

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

AVIS D'APPEL D'OFFRES OUVERT N° 187/2021

Le **06 Aout 2021 à 11 Heures 30 mn**, Il sera procédé, dans les bureaux de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) - Casablanca à l'ouverture des plis relatifs à l'appel d'offres sur offres de prix, pour le compte de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail en maîtrise d'ouvrage déléguée. Ayant pour objet **l'Acquisition, l'installation et la mise en place des équipements MOOC destinés aux cités des métiers et des compétences Agadir, Nador et laayoune de l'OFPPT répartie en lot unique :**

Lot unique : Équipements MOOC

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.

Le cautionnement provisoire est fixé à la somme de **soixante-douze mille Dirhams (72 000.00 DH)**

L'estimation des coûts des prestations établies par le Maître d'ouvrage est fixée à la somme **quatre millions sept cent quatre-vingt-onze mille six cents Dirhams (4 791 600,00 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

صاحب المشروع: LA FONCIERE CMC S.A صاحب المشروع مفوض: مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل إعلان عن طلب عروض أثمان مفتوح رقم 2021/187

في يوم 06 غشت 2021 على الساعة الحادية عشرة والنصف صباحا، سيتم في مكتب الإدارة العامة لمكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل الكائن بملئقي طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر - سيدي معروف) - الدار البيضاء، فتح الأظرفة المتعلقة بطلب عروض الأثمان المفتوح، لحساب مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل في إدارة المشاريع بالتفويض، لأجل اقتناء، تركيب و وضع معدات MOOC لفائدة مدن المهن و الكفاءات اكادير، الناضور و العيون لمكتب التكوين المهني و انعاش الشغل موزعة في حصة فريدة:

حصة فريدة: معدات MOOC

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

وتبلغ الضمانة المؤقتة اثنان وسبعون ألف (72 000,00) درهم

والكلفة التقديرية للأعمال المحددة من طرف صاحب المشروع تبلغ أربع ملايين وسبعمئة وواحد وتسعون ألفاً وستمئة درهم (4 791 600,00) 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 أظرفتهم مقابل وصل، بمكتب مصلحة الصفقات بديرية التموين واللوجستيك الكائنة بملئقي طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر - سيدي معروف) - الدار البيضاء؛
- إما تسليمها مباشرة لرئيس لجنة طلب العروض عند بداية الجلسة وقبل فتح الأظرفة.
- إما إيداع أظرفتهم الكترونيا عبر بوابة الصفقات العمومية وفقا لمقتضيات مرسوم وزارة الاقتصاد و المالية رقم 20-14 (4 شتنبر 2014) ل 8 دوالقعدة 1435 المتعلق بتجريد مساطر الصفقات العمومية من الصفة المادية.

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

1/5

ROYAUME DU MAROC

MAITRE D'OUVRAGE

SOCIETE FONCIERE CMC S.A.

MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL

Dossier d'Appel d'offres

Ouvert sur offres de prix

N° 18.7/ 2021

Objet de l'Appel d'offres :

Acquisition, installation et mise en place des équipements MOOC destinés aux Cités des Métiers et des Compétences Agadir, Nador et Laayoune de l'OFPPT répartie en lot unique :

- **Lot Unique: Equipements MOOC**

REGLEMENT DE LA CONSULTATION
(R. C.)



SOMMAIRE

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



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 place des équipements MOOC destinés aux Cités des Métiers et des Compétences Agadir, Nador et Laayoune de l'OFPPT répartie en lot unique :

- Lot Unique : Equipements MOOC

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

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

ARTICLE N°2 : MAITRE D'OUVRAGE.

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

ARTICLE N°3 : MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

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

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

- Le suivi d'exécution du marché ;
- Les démarches, éventuelles, nécessaires à l'obtention de l'exonération des droits de douanes ;
- La coordination nécessaire pour La préparation des conditions de livraison, d'installation et de réception des équipements ;
- La signature des bons de dépôt et des livraisons conformément aux dispositions prévues par ce marché ;
- La réception provisoire du marché ;
- La réception définitive du marché ;
- La liquidation et le paiement des dossiers de facturation.

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

ARTICLE N°4 : DEFINITIONS.

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

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

ARTICLE N°5 : CONDITIONS REQUISES DES CONCURRENTS.

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

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

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

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

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



- Les personnes qui représentent plus d'un concurrent dans une même procédure de passation de marchés.

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

Chaque concurrent est tenu de présenter un dossier administratif, un dossier technique et un dossier additif. 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.

C - Le dossier additif comprend :

1. Une attestation de(s) constructeur(s) (maison mère, représentant Régional ou local) certifiant que le soumissionnaire est agréé de commercialiser le matériel proposé portant sa marque pour tous les items.
2. Une attestation d'agrément du service après-vente du soumissionnaire pour réparer le matériel proposé, fournie par le constructeur ou son représentant régional ou local.

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

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

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

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

a) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par l'Administration compétente du lieu d'imposition certifiant qu'il est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties prévues à l'article 4 ci-dessus. Cette



attestation, qui n'est exigée que pour les organismes soumis au régime de la fiscalité, doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé ;

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

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

ARTICLE N°8 : CONTENU DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

Les dossiers présentés par les concurrents doivent comporter :

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

8.2 - **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 unique du cahier des prescriptions spéciales et ce, en faisant ressortir l'annexe caractéristiques des fournitures proposées par le concurrent, leurs marques et leurs références.

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

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

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

2. Les marques proposées doivent être déposées et protégées.

Il est à noter que :

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



8.3 - **Une offre financière** qui comprend :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ARTICLE N°9 : OFFRE VARIANTE.

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

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

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



Handwritten signature and mark.

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

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

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

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

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

ARTICLE N°11 : INFORMATION DES CONCURRENTS.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ARTICLE N°13 : REPARTITION EN LOTS.

- Le jugement des offres, prévu pour le présent appel d'offres, est un jugement **par lot**.
- Le lot fait l'objet d'un seul marché séparé et les quantités indiquées aux différents lots sont indivisibles.
- Le soumissionnaire doit obligatoirement offrir l'ensemble de la quantité indiquée à chaque lot.
- Les offres partielles, techniques et financières, ne sont en aucun cas prises en considération.

Pour l'attribution, le Maître d'Ouvrage Délégué procède à l'ouverture, à l'examen des offres de chaque lot, et à l'attribution par lot.



ARTICLE N°14 : PRESENTATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

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

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

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

B- Ce pli contient trois enveloppes distinctes :

a) La première enveloppe comprend le dossier administratif, le dossier technique, le dossier additif 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 technique et additif** ».

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

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

Cette offre technique comprend entre autres 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.

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

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



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

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

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

ARTICLE N°16 : DEPOT DES PLIS DES CONCURRENTS.

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

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

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

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

ARTICLE N°17 : DELAI DE VALIDITE DES OFFRES.

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

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

ARTICLE N°18 : LANGUE DE L'OFFRE.

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

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

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



Handwritten marks: a checkmark and the signature 'Hze'.

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

ARTICLE N°20 : MONNAIE DE L'OFFRE.

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

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

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

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

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

ARTICLE N°22 : EVALUATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

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

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

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

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

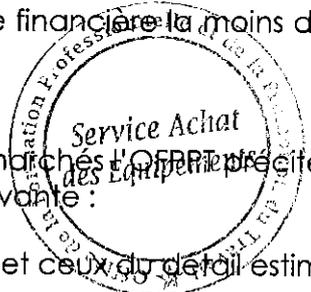
Les offres techniques seront évaluées comme suit :

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



- Tout article ne répondant pas aux spécifications techniques demandées sera déclaré non conforme.
- La commission peut, avant de se prononcer, charger une sous-commission technique pour analyser les offres techniques proposées.

Conformément aux dispositions des articles 39, 40 et 41 du Règlement des Marchés de l'OFPPT précité, l'examen des offres financières concerne les seuls concurrents admis à l'issue de l'examen de leurs dossiers administratifs et techniques et leur offre technique y compris catalogues, catalogues, et/ou documents relatives aux « spécifications techniques des fournitures » présentés. Le marché sera attribué au concurrent, retenu à l'issue de l'examen des dossiers administratifs et techniques, de l'offre technique et de l'offre financière la moins disant par lot.



NB : En application des dispositions de l'article 27 du règlement des marchés de 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>Vérifié par le Service des Marchés :</p> <p align="center">LE CHEF DU SERVICE DES MARCHES P.I</p> <p align="center">ACHRAF HAJJAJI</p>
<p>Le Maître d'Ouvrage Délégué</p>	
<p>Le Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique</p> <p>Abdeltif AOURAGH</p>	

✓
#2

MODELE DE L'ACTE D'ENGAGEMENT

ACTE D'ENGAGEMENT

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

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

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en place des équipements MOOC destinés aux Cités des Métiers et des Compétences Agadir, Nador et Laayoune de l'OFPPT répartie en lot unique :

- Lot Unique : Equipements MOOC

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

B - Partie réservée au concurrent

a) Pour les personnes physiques

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

b) Pour les personnes morales

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

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

Handwritten mark

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

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) (1) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à..... (Localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro.....

Fait à.....le.....

(Signature et cachet du concurrent)



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

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

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

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

✓
H2

MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR

DECLARATION SUR L'HONNEUR

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

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en place des équipements MOOC destinés aux Cités des Métiers et des Compétences Agadir, Nador et Laayoune de l'OFPPT répartie en lot unique :

Lot Unique : Equipements MOOC

A - Pour les personnes physiques

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

B - Pour les personnes morales

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

- Déclare sur l'honneur :

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

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

Fait à.....le.....

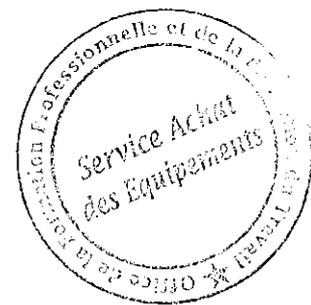
Signature et cachet du concurrent



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

Handwritten signature and mark.

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



ft ✓

SOMMAIRE

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



CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

Marché n° / 2021.

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

Entre les soussignés :

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

D'une part

Et,

La société :

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

- Adresse du siège social de la société :

- Adresse du domicile élu :

- Affiliée à la CNSS sous le n° :

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

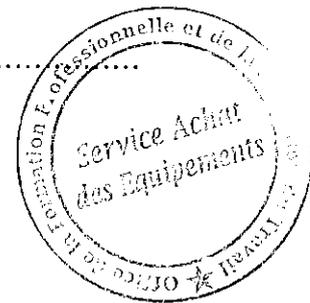
- Patente n° :

- N° d'identification fiscale

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

- Représentée par :

Monsieur



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

D'autre part

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIT

Handwritten initials or signature at the bottom right corner.

CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHÉ.

Le présent marché a pour objet l'acquisition, l'installation et la mise en place des équipements MOOC destinés aux Cités des Métiers et des Compétences Agadir, Nador et Laayoune de l'OFPPT répartie en lot unique :

- Lot Unique : Equipements MOOC

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

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

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

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

ARTICLE 3 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHÉ.

Les documents contractuels sont par ordre de priorité :

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

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

- Le règlement des marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 Juin 2014), relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).

- Le Décret n° 2-14-394 du 06 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°5 : CARACTERE DES PRIX.

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

ARTICLE N°6 : NATURE DES PRIX.

Le présent marché est à prix unitaires.

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

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

ARTICLE N°7 : DROITS DE TIMBRES.

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



H2

ARTICLE N°8 : DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD.

Délai d'exécution :

Le délai contractuel pour l'exécution des prestations objet du présent marché est de : **90 jours (Quatre-vingt-dix jours).**

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

Le délai que se réserve l'OFPPT pour la vérification de la conformité technique, n'est pas inclus dans le délai contractuel susmentionné.

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

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

Pénalités de retard :

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

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

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

ARTICLE N°9 : CAUTIONNEMENTS PROVISOIRE ET DEFINITIF.

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

- Lot unique : soixante-douze mille Dirhams (72.000,00 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.



1/2 <

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

ARTICLE N°10 : LIVRAISON DES EQUIPEMENTS EN FAVEUR DU SITE BENEFICIAIRE.

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

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

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

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

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

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

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

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

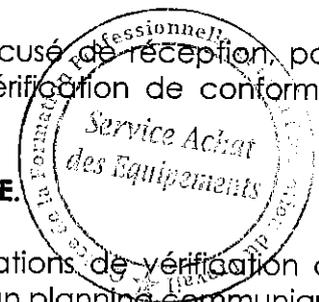
Le titulaire doit communiquer à l'OFPPT le bon de dépôt contre accusé de réception, pour permettre aux services de l'OFPPT de planifier les opérations de vérification de conformité technique.

ARTICLE N°11 : 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.



Handwritten signature and mark.

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.



H2 ✓

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°12 : 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° 13 : FORMATION.

Une formation est prévue.

ARTICLE N°14 : 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°15 : 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°16 : MODALITES DE PAIEMENT.

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

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

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

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

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

Le titulaire adressera à 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 signés et cachetés 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.

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

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

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

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

ARTICLE N°17 : 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°18 : BREVETS.

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



HZ

ARTICLE N°19 : 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°20 : DOMICILE DU TITULAIRE.

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

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

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

ARTICLE N°21 : VALIDITE DU MARCHE.

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

ARTICLE N°22 : 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°23 : 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 inclut 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 défektivité due à sa conception, aux matériaux utilisés ou à sa mise en œuvre (sauf dans le cas où la conception et/ou le matériau requis par les spécifications du marché), qui peut se révéler pendant l'utilisation normale de l'équipement livré, dans les conditions prévalant dans les établissements de la Société Foncière CMC S.A.



ls

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°24 : 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°25 : 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°26 : RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISOIRE ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE.

En application des dispositions de l'article 19 du CCA GT, 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 CCA GT, 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°27 : 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° 28 : 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° 29 : 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 la Société Foncière CMC S.A. en exécution du présent marché sera opérée par les soins du Directeur Général de la Société Foncière CMC S.A. ou son délégataire.

