Faucille avec manche de taille standard de marque Bellota ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
16	Fourche avec manche de taille standard de marque Bellota ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
17	Echelle en inox transformable 3 plans avec base évasée pour une parfaite stabilité	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
18	Scie arboricole avec perche marque Bellota ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
19	Pulvérisateur à dos de capacité \geq à 18 litres avec grande lance de marque MATABE ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
20	Décamètre ruban Longueur 5 m Bande flexible en acier / épaisseur de 25 mm Verrouillage automatique Prise en main confortable Protecteur de lame	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
21	Caisse clayette Matière polypropylène - Qualité alimentaire - Parois ajourées dim Ext L595 x l 400 x h 123 mm capacité 17 et 9 litres couleur blanche selon les normes exigées pour les produits alimentaires.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
22	<p>Tarière manuelle avec 3 vis sans fin minimum : Tarière Edelman standard type combiné; Tarière Edelman standard type combiné Diamètre 70 mm type Edelman, pour sols fins Poids 2 kg Longueur 1,2 m</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
23	<p>Cisaille à haie de taille Cisaille à haie de taille standard de marque Bellota ou équivalent</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
24	<p>Sceau en plastique fort ≥ à 10 litres</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
25	<p>Tenailles Des tenailles, de marque renommée</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
26	<p>Pinces de marque renommée</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
27	<p>Combinaison de protection phytosanitaire complète Kit de combinaison : Combinaison de traitement phytosanitaire vert résistant aux produits chimiques avec Capuchon attaché (ajustement respiratoire). Fermeture à glissière avant. Rabat de menton. Rabat tempête. Chevilles élastiques. Taille élastique. Poignets élastiques. Coutures étanchées. taille XL - masque de protection agrochimie contre les gaz et les poussières 1 lot de 2 filtres A2P3 EN 141/CE - Gant nitrile, finition extérieur adhésivé sans silicone, intérieur floqué coton, manchette finition bord droit. Longueur : 33 cm. Épaisseur : 0,40 mm. Extérieur chloriné. EN 374 tailles 8 à 10 - lunette de protection à verres incolores en polycarbonate, anti-rayures et Protection contre les rayons UV. EN166 EN170 - une paire de bottes en PVC Tige résistante à l'eau, DOUBLURE :100% polyester lavable, Semelle résistante aux milieux humides et froids, ainsi qu'aux produits chimiques, aux graisses et huiles, taille 41</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
28	Arrosoir en plastique de 10L	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
29	Chronomètre manuel à trois temps	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
30	Cutter pour tuyau	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
31	Raccord D 90 de compression en PVC PN 6 bar	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
32	Raccord D 90 en PVC à coller PN 6 bar	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
33	Raccord fileté D 90 en PVC PN 6 bar	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
34	Caisse à outils mécanicien 30 pièces min type FACOM	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
35	Trousse de premiers soins	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
36	Gants de protection (paires) Gants de protection mécanique nylon et spandex qualité supérieure, taille 9 Très bonne résistance à la déchirure. Finition tricotée - Paume enduite de nitrile avec picots en nitrile - Actifresh® - EN 338: Protection contre les risques mécaniques	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	- Norme CE : Produit Norme Européenne - Norme EN		
37	Lunette-masque Intégrée protège la tête contre tous types de chocs et écrasements. Normé EN 166 et EN 397, ce casque de 420g à peine se décline en différents coloris (blanc, bleu, jaune, vert, rouge..) et est compatible avec de multiples autres accessoires pour casque de chantier.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°1: Petit outillage

Item	Désignation	Unité	Qté	Prix Unitaire HTVA En chiffre	Prix Total HTVA En chiffre
1	Sécateur professionnel 23cm	U	100		
2	Binette avec manche	U	100		
3	BROUETTE	U	20		
4	PLANTOIR	U	60		
5	TRANSPLANTOIR	U	40		
6	GREFFOIR	U	60		
7	Râteau	U	100		
8	SECATEURS A LONGUE MANCHE	U	30		
9	Sape GF	U	100		
10	Sape PF	U	60		
11	Crochet	U	40		
12	Bêche	U	60		
13	Pioche	U	80		
14	Pelle à sable	U	40		
15	Faucille	U	40		
16	Fourche	U	60		
17	Echelle en inox	U	10		
18	Scie arboricole	U	20		
19	Pulvérisateur	U	40		
20	Décamètre ruban	U	20		
21	Caisse clayette	U	200		
22	Tarière manuelle	U	6		
23	Cisaille à haie de taille	U	10		

24	Sceau en plastique	U	40
25	Tenailles	U	80
26	Pinces	U	80
27	Combinaison de protection phytosanitaire complète	U	100
28	Arrosoir en plastique de 10L	U	40
29	Chronomètre manuel à trois temps	U	20
30	Cutter pour tuyau	U	20
31	Raccord D 90 de compression en PVC PN 6 bar	U	10
32	Raccord D 90 en PVC à coller PN 6 bar	U	10
33	Raccord fileté D 90 en PVC PN 6 bar	U	10
34	Caisse à outils mécanicien 30 pièces min type FACOM	U	8
35	Trousse de premiers soins	U	4
36	Gants de protection (paires)	U	100
37	Lunette-masque	U	200
		Montant Total en HTVA=	
		Total de la TVA (Taux %)=	
		Montant Total en TTC =	

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

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

UH

Lot N°2: Matériel végétal

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	ROSACEES A PEPINS POMMIER/ POIRIER/COGNASSIER DE 1M DE HAUTEUR	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	ROSACEES A NOYAUX ABRICOTIER/PECHER/PRUNIER DE 1M DE HAUTEUR	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
Plantes			
3	OLIVIER MENARA/HAOUZIA/PICHOLINE MAROCAINE/ARBIQUINE/ARBOSANA DE 1M DE HAUTEUR	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	GRENADIER DE 1M DE HAUTEUR	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	VIGNE DE TABLE DE 1M DE HAUTEUR	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	AGRUMES ORANGER DE 1M DE HAUTEUR	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	FLEURS DE SAISON VARIEES EN ALVEOLES	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	PLANTES D'ORNEMENTS COPROSMA/PITOSPORUM/GERANIUM/GAZANIA	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	PLANTES GRASSES ET CACTUS	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	SEMENCES VARIEES DE PLANTES MARAICHERES	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
11	PLANTES MEDICINALES VARIEES EN ALVEOLES	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
12	PLANTES DE MARAICHES EN ALVEOLES selon la saison	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°2: Matériel végétal

Item	Designation	Unité	Qté	Prix Unitaire HTVA En chiffre	Prix Total HTVA En chiffre
1	ROSACEES A PEPINS	U	30		
2	ROSACEES A NOYAUX	U	30		
Plantes					
3	OLIVIER MENARA/HAOUZIA/PICHOLINE	U	100		
4	MAROCAINE/ARBIQUINE/ARBOSANA DE 1M DE HAUTEUR	U	30		
5	GRENADIER DE 1M DE HAUTEUR	U	30		
6	VIGNE DE TABLE DE 1M DE HAUTEUR	U	30		
7	AGRUMES ORANGER DE 1M DE HAUTEUR	U	240		
8	FLEURS DE SAISON VARIEES EN ALVEOLES	U			
	PLANTES D'ORNEMENTS	U	100		
	COPROSMO/PITOSPORUM/GERANIUM /GAZANIA	U			
9	PLANTES GRASSES ET CACTUS	U	20		
10	SEMENCES VARIEES DE PLANTES MARAICHES	SACHETS	40		
11	PLANTES MEDICINALES VARIEES EN ALVEOLES	ALVEOLES	1000		
12	PLANTES DE MARAICHES EN ALVEOLES selon la saison	ALVEOLES	20		
Montant Total en HTVA=					
Total de la TVA (Taux %)=					
Montant Total en TTC =					

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

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

UH

Lot N°3: Matériel irrigation

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
Tuyau d'arrosage			
1	TUYAU D'ARROSAGE SIMPLE	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	TUYAU T TAPE taille standards	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	TUYAU D'ARROSAGE DE GOUTTE A GOUTTE SIMPLE	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
Accessoires			
4	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (jonctions)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (T)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (vannettes)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (goutteurs de rechanges de 2l/h)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (goutteurs de rechanges de 4l/h)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (micro jet)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (PVC Q 50mm)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
11	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (PVC Q 63mm)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
Eprouvette			
12	EPROUVETTE DE 1L en plastique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
13	EPROUVETTE DE 1/2L en plastique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°3: Matériel irrigation

Item	Désignation	Unité	Qté	Prix Unitaire HTVA En chiffre	Prix Total HTVA En chiffre
Tuyau d'arrosage					
1	TUYAU D'ARROSAGE SIMPLE	M	200		
2	TUYAU T TAPE taille standards	ROULEAU	6		
3	TUYAU D'ARROSAGE DE GOUTTE A GOUTTE SIMPLE	ROULEAU	4		
Accessoires					
4	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (jonctions)	U	160		
5	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (T)	U	160		
6	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (vannettes)	U	80		
7	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (goutteurs de rechanges de 2l/h)	U	200		
8	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (goutteurs de rechanges de 4l/h)	U	200		
9	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (micro jef)	U	100		
10	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (PVC Q 50mm)	m	40		
11	ACCESSOIRES DU GOUTTE A GOUTTE (PVC Q 63mm)	m	20		
Epreuveffe					

12	EPROUVETTE DE 1L en plastique	U	20
13	EPROUVETTE DE 1/2L en plastique	U	20
Montant Total en HTVA=			
Total de la TVA (Taux %)=			
Montant Total en TTC =			

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

Fait à le
 Signature et cachet du concurrent

LA

Lot N°4 : Produit et matériel d'abris serre/verger

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	TERREAU DE FEUILLES	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	CORDEAU	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	TERRE VEGETALE	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	ENGRAIS SPECIAL GAZON marque pokon ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	COMPOST	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	ENGRAIS COMPLET NPK	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	CHAUX sacs de 25 kg	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	PLASTIQUE DE PAILLAGE 80CM DE LARGEUR ET 100 M DE LONGUEUR	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	PLATEAUX DE MULTIPLICATION standards	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	SABLE LAVE OU DE RIVIERE	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
11	GRAVIER BLANC	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
12	SACHETS PLASTIQUES 14/5CM	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
13	TOURBE SACS DE 80L	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
14	RAPHIA	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
15	Colle à PVC	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°4 : Produit et matériel d'abris serre/verger

Item	Designation	Unité	Qté	Prix Unitaire HTVA En chiffre	Prix Total HTVA En chiffre
1	TERREAU DE FEUILLES	SACS 50 KG	40		
2	CORDEAU	M	200		
3	TERRE VEGETALE	SACS 50 KG	50		
4	ENGRAIS SPECIAL GAZON marque pokon ou équivalent	SACS 50 KG	10		
5	COMPOST	T	10		
6	ENGRAIS COMPLET NPK	KG	2000		
7	CHAUX sacs de 25 kg	SACS	6		
8	PLASTIQUE DE PAILLAGE 80CM DE LARGEUR ET 100 M DE LONGUEUR	ROULEAU	4		
9	PLATEAUX DE MULTIPLICATION standards	U	200		
10	SABLE LAVE OU DE RIVIERE	SACS 50 KG	20		
11	GRAVIER BLANC	SACS 50 KG	10		
12	SACHETS PLASTIQUES 14/5CM	U	400		
13	TOURBE SACS DE 80L	SACS	10		
14	RAPHIA	ROULEAU	6		
15	Colle à PVC	KG	8		
Montant Total en HTVA=					
Total de la TVA (Taux %)=					
Montant Total en TTC =					

