

**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° 44/2022**

Le **17 Mai 2022 à 12 Heures**, Il sera procédé, dans les bureaux de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) - Casablanca à l'ouverture des plis relatifs à l'appel d'offres sur offres de prix, pour le compte de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail en maîtrise d'ouvrage déléguée, ayant pour objet **l'Acquisition, l'installation et la mise en service des équipements medicotechniques pédagogiques pour le secteur santé destinés aux Cités des métiers et des compétences de Tanger, Fès et Marrakech** ; répartie en lots suivants :

- Lot N°1 : Matériels de ventilation et de tests
- Lot N°2 : Matériels de diagnostic et de soins
- Lot N°3 : Mannequins de simulation médicale
- Lot N°4 : Mannequins et simulateurs procéduraux
- Lot N°5 : Equipements de laboratoire d'analyses Médicales
- Lot N°6 : Mobilier médical
- Lot N°7 : Verrerie de laboratoire d'analyses médicales
- Lot N°8 : Petit Outillage et consommable médical

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](http://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](http://www.ofppt.ma).

Les cautionnements provisoires sont fixés à la somme de :

- Lot N°1 : cent six mille Dirhams (106 000.00 DH).
- Lot N°2 : trente-quatre mille Dirhams (34 000.00 DH).
- Lot N°3 : quarante-huit mille Dirhams (48 000.00 DH).
- Lot N°4 : soixante-seize mille Dirhams (76 000.00 DH).
- Lot N°5 : cent quarante mille Dirhams (140 000.00 DH).
- Lot N°6 : soixante et onze mille Dirhams (71 000.00 DH).
- Lot N°7 : vingt-deux mille huit cents Dirhams (22 800.00 DH).
- Lot N°8 : douze mille Dirhams (12 000.00 DH).

L'estimation des coûts des prestations établies par le Maître d'ouvrage est fixée à la somme de

- Lot N°1 : sept millions cinquante-huit mille trois cent cinq Dirhams et quatre-vingt centimes (7 058 305.80 DH TTC).
- Lot N°2 : deux millions deux cent quatre-vingts mille deux cent vingt-trois Dirhams et vingt centimes (2 280 223.20 DH TTC).
- Lot N°3 : trois millions deux cent seize mille cinq cent soixante-treize Dirhams (3 216 573.00 DH TTC).
- Lot N°4 : cinq millions soixante-dix-huit mille six cent soixante-dix Dirhams (5 078 670.00 DH TTC).

*Handwritten signature/initials*

- **Lot N°5 : neuf millions trois cent treize mille cinq cent soixante Dirhams (9 313 560.00 DH TTC).**
- **Lot N°6 : quatre millions sept cent quarante-quatre mille quatre cent soixante-dix-neuf Dirhams (4 744 479.00 DH TTC).**
- **Lot N°7 : un million cinq cent vingt-deux mille cinq cent soixante-sept Dirhams et quatre-vingt centimes (1 522 567.80 DH TTC).**
- **Lot N°8 : sept cent quatre-vingt-sept mille six cent quatre-vingt-douze Dirhams (787 692.00 DH TTC).**

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

Les concurrents peuvent :

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

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

1  
2  
3

المملكة المغربية

صاحب المشروع: LA FONCIERE CMC S.A

صاحب المشروع مفوض: مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

رقم 2022/44

في يوم 17 ماي 2022 الساعة الثانية عشرة صباحاً، سيتم في مكتب الإدارة العامة لمكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل الكائن بملتقى طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء ، فتح الأظرفة المتعلقة بطلب عروض الأثمان المفتوح لحساب مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل في إدارة المشاريع بالتفويض ، لأجل اقتناء، تركيب و تشغيل معدات التقنية- الطبية التعليمية في مجال الصحة لفائدة مدن المهن و الكفاءات طنجة،فاس ومراكش ، موزعة على الحصص كالتالي:

- الحصة 1 : معدات التهوية والاختبار
- الحصة 2: معدات التشخيص والعلاج
- الحصة 3: تماثيل للمحاكاة الطبية
- الحصة 4: تماثيل والمحاكاة الإجرائية
- الحصة 5: معدات معمل التحاليل الطبية
- الحصة 6: أثاث طبي
- الحصة 7: زجاجيات معمل التحاليل الطبية
- الحصة 8: الأدوات الصغيرة والمواد الاستهلاكية الطبية

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

وتبلغ الضمانة المؤقتة :