+ Le fonctionnaire chargé de fournir au titulaire du futur marché ainsi qu'à bénéficiaire des nantissemments ou subrogations les renseignements, qui ont été prévus à l'article 8 du dahir susvisé.

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

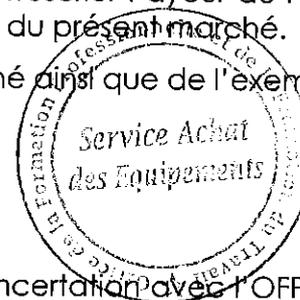
Les frais de timbre et d'enregistrement de l'original du présent marché ainsi que de l'exemplaire unique sont à la charge du titulaire du marché.

ARTICLE N°30 : RESILIATION DU MARCHE.

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

ARTICLE 30 : MESURES COERCITIVES.

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



WZ 5

CHAPITRE II : CLAUSES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

LOT Unique: Equipements MOOC

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p><u>SOLUTION DE CAPTATION VIDEO</u> Fourniture et installation d'une solution de captation vidéo, simple et intuitive, adaptée à un usage pédagogique universitaire ou professionnel, permettant d'enregistrer et de diffuser en direct tout type de formation très facilement et sans mobilisation de moyens humains et matériels conséquents. La solution permet la création et la diffusion de supports pédagogiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'enregistrement est mis en œuvre directement et simplement par le professeur afin de ne pas perturber ses méthodes d'enseignement en ayant recours à du personnel technique supplémentaire. ▪ Le Player VOD de diffusion permet à l'étudiant de bénéficier d'une expérience vidéo au plus proche du présentiel, grâce à la possibilité donnée à l'étudiant de choisir son angle de vue. Cet outil pédagogique innovant et accessible, rend le recours à la vidéo aussi efficace que d'assister physiquement au cours. <p>Avec la vidéo mise en œuvre ainsi, les étudiants bénéficient d'un moyen pédagogique qui respecte et s'adapte en fonction de leur rythme, leur processus cognitif, et leur niveau d'apprentissage. La solution de captation vidéo est composée de :</p>
1.1	<p>Kit serveur tout-en-un : Fourniture et installation du kit serveur composé d'une valise antichoc, maniable et facile à transporter, permettant de mutualiser et de déployer le matériel rapidement, la valise contient un serveur d'enregistrement équipé d'une carte audio, une carte d'acquisition HDMI, et des accessoires de mise en marche de ce kit serveur nomade. Fournir documentation technique du kit Fournir agrément d'exploitation du fabricant</p>
1.2	<p>Licence de logiciel pour l'enregistrement et la diffusion Fourniture et installation de l'Application permettant d'enregistrer ses événements avec la solution de captation vidéo, elle est constituée d'une interface web, accessible via le navigateur Google Chrome, cette interface permet de créer, enregistrer, diffuser en direct et exporter ses événements, ainsi que de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gérer l'ensemble des sources et flux audio/vidéo entrants ▪ Gérer la diffusion sortante vers des plateformes de streaming ▪ Enregistrer l'ensemble des flux audio/vidéo ▪ Exporter vos vidéos vers l'application d'édition et de post-production <p>Fournir documentation technique du logiciel Fournir agrément d'exploitation du fabricant</p>

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1.3	<p>Licence de logiciel pour l'édition et la post-production Fourniture et installation de l'Application de base pour éditer, enrichir et gérer la publication de ses événements avec la solution de captation vidéo, elle se compose d'une interface web, accessible via un navigateur, offrant un espace dédié aux enregistrements effectués, avec outils de visualisation, d'édition et de mise en page, ainsi que :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Accès à l'application via portail dédié ▪ Gestion des chaînes, événements, documents, charte graphique ▪ Définition de paramètres (titre, bannière, logo, site internet et réseaux sociaux, apparences et description) ▪ Diffusion, personnalisation et enrichissement des enregistrements (tags, images, liens...) ▪ Gestion de sommaire basé sur le séquençement et les moments de l'événement ▪ Choix de l'apparence de diffusion <p>Fournir documentation technique du logiciel Fournir agrément d'exploitation du fabricant</p>
2	<p>STUDIO CAMERA 4K Fourniture et installation y compris toute sujétions et accessoires de mise en marche de STUDIO.</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Taille effective du capteur : 13.056x 7.344mm ▪ Résolution et fréquences d'images : 3840 x 2160p23.98, 3840 x 2160p24, 3840 x 2160p25, 3840 x 2160p29.97, 3840 x 2160p30, 1920 x 1080p23.98, 1920 x 1080p24, 1920 x 1080p25, 1920 x 1080p29.97, 1920 x 1080p30, 1920 x 1080p50, 1920 x 1080p59.94, 1920 x 1080p60, 1920 x 1080i50, 1920 x 1080i59.9, 1920 x 1080i60, ▪ Mise au point automatique Mode Peaking. ▪ Contrôle du diaphragme : Le bouton IRIS ajuste automatiquement les paramètres du diaphragme de l'objectif. Aucun pixel n'est donc écrêté en mode film. Exposition automatique « Scene average » (moyenne de la scène) en mode vidéo. ▪ Monture active Micro 4/3 ▪ Dimensions de l'écran : 1 x 10.1" - 1920 x 1200 ▪ Type d'écran : 10.1" - TFT-LCD ▪ Commandes : Boutons pour la navigation sur les menus. ▪ Micro stéréo intégré ▪ Options de montage : 2 x montures de trépied de 3/8" 4 x points de montage filetés UNC 20 de 1/4" sur le haut de la caméra, 3 x points de montage filetés UNC 20 de 1/3" sur les côtés gauche et droit de la caméra. ▪ Logiciel : ▪ Camera utility blackmagic software ▪ Connexions : ▪ Sortie vidéo SDI : 1 x 12G-SDI 4:2:2 10 bits ▪ Entrée vidéo SDI : 1 x 12G-SDI



F
H2

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entrée de référence : 1 x Entrée de référence ▪ Entrée et sortie fibre optique ▪ Entrée audio analogique : 2 x XLR analogique commutable entre les niveaux micro et ligne ▪ Prise en charge de l'alimentation fantôme ▪ Sortie audio analogique : Sortie casque d'aviation (prise de type "Fixed Wing") pour le réseau d'ordres et le contrôle audio ▪ Sortie audio SDI: 2 canaux en 12G-SDI de 48Khz et 24 bits et 2 canaux pour le réseau d'ordres sur les canaux 15-16. ▪ Contrôle à distance: 1 x 2,5mm LANC pour le contrôle du diaphragme et la mise au point. Contrôle SDI CCU à partir de l'ATEM ▪ Interface de l'ordinateur : Port USB 2.0 mini B pour les mises à jour logicielles. ▪ Normes: ▪ Conformité aux normes SDI : SMPTE 292M ▪ Échantillonnage audio SDI : 48 kHz et 24 bits <p>Fournir fiche technique de la studio caméra</p>
3	<p>OBJECTIF 45-175mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Construction optique 14 éléments en 10 groupes ; ▪ 2 éléments sphériques ; ▪ 2 lentilles ED ▪ Monture micro 4/3 ▪ Traitement Nano Surface Coating ▪ Stabilisateur optique d'image ▪ focale : 45 - 175mm ▪ Seuil d'ouverture : F4.0 grand angle – F5.6 télé ▪ Ouverture minimum : F22 ▪ Distance de mise au point minimum 0.9m ▪ Angle de vue diagonal 27° à 7.1° ▪ Taille du filtre : 46mm ▪ Diamètre maximum : 61,6 mm ▪ Accessoires standard : capuchon et bouchon d'objectif avec sac de transport <p>Fournir fiche technique de l'objectif</p> 
4	<p>Caméra PTZ professionnelle</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prend en charge le protocole SRT pour le streaming vidéo 4K/60p ▪ Zoom optique 20x + Stabilisation optique de l'image ▪ Angle de vision horizontal de 75,1° (le plus large de sa catégorie)

He

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Diverses interfaces vidéo 4K (12G-SDI, HDMI, fibre optique, IP) avec sortie vidéo simultanée 4K/HD ▪ Fonctionnalités avancées de la caméra, notamment la prise en charge de la sortie V-LOG, le protocole Freed pour le suivi de la caméra AR/VR... <p>Fournir fiche technique</p>
5	<p><u>KIT TREPIED AVEC ROTULE VIDEO</u></p> <p>Le trépied de gamme pro est en aluminium, avec pieds 3 sections dont les 2 premières en tandem., L'entretoise à mi-hauteur compatible 545B, avec bras pouvant être ajustés individuellement en longueur, ajoute de la stabilité au trépied.</p> <p>Chaque pied peut être rallongé et verrouillé à l'aide du système collerettes avec levier.</p> <p>Des patins en caoutchouc, mieux adaptés aux sols durs, peuvent être fixés aux extrémités des pieds à la place des pointes.</p> <p>Le moulage supérieur avec bol de 100mm est compatible avec les rotules PRO de filetage 3/8"</p> <p>Il accepte une charge maximum de 25kg .</p> <p>La rotule est de type fluide, tension inclin/pano réglable, charge utile 13.5 kg, boule 100mm,509HD</p> <p>Disposant d'un réglage graduel du contrepoids, mais également un plateau à LED permettant de mémoriser la position de celui-ci lorsque l'équilibre est trouvé, évitant ainsi de rechercher systématiquement.</p> <p>Fournir fiches techniques trépied et rotule</p>
6	<p><u>PUPITRE DE CONTROLE</u></p> <p>Grand écran tactile pour une utilisation facile</p> <p>Nouveau joystick pour une utilisation à une main</p> <p>Préréglages de caméra PTZ simplifiés et mémoire de traçage</p> <p>Éléments de conception intuitifs basés sur les commentaires directs des opérateurs de caméras robotiques de tous les jours</p> <p>Sortie active 3G-SDI, 5 x RS-422, LAN PoE+, 2 x GPIO</p>
7	<p><u>PACK DUAL MICRO SANS FIL</u></p> <p>Kit Prompteur Broadcast 17" avec monture et pare soleil large</p> <p>Pack logiciel et interface</p> <p>Dispositif de commande à pied de CueScript</p> <p>Brightness 1700 nits</p> <p>Contrast Ratio 100</p> <p>Viewing Angle 170x160</p> <p>Back light saver User selectable timing</p> <p>Reverse/Rotation 4 way picture orientation</p>



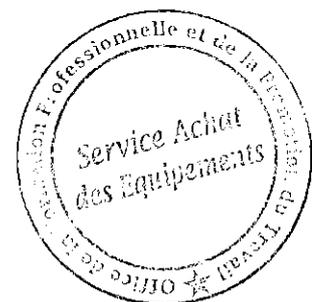
Handwritten marks and initials at the bottom right corner of the page.

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
8	<p>POSTE DE MONTAGE</p> <p>MACINTOSH TYPE iMac</p> <p>Ecran</p> <ul style="list-style-type: none"> • Écran Retina 5K de 27 pouces (diagonale) de 5 120 x 2 880 pixels • Résolution de 5 120 x 2 880 pixels avec prise en charge de plus d'un milliard de couleurs • Luminance de 500 nits • Large gamme de couleurs (P3) <p>Processeur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i7 hexacœur à 3,7 GHz (Turbo Boost jusqu'à 4,6 GHz) <p>Mémoire</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 16 Go de mémoire DDR4 à 2 400 MHz ; quatre logements SO-DIMM accessibles par l'utilisateur Configurable en 32 ou 64 Go <p>Stockage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimum Fusion Drive de 2 To (Préférence SSD) <p>Processeurs graphiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radeon Pro 580 avec 8 Go de VRAM <p>Prises-en charge vidéo et caméra</p> <p>Audio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haut-parleurs stéréo, Micro, Prise casque 3,5 mm <p>Micro-Casque</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avec câble USB ou sans fil • Type de microphone : omnidirectionnel <p>Connexions et extension</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lecteur de carte SDXC • Quatre ports USB 3 (compatibles avec les périphériques USB 2) • Deux ports Thunderbolt 3 (USB-C) avec prise en charge de : • Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (connecteur RJ-45) • Fente pour câble antivol Kensington <p>Entrées</p> <ul style="list-style-type: none"> • Magic Keyboard avec pavé numérique • Magic Mouse 2 • Magic Trackpad 2



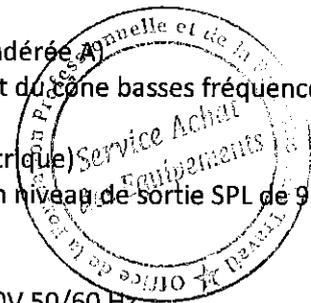
Handwritten initials and a checkmark.

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Sans-fil</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi • Connectivité Wi-Fi 802.11ac • Compatible IEEE 802.11a/b/g/n • Bluetooth • Technologie sans fil Bluetooth 4.2 <p>Système d'exploitation</p> <ul style="list-style-type: none"> • MacOS dernière version <p>Clavier</p> <p>Souris : magic mouse</p> <p>Garantie et service</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une assistance technique téléphonique minimal de 3 mois et d'une garantie minimum d'un an.
9	<p><u>PACK DUAL MICRO SANS FIL</u></p> <p>Fourniture et installation y compris toutes suggestions d'exécution</p> <p><u>Ensemble composé de 04 éléments :</u></p> <p>1. Récepteur double Jusqu'à 12 systèmes compatibles Diversity à antennes intégrées piloté par microprocesseur QuickScan détermine la meilleure fréquence libre Sorties audio sur XLR et jack 6,35mm LED bicolore d'indication audio o Vert: Niveau audio normal o Rouge: Niveau audio excessif (surcharge/saturation)</p> <p>2. Émetteur ceinture compatible avec l'ensemble LED affichant le niveau de batterie Contrôle du gain Synchronisation des fréquences rapide et facile. Piles offrant une autonomie de 14 heures. Portée de 100 m</p> <p>3. Capsule du micro avec émetteur main LED affichant le niveau de batterie Contrôle du gain Synchronisation des fréquences rapide et facile. Piles offrant une autonomie de 14 heures. Portée de 100 m Atténuation de 10dB du gain</p> <p>4. Microphone serre-tête statique Microphone serre-tête confortable et ajustable, conçu pour une utilisation sur scène Directivité cardioïde offrant une bonne protection face aux larsens et diminuant la reprise des sons indésirables. Son col de cygne flexible permet un positionnement optimum. Léger et discret</p>



Handwritten marks and initials at the bottom right of the page.