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

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

107

64

Lot N°5 : Consommable

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	INSECTICIDE karaté, dursban, malathion, decofol (2L chacun) ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	Herbicide OVNI XL ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	Fongicide Thiram, Ziram, thiogri, oxycuivre, , sergomille, (2L/kg chacun) ou équivalent	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	Engrais foliaire boronia, acide aminé, boro zinc, gouimare pm extra ou équivalent (2L/kg chacun)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	MASTIC oléonordox ou équivalent (1 kg)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	ROSEAUX 2M pour le palissage	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
Filet			
7	filet D'ombrage vert (rouleau) LARGEUR 2 M	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	filet noire (rouleau) LARGEUR 2 M	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	Lien de ligatures en plastique (scopido)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	plaques d'indications METALIQUE avec tige pour les plantations (30*30*40) HAUTEUR DU TIGE 120 CM	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
11	tuteur en tube rond de 50mm de 3m	Marque : Référence :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
		Caractéristique proposée :	
Semences			
12	Semences : persil	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
13	Semences : oignon	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
14	Semences : pomme de terre	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
15	Semences : coriander	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
16	Semences : celeri	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
17	Semences : fève	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
18	Semences : petit pois	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
19	Semences : tomate	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
20	Semences : poivron	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
21	Semences : bettrave	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
22	Semences : carotte	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
23	Semences : melon	Marque : Référence :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
		Caractéristique proposée :	
24	Semences : brocoli	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
25	Semences : choufleur	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
26	Semences : pastèque	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
27	Semences : latte	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
28	Semences : Epinard	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°5 : Consommable

Item	Designation	Unité	Qté	Prix Unitaire HTVA En Chiffre	Prix Total HTVA En Chiffre
1	INSECTICIDE	L	16		
2	Herbicide	L	10		
3	Fongicide	L/kg	20		
4	Engrais foliaire	L/kg	16		
5	MASTIC	KG	10		
6	ROSEAUX 2M pour le palissage	U	600		
Filet					
7	filet D' ombrage vert (rouleau) LARGEUR 2 M	ML	1000		
8	filet noire (rouleau) LARGEUR 2 M	ML	1000		
9	Lien de ligatures en plastique (scopido)	U	4000		
10	plaques d'indications METALIQUE	U	80		
11	tuteur en tube rond de 50mm de 3m	U	200		
Semences					
12	Semences : persil	KG	1		
13	Semences : oignon	KG	1		
14	Semences : pomme de terre	KG	20		
15	Semences : coriander	KG	1		
16	Semences : celeri	KG	1		
17	Semences : féve	KG	8		
18	Semences : peiff pois	KG	8		
19	Semences : tomate	KG	0,2		
20	Semences : poivron	KG	0,2		
21	Semences : bettrave	KG	2		
22	Semences : carotte	KG	1		
23	Semences : melon	KG	0,4		

24	Semences : brocoli	KG	0,2	
25	Semences : chouxfleur	KG	0,2	
26	Semences : pastèque	KG	0,2	
27	Semences : laitue	KG	0,2	
28	Semences : Epinard	KG	0,2	
Montant Total en HTVA=				
Total de la TVA (Taux %)=				
Montant Total en TTC =				

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

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

Lot N°6 : Matériel SOL IRRIGATION

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>LYSIMETRE</p> <p>Permettant d'étudier et de mesurer l'évolution de l'eau dans un sol naturel, agricole, forestier, expérimental, pollué, etc.... comprenant : Canne de prélèvement Ø:31mm, Longueur :100cm, Flacon de recueillement équipé complet, contenance minimum 1litre, Tarière pour installation, Ø32mm, L.1,25m, Pompe à vide portative manuelle à manomètre. Mise en marche, formation et manuel d'utilisation en français.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
2	<p>Analyseur multi-paramètres</p> <p>Afficheur/Datalogger multi paramètre pour un usage professionnel: Oxygène dissous, pH/Rédox, Conductivité, Température, Turbidité; 8 Mo jusqu'à plus de 100 000 enregistrements, Alimentation : Batteries rechargeables Alim. 12 V, externe, Autonomie 145 à 190 heures selon la configuration, Communication USB Boîtier PC/ABS, Indice de protection IP 67 T°C de fonctionnement, hygrométrie - 25 à + 50°C, 0-70 % T°C de stockage, hygrométrie - 25 à + 65°C, 0-90 %, Ecran LCD, Rétro-éclairage Connecteur électrodes, Modèle OPEN avec version ouverte qui accepte tout type de capteur.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
3	<p>Sonde lumineuse de 100 m</p> <p>pour la mesure du niveau des nappes sur puits, piézomètres et forages : Pour les applications où seul un indicateur de niveau (profondeur) de la nappe phréatique est recherché (puits, forages, piézomètres...).La détection lumineuse et sonore sur le dévidoir de la sonde lumineuse indique que la surface de l'eau dans le piézo est atteinte. La lecture de la profondeur est alors très facile sur le ruban indicateur</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	gradué en centimètres		
4	<p>Dispositifs de mesure de l'infiltration</p> <p>(méthode de double anneau, infiltromètre Delph): mesure de la proportion d'eau infiltrée dans un sol, par différence entre la quantité d'eau ruisselante sur une surface imperméable (étalonnage) et la quantité d'eau ruisselante sur une surface équivalente de sol, set complet comprenant : 3 paires d'anneaux (acier inox) de différents diamètres Ø28/53; Ø30/55 et Ø32/57 cm; une plaque de frappe; 3 entretoises pour anneaux; 4 flotteurs avec tiges graduées; 2 crochets d'extraction; un chronomètre et un marteau anti-rebond en nylon. Table support adéquate, Mise en marche, formation et manuel d'utilisation en français.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
5	<p>Banc d'essai des régimes d'écoulement</p> <p>Banc pédagogique d'étude de la dynamique des fluides constitué d'un grand panneau vertical monté sur roulettes permettant aux stagiaires d'étudier les phénomènes de pertes de charges linéaires, singulières dans les réseaux de tuyauteries.</p> <p>Le banc est équipé d'un système de traversée de paroi avec tube de Pitot pour déterminer le profil de vitesses au sein d'une conduite. étude des régimes d'écoulement dans une conduite. Une pompe aspire le fluide contenue dans un bac et l'envoie dans un circuit hydraulique fermé comprenant tous les composants.</p> <p>APPLICATIONS PEDAGOGIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etude des régimes d'écoulement dans une conduite - Profil de pression dans une conduite - Profil de vitesse dans une conduite - Calcul du nombre de Reynolds - Visualisation du jet à la sortie d'une conduite - Influence de la température <p>Descriptif technique:</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>Cuve d'alimentation 75 L en polypropylène Présence d'un détecteur de niveau bas Fluide en boucle fermé, Pompe de circulation d'un débit de 10m³/h, Corps et roue en acier inoxydable Débitmètre à flotteur 10m³/h Redresseur à tubes en PVC transparent et stabilisateur à plaques Conduite d'écoulement 1.5m diamètre D32-DN25 10 prises de pression reliées à tubes piézométriques, Chambre d'écoulement transparente Mesure de profil de vitesse dans conduite DN 100 par l'un tube de Pitot Capteur de pression différentielle 0 à 200 mbars, Indicateur numérique Boucle de régulation de température, Régulateur PID avec autoréglage Capteur : Thermocouple 4/20 mA Chauffage : Thermoplongeur avec thermostat de sécurité 3000W. 4W/cm² Structure en aluminium anodisée sur roues: Conforme aux directives européennes. Table support adéquate, Mise en marche, formation et manuel d'utilisation en français.</p>		
6	<p>Banc d'essais pour étude de mesure de débit dans les conduites</p> <p>Etude des pertes de charge de différents composants et de mesure des débits à partir de l'application du théorème de Bernoulli sur des organes déprimogènes transparent (Venturi et diaphragme).</p> <p><u>APPLICATIONS PEDAGOGIQUES</u></p> <p>- Application du théorème de Bernoulli pour un fluide incompressible, Etude des pertes de charge dans un diaphragme transparent, Etude des pertes de charge dans un venturi transparent, Détermination des pertes de charge pour un élargissement et une réduction brusque, Etude des pertes de charge singulière dans un coude à 90° et Etude des pertes de charge régulière pour une</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>longueur droite.</p> <p>DESCRIPTIFS TECHNIQUES :</p> <p>Vanne de réglage du débit, Rotamètre gradué 0-3000 L/h, Vanne à boisseau, Prise de pression reliée à un manomètre gradué à colonne d'eau composé de 10 tubes piézométriques permettant la mesure des pertes de charge,</p> <p>Echelle de mesure : 0 à 700mmCE,</p> <p>Débitmètre à diaphragme transparent avec rondelle en acier inoxydable,</p> <p>Diamètre intérieur : 17.24 mm, Diamètre extérieur : 26.7 mm,</p> <p>Prises de pression pour la mesure du débit connectées sur le manomètre gradué, Débitmètre à effet venturi transparent,</p> <p>Diamètre entrée : 26.7 mm,</p> <p>Diamètre au col : 13.9mm,</p> <p>Prises de pression pour la mesure du débit connectées sur le manomètre gradué, Longueur de tube en PVC translucide D20mm extérieur,</p> <p>Elargissement brusque diamètre extérieur 20-40mm,</p> <p>Réduction brusque diamètre extérieur 20-40mm,</p> <p>Coude court rayon PVC à 90°,</p> <p>Panneau manométrique à colonne d'eau Graduation de 0 à 700mm tous les 2mm,</p> <p>Vanne de purge et vanne de mise à l'air des tubes,</p> <p>Structure en aluminium anodisée sur roues: Conforme aux directives européennes.</p> <p>livré avec banc hydraulique pour alimentation en eau :</p> <p>Capacité du réservoir : 75 Litres, Pompe submersible immergée,</p> <p>Débit de la pompe : 0-13.2 m³ /h, HMT de la pompe : 9-1 mCE, Vanne de vidange du réservoir, Structure en aluminium anodisée sur roues: Conforme aux directives européennes. Table support adéquate,</p> <p>Mise en marche, formation et manuel d'utilisation en français.</p>		
7	<p>BANC D'ESSAI DE 2 POMPES A EAU</p> <p>en série et parallèle : Etude des pompes seules, en</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>série et en parallèle, Détermination des courbes caractéristiques (aspiration et refoulement), Etude de la relation débit/pression, Etude de l'influence de la hauteur d'aspiration, Influence de la vitesse de rotation sur le débit, Mesure de la puissance électrique absorbée par une pompe, Mesure de la puissance mécanique absorbée par une pompe, Calcul du rendement d'une pompe, Mise en évidence du phénomène de cavitation, étude de pompes centrifuges différentes.</p> <p>APPLICATIONS PEDAGOGIQUES:</p> <p>Etude de 2 pompes centrifuges de caractéristiques identiques fonctionnant en charge, Etude des courbes QH des pompes, Etude du couplage série, Etude du couplage parallèle, Etude des courbes de réseau, Etude du NPSH, Tracé de la courbe caractéristique à différentes vitesses de rotation, Visualisation du phénomène de cavitation, Détermination du rendement consommation électrique/puissance hydraulique, Etude du rendement d'une pompe.</p> <p>Spécifications techniques :</p> <p><u>Tableau de commande</u> Avec les éléments nécessaires au bon fonctionnement et à la sécurité de l'équipement - Arrêt coup de poing, différentiel 30 mA... - Indicateurs de puissance électrique, de vitesse de rotation des pompes et du couple Structure en aluminium anodisée sur roues: Conforme aux directives européennes. Table support adéquate, Mise en marche, formation et manuel d'utilisation en français.</p>	proposée :	
8	<p>Banc d'essais de mesure des pertes de charges</p> <p>Banc didactique d'étude des pertes de charges</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>permettant d'étudier les pertes de charges linéaires et singulières dans les réseaux hydrauliques. Conception ouverte du banc et son large format en font un outil pour travailler avec des groupes de stagiaires en travaux pratiques. Etude des pertes de charge des différents composants de tuyauterie (coudes, raccords, vannes et tuyauteries)</p> <p>APPLICATIONS PEDAGOGIQUES</p> <p>Etude de pertes de charge régulière</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tuyauterie de différents diamètres (DN15, DN25) - Tuyauterie lisse ou rugueuse de même diamètre (DN15) - Etude de pertes de charge singulière - Coudes de différents angles (180°, 135°, 90°, 45°) - Coude court rayon (180°) - Coude long rayon (180°) - Trois types de vannes différentes (membrane, boisseau et pointeau) - Augmentation brusque de diamètre (DN15 – DN25) - Diminution brusque de diamètre (DN25 – DN15) - Théorème de Bernoulli - Etude d'un venturi transparent - Etude d'un diaphragme transparent <p>Spécifications techniques :</p> <p><u>Tuyauterie en PVC translucide</u> réglage du débit à membrane mise en pression du circuit</p> <p><u>Plan de travail horizontal</u> Tuyauterie de différents diamètres Tuyauterie lisse et rugueuse Coudes de différents angles différents types de vannes Augmentation et diminution de diamètre Un venturi et un diaphragme en plexiglas transparent</p> <p><u>Réservoir d'eau en polyéthylène</u> Volume : 75 L</p> <p><u>Pompe centrifuge</u> en acier inoxydable 8m³/h, 0,75kW,</p> <p><u>Débitmètre à flotteur</u> 400 – 4000 L/h</p> <p><u>Manomètre en sortie</u> 0 - 6 bars</p>	proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p><u>Capteur de pression différentielle 0 – 4 bars,</u> <u>Manomètre à colonne d'eau Graduation jusqu'à 700</u> <u>mm</u> Structure en aluminium anodisée sur roues: Conforme aux directives européennes. Table support adéquate, Mise en marche, formation et manuel d'utilisation en français.</p>		

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°6 : Matériel SOL IRRIGATION

Item	Désignation	Unité	Qté	Prix Unitaire HTVA En chiffre	Prix Total HTVA En chiffre
1	LYSIMETRE	U	2		
2	Analyseur multi-paramètres	U	2		
3	Sonde lumineuse de 100 m	U	2		
4	Dispositifs de mesure de l'infiltration	U	2		
5	Banc d'essai des régimes d'écoulement	U	2		
6	Banc d'essais pour étude de mesure de débit dans les conduites	U	2		
7	BANC D'ESSAI DE 2 POMPES A EAU	U	2		
8	Banc d'essais de mesure des pertes de charges	U	2		
Montant Total en HTVA=					
Total de la TVA (Taux %)=					
Montant Total en TTC =					

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

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

FR

GH

Lot N°7 : Matériel Agricole

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Tracteur à roues FRUITIER</p> <p>Moteur 4 cylindre, Cylindrée 2,5L, Puissance supérieur ou égale à 80 ch, Pompe d'injection équipée de régulateur de débit, Réserve de couple supérieur ou égale à 25 %, Refroidissement à eau, Transmission minimum de rapport 12 x 12 synchronisée avec vitesse rampante, Propulsion 4 roues motrices, Direction hydrostatique ou hydraulique assistée de préférence, Châssis intégré et renforcé, Pneumatique Type agraire cramponné, Distributeur hydraulique à double effet, Relevage hydraulique muni de contrôle d'effort, de contrôle de position et assurant la position flottante (contrôle d'effort par bras inférieurs), Capacité de relevage supérieur ou égale à 3 500 Kg, Freins à disques humides et à commande mécanique.</p> <p>Il doit être équipé obligatoirement :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø d'un système d'attelage 3 points Ø d'une barre d'attelage oscillante multi position Ø d'un piton d'attelage de remorque Ø d'une prise de force indépendante 540 t/min Ø d'un circuit électrique performant Ø d'un système d'éclairage conforme au code de la route Ø de masse d'alourdissement Ø d'outillage de bord (caisse à outils contenant des clés spéciales du tracteur livré, cric, pompe à graisse etc.) <p>Il doit être menu de cabine de conduite ou de cadre et arceaux de protection</p> <p>Le soumissionnaire doit faire une formation d'une journée pour 5 formateurs, des essais, fournir les accessoires, les catalogues et manuel d'utilisation des équipements en français</p> <p>Garantie complète d'une année après réception et formation.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
2	<p>Motoculteur agraire</p> <p>Moteur thermique à 2 temps</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puissance > 15 ch. (11 KW) 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> • Refroidissement à air • Possibilité d'inversé le poste de conduite • Possibilité de réglage de la voie • 3 vitesses AV et 1 vitesse AR • Menu de dispositif de sécurité et de protection • Equipé de masse d'alourdissement sur les roues <p>Doit être pourvu de divers matériel d'accompagnement adaptés à savoir : charrue à socs réversible, herse ou bêche rotative, faucheuse....etc</p> <p>Le soumissionnaire doit faire une formation d'une journée pour 5 formateurs, des essais, fournir les accessoires, les catalogues et manuel d'utilisation des équipements en français</p> <p>Garantie complète d'une année après réception et formation.</p>		
3	Charrues portée à 3 disques réversibles 1/2 tour à commande hydraulique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	Charrues portée à 3 socs 30 CM réversible à commande mécanique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	Cover crop porté 14 disques	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	Cultivateur porté à 13 dents	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	Tarière mécanique portée : 3 vis minimum de différents diamètres, animé par prise de force	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	Pulvérisateur atomiseur traîné, capacité réservoir environ 500 litres équipé de filtres, de système de distribution complet (régulateur de pression, manomètre..etc) et animé par prise de force	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	Remorque A 4 roues capacité de charge ≥ à 2 tonnes avec flèche d'attelage	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
10	<p>Broyeur</p> <p>de végétaux électriques</p> <p>Fonction: Broyage des déchets et rameaux d'arbres</p> <p>Bac de ramassage plastique environ 50 L et facilité de vidage</p> <p>Larges roues arrière : Facilite les déplacements en minimisant les efforts</p> <p>Broyage par cylindre de coupe et inversion du sens de rotation des branches</p> <p>Moteur puissant environ 2000 W et silencieux</p> <p>Tous les accessoires sont inclus</p> <p>Le soumissionnaire doit faire une formation d'une journée pour 5 formateurs, des essais, fournir les accessoires, les catalogues et manuel d'utilisation des équipements en français</p> <p>Garantie complète d'une année après réception et formation.</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
11	<p>Scie Tronçonneuse à bois</p> <p>GM avec moteur à 2 temps</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
12	<p>Débroussailleuse</p> <p>avec moteur à 2 temps et accessoires</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
13	<p>Sécateur</p> <p>pneumatique/électrique portable marque Pellenc ou équivalent</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
14	<p>Atomiseur</p> <p>A dos avec moteur à 2 temps capacité ≥ à 18 litres</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
15	<p>Scie pneumatique/électrique</p> <p>portable marque Pellenc ou équivalent</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
16	<p>Luxmètre</p> <p>Instruments de mesure luxmètre jusqu'à 400 000 lux</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
17	<p>PH-Mv-T-mètre portatif</p> <p>Étanche avec étalonnage automatique et compensation de</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>la température</p> <p>Étanche - Sonde de température intégrée pour la mesure de la température et la compensation ou correction de température</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gamme pH -2.00 à 16.00 pH - Température -5.0 à 60.0°C / 23.0 à 140.0°F - Résolution: pH 0.01 / Température 0.1°C / 0.1°F - Précision (20°C) pH ± 0.05 / Température $\pm 0.5^\circ\text{C}$ / $\pm 1^\circ\text{F}$ - pH Étalonnage automatique, en 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons mémorisés (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 ou pH 4.01 / 6.86 / 9.18) - Compensation T° automatique - Type de piles/durée 4 x 1.5V avec BEPS / approx. 300 heures d'utilisation continue; extinction automatique 8 minutes d'inutilisation - Environnement -5 à 50°C (23 à 122°F); HR max 100% - Dimensions 163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 1.0") - Poids 100 g (3.5 oz) 	<p>Caractéristique proposée :</p>	
18	<p>Instrument portable EC</p> <p>métré, 20.000Ms/cm, 10.000ppt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gamme EC: 0.00 à 20.00 mS/cm SDT 0.00 à 10.00 ppt Température 0.0 à 60.0°C / 32.0 à 140.0°F - Résolution EC 0.01 mS/cm SDT 0.01 ppt Température 0.1°C / 0.1°F - Précision (20°C) EC $\pm 2\%$ P.É. SDT $\pm 2\%$ P.É. Température $\pm 0.5^\circ\text{C}$ / $\pm 1^\circ\text{F}$ - Étalonnage automatique, 1 point - Facteur de conversion SDT ajustable de 0.45 à 1.00 - Compensation T° automatique, avec β ajustable de 0.0 à 2.4% / °C - Environnement 0 à 50°C (32 à 122°F); HR max 100% - Type de piles/durée 4 x 1.5V avec BEPS / approx. 100 heures d'utilisation continue, extinction auto 8 min d'inutilisation - Dimensions 163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 1.0") - Poids 100 g (3.5 oz) 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
19	<p>Balance électrique</p> <p>De précision 0,1 g porte 2kg Marque DENVER S/N</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
20	Enregistreur thermohygro Compact 10+65 C/O- 100°/°HRQ 7j/24H	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
21	Thermomètre mural T° min-max	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
22	Psychromètre avec thermomètre T° min max. Ventilateur et support	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
23	Pluviomètre type HELLMAN levé avec éprouvette et support	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
24	Anémomètre portable	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
25	Réfractomètre numérique compact	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
26	Loupe microscope IPM Scope 40-140x	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
27	Une station agro météo automatique (6 paramètres) avec clôture grillagée de 6x6m : Station Agro-Météorologique Automatique est conçu avec des matériaux résistants contre les intempéries, les UV. L'ensemble des câbles sont protégé, les connecteurs sont étanches et l'unité centrale (ou cœur électronique de la station) est confinée dans un coffret déshydraté, Alimentation avec panneau solaire, associé à sa batterie, pour 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 Le soumissionnaire doit faire une formation d'une journée pour 5 formateurs, des essais, fournir les accessoires, les catalogues et manuel d'utilisation des équipements en français	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	Garantie complète d'une année après réception et formation.		
28	<p>Un bac d'évaporation classe A avec support en bois : Bac d'évaporation classe A INOX 316L ; Cage de bac; Palette de bac en bois traité 1300*1300*100; Thermomètre flotteur ordinaire; Thermomètre flotteur maxi-mini.</p> <p>Le bac Classe A 255-200 est conçu en acier inoxydable de type 304 à faible teneur en carbone de jauge 18. Le 255-200 est soudé avec un heliarc et comprend un bouchon de vidange de 1/2 pouce et d'un raccord femelle NPT. Le bac contient environ 77 gallons, soit 292 litres d'eau (Nota : en ajoutant 7,7 gallons le niveau d'eau dans le bac va augmenter d'un pouce).</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
29	<p>Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs</p> <p>kit multifonctionnel peut servir à différents types de recherches réalisées avec différentes sortes de tensiomètres, et ce jusqu'à une profondeur de 90 cm; Lecture directe du stress hydrique des plantes; Principes de fonctionnement simples, purement physiques; Godets en céramique poreuse interchangeables ; Mise en place simple. Précision de mesure ± 2.5 hPa Plage de mesure 0 à 850 hPa Matériaux poreux (coupelles) céramique Précision de lecture 2% Type d'enregistrement manuel Package size (L*W*H) 117 x 32 x 24 cm Volume du matériau nécessaire 20 ml Le soumissionnaire doit faire une formation d'une journée pour 5 formateurs, des essais, fournir les accessoires, les catalogues et manuel d'utilisation des équipements en français Garantie complète d'une année après réception et formation.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
30	<p>Balance de précision 5kg avec batterie rechargeable : CARACTÉRISTIQUES:</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> • Écran LCD rétro éclairé. • 6 digits de 23mm. • Boîtier en ABS. • Plateau en acier inoxydable. • Portées de 0,2 à 3 kg. - Précision de 0.1 • Calibration externe. • 5 touches de fonctions. • Unités: g/ct/oz/ozt/lb/N/dwt/GN/tit/%. • Pieds réglables en hauteur. • Blister inclus. • Niveau à bulle. • Temps de réponse 2 à 3 secondes. • Température de fonctionnement +5°C +35°C. • Alimentation avec transformateur AC/DC 100-240V+B145:B148ac 50-60Hz à 12V. • La balance peut fonctionner avec piles de 9V (non incluses). <p>FONCTIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comptage de pièces • Poids en pourcentage • Tare 		
31	<p>Pied à Coulisse Digital 150 mm</p> <p>- Fibre de Carbone - Avec Etui : Pied à coulisse digital inox 150 mm + 1 réglet 150 mm</p> <p>Caractéristiques détaillées</p> <p>Poids (kg) 0.352 Profondeur du produit (cm) 19 Largeur du produit (cm) 4.5 Hauteur du produit (cm) 29 Matières: Fibre de carbone Plage de mesure: 0-150 mm - Précision: +/- 0,1mm Résolution: 0,1 - Pile LR44 (1.5V) fournie</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
32	<p>PAIRES DE Bottes en plastique</p> <p>DESCRIPTIF :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Botte vert ultra légère, sans coquille en PVC - TAILLES : du 36 au 48 - COULEURS : Vert - TIGE : Tige résistante à l'eau - DOUBLURE : 100% polyester lavable. Elle ne retient pas l'humidité 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administrati on
	<p>- HAUTEUR : 38 cm</p> <p>- SEMELLE : Semelle résistante aux milieux humides et froids, ainsi qu'aux produits chimiques, aux graisses et huiles</p> <p>POINTS FORTS :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Très bonne flexibilité même aux basses températures (jusqu'à -20° C) • Absorption d'énergie dans la zone du talon • Zone du talon fermé <p>PERFORMANCES :</p> <p>Botte de sécurité, conformes aux exigences de la directive européenne 89/686, notamment en terme d'ergonomie, d'innocuité, de confort, de solidité et de souplesse et aux normes européenne EN ISO 20347 :2011.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20347 :2011 Équipement de protection individuelle. Chaussures de travail 		
33	<p>ciseaux de récolte avec une large ouverture pour les doigts</p> <p>Idéal pour couper et pour récolter des plantes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Longueur des ciseaux de récolte : 15 cm - Largeur de la poignée : 7 cm - Longueur de la lame : 7cm 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°7 : Matériel Agricole