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Compatible avec tous les émetteurs compatibles bénéficiant de connecteurs TA4F Réponse en fréquences optimisée pour une restitution claire et naturelle des voix Conception et fiabilité reconnue. Ensemble fourni avec accessoires du pack: windscreen, transformateur Fournir les fiches techniques des composants du pack.</p>
10	<p><u>ENCEINTE MONITORING AMPLIFIEE</u> Fourniture et pose y compris toutes suggestions d'exécution Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Enceinte de monitoring 5" active 2 voies 100W de référence ▪ Bi-amplification puissante classe A/B de 100 watts pour un son fidèle et précis ▪ Haut-parleur des basses fréquences 5" à cône, en Kevlar, pour des basses riches et définies ▪ Haut-parleur des hautes fréquences 1" à dôme en soie naturelle délivrant de superbes détails transitoires ▪ Nouveau guide d'onde du tweeter optimisé pour une image sonore fine ▪ Contrôle de l'espace acoustique 3 positions pour l'adaptation du grave selon l'environnement de mixage (flat / -2dB / -4dB) ▪ Event arrière optimisé pour une réponse tendue dans les basses fréquences ▪ Blindage magnétique pour limiter toutes interférences avec d'autres équipements électroniques ▪ Entrées symétriques XLR et TRS jack 6,35 mm ▪ Commande de volume à l'arrière ▪ Témoin Led pour déterminer la position idéale d'écoute ▪ Réponse en fréquence : 52 Hz 35 kHz ▪ Fréquence du Crossover : 2,0 kHz ▪ Puissance d'amplification des basses fréquences : 60 watts ▪ Puissance d'amplification des hautes fréquences : 40 watts ▪ Rapport signal/bruit (plage dynamique) : > 105 dB (typique pondérée A) ▪ Polarité : un signal positif sur l'entre + entraîne un déplacement du cône basses fréquences vers l'extérieur ▪ Impédance d'entre : 20kOhms (symétrique), 10 kOhms (asymétrique) ▪ Sensibilité d'entre : un bruit rose de 85mV en entrée produit un niveau de sortie SPL de 96 dBA à 1 mètre (commande de volume au maximum) ▪ Alimentation : programme en usine pour 115V 50/60 Hz ou 230V 50/60 Hz ▪ Protections : interférences RF, limitation de courant de sortie, surchauffe, mise hors/sous tension, filtre subsonique, fusible externe ▪ Enceinte en MDF haute efficacité acoustique plaqué vinyle ▪ Dimensions (enceinte) : 176 x 197 x 254 mm ▪ Poids : 6 kg <p>Fournir la fiche technique de l'enceinte monitoring amplifiée.</p>



5
V2

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
11	<p><u>CASQUE DE MONITORING</u></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture d'un Casque d'écoute conforme aux spécifications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Casque fermé, supra aurale au design discret offrant une excellente isolation acoustique et un très bon ajustement • Transducteurs exclusifs de 45 mm à large ouverture avec diamant en Neodyme et bobines en aluminium recouvertes de cuivre • Structure en métal soigneusement assemblés pour une longévité maximale • Clarté exceptionnelle sur une plage de fréquences étendue avec une réponse précise des graves • Design basse impédance pour un niveau de sortie élevée depuis n'importe quelle sortie de casque • Coussinets et arceau à mémoire de forme de qualité pour un confort d'utilisation pendant des heures • Coussinets et arceau détachables pour un remplacement facile • Idéal pour les applications studio et broadcast • Câbles détachables (comprend un câble en spirale de 1,2 m à 3 m, un câble droit de 3 m et un câble droit de 1,2 m) <p>Fournir la fiche technique du casque de monitoring Fourniture et pose y compris toutes suggestions d'exécution</p>
12	<p><u>MELANGEUR VIDEO 4K</u></p> <p>Fourniture et installation y compris toutes suggestions d'exécution du mélangeur vidéo 4K</p> <p>Caractéristiques :</p> <p>Connexions</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre d'entrées vidéo: 8 - Nombre de sorties vidéo: 6 - Entrée vidéo SDI: 4 x 10 bits SD/HD/Ultra HD 4K; deux canaux audio incorporés - Entrée vidéo HDMI: 4 x HDMI type A; 10 bits SD/HD/Ultra HD 4K; deux canaux audio incorporés - Sortie audio analogique: 2 x XLR - Sortie audio SDI: 2 canaux incorporés - Entrée audio analogique: 2 x XLR et 2 x RCA - Entrée de synchronisation: Triple synchro ou Blackburst - Synchroniseurs d'images internes: 8, sur toutes les entrées - Sortie programme SDI: 1 x 10 bits SD/HD/Ultra HD 4K commutable - Sortie programme HDMI: 1 x HDMI type A; 10 bits SD/HD/Ultra HD 4K commutable - Sortie programme SDI down-convertie: 1 x 10 bits HD (Ultra HD 4K vers HD) - Sortie SDI auxiliaire: 1 - Nombre de sorties MultiView: 1 - Sorties par MultiView: 1 x HD-SDI et 1 x HDMI - Connexion pour pupitre de contrôle: Ethernet 10/100/1000 BaseT; permet une connexion directe entre pupitre et mélangeur, ou par le réseau



Handwritten marks: 'V' and '1/2'.

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Standards Support formats SD: - 625/25 PAL 4:3 et 16:9 - 525/29.97 NTSC 4:3 et 16:9</p> <p>Support formats HD: - 720p50 - 720p59.94 - 1080i50 - 1080i59.94</p> <p>Support formats Ultra HD 4K - 3840x2160p23.98 - 3840x2160p24 - 3840x2160p25 - 3840x2160p29.97 - 3840x2160p30</p> <p>Conformité SDI : - SMPTE 259M - SMPTE 292M</p> <p>- Echantillonnage vidéo: 4:2:2 - Précision couleur: 10 bits - Espace colorimétrique: REC 601, REC 709</p> <p>Résolutions HDMI informatiques en entrée : - 720 x 480 à 59.94Hz - 720 x 576 à 50Hz - 1280 x 720 à 59.94Hz - 1280 x 720 à 50Hz - 1920 x 1080 à 59.94Hz - 1920 x 1080 à 50Hz - 3840 x 2160 à 23.98Hz - 3840 x 2160 à 24Hz - 3840 x 2160 à 25Hz - 3840 x 2160 à 29.97Hz</p> <p>Conversion d'espace colorimétrie: matériel temps réel - Délai de traitement: 1 ligne - Mélangeur audio: 10 entrées sur 2 canaux; sélection On/Off, audio suit la vidéo, affichage des niveaux et des crêtes; contrôle de gain; les sorties analogique peuvent être utilisées pour une écoute séparée - Down conversion 4K to HD: 1</p> <p>Logiciels - ATEM Software Control Panel</p>



5
BZ

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Systèmes d'exploitation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mac OS X 10.7 ou supérieur - Mac OS X 10.8 ou supérieur - Windows 7 64 bits et Windows 8 (32 bits et 64 bits) <p>Spécificités produit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre total de couches: 4 - Keyers montants: 1 - Keyers descendants: 2 - Keyers linéaires/luma: 3 - Chroma keyers: 1 - Générateurs de motifs: 2 - Générateurs de couleurs: 2 - Interface d'affichage: 1366 x 768 - Lecteurs de données: 2 - Canaux: Fill and key pour chaque lecteur de données - Capacité de stockage images fixes réserve de données: 20 avec Fill and Key - Formats d'images fixes: PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG et TIFF - Nombre de fenêtres: 1 x 10 - Fenêtres rouables: 8 - Tally: Indicateurs Rouge pour programme et Vert pour préview - Etiquettes de fenêtres sources: Oui <p>Alimentation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentation: universelle intégrée avec prise IEC C14 110-240V, 50-60 Hz - Consommation: environ 60 watts <p>Fournir la fiche technique du mélangeur</p>
13	<p><u>ENREGISTREUR SSD 4K</u></p> <p>Fourniture et installation y compris toutes suggestions d'exécution Enregistreur studio Pro 4k sur SSD</p> <p>Connexions</p> <p>Entrée vidéo SDI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 x 10 bits SD/HD/3G commutable - 1 x 6G-SDI commutable <p>Sortie vidéo SDI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 x 10 bits SD/HD/3G/6G commutable - 1 x 10 bits SD/HD/3G sortie moniteur commutable - 1 x 6G-SDI commutable - Entrée vidéo analogique: 1 x composantes YUV sur 3 x BNC, compatible SD et HD - Sortie vidéo analogique: 1 x composantes YUV sur 3 x BNC, compatible SD et HD - Entrée vidéo HDMI : 1 x HDMI connecteur type A - Sortie vidéo HDMI : 1 x HDMI connecteur type A



Hz

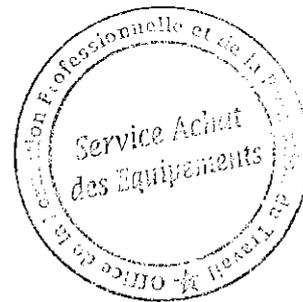
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Entrée audio analogique:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x connecteurs XLR pour audio professionnel symétrique - 2 x connecteurs RCA pour équipements audio grand public asymétrique - Sortie audio analogique: 2 x connecteurs XLR pour audio professionnel symétrique <p>Entrée audio SDI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 canaux incorporés dans les flux SD et HD, en fichiers QuickTime - 2 canaux incorporés dans les fichiers MXF Avid DNxHD <p>Sortie audio SDI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 canaux incorporés dans les flux SD et HD, en fichiers QuickTime - 2 canaux incorporés dans les fichiers MXF Avid DNxHD <p>Entrée audio HDMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 canaux incorporés dans les flux SD et HD, en fichiers QuickTime - 2 canaux incorporés dans les fichiers MXF Avid DNxHD <p>Sortie audio HDMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 canaux incorporés dans les flux SD et HD, en fichiers QuickTime - 2 canaux incorporés dans les fichiers MXF Avid DNxHD - Entrée Timecode: 1 x connecteur XLR - Sortie Timecode: 1 x connecteur XLR - Interface SSD : 2 x disque 2,5" SATA 3 Gbits - Entrée synchronisation : Blackburst ou Tri-Synchro - Contrôle de périphérique : port de contrôle de type Sony™ compatible RS422. - Contrôle de l'enregistreur : 12 boutons et jog pour contrôle local de HyperDeck Studio Pro ou utilisation de l'interface rapide USB 2.0 ou Ethernet RJ45 - Configuration de l'enregistreur : interface haute vitesse USB 2.0 ou panneau avant <p>Interface ordinateur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x connexion Thunderbolt™ pour acquisition des flux audio/vidéo - 1 x connecteur USB 2.0 type Mini-B pour la configuration initiale, mise à jour de programme interne et logiciel de contrôle HyperDeck Utility <p>Standards</p> <p>Prise en charge formats SD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 625/25 PAL, 525/29.97 NTSC - 480p60 et 576p50 via HDMI uniquement <p>Prise en charge formats HD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 720p50, 720p59.94, 720p60 © Atreid - 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 © Atreid - 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30 © Atreid - 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60



F
1/2

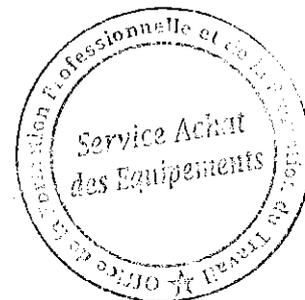
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Prise en charge formats 4K:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3840x2160p23.98, 3840x2160p24, 3840x2160p25, 3840x2160p29.97, 3840x2160p30 - La lecture de contenu 4K s'effectue à partir d'un seul fichier QuickTime Apple ProRes - Normes SDI : SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 425M - Prise en charge des métadonnées SDI : HD RP188 et sous-titrage malentendants - Echantillonnage vidéo : 4:2:2 et 4:4:4 - Echantillonnage audio : échantillonnage de diffusion standard en 48 kHz et 24 bits - Profondeur de couleurs : 10 bits - Espace colorimétrique : REC 601, REC 709 - Prise en charge de formats multiples : Les connexions SDI, HDMI et analogiques composantes commutent entre définition standard et haute définition. Les connexions SDI commutent entre 270 Mb/s SD-SDI, 1.5 Gb/s HD-SDI, 3G-SDI et 6G-SDI <p>Prise en charge de codecs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sans compression QuickTime - Apple ProRes 422 (HQ) QuickTime - Apple ProRes 422 QuickTime - Apple ProRes 422 (LT) QuickTime - Apple ProRes 422 (Proxy) QuickTime - Avid DNxHD QuickTime - Avid DNxHD MXF <p>Compléments</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecran : écran LCD intégré pour visionnage image, audio, timecode et configuration via menus <p>Fournir la fiche technique de l'enregistreur</p>
14	<p><u>DISQUE DUR 960 Go SSD</u></p> <p>Fourniture et installation y compris toutes suggestions d'exécution du disque dur professionnel SSD, résistant et durable compatible 4K d'une capacité de 960 Go.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Format Disque dur SSD 2,5 pouces ▪ Capacité : SV-GS96 : 960 Go ▪ Interface SATA III ▪ Vitesse de transfert Lecture : 550 Mo/s ▪ Ecriture : 500 Mo/s ▪ Système de fichier Non initialisé par défaut ▪ Température de fonctionnement De 0 °C à 70 °C ▪ Température de stockage De -40 °C à 85 °C ▪ Téraoctets en écriture 2 400 téraoctets en écriture

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques																										
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prend en charge les systèmes d'exploitation Windows 7, 8.1, 10, Mac OS v. 10.9, 10.10, 10.11, 10.12 ▪ Dimensions 100 (l) x 69,85 (L) x 9,5 (H) mm ▪ Poids : 58 g <p>Fournir la fiche technique du disque dur</p>																										
<p align="center">15</p>	<p><u>KIT D'ECLAIRAGE LED</u></p> <p>Fourniture et installation y compris toutes suggestions d'exécution du :</p> <p>Kit 3 panneaux bicolores LED 3200 – 5500 k Double système d'alimentation Luminosité réglable et affichage numérique CRI 95+ lumière pure et précise</p> <p>Spécifications :</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Courant de fonctionnement</td> <td align="right">≤4A</td> </tr> <tr> <td>Puissance</td> <td align="right">45W</td> </tr> <tr> <td>Angle de faisceau</td> <td align="right">75 °</td> </tr> <tr> <td>Température de couleur</td> <td align="right">3200K-5500K</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Source de courant</td> <td align="right">DC 15 V</td> </tr> <tr> <td>Mode de refroidissement</td> <td align="right">Ventilation naturelle</td> </tr> <tr> <td>Fréquence à distance</td> <td align="right">2. 4GHZ</td> </tr> <tr> <td>Chaînes</td> <td align="right">3</td> </tr> <tr> <td>Groupes</td> <td align="right">A B C D</td> </tr> <tr> <td>Portée à distance</td> <td align="right">≤100m</td> </tr> <tr> <td>Volume (L * W * H)</td> <td align="right">238 * 190 * 32 mm</td> </tr> <tr> <td>Poids net</td> <td align="right">585 g</td> </tr> </table> <p>Le kit comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 x Panneaux HR672C 3 x Rotules orientables 3 x Spigots 5/8 " 3 x Adaptateurs secteur AC 6 x Batteries 2 x Télécommandes 1 x Malette <p>Accessoires fournis avec le kit :</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 x Trépied à hauteur ajustable compatible les panneaux d'éclairage <p>Fournir la fiche technique du kit d'éclairage</p>	Courant de fonctionnement	≤4A	Puissance	45W	Angle de faisceau	75 °	Température de couleur	3200K-5500K			Source de courant	DC 15 V	Mode de refroidissement	Ventilation naturelle	Fréquence à distance	2. 4GHZ	Chaînes	3	Groupes	A B C D	Portée à distance	≤100m	Volume (L * W * H)	238 * 190 * 32 mm	Poids net	585 g
Courant de fonctionnement	≤4A																										
Puissance	45W																										
Angle de faisceau	75 °																										
Température de couleur	3200K-5500K																										
Source de courant	DC 15 V																										
Mode de refroidissement	Ventilation naturelle																										
Fréquence à distance	2. 4GHZ																										
Chaînes	3																										
Groupes	A B C D																										
Portée à distance	≤100m																										
Volume (L * W * H)	238 * 190 * 32 mm																										
Poids net	585 g																										
<p align="center">16</p>	<p><u>BUREAU DE STUDIO</u></p> <p>Fourniture et installation y compris toutes suggestions d'exécution d'un bureau professionnel de régie conçu pour studio ayant les spécificités suivantes :</p>																										



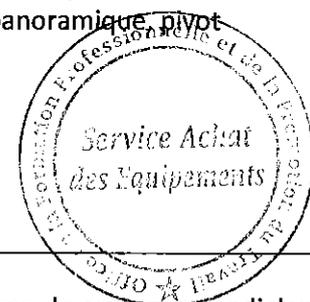
62

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Deux emplacements pour rack format 19" de 3U pour les équipements ▪ Tablette extensible pour claviers (jusqu'à 88 touches - 142,5 cm) pouvant être montée en 4 hauteurs différentes ▪ Capacité de charge max. tablette de clavier : 12,5 kg ▪ Surface de travail avec largeur et profondeur accrues ▪ Goulotte de câbles à l'intérieur pour prises multiples ▪ Accessible de l'avant et de l'arrière ▪ Logement de câble pour installation murale à hauteur d'écran ▪ Matériau : bois MDF ▪ Dimensions extérieures (L x H x l) : 1550 x 932 x 650 mm ▪ Poids : 39,7 kg ▪ Couleur : au choix du maître d'ouvrage <p>Fournir la fiche technique du bureau</p>
17	<p><u>ORDINATEUR DE BUREAU PRO</u></p> <p>Fourniture d'un ordinateur de bureau pro haute performance dédié aux travaux d'édition vidéo, de modélisation et de travaux multimédia intensifs ayant les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fréquence du processeur : 2,9 GHz, ▪ Vitesse du processeur (turbo) : 4,80 Ghz ▪ Cache : 16 Mo ▪ Hyper-threading : oui ▪ Famille de processeur : 10e génération de processeurs Intel® Core™ i7, ▪ Modèle de processeur : i7-10700. ▪ Mémoire interne : 32 Go, ▪ Type de mémoire interne : DDR4-SDRAM. ▪ Supports de stockage: 2 To HDD 7200 RPM + 1 To SSD, ▪ Lecteur de cartes mémoires intégré. ▪ Modèle de contrôleur graphique : NVIDIA GeForce RTX 3070. ▪ Technologie de la mémoire graphique : GDDR6 ▪ Standard LAN sans fil : IEEE 802.11ax / Bluetooth 5.0 / Gigabit Ethernet ▪ Système d'exploitation installé : Windows 10 Professionnel ▪ Architecture du système d'exploitation : 64-bit. ▪ ISV certification ▪ Fonctionnement silencieux : inférieur à 40 dBA ▪ Interfaces/ ports : <ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 x 2 - USB 3.2 Gen 1 type A x 4 - USB 3.2 Gen 2 type A x 1 - USB 3.2 Gen 2 type C x 1 - Entrée audio : oui - Sortie audio : oui



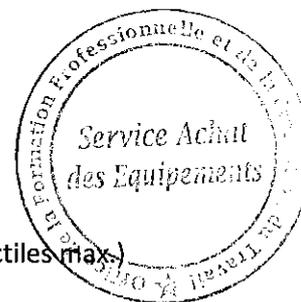
Handwritten signature and mark

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> - Réseau RJ45 : oui ▪ Caractéristiques physiques : <ul style="list-style-type: none"> - Couleur : blanc - Type de châssis : tour 18L - Finition : panneau supérieur effet bois - Dimensions : 375x200x406 mm - Poids : 12 Kg ▪ Accessoires inclus : <ul style="list-style-type: none"> - Ensemble Clavier et Souris sans fil compatible conceptD avec touches rétroéclairées du clavier et capteur souris haute définition de 1200 dpi. ▪ Certification : RoHS <p><u>Fournir les fiches techniques de l'ordinateur.</u></p> <p><u>Fournir l'agrément d'exploitation du fabricant.</u></p>
18	<p><u>MONITEUR PRO 27" UHD</u></p> <p>Fourniture d'un moniteur pro UHD dédié aux travaux professionnels nécessitant une reproduction fidèle des couleurs, ayant les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ecran mat IPS de 27 pouces avec résolution Ultra HD (3840 x 2160) ▪ Couleurs exceptionnelles : certification PANTONE, Delta E <1 ▪ Gamme de couleurs étendue : 90% DCI-P3 / 99% sRGB ▪ Expérience visuelle intense certifiée VESA DisplayHDR 400 ▪ NVIDIA G-SYNC Compatible : graphismes ultra-fluides, faible latence ▪ Temps de réponse ultra-rapide de 1 ms avec le mode Visual Response Boost ▪ Taux de rafraîchissement de 144 Hz via DP ▪ Connecteurs : 2x HDMI 2.0 + 2x DisplayPort 1.4 + Hub USB 3.0 4 ports ▪ Pied ergonomique : inclinable, hauteur réglable 180 mm, panoramique, pivot ▪ Capteur de lumière intelligent intégré ▪ Capot de protection ▪ Design Aluminium, Socle en bois <p><u>Fournir la fiche technique du moniteur</u></p> <p><u>Fournir l'agrément d'exploitation du fabricant.</u></p>
19	<p><u>ECRAN INTERACTIF TACTILE 86"</u></p> <p>Fourniture et installation d'un écran interactif tactile de 86 pouces de marque mondialement reconnue.</p> <p><u>Caractéristiques de l'écran :</u> Technologie : Écran à cristaux liquides (LCD) et rétroéclairage Direct LED Panneau : IPS Surface active du panneau : 1895 x 1066 mm Rapport de forme : 16:9 Résolution native : 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra Haute Définition</p>



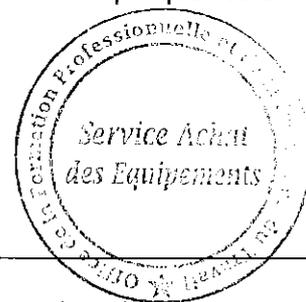
h2 5

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Luminosité : 400 cd/m² Ratio de contraste 1200:1 Ratio de contraste dynamique 4000:1 Angle de vision : 178° / 178° Profondeur de couleur : 1,073 milliard de couleurs (10 bit) Temps de réponse : 8 ms Fréquence de rafraîchissement : 60 Hz UHD Pas de pixel : 0.4935 x 0.4935 mm Orientation prise en charge : Paysage Dalle : Verre trempé de sécurité antireflet de 4 mm (MOHS 7) Technologie d'écriture : Zero air gap Haut-parleurs intégrés : 2 x 16 Watt</p> <p>Connectivité : Entrées audio et vidéo numériques : 4 x HDMI 2.0 Sorties audio et vidéo numériques : 1 x HDMI 2.0 Entrée audio et vidéo analogique : 1 x VGA (DE-15 femelle) + audio (connecteur TRS 3,5 mm) Sortie audio analogique : 1 x audio (connecteur TRS 3,5 mm) Sortie audio numérique : 1 x S/PDIF Ports de données USB : 1 x USB-C (puissance de sortie jusqu'à 45W) ; 1 x USB 2.0 ; 3 x USB 3.0 Connecteur JAE TX24 pour module OPS Entrée de contrôle : 1 x COM DE-9 (RS-232C standard) Réseau : connecteur RJ-45 (100 Mbit/s) LAN; WiFi : 2.4 / 5 GHz (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac) ; Bluetooth : 4.2</p> <p>Fonctionnement : Système d'exploitation : Android 8.0 Architecture : - RAM : 3 GB - ROM : 32 GB</p> <p>Tactile interactif : - Technologie V-Sense à reconnaissance tactile infrarouge - Détection d'entrée : 20 points d'entrée - Détection des outils de mesure physiques. - Connexion tactile : 1 x USB-B 3.0 - Reconnaissance tactile haute précision : doigt et stylet passif - Temps de réponse : < 4 ms (toucher simple), < 10 ms (entrées tactiles max.) - Précision : ± 1 mm - Compatibilité : Windows, Android, Macintosh OS X, Linux, Chrome OS - Bouton multifonction permettant un accès rapide aux actions courantes - Capteur intégré de lumière ambiante et de mouvement</p> <p>Caractéristiques physiques : Dimensions : 1959x1168x87 mm Poids net : 68,85 kg</p> <p>Accessoires inclus :</p>



Vz

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>- Manuel utilisateur, télécommande, cordon d'alimentation, câble HDMI, câble USB, câble USB-C, 02 stylets ergonomiques passifs, 02 porte-stylets magnétiques, support de fixation murale.</p> <p>- Support lève-écran électrique de même marque que l'écran interactif, ayant un débattement vertical de 660 mm, mobilité via 04 roulettes pivotantes, 02 avec frein, charge maximale 120 kg, compatible taille d'écran 86 pouces.</p> <p>Informations réglementaires : Certifications écran : CE, FCC</p> <p>Caractéristiques logicielles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interface d'utilisation intuitive avec raccourcis ergonomiques de présentations, tableau blanc et suite logicielle. - Annotation et partage des notes instantanément avec tous les appareils compatibles. - Annotation de toutes les images, applications et pages web, et sauvegarde des notes. - Création, capture et partage des idées ou notes avec l'application de tableau blanc intégrée. - Partage instantané des notes par e-mail, USB ou QR code. - Partage sans fil de contenus. <p>Suite logicielle :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une plateforme d'apprentissage SaaS, plug and play, accessible sur internet sans installer ni logiciel ni add-on pour accéder aux leçons et suivre les cours. - Fonction OnAir, permet aux enseignants de diffuser des cours collaboratifs en direct, ils peuvent ainsi mobiliser au cours de leurs sessions en direct les contenus et outils de leur choix et les diffuser aux élèves connectés ou qu'ils soient. - Bibliothèque de contenus et ressources numérique prêts à l'emploi. - Connexion et participation aux sessions de partage via identification QR code. - Partage de devoirs interactifs, de leçons et d'exercices depuis la plateforme. - Création des questionnaires et des quizz interactifs. - Outils de réalité augmentée permettant la reconnaissance des outils de mesures traditionnels et l'association des outils d'apprentissage physiques et numériques. <p>Pour des raisons de compatibilité, la suite logicielle doit être de même marque que l'écran interactif.</p> <p>Propriétés écologiques et électriques : Alimentation : 100 ~ 240 Volt – 50/60 Hz Consommation : 168 Watt</p> <p>Fournir les fiches techniques écran – support - suite logicielle. Fournir l'agrément d'exploitation du fabricant.</p>
20	<p>TRANSMETTEUR HDMI Transmetteur HDMI sans fil à fonction tactile de rétro-commande de périphériques synchronisés.</p> <p>Caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions : Transmetteur : 65mm x65mm x 20mm Câble HDMI : 150 mm Câble USB : 250 mm - Qualité de la Transmission sans fil : effet miroir instantané son et image 1080p à 60 Hz



Handwritten marks: a checkmark and a signature.