Item	Designation	Unité	Qté	Prix Unitaire HTVA En chiffre	Prix Total HTVA En chiffre
1	Tracteur à roues FRUITIER	unité	2		
2	Motoculteur agraire	unité	2		
3	Charrues portée à 3 disques réversibles	unité	2		
4	Charrues portée à 3 socs 30 CM réversible	unité	2		
5	Cover crop	unité	2		
6	Cultivateur	unité	2		
7	Tarière mécanique	unité	2		
8	Pulvérisateur atomiseur	unité	2		
9	Remorque	unité	2		
10	Broyeur	unité	2		
11	Scie Tronçonneuse à bois	unité	2		
12	Débroussailluse	unité	4		
13	Sécatteur	unité	4		
14	Atomiseur	unité	8		
15	Scie pneumatique/électrique	unité	4		

16	Luxmètre	unité	4		
17	PH-Mv-T-mètre portatif	unité	4		
18	Instrument portable EC	unité	4		
19	Balance électrique	unité	8		
20	Enregistreur thermohygro	unité	4		
21	Thermomètre	unité	8		
22	Psychromètre	unité	4		
23	Pluviomètre	unité	2		
24	Anémomètre	unité	2		
25	Réfractomètre	unité	2		
26	Loupe microscope IPM	unité	20		
27	Une station agro météo automatique	unité	2		
28	Un bac d'évaporation classe A	Unité	2		
29	Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs	Unité	12		

30	Balance de précision 5kg	Unité	8		
31	Pied à Coulisse Digital 150 mm	Unité	10		
32	PAIRES DE Boîtes en plastique	Unité	100		
33	ciseaux de récolte avec une large ouverture pour les doigts	Unité	60		
Montant Total en HTVA=					
Total de la TVA (Taux %)=					
Montant Total en TTC =					

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

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

Lot N°8 : Matériel Agriculture biologique

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Rouleaux-pièges adhésifs 10 cm x 125 m</p> <p>Description : Constitué de matière plastique recyclable avec de la colle des deux côtés. Colle non toxique, résistante à l'eau et elle ne sèche pas, même en climat chaud. Les rouleaux adhésifs sont pourvus à leur début d'une partie non collante de 2 cm. Dimensions 10 cm x 125 m</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
2	<p>Rouleaux-pièges adhésifs 30 cm x 100 m</p> <p>Description : Constitué de matière plastique recyclable avec de la colle des deux côtés. Colle non toxique, résistante à l'eau et elle ne sèche pas, même en climat chaud. Les rouleaux adhésifs sont pourvus à leur début d'une partie non collante de 2 cm. Dimensions 30 cm x 100 m</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
3	<p>Panneaux adhésifs à colle sèche</p> <p>Description : Panneaux adhésifs à colle sèche, La colle à haute température est facile à utiliser. Dimensions 25 x 10 cm et 25 x 40 cm</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
4	<p>Tutasan piège à eau</p> <p>Description : Assiette de couleur rouge munie en son centre d'un diffuseur de phéromone. L'assiette est remplie d'eau et d'une fine couche d'huile. Le piège attire les adultes mâles par la phéromone de Tuta absoluta.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
5	<p>Le piège Pi</p> <p>Description : Piège spécifique contre la mineuse du marronnier livré en kit composé de 7 parties: 1 seau, 1 entonnoir, 1 couvercle crénelé, 1 panier ajouré, 1 capuchon noir, 1 arceau de blocage et 1 ficelle.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
6	<p>Droso trap</p> <p>Description : Piégeage fiable et sélective de <i>Drosophila suzukii</i> ce qui va permettre une détection rapide du ravageur dans de nombreuses cultures sensibles telles les arbres fruitiers et les petits fruits.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
7	<p>Droso trap piège en plastique</p> <p>Description : Piège en plastique robuste pour le</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	monitoring des ravageurs lépidoptères Le piège entonnoir est constitué d'un seau et d'un entonnoir. Au-dessus de l'entonnoir se trouve un couvercle en forme de parapluie muni d'un distributeur central de phéromone.	proposée :	
8	Piège entonnoir Description : Piège en plastique robuste pour le monitoring des ravageurs diptères Le piège McPhail se compose d'une base en forme d'entonnoir inversé couvert par une cloche transparente. A l'intérieur de la partie supérieure de la cloche se trouve un distributeur central de phéromone.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	Pièges delta Description : - en forme de tente canadienne, avec un fond englué - capsule de phéromone sur le fond	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	Les pièges lumineux Description : Pièges lumineux utilisant des rayons ultraviolets pour attirer papillons, teignes, jusqu'à une grille électrifiée. Les insectes sont tués dès qu'ils entrent en contact avec celle-ci.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
11	Appâts et attractifs à base de phéromones Description : Capsule de phéromone utilisée en stratégie de lutte intégrée pour la détection et le monitoring de différents insectes	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
12	Fongicide Biologique Pour Lutter Contre Les Maladies Du Sol Et Foliaire A base de Bacillus subtilis GB03 avec plusieurs modes d'action pour prévenir et lutter contre les maladies des plantes	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
13	Répulsif biologique des moineaux à base d'Anthranilate Méthyle, extrait naturel du raisin Concorde.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administratio n
14	Insecticide Pour Lutter Contre Le Pou De Californie Par Confusion Sexuelle A base de phéromone pour lutter contre le Pou de Californie (<i>Aonidiella aurantii</i>) sur agrumes	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
15	Filet couvre sol couleur noir, largeur 2m traité anti UV	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°8 : Matériel Agriculture biologique

Item	Désignation	Unite	Qté	Prix Unitaire HTVA En chiffre	Prix Total HTVA En chiffre
1	Rouleaux-pièges adhésifs 10 cm x 125 m	Rouleau	20		
2	Rouleaux-pièges adhésifs 30 cm x 100 m	Rouleau	20		
3	Panneaux adhésifs à colle sèche	Plaque	300		
4	Tufasan piège à eau	Piège	40		
5	Le piège Pi	Piège	40		
6	Droso trap	Piège	40		
7	Droso trap piège en plastique	Piège	40		
8	Piège entonnoir	Piège	40		
9	Pièges delta	Piège	40		
10	Les pièges lumineux	Piège	20		
11	Appâts et attractifs à base de phéromones	Capsule	400		
12	Fongicide Biologique Pour Lutter Contre Les Maladies Du Sol Et Foliaire	L ou Kg	50		
13	Répulsif biologique des moineaux à base d'Anthranilate	L ou Kg	50		
14	Insecticide Pour Lutter Contre Le Pou De Californie Par Confusion Sexuelle	L ou Kg	50		