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>- Compatibilité : Transmetteur HDMI de même marque que l'écran interactif tactile. PC, tablette, écran interactif, Smartphones ...</p> <p>- OS indépendant : Compatible Windows, Mac, Android, linux</p> <p>- Wifi : Wifi 802.11 b /g/n 2.4G 2T2R</p> <p>- Alimentation d'entrée : USB 5v 1A</p> <p>- Fonctionnement : dans la plage de connexion du retour WIFI</p> <p>- Slide switch :</p> <p>Latence limité entre l'émetteur et le récepteur</p> <p>Affichage fluide des contenus multimédia</p> <p>- Commande Touch back : contrôle de l'ordinateur depuis l'écran d'affichage sans télécommande.</p> <p>- Indicateur d'action et de statut : LED multicolore</p> <p>Fournir fiche technique du transmetteur</p>
21	<p>CAMERA 4K</p> <p>Fourniture et installation d'une caméra grand angle 4K avec microphone omnidirectionnel et fonction de réduction de bruit compatible avec les écrans interactifs tactiles.</p> <p>Caractéristiques techniques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capteur 1/2.5", CMOS, Pixel effectif : 8.29M • Mode de balayage : progressif • Objectif : M12, Focus : f= 2.8mm, FOV : 120° • Autofocus : pris en charge • Luminosité minimale : 0.05 lux (F1.8, AGC ON) • Obturateur : 1/30s ~ 1/10000 s • Balance des blancs : automatique, manuel • Réduction de bruit : 2D, 3D réduction de bruit digital • Compensation backlight : pris en charge • Couleur système/Compression : H.264 / MJPEG /YUY2 / NV12 • Format Video : UHD@30fps, 1080P@30fps/25fps, 720p@30fps/25fps, 960x540p@30fps/25fps, 640x360p@30fps/25fps • Protocol de communication vidéo USB : UVC 1.1 • Interface USB: 1 x USB 3.0 Type B • Voltage entrée : 5V alimentation USB • Consommation électrique : 600 mA (max) <p>Compatibilité :</p> <p>Plug and play USB, compatible Skype, Teams, Zoom Meetings, Microsoft Cortana, Windows Hello, Cisco Webex, Hangouts ...</p> <p>Pour des raisons de compatibilité, la camera doit être de même marque que l'écran interactif.</p> <p>NB : Fournir fiche technique de la camera</p>
22	<p>VISUALISEUR NUMERIQUE 13MP:</p> <p>CARACTERISTIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Visualiseur caméra pour document robuste de 13 mégapixels

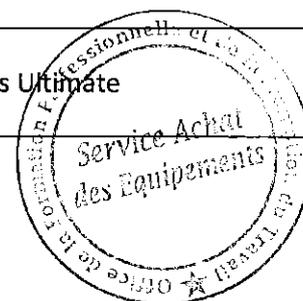


Handwritten signature or initials.

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ à bras mécanique qui peut pivoter, osciller, s'étendre et se rétracter de manière à obtenir l'angle idéal pour afficher les éléments des présentations. ▪ résolution de sortie : Full HD 1080p (1920x1080) ▪ équipé d'un zoom x35.2 ▪ capteur : 1/3.06" CMOS ▪ cadence 60 images/s ▪ Focus : auto/manuel ▪ Zone de capture : A3 (450X340) ▪ Annotation intégrée : oui ▪ Minuteur /ePTZ :oui/oui ▪ HDMI,VGA,USB ▪ Stockage interne : 128 Mo ▪ Stockage externe : SDHC ▪ Lampe LED incorporée ▪ Une sortie audio jack 3.5mm ▪ Dimensions en service : 15.9 x39.2x 47 cm ▪ Dimensions plié : 15.9 x5.6 x 28.1 cm ▪ Poids : 1.95 kg ▪ Source d'alimentation : 100 – 240V ▪ Télécommande et adaptateur secteur fournis ▪ Compatible Windows, macOS et Chrome OS <p>NB : Fournir fiche technique du visualiseur</p>
23	<p>ONDULEUR Type : Protection intelligente Topology : Line interactive Puissance W / VA : 2200 W / 3000 VA Tension de sortie : 220 V / 240 V Tension d'entrée : 230 V Phase (Sortie/Entrée) : 1 / 1 Connexions de sortie : (8) IEC-320-C13, (1) IEC-320-C19 Connexions d'entrée : (1) IEC-320-C20 Port d'interface : 1 USB 2.0, 1 RS-232 • Garantie minimale 1 an sur site pièces et main d'œuvre ;</p> 
24	<p>ECHELLE Fourniture et pose d'une échelle en Aluminium Double de 2+2m</p>

Handwritten marks: a checkmark and the number '12'.

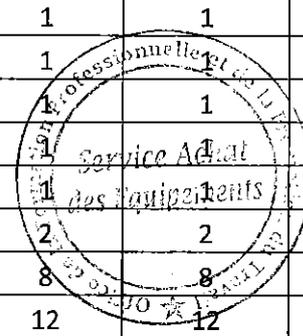
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
25	<p><u>STRUCTURE EN ALUMINIUM</u></p> <p>Fourniture et pose d'une structure en aluminium en tube en composition triangulaire pour studio en composition de de largeur de 4m et de deux longueur de 5m</p>
26	<p><u>PROJECTEUR DE DECOUPE</u></p> <p>Fourniture et pose d'un projecteur éclairage de découpe LED pour studio TV 2700K-5600k réglage de l'intensité par dimmer intégré livré avec: Clamp et élingues</p>
27	<p><u>PROJECTEUR D'AMBIANCE</u></p> <p>Fourniture et pose d'un projecteur d'ambiance LED pour studio TV 2700K-5600k réglage de l'intensité par dimmer intégré livré avec: Clamp et élingues</p>
28	<p><u>CONSOLE LUMIERE</u></p> <p>Fourniture et pose d'une console de gestion de lumière numérique</p>
29	<p><u>SUPPORT FOND MOTORISE</u></p> <p>Fourniture et pose d'un support motorisé électrique composé de 4 enroulements y compris commande murale y compris fond en vert de 3m de large un fond en blanc de même largeur, un fond en noir de même largeur, un fond jaune de même largeur.</p>
30	<p><u>REFLECTEUR</u></p> <p>Réflecteurs rectangle pliable 90/120 cm environ noir argent ou blanc avec sac</p>
31	<p><u>LIGHTBOARD</u></p> <p>Light board 66" Light board avec roulette (cadre et roulette de couleur noire)</p>
32	<p><u>Table de mixage</u></p> <p>Fourniture et pose d'une table de mixage numérique Prottools</p>
33	<p><u>Logiciel Prottools</u></p> <p>Fourniture et installation d'une license permanente du logiciel Prottools Ultimate</p>



Handwritten initials and a checkmark.

Tableau de répartition

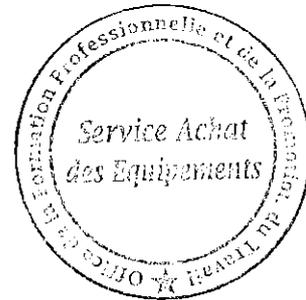
item	Désignation	CMC AGADIR	CMC LAAYOUNE	CMC NADOR	Total
1	SOLUTION DE CAPTATION VIDEO				
1.1	Kit serveur tout-en-un	1	1	1	3
1.2	Licence de logiciel pour l'enregistrement et la diffusion	1	1	1	3
1.3	Licence de logiciel pour l'édition et la post-production	1	1	1	3
2	STUDIO CAMERA 4K	1	1	1	3
3	OBJECTIF 45-175mm	1	1	1	3
4	Caméra PTZ professionnelle	1	1	1	3
5	KIT TREPIED AVEC ROTULE VIDEO	2	2	2	6
6	PUPITRE DE CONTRÔLE	1	1	1	3
7	PROMPTEUR	1	1	1	3
8	POSTE DE MONTAGE	3	3	3	9
9	PACK DUAL MICRO SANS FIL	1	1	1	3
10	ENCEINTE MONITORING AMPLIFIEE	2	2	2	6
11	CASQUE DE MONITORING	2	2	2	6
12	MELANGEUR VIDEO 4K	1	1	1	3
13	ENREGISTREUR SSD 4K	1	1	1	3
14	DISQUE DUR 960 Go SSD	1	1	1	3
15	KIT D'ECLAIRAGE LED	1	1	1	3
16	BUREAU DE STUDIO	1	1	1	3
17	ORDINATEUR DE BUREAU PRO	3	3	3	9
18	MONITEUR PRO 27" UHD	1	1	1	3
19	ECRAN INTERACTIF TACTILE 86"	2	2	2	6
20	TRANSMETTEUR HDMI	1	1	1	3
21	CAMERA 4K	1	1	1	3
22	VISUALISEUR NUMERIQUE 13MP	1	1	1	3
23	ONDULEUR	1	1	1	3
24	EHELLE	1	1	1	3
25	STRUCTURE EN ALUMINIUM	2	2	2	6
26	PROJECTEUR DE DECOUPE	8	8	8	24
27	PROJECTEUR D'AMBIANCE	12	12	12	36
28	CONSOLE LUMIERE	1	1	1	3
29	SUPPORT FOND MOTORISE	1	1	1	3
30	REFLECTEUR	1	1	1	3
31	LIGHTBOARD	1	1	1	3



Handwritten marks: '40' and a checkmark symbol.

item	Désignation	CMC AGADIR	CMC LAAYOUNE	CMC NADOR	Total
32	Table de mixage Protocols	1	1	1	3
33	Logiciel Protocols	1	1	1	3

LE SOUMISSIONNAIRE	LE MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE
Lu et accepté	<p>Abdellil AOURAGH</p>  Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique



29
 12

Annexe :

**Spécifications techniques des fournitures proposées par le concurrent pour
le lot :**

Lot Unique: Equipements MOOC

Lot Unique: Equipements MOOC

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

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

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

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

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

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p><u>SOLUTION DE CAPTATION VIDEO</u> Fourniture et installation d'une solution de captation vidéo, simple et intuitive, adaptée à un usage pédagogique universitaire ou professionnel, permettant d'enregistrer et de diffuser en direct tout type de formation très facilement et sans mobilisation de moyens humains et matériels conséquents. La solution permet la création et la diffusion de supports pédagogiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'enregistrement est mis en œuvre directement et simplement par le professeur afin de ne pas perturber ses méthodes d'enseignement en ayant recours à du personnel technique supplémentaire. ▪ Le Player VOD de diffusion permet à l'étudiant de bénéficier d'une expérience vidéo au plus proche du présentiel, grâce à la possibilité donnée à l'étudiant de choisir son angle de vue. Cet outil pédagogique innovant et accessible, rend le recours à la vidéo aussi efficace que d'assister physiquement au cours. <p>Avec la vidéo mise en œuvre ainsi, les étudiants bénéficient d'un moyen pédagogique qui respecte et s'adapte en fonction de leur rythme, leur processus cognitif, et leur niveau d'apprentissage. La solution de captation vidéo est composée de :</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées</p>	
1.1	<p>Kit serveur tout-en-un : Fourniture et installation du kit serveur composé d'une valise antichoc, maniable et facile à transporter, permettant de mutualiser et de déployer le matériel rapidement, la valise contient un serveur d'enregistrement équipé d'une carte audio, une carte d'acquisition HDMI, et des accessoires de mise en marche de ce kit serveur nomade. Fournir documentation technique du kit Fournir agrément d'exploitation du fabricant</p>		

172

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1.2	<p>Licence de logiciel pour l'enregistrement et la diffusion Fourniture et installation de l'Application permettant d'enregistrer ses événements avec la solution de captation vidéo, elle est constituée d'une interface web, accessible via le navigateur Google Chrome, cette interface permet de créer, enregistrer, diffuser en direct et exporter ses événements, ainsi que de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gérer l'ensemble des sources et flux audio/vidéo entrants ▪ Gérer la diffusion sortante vers des plateformes de streaming ▪ Enregistrer l'ensemble des flux audio/vidéo ▪ Exporter vos vidéos vers l'application d'édition et de post-production <p>Fournir documentation technique du logiciel Fournir agrément d'exploitation du fabricant</p>		
1.3	<p>Licence de logiciel pour l'édition et la post-production Fourniture et installation de l'Application de base pour éditer, enrichir et gérer la publication de ses événements avec la solution de captation vidéo, elle se compose d'une interface web, accessible via un navigateur, offrant un espace dédié aux enregistrements effectués, avec outils de visualisation, d'édition et de mise en page, ainsi que :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Accès à l'application via portail dédié ▪ Gestion des chaînes, événements, documents, charte graphique ▪ Définition de paramètres (titre, bannière, logo, site internet et réseaux sociaux, apparences et description) ▪ Diffusion, personnalisation et enrichissement des enregistrements (tags, images, liens...) ▪ Gestion de sommaire basé sur le séquençement et les moments de l'événement ▪ Choix de l'apparence de diffusion <p>Fournir documentation technique du logiciel Fournir agrément d'exploitation du fabricant</p>		
2	<p>STUDIO CAMERA 4K Fourniture et installation y compris toute sujétions et accessoires de mise en marche de STUDIO.</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Taille effective du capteur : 13.056x 7.344mm 		

✓
Az

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Résolution et fréquences d'images : 3840 x 2160p23.98, 3840 x 2160p24, 3840 x 2160p25, 3840 x 2160p29.97, 3840 x 2160p30, 1920 x 1080p23.98, 1920 x 1080p24, 1920 x 1080p25, 1920 x 1080p29.97, 1920 x 1080p30, 1920 x 1080p50, 1920 x 1080p59.94, 1920 x 1080p60, 1920 x 1080i50, 1920 x 1080i59.9, 1920 x 1080i60, ▪ Mise au point automatique Mode Peaking. ▪ Contrôle du diaphragme : Le bouton IRIS ajuste automatiquement les paramètres du diaphragme de l'objectif. Aucun pixel n'est donc écrêté en mode film. Exposition automatique « Scene average » (moyenne de la scène) en mode vidéo. ▪ Monture active Micro 4/3 ▪ Dimensions de l'écran : 1 x 10.1" - 1920 x 1200 ▪ Type d'écran : 10.1" - TFT-LCD ▪ Commandes : Boutons pour la navigation sur les menus. ▪ Micro stéréo intégré ▪ Options de montage : 2 x montures de trépied de 3/8" 4 x points de montage filetés UNC 20 de 1/4" sur le haut de la caméra, 3 x points de montage filetés UNC 20 de 1/3" sur les côtés gauche et droit de la caméra. ▪ Logiciel : ▪ Camera utility blackmagic software ▪ Connexions : ▪ Sortie vidéo SDI : 1 x 12G-SDI 4:2:2 10 bits ▪ Entrée vidéo SDI : 1 x 12G-SDI ▪ Entrée de référence : 1 x Entrée de référence ▪ Entrée et sortie fibre optique ▪ Entrée audio analogique : 2 x XLR analogique commutable entre les niveaux micro et ligne ▪ Prise en charge de l'alimentation fantôme ▪ Sortie audio analogique : Sortie casque d'aviation (prise de type "Fixed Wing") pour le réseau d'ordres et le contrôle audio ▪ Sortie audio SDI: 2 canaux en 12G-SDI de 48Khz et 24 bits et 2 canaux pour le réseau d'ordres sur les canaux 15-16. 		

✓
tz

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôle à distance: 1 x 2,5mm LANC pour le contrôle du diaphragme et la mise au point. Contrôle SDI CCU à partir de l'ATEM ▪ Interface de l'ordinateur : Port USB 2.0 mini B pour les mises à jour logicielles. ▪ Normes: ▪ Conformité aux normes SDI : SMPTE 292M ▪ Échantillonnage audio SDI : 48 kHz et 24 bits <p>Fournir fiche technique de la studio caméra</p>		
3	<p><u>OBJECTIF 45-175mm</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Construction optique 14 éléments en 10 groupes ; ▪ 2 éléments asphériques ; ▪ 2 lentilles ED ▪ Monture micro 4/3 ▪ Traitement Nano Surface Coating ▪ Stabilisateur optique d'image ▪ Focale : 45 - 175mm ▪ Seuil d'ouverture : F4.0 grand angle – F5.6 télé ▪ Ouverture minimum : F22 ▪ Distance de mise au point minimum 0.9m ▪ Angle de vue diagonal 27° à 7.1° ▪ Taille du filtre : 46mm ▪ Diamètre maximum : 61,6 mm ▪ Accessoires standard : capuchon et bouchon d'objectif avec sac de transport <p>Fournir fiche technique de l'objectif</p>		
4	<p><u>Caméra PTZ professionnelle</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prend en charge le protocole SRT pour le streaming vidéo 4K/60p ▪ Zoom optique 20x + Stabilisation optique de l'image ▪ Angle de vision horizontal de 75,1° (le plus large de sa catégorie) ▪ Diverses interfaces vidéo 4K (12G-SDI, HDMI, fibre optique, IP) avec sortie vidéo simultanée 4K/HD 		

Hz

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnalités avancées de la caméra, notamment la prise en charge de la sortie V-LOG, le protocole FreeD pour le suivi de la caméra AR/VR... <p>Fournir fiche technique</p>		
5	<p><u>KIT TREPIED AVEC ROTULE VIDEO</u></p> <p>Le trépied de gamme pro est en aluminium, avec pieds 3 sections dont les 2 premières en tandem., L'entretoise à mi-hauteur compatible 545B, avec bras pouvant être ajustés individuellement en longueur, ajoute de la stabilité au trépied.</p> <p>Chaque pied peut être rallongé et verrouillé à l'aide du système collettes avec levier.</p> <p>Des patins en caoutchouc, mieux adaptés aux sols durs, peuvent être fixés aux extrémités des pieds à la place des pointes.</p> <p>Le moulage supérieur avec bol de 100mm est compatible avec les rotules PRO de filetage 3/8"</p> <p>Il accepte une charge maximum de 25kg .</p> <p>La rotule est de type fluide, tension inclin/pano réglable, charge utile 13.5 kg, boule 100mm,509HD</p> <p>Disposant d'un réglage graduel du contrepoids, mais également un plateau à LED permettant de mémoriser la position de celui-ci lorsque l'équilibre est trouvé, évitant ainsi de rechercher systématiquement.</p> <p>Fournir fiches techniques trépied et rotule</p>		
6	<p><u>PUPITRE DE CONTROLE</u></p> <p>Grand écran tactile pour une utilisation facile</p> <p>Nouveau joystick pour une utilisation à une main</p> <p>Préréglages de caméra PTZ simplifiés et mémoire de traçage</p> <p>Éléments de conception intuitifs basés sur les commentaires directs des opérateurs de caméras robotiques de tous les jours</p> <p>Sortie active 3G-SDI, 5 x RS-422, LAN PoE+, 2 x GPIO</p>		
7	<p><u>PACK DUAL MICRO SANS FIL</u></p> <p>Kit Prompteur Broadcast 17" avec monture et pare soleil large</p> <p>Pack logiciel et interface</p> <p>Dispositif de commande à pied de CueScript</p> <p>Brightness 1700 nits</p>		

✓
He

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	Contrast Ratio 100 Viewing Angle 170x160 Back light saver User selectable timing Reverse/Rotation 4 way picture orientation		
8	<p>POSTE DE MONTAGE</p> <p>MACINTOSH TYPE iMac</p> <p>Ecran</p> <ul style="list-style-type: none"> • Écran Retina 5K de 27 pouces (diagonale) de 5 120 x 2 880 pixels • Résolution de 5 120 x 2 880 pixels avec prise en charge de plus d'un milliard de couleurs • Luminance de 500 nits • Large gamme de couleurs (P3) <p>Processeur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i7 hexacœur à 3,7 GHz (Turbo Boost jusqu'à 4,6 GHz) <p>Mémoire</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 16 Go de mémoire DDR4 à 2 400 MHz ; quatre logements SO-DIMM accessibles par l'utilisateur Configurable en 32 ou 64 Go <p>Stockage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimum Fusion Drive de 2 To (Préférence SSD) <p>Processeurs graphiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radeon Pro 580 avec 8 Go de VRAM <p>Prises-en charge vidéo et caméra</p> <p>Audio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haut-parleurs stéréo, Micro, Prise casque 3,5 mm <p>Micro-Casque</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avec câble USB ou sans fil • Type de microphone : omnidirectionnel <p>Connexions et extension</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lecteur de carte SDXC • Quatre ports USB 3 (compatibles avec les périphériques USB 2) • Deux ports Thunderbolt 3 (USB-C) avec prise en charge de : • Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (connecteur RJ-45) 		

5
#

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> • Fente pour câble antivol Kensington <p>Entrées</p> <ul style="list-style-type: none"> • Magic Keyboard avec pavé numérique • Magic Mouse 2 • Magic Trackpad 2 <p>Sans-fil</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi • Connectivité Wi-Fi 802.11ac • Compatible IEEE 802.11a/b/g/n • Bluetooth • Technologie sans fil Bluetooth 4.2 <p>Système d'exploitation</p> <ul style="list-style-type: none"> • MacOs dernière version <p>Clavier</p> <p>Souris : magic mouse</p> <p>Garantie et service</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une assistance technique téléphonique minimal de 3 mois et d'une garantie minimum d'un an. 		
9	<p><u>PACK DUAL MICRO SANS FIL</u></p> <p>Fourniture et installation y compris toutes suggestions d'exécution</p> <p><u>Ensemble composé de 04 éléments :</u></p> <p>1. Récepteur double Jusqu'à 12 systèmes compatibles Diversity à antennes intégrées piloté par microprocesseur QuickScan détermine la meilleure fréquence libre Sorties audio sur XLR et jack 6,35mm LED bicolore d'indication audio o Vert: Niveau audio normal o Rouge: Niveau audio excessif (surcharge/saturation)</p> <p>2. Émetteur ceinture compatible avec l'ensemble LED affichant le niveau de batterie Contrôle du gain Synchronisation des fréquences rapide et facile. Piles offrant une autonomie de 14 heures. Portée de 100 m</p> <p>3. Capsule du micro avec émetteur main LED affichant le niveau de batterie Contrôle du gain Synchronisation des fréquences rapide et facile.</p>		

✓
[Signature]

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>Piles offrant une autonomie de 14 heures. Portée de 100 m Atténuation de 10dB du gain 4. Microphone serre-tête statique Microphone serre-tête confortable et ajustable, conçu pour une utilisation sur scène Directivité cardioïde offrant une bonne protection face aux larsens et diminuant la reprise des sons indésirables. Son col de cygne flexible permet un positionnement optimum. Léger et discret Compatible avec tous les émetteurs compatibles bénéficiant de connecteurs TA4F Réponse en fréquences optimisée pour une restitution claire et naturelle des voix Conception et fiabilité reconnue. Ensemble fourni avec accessoires du pack: windscreen, transformateur Fournir les fiches techniques des composants du pack.</p>		
10	<p><u>ENCEINTE MONITORING AMPLIFIEE</u> Fourniture et pose y compris toutes suggestions d'exécution Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Enceinte de monitoring 5" active 2 voies 100W de référence ▪ Bi-amplification puissante classe A/B de 100 watts pour un son fidèle et précis ▪ Haut-parleur des basses fréquences 5" à cône, en Kevlar, pour des basses riches et définies ▪ Haut-parleur des hautes fréquences 1" à dôme en soie naturelle délivrant de superbes détails transitoires ▪ Nouveau guide d'onde du tweeter optimisé pour une image sonore fine ▪ Contrôle de l'espace acoustique 3 positions pour l'adaptation du grave selon l'environnement de mixage (flat / -2dB / -4dB) ▪ Event arrière optimisé pour une réponse tendue dans les basses fréquences ▪ Blindage magnétique pour limiter toutes interférences avec d'autres équipements électroniques ▪ Entrées symétriques XLR et TRS jack 6,35 mm ▪ Commande de volume à l'arrière ▪ Témoin Led pour déterminer la position idéale d'écoute ▪ Réponse en fréquence : 52 Hz 35 kHz ▪ Fréquence du Crossover : 2,0 kHz 		

5
117

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Puissance d'amplification des basses fréquences : 60 watts ▪ Puissance d'amplification des hautes fréquences : 40 watts ▪ Rapport signal/bruit (plage dynamique) : > 105 dB (typique pondérée A) ▪ Polarité : un signal positif sur l'entre + entraîne un déplacement du cône basses fréquences vers l'extérieur ▪ Impédance d'entre : 20kOhms (symétrique), 10 kOhms (asymétrique) ▪ Sensibilité d'entre : un bruit rose de 85mV en entrée produit un niveau de sortie SPL de 96 dBA à 1 mètre (commande de volume au maximum) ▪ Alimentation : programme en usine pour 115V 50/60 Hz ou 230V 50/60 Hz ▪ Protections : interférences RF, limitation de courant de sortie, surchauffe, mise hors/sous tension, filtre subsonique, fusible externe ▪ Enceinte en MDF haute efficacité acoustique plaqué vinyle ▪ Dimensions (enceinte) : 176 x 197 x 254 mm ▪ Poids : 6 kg <p>Fournir la fiche technique de l'enceinte monitoring amplifiée.</p>		
11	<p>CASQUE DE MONITORING</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture d'un Casque d'écoute conforme aux spécifications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Casque fermé, supra aural au design discret offrant une excellente isolation acoustique et un très bon ajustement • Transducteurs exclusifs de 45 mm à large ouverture avec diamant en Neodyne et bobines en aluminium recouvertes de cuivre • Structure en métal soigneusement assemblés pour une longévité maximale • Clarté exceptionnelle sur une plage de fréquences étendue avec une réponse précise des graves • Design basse impédance pour un niveau de sortie élevée depuis n'importe quelle sortie de casque • Coussinets et arceau à mémoire de forme de qualité pour un confort d'utilisation pendant des heures • Coussinets et arceau détachables pour un remplacement facile • Idéal pour les applications studio et broadcast 		

H2

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> Câbles détachables (comprend un câble en spirale de 1,2 m à 3 m, un câble droit de 3 m et un câble droit de 1,2 m) <p>Fournir la fiche technique du casque de monitoring Fourniture et pose y compris toutes suggestions d'exécution</p>		
12	<p>MELANGEUR VIDEO 4K Fourniture et installation y compris toutes suggestions d'exécution du mélangeur vidéo 4K</p> <p>Caractéristiques :</p> <p>Connexions</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre d'entrées vidéo: 8 - Nombre de sorties vidéo: 6 - Entrée vidéo SDI: 4 x 10 bits SD/HD/Ultra HD 4K; deux canaux audio incorporés - Entrée vidéo HDMI: 4 x HDMI type A; 10 bits SD/HD/Ultra HD 4K; deux canaux audio incorporés - Sortie audio analogique: 2 x XLR - Sortie audio SDI: 2 canaux incorporés - Entrée audio analogique: 2 x XLR et 2 x RCA - Entrée de synchronisation: Triple synchro ou Blackburst - Synchroniseurs d'images internes: 8, sur toutes les entrées - Sortie programme SDI: 1 x 10 bits SD/HD/Ultra HD 4K commutable - Sortie programme HDMI: 1 x HDMI type A; 10 bits SD/HD/Ultra HD 4K commutable - Sortie programme SDI down-convertie: 1 x 10 bits HD (Ultra HD 4K vers HD) - Sortie SDI auxiliaire: 1 - Nombre de sorties MultiView: 1 - Sorties par MultiView: 1 x HD-SDI et 1 x HDMI - Connexion pour pupitre de contrôle: Ethernet 10/100/1000 BaseT; permet une connexion directe entre pupitre et mélangeur, ou par le réseau <p>Standards</p> <p>Support formats SD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 625/25 PAL 4:3 et 16:9 - 525/29.97 NTSC 4:3 et 16:9 <p>Support formats HD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 720p50 - 720p59.94 		

✓
H2

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> - 1080i50 - 1080i59.94 Support formats Ultra HD 4K - 3840x2160p23.98 - 3840x2160p24 - 3840x2160p25 - 3840x2160p29.97 - 3840x2160p30 Conformité SDI : - SMPTE 259M - SMPTE 292M - Echantillonnage vidéo: 4:2:2 - Précision couleur: 10 bits - Espace colorimétrique: REC 601, REC 709 Résolutions HDMI informatiques en entrée : - 720 x 480 à 59.94Hz - 720 x 576 à 50Hz - 1280 x 720 à 59.94Hz - 1280 x 720 à 50Hz - 1920 x 1080 à 59.94Hz - 1920 x 1080 à 50Hz - 3840 x 2160 à 23.98Hz - 3840 x 2160 à 24Hz - 3840 x 2160 à 25Hz - 3840 x 2160 à 29.97Hz Conversion d'espace colorimétrie: matériel temps réel - Délai de traitement: 1 ligne - Mélangeur audio: 10 entrées sur 2 canaux; sélection On/Off, audio suit la vidéo, affichage des niveaux et des crêtes; contrôle de gain; les sorties analogique peuvent être utilisées pour une écoute séparée - Down conversion 4K to HD: 1 Logiciels - ATEM Software Control Panel Systèmes d'exploitation - Mac OS X 10.7 ou supérieur - Mac OS X 10.8 ou supérieur - Windows 7 64 bits et Windows 8 (32 bits et 64 bits) Spécificités produit - Nombre total de couches: 4 - Keyers montants: 1 		