15	Filet couvre sol	Mètre linéaire	2000	
Montant Total en HTVA=				
Total de la TVA (Taux %)=				
Montant Total en TTC =				

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

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

Lot N°9 : Matériel agriculture de précision

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Drones agricoles</p> <p>Equipé d'un kit de distribution libère avec précision, à l'aide du GPS, des capsules de TRICHOGRAMMA pour la lutte biologique contre les ravageurs dangereux</p> <p>Type à voilure tournante</p> <p>Nombre de rotors quadri rotor, Application pour l'agriculture de précision;</p> <p>Manuel d'utilisation en français, formation d'une journée, mise en route à plein.</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
2	<p>Contrôleurs d'intrants de culture</p> <p>Solution d'utilisation totalement électronique compatible ISOBUS pour la Juwel 8V. Elle assure de série le retournement automatique de la charrue ainsi que les réglages d'inclinaison, de largeur et de profondeur de travail. L'interface utilisateur peut être affichée sur tout terminal universel.</p> <p>Réglage parfait de la charrue par simple pression sur un bouton ! Application intrants de culture, Réseau ISOBUS;</p> <p>Manuel d'utilisation en français, formation d'une journée, mise en route.</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
3	<p>Unités de commande électroniques</p> <p>Un terminal de commande entièrement automatique, utilisé en standard pour Sirius 10. Régulation du taux d'application indépendant de la vitesse, Commande de toutes les fonctions hydrauliques, gérer les tronçons de pulvérisation de la machine par GPS. s. Réseau : ISOBUS, GPS, Application pour la pulvérisation; Manuel d'utilisation en français, formation d'une journée, mise en route.</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
4	<p>Systèmes de guidage</p> <p>Gérer les aspects du guidage automatique, système intégrés et automatisés qui guident la machine. Solutions compatibles avec des signaux de correction procurant une précision adaptée aux besoins, de 20 cm jusqu'à moins de 2,5 cm. Type assisté, Réseau DGPS,</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	Manuel d'utilisation en français, formation d'une journée, mise en route.		
5	<p>Joysticks</p> <p>Contrôleur miniature à 2 axes utilise des capteurs à effet Hall sans contact qui fournissent une sortie proportionnelle de précision avec un retour exceptionnel aux caractéristiques du centre.</p> <p>Caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> -Contrôleur de pouce à 1 ou 2 axes -Technologie sans contact à effet Hall -Fixation fileté, à encaster ou à l'arrière -4 options d'actionneurs -Standard IP67 au-dessus du panneau -Sortie analogique proportionnelle ou USB, Manuel d'utilisation en français. 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
6	<p>Ordinateurs embarqués</p> <p>Un système de caméra 3D permet d'automatiser la direction du tracteur dans la ligne.</p> <p>Un signal acoustique signale au conducteur qu'il est arrivé en fin de ligne et qu'il doit reprendre manuellement la fonction de direction pour passer à la rangée suivante.</p> <p>Manuel d'utilisation en français.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
7	<p>Systèmes de surveillance</p> <p>Fonctions complètes de contrôle de planteur. Représentation de rangée-par-rangée de vue en temps réel dessus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Population - Espacement de la qualité - Espacement de graine - Sauts - Doubles; <p>Manuel d'utilisation en français.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
8	<p>Enregistreur vidéo pour applications mobiles</p> <p>Enregistreur vidéo pour applications mobiles : Compression vidéo H.265 - GPS / Capteur G - Fonction 4G / Wi-Fi (MR8206) - Prise en charge jusqu'à 8CH 1080P - Stockage : 2.5" SSD(MAX : 1 To) - Événement de la carte SD et enregistrement de sauvegarde - Allumage - hors dossier - Large plage DC 8V ~ 36V</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	d'alimentation d'entrée - Prise en charge de l'alimentation des caméras - Bouton de panique; Manuel d'utilisation en français.		
9	<p>Modems de Communication</p> <p>des données au Web par l'intermédiaire des options cellulaires ou de Wi-Fi Peut être reliée à un chien d'arrêt de chien de garde ou à un chien de garde 2000 stations météorologiques de série (pleines ou Mini Stations) Opération simple de bouton : communications d'essai, paires avec la station, et statut de batterie de contrôle les LED de couleur tri indiquent le niveau de batterie, de transmission de données, et le statut sans fil de signal/connexion Port de C.C pour l'adaptateur facultatif de puissance d'AC/DC (17VDC maximum) Solaire actionné - inclut le paquet de batterie rechargeable (2200 heure-milliampère, 7.2V NIMH), et le panneau solaire 5W Inclut la carte de SIM, plan cellulaire de données requis</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
10	<p>Câbles ISOBUS</p> <p>Câble de haute qualité de modification d'ISOBUS pour tracteurs, indépendamment de la marque de tracteur ou de l'année de la fabrication. le kit de base est une modification d'ISOBUS de qualité d'OEM et vient avec une prise d'arrière d'ISOBUS et une prise d'OIN InCab.</p> <p>Une résistance de terminaison intégrée fournit un niveau de résistance cohérent pour la communication sans erreur d'autobus de BOÎTE entre le tracteur et l'instrument</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
11	<p>SUPPORT POUR INSTRUMENT DE NAVIGATION</p> <p>Système modulaire pour charges lourdes Porte-ventouses</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
12	<p>Antennes</p> <p>Système haut de gamme intégrés et automatisés qui guident la machine. Compatibles avec un assortiment de signaux de correction procurant une précision adaptée aux besoins, de 20 cm jusqu'à moins de 2,5 cm.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
13	<p>Récepteurs Assurent le guidage par transmission de signaux entre les stations au sol capables de transmettre les signaux RTK ou avec le Modem DCM-300 qui reçoit les signaux de correction RTK VRS, permettant de créer de simples cartes de rendements, Manuel d'utilisation en français.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
14	<p>Station de base RTK composée: d'une antenne, d'un récepteur d'une liaison radio pour fournir des signaux de correction RTK au système de guidage automatique. Ces stations maintiennent une précision de +/- 1 pouce jusqu'à huit milles, les amplificateurs de signaux peuvent être positionnés dans des régions accidentées ou boisées pour maintenir la couverture. La station de base peut être fixée à un seul endroit ou déplacée en fonction de vos besoins individuels. livré avec tripied et accessoires</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
15	<p>Système de télémétrie pour les semis Contrôle coordonné : permettant d'optimiser la productivité de la récolte et d'accroître l'efficacité du travail à plusieurs machines sur une parcelle. Application : pour les semis, pour la pulvérisation, pour la récolte, pour travail du sol; Manuel d'utilisation en français, mise en marche et une journée de formation.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
16	<p>Tailleuse pour verger Application : pour verger Mobilité : monté sur tracteur Autres caractéristiques : bas d'arbre, à 1 rang; Manuel d'utilisation en français, mise en marche et formation d'une journée.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
17	<p>Émetteur laser de niveau Niveleur laser - Obtention d'une surface de sol plus nivelée et plus lisse. - Améliore l'établissement des cultures par un épandage uniforme d'eau, de semences, d'engrais et de produits chimiques.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> - Améliore l'uniformité de la maturité des cultures, ce qui se traduit par un rendement élevé. - Boîtier de contrôle est équipé d'un double interrupteur UP/Down - Récepteur est équipé d'une connexion automatique avec l'émetteur le plus proche. - Mémoire de position latente, lorsque le laser n'est pas détecté. Manuel d'utilisation en français, mise en marche et formation d'une journée. 		

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°9 : Matériel agriculture de précision

Item	Designation	Unité	Qté	Prix Unitaire HTVA En chiffre	Prix Total HTVA En chiffre
1	Drones agricoles	unité	1		
2	Contrôleurs d'intrants de culture	unité	1		
3	Unités de commande électroniques	unité	1		
4	Systèmes de guidage	unité	1		
5	Joysticks	unité	4		
6	Ordinateurs embarqués	unité	1		
7	Systèmes de surveillance	unité	1		
8	Enregistreur vidéo pour applications mobiles	unité	1		
9	Modems de Communication	unité	1		
10	Câbles ISOBUS	unité	5		
11	SUPPORT POUR INSTRUMENT DE NAVIGATION	unité	3		
12	Antennes	unité	2		

13	Récepteurs	unité	2	
14	Station de base RTK	unité	1	
15	Système de télémétrie pour les semis	unité	1	
16	Tailleuse pour verger	unité	1	
17	Émetteur laser de niveau	unité	3	
Montant Total en HTVA=				
Total de la TVA (Taux %)=				
Montant Total en TTC =				

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

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

Lot N°10: Equipements Produit aromatique et médicinales

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Distillateur de laboratoire une Affiche descriptive avec photo ou autocollante (Type POSTER) Descriptif</p> <ul style="list-style-type: none"> · Production 08 L/h · Conductivité eau distillée : 2,3 μS /cm à 25°C. · Construction / sécurité <p>-Sécurité manque d'eau -Coupure alimentation en eau et électricité si réservoir stockage plein -Coupure eau et électricité si rupture bouilleur -Possibilité de montage mural</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fluides / raccordement <p>-Eau froide -Electricité : 220 V ou 380 V – 50 Hz.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Livré avec : <p>-2 Bonbonnes spéciales eau distillée d'environ 20 litres avec bouchon de transfert et robinet</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
2	<p>Appareil de distillation des huiles essentielles Appareil en verre à huiles essentielles pour distillation 1000 ml constitue de :</p> <p>Un ballon 1000 ml avec rodage plan a gorge diam int 100 mm , un couvercle DN100 avec un rodage 29/32 , une tête de colonne 29/32 , un réfrigérant droit long utile 400 mm 29/32 , une allonge 29/32 et une erlen 500 ml col étroit un thermomètre -10 +110 degré Fournis avec syst. de fermeture, clips et joints, un dispositif du chauffage approprié et un support verticale pour le système.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
3	<p>Dessiccateur à vide Contenance 6 litres minimum, Fabriqué en verre sodocalcique. Plaque en porcelaine incluse en plus de 3 kgs de gel de silice muni d'un connecteur pour tube de 8 mm de diamètre intérieur.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
4	<p>Extracteur par ultrasons en inox Extracteur à Ultrasons pour traitement de 0,25 à 1 litre, module de commande en boitier inox</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	séparé, statif inox avec cuve à circulation pour régulation de la température		
5	Chariot Inox · Dimensions utiles L x l : 900 x 750 mm ± 10% · Nombres de plateau 2 : - Plateaux en inox à bords arrondis - Hauteur du 1er plateau à 280 mm ± 10 % - Hauteur du 2ème plateau à 900 mm ± 10 %.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	Chronomètre Chronomètre à aiguille au 1/100 de mn total 30mn départ/arrêt par bouton retour à zéro et départ en même temps sans arrêter le chronomètre (avec rattrapant)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	Four à moufles une Affiche descriptive avec photo ou autocollante (Type POSTER) Température maximale : 1100°C, température de travail 1050°C Capacité métrique de 1 litre minimum Chauffage bilatérale à partir d'éléments chauffants dans des tubes de verre en quartz Éléments chauffants et isolation faciles à entretenir et à remplacer Les matériaux fibreux utilisés ne sont pas classifiés comme cancérigènes, selon TRGS 905, classe 1 ou 2 Enveloppe en tôle d'acier inox structurée Enveloppe à double paroi pour maintenir des températures externes basses et une stabilité élevée, fournie avec des gants adéquats Porte relevable également utilisable comme support de travail Sortie de l'air d'échappement par la paroi arrière Les relais d'état solide permettent à l'ensemble de fonctionner sans nuisance sonore	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	Balance analytique de laboratoire de précision 10-4 une Affiche descriptive avec photo ou autocollante (Type POSTER) Fonction(s) Pesée laboratoire de biochimie Pesée de précision (extrait sec, cendres, etc) Descriptif	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	Portée 200 g \pm 10% ; Précision minimale : max 0,1 mg Calibrage interne Chambre de pesée avec portes coulissantes Pieds réglables Niveau à bulles Plateau en inox Accessoires Poids de calibrage. Tapis de pesée		
9	Thermomètre-hygromètre compact Fonction Contrôle Humidité relative, absolue, Descriptif <ul style="list-style-type: none"> · Température : 0°C à + 60°C, précision 2% · Hygrométrie 10 % à 99 % (plage imposée), précision : 0,5 % · Affichage LCD grande lisibilité · Sonde compact température / hygrométrie interchangeable, · Câble 1,5 m minimum Accessoires solution d'étalonnage	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	Compresseur d'air comprimé mobile à roulettes <ul style="list-style-type: none"> - Corps compresseur en aluminium - Silencieux - Réservoir \geq 250 L - Pression 10 bars min - Avec 10m de tuyau d'air - Crépine pour bullage d'air - Alimentation : 220/ 50 Hz 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
11	Bain-marie Intérieur et extérieur en inox avec couvercle inox <ul style="list-style-type: none"> • Forme toit pupitre • Capacité minimale : 20 litres • Température réglable de +5°C à 100°C (+10%), précision + 1°C • Affichage numérique de la température du bain • Alimentation : 220v, 50 Hz • 2 Portoir inox adapté • Coupure de chauffage si dépassement de la température de sécurité maximale. 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
12	<p>Microscope optique binoculaire il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tube porte oculaires inclinés · Grossissement des oculaires : x10 · Distance inter-pupillaire réglable · 4 objectifs : x4, x10, x40, x100 · Condenseur avec ouverture réglable par un diaphragme · Équipé d'un filtre bleu · Eclairage Led · Platine équipé d'un système de fixation et de déplacement de la préparation <p>Alimentation : 220V - 50 HZ.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
13	<p>Refractomètre de pailleasse une Affiche descriptive avec photo ou autocollante (Type POSTER) Fonction : détermination de l'indice de réfraction et le degré BRIX,</p> <ul style="list-style-type: none"> · Livré complet avec : <ul style="list-style-type: none"> - lame d'étalonnage - Thermomètre de contrôle <p>Manuel d'utilisation en français</p> <ul style="list-style-type: none"> · Affichage numérique de la mesure · Prismes thermostables par circulation avec éclairage intégré · Alimentation : 220V - 50 HZ. · Indice de réfraction : plage environ 1,3000 à 1,7000 avec Précision : +/- 0,0002. · BRIX plage de 0 - 95 % avec : <ul style="list-style-type: none"> - une précision de +/- 0,2 % entre 0 et 50 et une précision de +/- 0,1 % entre 50 et 95. 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
14	<p>Four micro-ondes Descriptif</p> <ul style="list-style-type: none"> · Volume : 35 litres min. · Alimentation : 220 V- 50 Hz · Puissance : maximum 1000 W <p>Conformités réglementation CEE concernant les appareils électroménagers</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
15	<ul style="list-style-type: none"> · Capacité ± 10 % : 2 litres · Vitesse : environ 10 à 1000 tr/mn · Corps et plateau résistant aux attaques chimiques et faciles à nettoyer · Régulation de la température par thermostat 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> · Température régulé : °C ambiante à 350°C environ, · Alimentation : 220V- 50 Hz, Puissance environ 600 W Fourni avec 1 barreau aimanté recouvert de téflon		
16	Agitateur Vortex Agitation de tubes ou de petits flacons; Modes de fonctionnement continu ou par impulsion; Contrôle de vitesse d'agitation; Alimentation : 220V- 50 Hz Grande stabilité; Fourniture de 100 tubes adéquats.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
17	Polarimètre <ul style="list-style-type: none"> - Tube de 200 mm minimum - Gamme de mesure : 0 à 360° Division d'échelle : 1° - Précision : meilleure ou égale à 0,05° - Éclairage par LED - Oculaire à réglage dioptrique - Alimentation batteries (incluses) 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
18	Cuve à ultrasons il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER) Nettoyage en profondeur; Fonction de chauffage; Panneau de contrôle numérique; Matériau du réservoir en acier inoxydable; Puissance max 500 W, 220-230 V; Puissance ultrasonique minimum 240W et Puissance de chauffage minimum 250W; Capacité réservoir minimum 10 litres; Minuteur à affichage numérique LED; Réglage de la température 0-80°C; Manuel d'instruction en français;	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
19	Coffret de barreaux magnétiques Minimum 22 Barreaux aimantées PTFE les plus utilisés en coffret compartimenté en PP	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
20	Paraffine pour spectroscope Paraffine pour spectroscopie 2 litres.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
21	<p>Mesureur de chlorophylle</p> <p>Mesure et enregistre les mesures de chlorophylle à l'aide d'une sonde en contact avec les feuilles, l'étendue de la plage de lecture est de 0 à 99,9.</p> <p>Manuel d'instruction en français;</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
22	<p>Spectrophotomètre UV/Visible</p> <p>une Affiche descriptive avec photo ou autocollante (Type POSTER)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Gamme entre 190-1000 nm · Bande passante réduite à 10 nm · Lampes Deuterium / tungsten · Communication : Sorties USB · Imprimante intégrée ou externe <p>Logiciel de pilotage et traitement des données fourni en standard, avec câble de raccordement PC fonctionnant sous Windows XP</p> <p>Alimentation 220V - 50HZ</p> <p>Installation et mise en service et manuel d'utilisation en français</p> <p>Accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> · 10 cuves en quartz standard réutilisable · Kit de calibration <p>Formation d'un jour, Manuel d'instruction en français;</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
23	<p>Rota-vapeur complet</p> <ul style="list-style-type: none"> · Élévateur manuel rapide pour un emploi facile ; · Construction : Verrerie type pyrex · 01 ballon évaporateur de 1000 ml ± 10 % · 01 ballon récepteur de 1000 ml ± 10 % · 01 tube réfrigérant · Affichage digital de la température du bain avec régulation ; · Bain chauffant petit volume pour chauffage rapide ; · Vitesse de rotation réglable · Utilisable dans une plage de température entre 20 et 95°C. · Pompe à vide adapté à l'évaporateur 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	Alimentation : 220V 50 HZ. Le soumissionnaire doit fournir les accessoires nécessaires au démarrage de l'évaporateur + Manuel d'instruction en français;		
24	Refroidisseur-20 à 40°C pour évaporateur rotatif Refroidisseur-20 à 40°C pour évaporateur rotatif 1 à 2 litre Refroidisseur à circulation avec une capacité de refroidissement de 500 W il doit convenir particulièrement aux systèmes Rotavapor.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
25	Cuve CCM Cuve ayant une chambre à fond plat permettant de développer un chromatogramme dans des conditions de saturation partielle ou complète de l'atmosphère dans la cuve avec des vapeurs de solvants Cuve pour plaque 200x200 mm, avec couvercle en verre	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
26	Agitateur magnétiques chauffants Alimentation : 230V / 50-60Hz Boîtier : Plastique ABS Capacité d'agitation : 3 L Conditions ambiantes admissibles : 5 - 40 °C / 80% humidité Dimension max. barreau aimanté : 50 mm Dimensions : 150 x 260 x 80 mm Indice de protection (IP) : IP42 Interrupteur M/A : Oui Plaque : Ø 120 mm en plastique PET Livré avec statif et noix de serrage	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
27	Densimètre automatique une Affiche descriptive avec photo ou autocollante (Type POSTER) Plage de mesure d (g/cm ³) : 0,000 à 3,000 Précision d (g/cm ³) ± 0,001 Répétabilité d (g/cm ³) ± 0,0005 Plage de température échantillon (°C) 0 à 50 Plage de température d'utilisation (°C) Densito: -10-50 DensitoPro: 0-50 Stockage de résultats 1-100	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	Échelles de mesure1 : Masse volumique Densité Éthanol (alcool) Brix API2 Baumé H2SO4 Plato Preuve (US et IP) Imprimante + Manuel d'instruction en français; Logiciel PC EasyDirect Lecteur RFID/Codes-barres		
28	Luxmètre numérique livré avec pile et notice d'utilisation - Domaine de mesure : de 0.1 lx à 200 000 lx (lux) - Incertitude intrinsèque sans compensation : ± 3% de la lecture sur source incandescente (par défaut) ± 6% de la lecture sur LED (de 3000 K à 6000 K) ± 9% de la lecture sur sources Fluorescentes - Fonctions Min. Max. Moyenne. MAP. Hold. lx ou fc / Rétroéclairage - Enregistrement jusqu'à 1 million de points - Interfaces USB et Bluetooth - Boîtier IP50 - Dimensions Boîtier : 150 x 72 x 32 mm / Capteur : 67 x 64 x 35 mm - Masse : 345 g avec piles - Compatible avec l'accessoire Multifix Gaine de protection antichoc + 2 jeux de piles et notice d'utilisation en français + malette de transport	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
29	Analyseur de CO2 Spécifiquement conçu pour le contrôle des atmosphères spécifiques (en particulier dans le domaine agro-alimentaire). Gamme de mesure standard 0 - 100% CO2 avec capteur infrarouge. Livré en standard avec pompe d'échantillonnage intégrée, chargeur de batteries et tubes d'échantillonnage	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	mise en marche à plein, notice d'utilisation en français		
30	<p>Chromatographie Liquide à Haute Performance HPLC/DAD</p> <p>une Affiche descriptive avec photo ou autocollante (Type POSTER)</p> <p>Le système HPLC devra être de marque américaine ou européenne et devra proposer les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une pompe quaternaire avec unité de dégazage intégrée. • Un passeur d'échantillons automatique. • Un compartiment de colonne thermostaté • 2 détecteurs : Barrette d'iode, Fluorescence. • Station de pilotage et de traitement de données. <p>1. Pompe Quaternaire :</p> <p>Pompe à gradient quaternaire avec mélange à basse pression et valve de dosage à haut débit.</p> <p>Plage de pression : jusqu'à 400 bar, 6000 psi (jusqu'à 5 ml/min) et jusqu'à 200 bar (jusqu'à 10 ml/min)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plage de débit réglable : point de consigne de 0.001-10 ml/min par un incrément de 0.001 ml/min - Plage de débit : 0.2-10 ml/min - Précision du débit : 1% ou 10 µl/min, pompage d'H2O dégazée à 100 bars. - Pulsation de pression : < 2% d'amplitude (typiquement < 1% ou 3bars) à 1 ml.min d'isopropanol à toute pression > 10 bars. - Plage de compression : 0-95% ou 5-100%, sélectionnable. - Précision de la composition : < 0.2 RSD ou < 0.04 min SD, 1 ml/min, la valeur la plus élevée basée sur le temps de rétention et à température ambiante constante. - Matériaux en contact avec les solvants ; TFE/PDD Copolymère, FEP, PEEK, PPS. - Unité de dégazage intégrée à 4 voies : volume interne par voie : 1.5 ml. - Sécurité et maintenance : diagnostique 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>étendu, détection et affichage des messages d'erreur, détection des fuites, manipulation sécurisée des fuites, arrêt automatique en cas de fuite.</p> <p>Passer d'échantillons automatique.</p> <p>L'auto-passeur doit présenter les caractéristiques de fiabilité, sécurité et facilité d'utilisation, avec une plage d'injection fiable de 0.1 à 100 µl.</p> <p>Un système d'injection évolutif et facile à mettre jour pour des volumes d'injection allant jusqu'à 1500 µl pour des applications allant du micro-bore à la chromatographie semi-préparative.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plage d'injection : 0.1-100 µl par incrément de 0.1 µl jusqu'à 1500 µl avec tirage multiple. - Précision d'injection : < 0.25 % de 5-100 µl. <1 % de 1-5µl (volume variable) - Plage de viscosité des échantillons : 0.2-5 cp - Capacité d'échantillon : 132 vials de 2 ml. - Carryover : < 0.1 %, <0.05% avec nettoyage externe de la pointe d'injection. - Plage de pression jusqu'à 600 bars. <p>Injection répliquées : 1-199 à partir d'un flacon.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volume d'échantillon minimal : 1 µl sur un échantillon de 5µl dans un micro-flacon de 100 µl, ou 1 µl dans un micro-flacon de 300 µl. - Transfert : Généralement <0.1%, 0.05% avec nettoyage externe de l'aiguille. - Durée du cycle d'injection : 50s pour une vitesse de prélèvement de 200 µl/min, une vitesse d'injection de 200µl/min et un volume de 5µl. - Fonctionnalités BPL : Maintenance préventive, enregistrements électroniques des opérations de maintenance et des erreurs. <p>Fonction de sécurité : Détection de fuite et traitement sans risque des fuites, basses tensions dans les zones de maintenance, détection d'anomalies de fonctionnement</p> <p>Compartiment de colonne thermostaté :</p> <p>Le compartiment doit présenter les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chauffage et refroidissement par Effet Peltier 		