F
12

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> - Keyers descendants: 2 - Keyers linéaires/luma: 3 - Chroma keyers: 1 - Générateurs de motifs: 2 - Générateurs de couleurs: 2 - Interface d'affichage: 1366 x 768 - Lecteurs de données: 2 - Canaux: Fill and key pour chaque lecteur de données - Capacité de stockage images fixes réserve de données: 20 avec Fill and Key - Formats d'images fixes: PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG et TIFF - Nombre de fenêtres: 1 x 10 - Fenêtres rouables: 8 - Tally: Indicateurs Rouge pour programme et Vert pour préview - Etiquettes de fenêtres sources: Oui <p>Alimentation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentation: universelle intégrée avec prise IEC C14 110-240V, 50-60 Hz - Consommation: environ 60 watts <p>Fournir la fiche technique du mélangeur</p>		
13	<p><u>ENREGISTREUR SSD 4K</u></p> <p>Fourniture et installation y compris toutes suggestions d'exécution Enregistreur studio Pro 4k sur SSD</p> <p>Connexions</p> <p>Entrée vidéo SDI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 x 10 bits SD/HD/3G commutable - 1 x 6G-SDI commutable <p>Sortie vidéo SDI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 x 10 bits SD/HD/3G/6G commutable - 1 x 10 bits SD/HD/3G sortie moniteur commutable - 1 x 6G-SDI commutable - Entrée vidéo analogique: 1 x composantes YUV sur 3 x BNC, compatible SD et HD - Sortie vidéo analogique: 1 x composantes YUV sur 3 x BNC, compatible SD et HD - Entrée vidéo HDMI : 1 x HDMI connecteur type A - Sortie vidéo HDMI : 1 x HDMI connecteur type A <p>Entrée audio analogique:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x connecteurs XLR pour audio professionnel symétrique - 2 x connecteurs RCA pour équipements audio grand public 		

Handwritten marks: a checkmark and the signature 'V2'.

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>asymétrique</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sortie audio analogique: 2 x connecteurs XLR pour audio professionnel symétrique <p>Entrée audio SDI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 canaux incorporés dans les flux SD et HD, en fichiers QuickTime - 2 canaux incorporés dans les fichiers MXF Avid DNxHD <p>Sortie audio SDI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 canaux incorporés dans les flux SD et HD, en fichiers QuickTime - 2 canaux incorporés dans les fichiers MXF Avid DNxHD <p>Entrée audio HDMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 canaux incorporés dans les flux SD et HD, en fichiers QuickTime - 2 canaux incorporés dans les fichiers MXF Avid DNxHD <p>Sortie audio HDMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 canaux incorporés dans les flux SD et HD, en fichiers QuickTime - 2 canaux incorporés dans les fichiers MXF Avid DNxHD - Entrée Timecode: 1 x connecteur XLR - Sortie Timecode: 1 x connecteur XLR - Interface SSD : 2 x disque 2,5" SATA 3 Gbits - Entrée synchronisation : Blackburst ou Tri-Synchro - Contrôle de périphérique : port de contrôle de type Sony™ compatible RS422. - Contrôle de l'enregistreur : 12 boutons et jog pour contrôle local de HyperDeck Studio Pro ou utilisation de l'interface rapide USB 2.0 ou Ethernet RJ45 - Configuration de l'enregistreur : interface haute vitesse USB 2.0 ou panneau avant <p>Interface ordinateur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x connexion Thunderbolt™ pour acquisition des flux audio/vidéo - 1 x connecteur USB 2.0 type Mini-B pour la configuration initiale, mise à jour de programme interne et logiciel de contrôle HyperDeck Utility <p>Standards</p> <p>Prise en charge formats SD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 625/25 PAL, 525/29.97 NTSC 		

5
H2

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>- 480p60 et 576p50 via HDMI uniquement</p> <p>Prise en charge formats HD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 720p50, 720p59.94, 720p60 © Atreid - 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 © Atreid - 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30 © Atreid - 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 <p>Prise en charge formats 4K:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3840x2160p23.98, 3840x2160p24, 3840x2160p25, 3840x2160p29.97, 3840x2160p30 - La lecture de contenu 4K s'effectue à partir d'un seul fichier QuickTime Apple ProRes - Normes SDI : SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 425M - Prise en charge des métadonnées SDI : HD RP188 et sous-titrage malentendants - Echantillonnage vidéo : 4:2:2 et 4:4:4 - Echantillonnage audio : échantillonnage de diffusion standard en 48 kHz et 24 bits - Profondeur de couleurs : 10 bits - Espace colorimétrique : REC 601, REC 709 - Prise en charge de formats multiples : Les connexions SDI, HDMI et analogiques composantes commutent entre définition standard et haute définition. Les connexions SDI commutent entre 270 Mb/s SD-SDI, 1.5 Gb/s HD-SDI, 3G-SDI et 6G-SDI <p>Prise en charge de codecs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sans compression QuickTime - Apple ProRes 422 (HQ) QuickTime - Apple ProRes 422 QuickTime - Apple ProRes 422 (LT) QuickTime - Apple ProRes 422 (Proxy) QuickTime - Avid DNxHD QuickTime - Avid DNxHD MXF <p>Compléments</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecran : écran LCD intégré pour visionnage image, audio, timecode et configuration via menus <p>Fournir la fiche technique de l'enregistreur</p>		

h2

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration																		
14	<p><u>DISQUE DUR 960 Go SSD</u></p> <p>Fourniture et installation y compris toutes suggestions d'exécution du disque dur professionnel SSD, résistant et durable compatible 4K d'une capacité de 960 Go.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Format Disque dur SSD 2,5 pouces ▪ Capacité : SV-GS96 : 960 Go ▪ Interface SATA III ▪ Vitesse de transfert Lecture : 550 Mo/s ▪ Ecriture : 500 Mo/s ▪ Système de fichier Non initialisé par défaut ▪ Température de fonctionnement De 0 °C à 70 °C ▪ Température de stockage De -40 °C à 85 °C ▪ Téraoctets en écriture 2 400 téraoctets en écriture ▪ Prend en charge les systèmes d'exploitation Windows 7, 8.1, 10, Mac OS v. 10.9, 10.10, 10.11, 10.12 ▪ Dimensions 100 (l) x 69,85 (L) x 9,5 (H) mm ▪ Poids : 58 g <p>Fournir la fiche technique du disque dur</p>																				
15	<p><u>KIT D'ECLAIRAGE LED</u></p> <p>Fourniture et installation y compris toutes suggestions d'exécution du :</p> <p>Kit 3 panneaux bicolores LED 3200 – 5500 k Double système d'alimentation Luminosité réglable et affichage numérique CRI 95+ lumière pure et précise</p> <p>Spécifications :</p> <table border="0"> <tr> <td>Courant de fonctionnement</td> <td>≤4A</td> </tr> <tr> <td>Puissance</td> <td>45W</td> </tr> <tr> <td>Angle de faisceau</td> <td>75 °</td> </tr> <tr> <td>Température de couleur</td> <td>3200K-5500K</td> </tr> <tr> <td>Source de courant</td> <td>DC 15 V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ventilation</td> </tr> <tr> <td>Mode de refroidissement</td> <td>naturelle</td> </tr> <tr> <td>Fréquence à distance</td> <td>2. 4GHZ</td> </tr> <tr> <td>Chaînes</td> <td>3</td> </tr> </table>	Courant de fonctionnement	≤4A	Puissance	45W	Angle de faisceau	75 °	Température de couleur	3200K-5500K	Source de courant	DC 15 V		Ventilation	Mode de refroidissement	naturelle	Fréquence à distance	2. 4GHZ	Chaînes	3		
Courant de fonctionnement	≤4A																				
Puissance	45W																				
Angle de faisceau	75 °																				
Température de couleur	3200K-5500K																				
Source de courant	DC 15 V																				
	Ventilation																				
Mode de refroidissement	naturelle																				
Fréquence à distance	2. 4GHZ																				
Chaînes	3																				

T

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>Groupes A B C D Portée à distance ≤100m 238 * 190 * 32 Volume (L * W * H) mm Poids net 585 g</p> <p>Le kit comprend : 3 x Panneaux HR672C 3 x Rotules orientables 3 x Spigots 5/8 " 3 x Adaptateurs secteur AC 6 x Batteries 2 x Télécommandes 1 x Malette</p> <p>Accessoires fournis avec le kit : 3 x Trépied à hauteur ajustable compatible les panneaux d'éclairage</p> <p>Fournir la fiche technique du kit d'éclairage</p>		
16	<p>BUREAU DE STUDIO Fourniture et installation y compris toutes suggestions d'exécution d'un bureau professionnel de régie conçu pour studio ayant les spécificités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Deux emplacements pour rack format 19" de 3U pour les équipements ▪ Tablette extensible pour claviers (jusqu'à 88 touches - 142,5 cm) pouvant être montée en 4 hauteurs différentes ▪ Capacité de charge max. tablette de clavier : 12,5 kg ▪ Surface de travail avec largeur et profondeur accrues ▪ Goulotte de câbles à l'intérieur pour prises multiples ▪ Accessible de l'avant et de l'arrière ▪ Logement de câble pour installation murale à hauteur d'écran ▪ Matériau : bois MDF ▪ Dimensions extérieures (L x H x l) : 1550 x 932 x 650 mm ▪ Poids : 39,7 kg ▪ Couleur : au choix du maître d'ouvrage <p>Fournir la fiche technique du bureau</p>		
17	<p>ORDINATEUR DE BUREAU PRO Fourniture d'un ordinateur de bureau pro haute performance dédié aux travaux d'édition vidéo, de modélisation et de travaux multimédia intensifs ayant les caractéristiques suivantes :</p>		

T
 H2

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fréquence du processeur : 2,9 GHz, ▪ Vitesse du processeur (turbo) : 4,80 Ghz ▪ Cache : 16 Mo ▪ Hyper-threading : oui ▪ Famille de processeur : 10e génération de processeurs Intel® Core™ i7, ▪ Modèle de processeur : i7-10700. ▪ Mémoire interne : 32 Go, ▪ Type de mémoire interne : DDR4-SDRAM. ▪ Supports de stockage: 2 To HDD 7200 RPM + 1 To SSD, ▪ Lecteur de cartes mémoires intégré. ▪ Modèle de contrôleur graphique : NVIDIA GeForce RTX 3070. ▪ Technologie de la mémoire graphique : GDDR6 ▪ Standard LAN sans fil : IEEE 802.11ax / Bluetooth 5.0 / Gigabit Ethernet ▪ Système d'exploitation installé : Windows 10 Professionnel ▪ Architecture du système d'exploitation : 64-bit. ▪ ISV certification ▪ Fonctionnement silencieux : inférieur à 40 dBA ▪ Interfaces/ ports : <ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 x 2 - USB 3.2 Gen 1 type A x 4 - USB 3.2 Gen 2 type A x 1 - USB 3.2 Gen 2 type C x 1 - Entrée audio : oui - Sortie audio : oui - Réseau RJ45 : oui ▪ Caractéristiques physiques : <ul style="list-style-type: none"> - Couleur : blanc - Type de châssis : tour 18L - Finition : panneau supérieur effet bois - Dimensions : 375x200x406 mm - Poids : 12 Kg ▪ Accessoires inclus : <ul style="list-style-type: none"> - Ensemble Clavier et Souris sans fil compatible conceptD avec touches rétroéclairées du clavier et capteur souris haute définition de 1200 dpi. ▪ Certification : RoHS 		

✓
he

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p><u>Fournir les fiches techniques de l'ordinateur.</u></p> <p><u>Fournir l'agrément d'exploitation du fabricant.</u></p>		
18	<p><u>MONITEUR PRO 27" UHD</u></p> <p>Fourniture d'un moniteur pro UHD dédié aux travaux professionnels nécessitant une reproduction fidèle des couleurs, ayant les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ecran mat IPS de 27 pouces avec résolution Ultra HD (3840 x 2160) ▪ Couleurs exceptionnelles : certification PANTONE, Delta E <1 ▪ Gamme de couleurs étendue : 90% DCI-P3 / 99% sRGB ▪ Expérience visuelle intense certifiée VESA DisplayHDR 400 ▪ NVIDIA G-SYNC Compatible : graphismes ultra-fluides, faible latence ▪ Temps de réponse ultra-rapide de 1 ms avec le mode Visual Response Boost ▪ Taux de rafraîchissement de 144 Hz via DP ▪ Connecteurs : 2x HDMI 2.0 + 2x DisplayPort 1.4 + Hub USB 3.0 4 ports ▪ Pied ergonomique : inclinable, hauteur réglable 180 mm, panoramique, pivot ▪ Capteur de lumière intelligent intégré ▪ Capot de protection ▪ Design Aluminium, Socle en bois <p><u>Fournir la fiche technique du moniteur</u></p> <p><u>Fournir l'agrément d'exploitation du fabricant.</u></p>		
19	<p><u>ECRAN INTERACTIF TACTILE 86"</u></p> <p>Fourniture et installation d'un écran interactif tactile de 86 pouces de marque mondialement reconnue.</p> <p><u>Caractéristiques de l'écran :</u></p> <p>Technologie : Écran à cristaux liquides (LCD) et rétroéclairage Direct LED</p> <p>Panneau : IPS</p> <p>Surface active du panneau : 1895 x 1066 mm</p> <p>Rapport de forme : 16:9</p> <p>Résolution native : 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra Haute Définition</p> <p>Luminosité : 400 cd/m²</p>		