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>pour une stabilité maximale de la température et flexibilité des applications, un compartiment à colonne spéciaux pour supporter simultanément trois colonnes de 30 cm chacune et des échangeurs de chaleur individuels en option.</p> <p>- Plage de chauffage/refroidissement : 5 min de l'ambiante à 40 °C, et 10 min de 40°C à 20°C.</p> <p>- Volume mort : 3 µl pour l'échangeur de chaleur gauche et 6 µl pour l'échangeur de chaleur droit.</p> <p>Fonctionnalités BPL : Module d'identification de colonne pour la documentation BPL du type de colonne.</p> <p>Détecteur : Détecteur à Barrette d'Iode :</p> <p>- Type de détecteur : 1024 éléments barrette de diode</p> <p>Source : Lampe Deutérium pré alignée.</p> <p>Fréquence d'acquisition : Jusqu'à 120 Hz pour la chromatographie ultra-rapide.</p> <p>Cellule d'écoulement : standard</p> <p>Bruit de fond : < +/- 0.25 x 10⁻⁵ AU à 230.</p> <p>Dérive < 1 x 10⁻⁴ AU/heure à 254 nm.</p> <p>Gamme d'absorbance linéaire : > 2 AU (5 %) à 265 nm</p> <p>Gamme de longueur d'onde : 190-600 nm</p> <p>Précision de la longueur d'onde : < 0.1 nm</p> <p>Groupage des longueurs d'ondes : 1-400 (sélectionnable par incrément de 1 nm)</p> <p>Station de pilotage et de traitement des données :</p> <p>La station doit présenter les composants et caractéristiques suivants:</p> <p>- Un ordinateur avec les spécifications suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Processor Intel i5 2.4 GHz · Mémoire RAM : 8 Go · Capacité du disque dur : 500 Go · Mémoire vidéo : 16 Mo · Carte réseau : 10/100 MB/s · Ecran: 22" LED · Système d'exploitation : WINDOWS 7 		

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> · Système d'archivage : Lecteur/Graveur DVD. · Une imprimante laser. - Un logiciel permettant le contrôle de l'intégrité des modules de la chaine HPLC, le traitement et la création des données analytiques. <p>Il doit permettre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le contrôle de la totalité des modules de la chaine HPLC. - L'acquisition et le traitement des données. - L'évaluation des données - Le traitement et acquisition des données provenant de plusieurs instruments (HPLC et/ou GC), de la même marque ou de marque différente. - La possibilité d'enregistrement des données dans un fichier central du laboratoire pour une exploitation plus extensible des données tout en respectant les normes de sécurité et de confidentialité des données. - l'automatisation des listes de travail et le management du débit de travail. - Le suivi des analyses en cours. - L'indexation des listes de travail pour une meilleure capacité de recherche. <p>2 jours de formation, mise en marche à plein, notice d'utilisation en français</p>		
31	<p>Alambics et distillateur professionnel en INOX 304 capacité 100 litres</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER) "Comprenant : Une CUVE INOX 304 avec fond plat, 1 x grille INOX 304 perforée avec mat de soulèvement Un couvercle INOX 304 avec fermeture par cerclage, joint silicone et tuyauteries INOX 304 Un condenseur avec serpentín INOX INOX 304 " Un support inox diamètre 365 mm, permettant de surélever le condenseur Une soupape en INOX 1/2", Un thermomètre de cuve supplémentaire INOX permet un</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>contrôle de la température - DN15, se vissant sur piquage femelle DN15 - 1/2" - INOX. Un manomètre de pression vapeur INOX permettant de surveiller la pression de distillation</p> <p>"Un Générateur de vapeur électrique minimum 9 Kw - Vapeur douce comprenant : Chaudière INOX 304, vapeur propre : débit 30 kg/h pour distillateur 100 litres</p> <p>Alimentation électrique : Mono 230 V ou TRI 400V "</p> <p>"UN ESSENCIER INOX 3 litres - INOX 304</p> <p>Avec voyant verre - robinetterie inox 316</p> <p>Avec ouverture rapide pour nettoyage interne"</p> <p>1 jour de formation, mise en marche à plein, notice d'utilisation en français</p> <p>FUT INOX 304 - 3 litres - Pickling INOX 304 lisse - Avec Robinet 3/8" INOX 316L + Couvercle + Joint alimentaire + Trépied PVC</p>		
32	<p>EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p> <p>Ce banc doit permettre l'étude de l'extraction liquide-liquide avec rectification.</p> <p>Réalisation d'une extraction liquide-liquide et ensuite l'extrait est envoyé dans une colonne de rectification (distillation) pour récupérer le solvant et pour enrichir l'extrait.</p> <p>L'équipement doit-être parfaitement adapté pour une utilisation dans la formation.</p> <p>Structure en aluminium anodisée sur roues multidirectionnelles avec freins.</p> <p>La fabrication de cet équipement doit répondre à la directive machine européenne.</p> <p>Caractéristiques techniques demandées:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Colonne d'extraction - Matériau : verre borosilicate - DN : 50 mm - Longueur : 1000 mm · Bac d'alimentation du solvant - Matériau : polyéthylène - Volume : 20 L · Pompe doseuse d'alimentation du solvant - Tête en PVDF - Qmaxi : 12 L/h · Bac d'alimentation du mélange - 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>Matériau : polyéthylène - Volume : 20 L</p> <ul style="list-style-type: none"> · Pompe doseuse d'alimentation du mélange - Tête en PVDF - Qmaxi : 12 L/h · Bac de récupération de l'extrait - Matériau : polyéthylène - Volume : 20 L · Bac de récupération du raffinat - Matériau : polyéthylène - Volume : 20 L · Jambe barométrique - Pièce permettant de régler l'interphase dans la colonne · Colonne de rectification - Bouilleur de 5L en verre borosilicaté - Résistance chauffante de fond : Puissance totale = 2kW - Réglage de la puissance de chauffe - Sonde de température Pt 100 · Tête de reflux manuelle - Matériau : verre borosilicate - Sonde de température Pt 100 · Condenseur vertical - Matériau en verre borosilicaté S=0,3m² · Echangeur de distillat - Matériau : verre borosilicate · Echangeur de l'extrait - Matériau : verre borosilicate · Bac de l'extrait du soubassement - Matériau : polyéthylène - Volume : 20 L · Bac de distillat - Matériau : polyéthylène - Volume : 20 L <p>1 jour de formation, mise en marche à plein, notice d'utilisation en français</p>		
33	<p>Capsuleuse bouteille</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Capsuleuse pneumatique · Capsulage des bouchons couronne · Machine de table · Jupes de sertissage : 26 et 29 mm · Guide de centrage des bouchons <p>Construction :</p> <ul style="list-style-type: none"> · en acier inox <p>Accessoires</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fourniture de 10000 de bouchons couronne de 2 diamètres différents · Outillage de contrôle de la qualité du capsulage (test pression) 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	· Notice technique en langue française.		
34	<p>Thermoscelleuse professionnelle double pour barquettes:</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER) Thermoscelleuse constituée en inox, matière et très facile à nettoyer. Système pour couper le film de façon automatique et sur la partie postérieure de la barquette. Possibilité également de choisir différentes formes et dimensions de moules.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions d'encombrement : 400 x 500 x 600 h ouverte - Cycle de travail : semi-automatique - Dim. max des barquettes : L 265 x l 325 x H 120 mm <p>Puissance : 230V et Notice technique en langue française.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Température de soudure : entre 155° et 165° - Panneau des commandes : digital, avec possibilité de programmer le temps de soudure en appuyant sur les boutons +/- 	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
35	<p>IMPRIMANTE ETIQUETTEUSE AVEC CODE BARRE</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Support: Etiquette Papier, Thermique, Vélin, Aluminium & Plastique - Largeur de papier: 10.4 cm - Vitesse d'impression: 12.7 cm/s - Résolution: 203 dpi - Technologie: Thermique direct (Sans Consommable) & Transfert thermique (Ruban) - Connexion PC: USB - Langage(s) d'impression: EPL2 ZPL ZPL II <p>Livrée avec PC et logiciel d'exploitation + Notice technique en langue française.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
36	<p>CONDITIONNEUSE SOUS VIDE A CLOCHE</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER) Modèle à cloche</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>Fabrication en acier Inox, coins de la chambre rebondis pour le nettoyage</p> <p>Dimensions d'encombrement : 510 x 610 x 500</p> <p>Dimensions de la chambre : 410 x 450 x 220 h</p> <p>Pompe du vide : Q= 25 m³/h</p> <p>Barre de soudure : minimum 400mm</p> <p>Cycle de travail : 30-35 seconds, automatique</p> <p>Panneau des commandes : 10 programmes, LCD, avec possibilité de régler le vide/la soudure avec +/-.</p> <p>Machine complètement automatique, avec possibilité de choisir entre 10 programmes différents (pour les différents produits), préchauffage et auto nettoyage de la pompe, option step vac pour les liquides.</p> <p>Notice technique en langue française.</p>		
37	<p>FILTRE A PLAQUES</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadre de plaques en inox, plaques en polypropylènes. • 20 plaques ; Dimensions plaques 20x20 cm minimum. • Serrage plaques : manuel à vis. • Implantation des raccords d'alimentation et de sortie du filtre garantissant une pression homogène sur toute la surface des plaques et un nettoyage facile des cadres. • Châssis, vis de serrage et parties en contact avec produit : inox 304 L. • Bâtis sur roulettes avec freins. • Entrée, sortie : vanne inox avec embout cannelé pour tuyau souple. • Raccords DIN en inox. • 2 manomètres montés en entrée sortie du filtre escale 0-6 bars • fourni avec pompe et 1000 plaques de filtration en acétate de cellulose à usage unique. 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
38	<p>Soutireuse / embouteilleuse</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> * vitesse 350 bouteilles d'un litre /heure * Remplissage bouteilles de 0.5 à 1 litre * 4 becs de soutirage auto amorçant * Bac tampon min 20 litre à couvercle amovible inox * Matériaux au contact avec les produits: inox 304 L * Réservoir avec flotteur raccord DIN * Hauteur du plateau pose bouteille réglable par crans 		
39	<p>Cuve de lavage</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p> <p>Fonction</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lavage des fruits et légumes • Déchargement manuel des produits dans la cuve <p>Descriptif</p> <p>Construction en inox aisi 304 L épaisseur 15/10</p> <p>Dimension du bac hauteur 800 mm 500x400</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piétement tout inox sur embase polyamide réglable en hauteur, (n'est pas possible mettre une cuve sur roulettes s'il y a de connexion fixe) <p>* Plan de travail à fond arrondi facilitant la vidange</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 robinet avec une doucette haute pression • raccordement des orifices de vidange par tuyau plastique armé alimentaire. • Fixation par raccord aux orifices de vidange, <p>Accessoires</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Tuyaux de vidange plastique armé qualité alimentaire, fixation par collier inox longueur 3 m min, • deux Paniers à mailles en inox pour la manipulation des produits, dimension indicatif paniers 420 X 378x300 h , ouverture de mailles de 5 mm compatibles avec éléments à évacuer et les traitements à effectuer <p>Le numéro de paniers total est deux</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
40	<p>Broyeur Mélangeur</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER)</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>Fonction Pour traiter tout produit Capacité cuve : 7 litres Trémie d'alimentation : inox 304L Corps du broyeur : acier Inox 304 L Socle : acier peint Vitesse réglable 220 mono phase -50Hz Puissance 1,5 KW Machine de table</p>		
41	<p>Tamiseuse Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER) Tamiseuses vibrantes pour tamis jusqu'à 203 mm / 8" Ø (doit être livrée avec système de fixation, tamis et fond de collecte) Lot de tamis contenant 8 tamis (ISO 3310-1), 200 mm Ø, 50 mm hauteur (45 µm, 63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) et fond de collecte Installation, mise en marche et formation sur site Notice d'utilisation en Français</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
42	<p>Séchoir avec plateaux et support Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER) Fonction : Séchage et traitement thermique des PAM Descriptif : •Séchoir en INOX alimentaire doté d'un système de ventilation et d'évacuation de la vapeur. Dimensions extérieures +/- 10% : 1m30 x 0m85 ht 1m 80 Dimensions extérieures +/- 10%: 1m30 x 0m85 ht 1m 70 Charge : 10 niveaux pour grilles 530 mm x 600 mm , espacés de 12 cm , +/- 10% Utilisation : Séchage air neuf avec dT 25°C Performances : Séchage à 45°C pour air neuf à 20°C Perte 6 litres/heure soit pour une charge de</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>50Kg, une perte de 12%/h</p> <p>Caractéristiques : Construction simple peau inox 304L Ventilation par 2 turbines inox, débit 1200 m3/h Chauffage électrique : 18 kW Volet air neuf réglable avec moto-réducteur électrique Régulation température électronique a affichage digital de l'ambient à 70°C Hygrostat mécanique "limitation séchage" assurant la fermeture du volet air neuf Alimentation en énergie : Triphasé 380 V + N 20kW Installation, mise en marche et formation sur site Notice d'utilisation en Français</p>		
43	<p>Ensacheuse</p> <p>Il faut fournir une Affiche descriptif avec photo et qui soit autocollante (Type POSTER) Ensacheuse à un usage professionnel et doit être conçue pour le conditionnement des produits. Caractéristiques : Ensacheuse verticale 4 soudures pour film thermosoudable.(papier / aluminium / PE, papier / PE, papier filtre, aluminium / PE, pet / alu / pe etc.). Dimensions des sachets : jusqu'à 135mm de longueur et jusqu'à 80mm de largeur Groupe de dosage adapté en fonction du type de produit à traiter : crème, poudre, capsules, comprimés etc. Parties en contact avec le produit en acier 316L ou autres matériaux agréés par la FDA Paramètres de production et longueur de saches programmables via écran tactile Adaptée aux secteurs cosmétique, alimentaire, chimique, herboristerie Possibilité d'intégrer des poudres, adjuvants etc. Très bonne qualité de mélange</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	Facilité d'utilisation Modulable selon les besoins Installation, mise en marche et formation sur site Notice d'utilisation en Français		
44	Tables de travail Table de travail en inox avec plan de travail en CORIAN. Dimensions : L=1,50mxl=0,80xH=0,80	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
45	Balance 20 kgs	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
46	Balance 3 kgs	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
47	Balance 1 kgs haute précision +/- 0,01	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
48	Réfrigérateur une porte capacité environ 450L Inox antibactérien indice énergétique min A+ digital inverter	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
49	Congélateur ARMOIRE capacité environ 300L - Froid statique - Thermostat réglable de -18°C à -25°C jusqu'à -30°C avec le régulateur électronique (en option) - Qualifiable BPL avec régulation FACIS	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°10: Equipements Produit aromatique et médicinales

Item	Designation	Unité	Qte	Prix Unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1	Distillateur de laboratoire	unité	1		
2	Appareil de distillation des huiles essentielles	unité	1		
3	Dessiccateur à vide	unité	2		
4	Extracteur par ultrasons en inox	unité	1		
5	Chariot inox	unité	1		
6	Chronomètre	unité	5		
7	Four à moufles	unité	1		
8	Balance analytique de laboratoire de précision 10-4	unité	1		
9	Thermomètre-hygromètre compact	unité	5		
10	Compresseur d'air comprimé mobile à roulettes	unité	1		
11	Bain-marie	unité	1		
12	Microscope optique binoculaire	unité	5		
13	Refractomètre de paillasse	unité	1		
14	Four micro-ondes	unité	1		
15	Capacité ± 10 % : 2 litres	unité	1		
16	Agitateur Vortex	unité	4		
17	Polarimètre	unité	1		

18	Cuve à ultrasons	unité	1	
19	Coffret de barreaux magnétiques	unité	2	
20	Paraffine pour spectroscopie	unité	1	
21	Mesureur de chlorophylle	unité	1	
22	Spectrophotomètre UV/Visible	unité	1	
23	Rota-vapeur complet	unité	1	
24	Refrigerateur-20 à 40°C pour évaporateur rotatif	unité	1	
25	Cuve CCM	unité	4	
26	Agitateur magnétiques chauffants	unité	4	
27	Densimètre automatique	unité	1	
28	Luxmètre numérique livré avec pile et notice d'utilisation	unité	1	
29	Analyseur de CO2	unité	1	
30	Chromatographie Liquide à Haute Performance HPLC/DAD	unité	1	
31	Alambics et distillateur professionnel en INOX 304 capacité 100 litres	unité	1	
32	EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE	unité	1	
33	Capsuleuse bouteille	unité	1	
34	Thermoscelleuse professionnelle double pour barquettes	unité	1	
35	IMPRIMANTE ETIQUETTEUSE AVEC CODE BARRE	unité	1	
36	CONDITIONNEUSE SOUS VIDE A CLOCHE	unité	1	
37	FILTRE A PLAQUES	unité	1	
38	Souffreuse / embouteilleuse	unité	1	
39	Cuve de lavage	unité	1	
40	Broyeur Mélangeur	unité	1	
41	Tamiseuse	unité	1	
42	Séchoir avec plateaux et support	unité	1	
43	Ensacheuse	unité	1	
44	Tables de travail	unité	2	
45	Balance 20 kgs	unité	1	
46	Balance 3 kgs	unité	2	

47	Balance 1 kgs	unité	2	
48	Réfrigérateur une porte	unité	1	
49	Congélateur ARMOIRE	unité	2	
Montant Total en HTVA=				
Total de la TVA (Taux %)=				
Montant Total en TTC =				

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

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

CH

ANNEXES

Casablanca, le

ORDRE DE SERVICE DE COMMENCEMENT

N°/2021

Monsieur....., en qualité de

Agissant au nom et pour le compte de la société, est invité à commencer l'exécution des prestations objet du marché n°...../2021, ayant pour objet :
Et ce conformément aux clauses dudit marché.

Le délai contractuel du marché n°...../2021 est de mois (cf. Article n°... du marché).
Il commence à courir à compter du .././2021 fixée par l'ordre de service prescrivant le commencement des prestations objet du marché en question.

Ce délai de livraison comprend le délai écoulé entre la date de dépôt de la demande de franchise, dument remplie par le titulaire, au bureau d'ordre de l'OFPPPT et la date de la remise de la réponse définitive de la demande de franchise de la Direction des douanes, tributaire de la délivrance d'une copie du Bon à Délivrer par le titulaire au maître d'ouvrage en déposant ce justificatif d'arrivage physique de la marchandise au Bureau d'ordre.

Le Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique

.....

UH

==

ACCUSE DE RECEPTION

Monsieur, en qualité de

Agissant au nom et pour le compte de la société, en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés, certifie avoir reçu à la date indiquée ci-après, un exemplaire original de l'ordre de service relatif au marché n°...../2021

Fait à Casablanca le,...