✓
[Handwritten signature]

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>Ratio de contraste 1200:1 Ratio de contraste dynamique 4000:1 Angle de vision : 178° / 178° Profondeur de couleur : 1,073 milliard de couleurs (10 bit) Temps de réponse : 8 ms Fréquence de rafraîchissement : 60 Hz UHD Pas de pixel : 0.4935 x 0.4935 mm Orientation prise en charge : Paysage Dalle : Verre trempé de sécurité antireflet de 4 mm (MOHS 7) Technologie d'écriture : Zero air gap Haut-parleurs intégrés : 2 x 16 Watt</p> <p>Connectivité : Entrées audio et vidéo numériques : 4 x HDMI 2.0 Sorties audio et vidéo numériques : 1 x HDMI 2.0 Entrée audio et vidéo analogique : 1 x VGA (DE-15 femelle) + audio (connecteur TRS 3,5 mm) Sortie audio analogique : 1 x audio (connecteur TRS 3,5 mm) Sortie audio numérique : 1 x S/PDIF Ports de données USB : 1 x USB-C (puissance de sortie jusqu'à 45W) ; 1 x USB 2.0 ; 3 x USB 3.0 Connecteur JAE TX24 pour module OPS Entrée de contrôle : 1 x COM DE-9 (RS-232C standard) Réseau : connecteur RJ-45 (100 Mbit/s) LAN; WiFi : 2.4 / 5 GHz (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac) ; Bluetooth : 4.2</p> <p>Fonctionnement : Système d'exploitation : Android 8.0 Architecture : - RAM : 3 GB - ROM : 32 GB Tactile interactif : - Technologie V-Sense à reconnaissance tactile infrarouge - Détection d'entrée : 20 points d'entrée - Détection des outils de mesure physiques. - Connexion tactile : 1 x USB-B 3.0 - Reconnaissance tactile haute précision : doigt et stylet passif - Temps de réponse : < 4 ms (toucher simple), < 10 ms (entrées tactiles max.) - Précision : ± 1 mm - Compatibilité : Windows, Android, Macintosh OS X, Linux, Chrome OS - Bouton multifonction permettant un accès rapide aux actions courantes - Capteur intégré de lumière ambiante et de mouvement</p> <p>Caractéristiques physiques : Dimensions : 1959×1168×87 mm</p>		

4
H2

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>Poids net : 68,85 kg</p> <p>Accessoires inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manuel utilisateur, télécommande, cordon d'alimentation, câble HDMI, câble USB, câble USB-C, 02 stylets ergonomiques passifs, 02 porte-stylets magnétiques, support de fixation murale. - Support lève-écran électrique de même marque que l'écran interactif, ayant un débattement vertical de 660 mm, mobilité via 04 roulettes pivotantes, 02 avec frein, charge maximale 120 kg, compatible taille d'écran 86 pouces. <p>Informations réglementaires : Certifications écran : CE, FCC</p> <p>Caractéristiques logicielles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interface d'utilisation intuitive avec raccourcis ergonomiques de présentations, tableau blanc et suite logicielle. - Annotation et partage des notes instantanément avec tous les appareils compatibles. - Annotation de toutes les images, applications et pages web, et sauvegarde des notes. - Création, capture et partage des idées ou notes avec l'application de tableau blanc intégrée. - Partage instantané des notes par e-mail, USB ou QR code. - Partage sans fil de contenus. <p>Suite logicielle :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une plateforme d'apprentissage SaaS, plug and play, accessible sur internet sans installer ni logiciel ni add-on pour accéder aux leçons et suivre les cours. - Fonction OnAir, permet aux enseignants de diffuser des cours collaboratifs en direct, ils peuvent ainsi mobiliser au cours de leurs sessions en direct les contenus et outils de leur choix et les diffuser aux élèves connectés ou qu'ils soient. - Bibliothèque de contenus et ressources numérique prêts à l'emploi. - Connexion et participation aux sessions de partage via identification QR code. - Partage de devoirs interactifs, de leçons et d'exercices depuis la plateforme. - Création des questionnaires et des quizz interactifs. - Outils de réalité augmentée permettant la reconnaissance des outils de mesures traditionnels et l'association des outils d'apprentissage physiques et numériques. <p>Pour des raisons de compatibilité, la suite logicielle doit être de même marque que l'écran interactif.</p>		

T

H2

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p><u>Propriétés écologiques et électriques :</u> Alimentation : 100 ~ 240 Volt – 50/60 Hz Consommation : 168 Watt <u>Fournir les fiches techniques écran – support - suite logicielle.</u> <u>Fournir l'agrément d'exploitation du fabricant.</u></p>		
20	<p><u>TRANSMETTEUR HDMI</u> Transmetteur HDMI sans fil à fonction tactile de rétrocommande de périphériques synchronisés. <u>Caractéristiques</u> - Dimensions : Transmetteur : 65mm x65mm x 20mm Câble HDMI : 150 mm Câble USB : 250 mm - Qualité de la Transmission sans fil : effet miroir instantané son et image 1080p à 60 hz - Compatibilité : Transmetteur HDMI de même marque que l'écran interactif tactile. PC, tablette, écran interactif, Smartphones ... - OS indépendant : Compatible Windows, Mac, Android, linux - Wifi : Wifi 802.11 b /g/n 2.4G 2T2R - Alimentation d'entrée : USB 5v 1A - Fonctionnement : dans la plage de connexion du retour WIFI - Slide switch : Latence limité entre l'émetteur et le récepteur Affichage fluide des contenus multimédia - Commande Touch back : contrôle de l'ordinateur depuis l'écran d'affichage sans télécommande. - Indicateur d'action et de statut : LED multicolore <u>Fournir fiche technique du transmetteur</u></p>		
21	<p><u>CAMERA 4K</u> Fourniture et installation d'une caméra grand angle 4K avec microphone omnidirectionnel et fonction de réduction de bruit compatible avec les écrans interactifs tactiles. <u>Caractéristiques techniques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Capteur 1/2.5", CMOS, Pixel effectif : 8.29M • Mode de balayage : progressif • Objectif : M12, Focus : f= 2.8mm, FOV : 120° • Autofocus : pris en charge • Luminosité minimale : 0.05 lux (F1.8, AGC ON) • Obturateur : 1/30s ~ 1/10000 s • Balance des blancs : automatique, manuel • Réduction de bruit : 2D, 3D réduction de bruit digital 		

H2

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> • Compensation backlight : pris en charge • Couleur système/Compression : H.264 / MJPEG /YUY2 / NV12 • Format Video : UHD@30fps, 1080P@30fps/25fps, 720p@30fps/25fps, 960x540p@30fps/25fps, 640x360p@30fps/25fps • Protocol de communication vidéo USB : UVC 1.1 • Interface USB: 1 x UXB 3.0 Type B • Voltage entrée : 5V alimentation USB • Consommation électrique : 600 mA (max) <p>Compatibilité : Plug and play USB, compatible Skype, Teams, Zoom Meetings, Microsoft Cortana, Windows Hello, Cisco Webex, Hangouts ... Pour des raisons de compatibilité, la camera doit être de même marque que l'écran interactif.</p> <p>NB : Fournir fiche technique de la camera</p>		
22	<p>VISUALISEUR NUMERIQUE 13MP :</p> <p>CARACTERISTIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Visualiseur caméra pour document robuste de 13 mégapixels ▪ à bras mécanique qui peut pivoter, osciller, s'étendre et se rétracter de manière à obtenir l'angle idéal pour afficher les éléments des présentations. ▪ résolution de sortie : Full HD 1080p (1920x1080) ▪ équipé d'un zoom x35.2 ▪ capteur : 1/3.06" CMOS ▪ cadence 60 images/s ▪ Focus : auto/manuel ▪ Zone de capture : A3 (450X340) ▪ Annotation intégrée : oui ▪ Minuteur /ePTZ :oui/oui ▪ HDMI,VGA,USB ▪ Stockage interne : 128 Mo ▪ Stockage externe : SDHC ▪ Lampe LED incorporée 		

+

HR

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Une sortie audio jack 3.5mm ▪ Dimensions en service : 15.9 x39.2x 47 cm ▪ Dimensions plié : 15.9 x5.6 x 28.1 cm ▪ Poids : 1.95 kg ▪ Source d'alimentation : 100 – 240V ▪ Télécommande et adaptateur secteur fournis ▪ Compatible Windows, macOS et Chrome OS <p>NB : Fournir fiche technique du visualiseur</p>		
23	<p>ONDULEUR Type : Protection intelligente Topology : Line interactive Puissance W / VA : 2200 W / 3000 VA Tension de sortie : 220 V / 240 V Tension d'entrée : 230 V Phase (Sortie/Entrée) : 1 / 1 Connexions de sortie : (8) IEC-320-C13, (1) IEC-320-C19 Connexions d'entrée : (1) IEC-320-C20 Port d'interface : 1 USB 2.0, 1 RS-232 • Garantie minimale 1 an sur site pièces et main d'œuvre ;</p>		
24	<p>ECHELLE Fourniture et pose d'une échelle en Aluminium Double de 2+2m</p>		
25	<p>STRUCTURE EN ALUMINIUM Fourniture et pose d'une structure en aluminium en tube en composition triangulaire pour studio en composition de de largeur de 4m et de deux longueur de 5m</p>		
26	<p>PROJECTEUR DE DECOUPE Fourniture et pose d'un projecteur éclairage de découpe LED pour studio TV 2700K-5600k réglage de l'intensité par dimmer intégré livré avec: Clamp et élingues</p>		
27	<p>PROJECTEUR D'AMBIANCE Fourniture et pose d'un projecteur d'ambiance LED pour studio TV 2700K-5600k réglage de l'intensité par dimmer intégré livré avec: Clamp et élingues</p>		

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
28	<u>CONSOLE LUMIERE</u> Fourniture et pose d'une console de gestion de lumière numérique		
29	<u>SUPPORT FOND MOTORISE</u> Fourniture et pose d'un support motorisé électrique composé de 4 enroulements y compris commande murale y compris fond en vert de 3m de large un fond en blanc de même largeur, un fond en noir de même largeur, un fond jaune de même largeur.		
30	<u>REFLECTEUR</u> Réflecteurs rectangle pliable 90/120 cm environ noir argent ou blanc avec sac		
31	<u>LIGHTBOARD</u> Light board 66' Light board avec roulette (cadre et roulette de couleur noire)		
32	<u>Table de mixage</u> Fourniture et pose d'une table de mixage numérique Protools		
33	<u>Logiciel Protools</u> Fourniture et installation d'une licence permanente du logiciel Protools Ultimate		

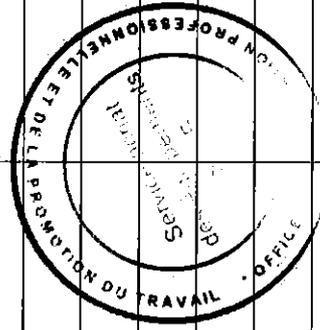


Handwritten signature and a checkmark.

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

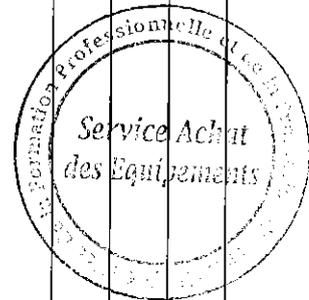
Lot Unique : Equipements multimedia pour STUDIO MOOC

Item/N°	Désignations	Unité	QTT	Prix Unitaire En HTVA En chiffre	Prix Total En HTVA En chiffre
1	SOLUTION DE CAPTATION VIDEO				
1.1	Kit serveur tout-en-un	U	3		
1.2	Licence de logiciel pour l'enregistrement et la diffusion	U	3		
1.3	Licence de logiciel pour l'édition et la post-production	U	3		
2	STUDIO CAMERA 4K	U	3		
3	OBJECTIF 45-175mm	U	3		
4	Caméra PTZ professionnelle	U	6		
5	KIT TREPIED AVEC ROTULE VIDEO	U	3		
6	PUPITRE DE CONTRÔLE	U	3		
7	PROMPTEUR	U	9		
8	POSTE DE MONTAGE	U	3		
9	PACK DUAL MICRO SANS FIL	U	6		
10	ENCEINTE MONITORING AMPLIFIEE	U	3		
11	CASQUE DE MONITORING	U	6		



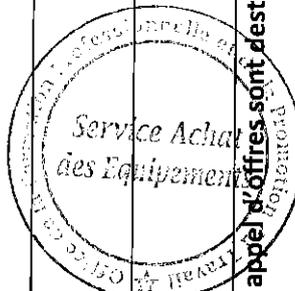
Handwritten signature and initials

Items N°	Désignations	Unité	Qté	Prix Unitaire En HTVA En chiffre	Prix Total En HTVA En chiffre
12	MELANGEUR VIDEO 4K	U	3		
13	ENREGISTREUR SSD 4K	U	3		
14	DISQUE DUR 960 Go SSD	U	3		
15	KIT D'ECLAIRAGE LED	U	3		
16	BUREAU DE STUDIO	U	3		
17	ORDINATEUR DE BUREAU PRO	U	9		
18	MONITEUR PRO 27" UHD	U	3		
19	ECRAN INTERACTIF TACTILE 86"	U	6		
20	TRANSMETTEUR HDMI	U	3		
21	CAMERA 4K	U	3		
22	VISUALISEUR NUMERIQUE 13MP	U	3		
23	ONDULEUR	U	3		
24	ECHELLE	U	3		
25	STRUCTURE EN ALUMINIUM	U	6		
26	PROJECTEUR DE DECOUPE	U	24		





Item N°	Désignations	Unité	QTE	Prix Unitaire En HTVA En chiffre	Prix Total En HTVA En chiffre
27	PROJECTEUR D'AMBIANCE	U	36		
28	CONSOLE LUMIERE	U	3		
29	SUPPORT FOND MOTORISE	U	3		
30	REFLECTEUR	U	3		
31	LIGHTBOARD	U	3		
32	Table de mixage Protocols	U	3		
33	Logiciel Protocols	U	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

IA