- الحصة 1: مائة وستة آلاف (106 000,00 DH TTC) درهم
- الحصة 2: ثمانية وأربعون ألف (34 000,00 DH) درهم
- الحصة 3: ثمانية وأربعون ألف (48 000,00) درهم
- الحصة 4: ستة وسبعون ألف (76 000,00) درهم
- الحصة 5: مائة وأربعون ألف (140 000,00) درهم
- الحصة 6: واحد وسبعون ألف (71 000,00) درهم
- الحصة 7: اثنان وعشرون ألفا وثمانمائة (22 800,00) درهم
- الحصة 8: اثنا عشر ألف (12 000,00) درهم

والكلفة التقديرية للأعمال المحددة من طرف صاحب المشروع تبلغ :

- الحصة 1: سبعة ملايين وثمانية وخمسون ألفا وثلاثمائة وخمسة وخمسة وثمانون سنتيما (7 058 305,80) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 2: مليونان ومائتان وثمانون ألف ومئتان وثلاثة وعشرون درهماً وعشرون سنتيما (2 280 223,20) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 3: ثلاثة ملايين ومائتان وستة عشر ألف وخمسمائة وثلاثة وسبعون درهماً (3 216 573,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 4: خمسة ملايين وثمانية وسبعون ألفا وستمائة وسبعون درهماً (5 078 670,00) مع احتساب جميع الرسوم

1/1  
1/1

- الحصة 5 : تسعة ملايين وثلاثمائة وثلاثة عشر ألفاً وخمسمائة وستون درهم (9 313 560,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 6 : أربعة ملايين وسبعمائة وأربعة وأربعون ألفاً وأربعمائة وتسعة وسبعون (4 744 479,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 7 : مليون وخمسمائة واثنان وعشرون ألفاً وخمسمائة وسبعة وستون درهماً وثمانون سنتيماً (1 522 567,80) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 8 : سبعمائة وسبعة وثمانون ألفاً وستمائة واثنان وتسعون درهم (787 692,00) 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 بمديرية التموين واللوجستيك الكائنة بملتقى طريق BO والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء؛
- إما تسليمها مباشرة لرئيس لجنة طلب العروض عند بداية الجلسة وقبل فتح الأظرفة.
- إما أن يتم إرسالها إلكترونياً وفقاً لأحكام قرار وزارة الاقتصاد والمالية رقم 14-20 بتاريخ 8 ذي القعدة 1435 (4 سبتمبر 2014) المتعلق بإزالة الطابع المادي لإجراءات المشتريات العامة.

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

ROYAUME DU MAROC

MAITRE D'OUVRAGE

SOCIETE FONCIERE CMC S.A.

MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE  
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL

## Dossier d'Appel d'offres

Ouvert sur offres de prix

N° 44 / 2022

Objet de l'Appel d'offres :

Acquisition, installation et mise en service des équipements médicotecniques pédagogiques pour le secteur santé destinés aux Cités des métiers et des compétences de Tanger, Fès et Marrakech ; répartie en lots suivants :

Lot N°1 : Matériels de ventilation et de tests

Lot N°2 : Matériels de diagnostic et de soins

Lot N°3 : Mannequins de simulation médicale

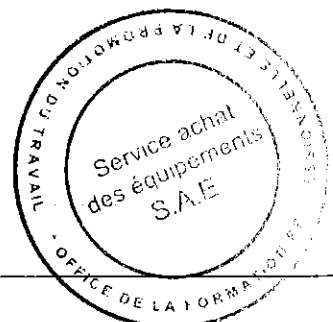
Lot N°4 : Mannequins et simulateurs procéduraux

Lot N°5 : Equipements de laboratoire d'analyses Médicales

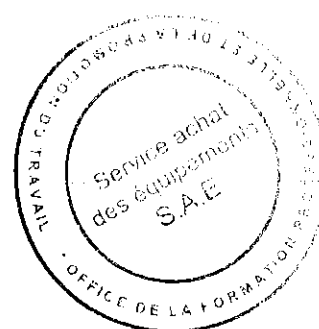
Lot N°6 : Mobilier médical

Lot N°7 : Verrerie de laboratoire d'analyses médicales

Lot N°8 : Petit Outillage et consommable médical

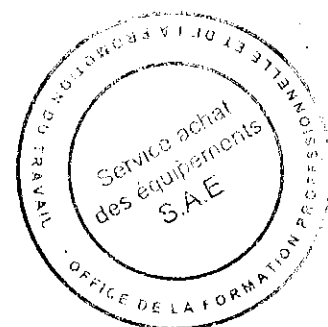


**REGLEMENT DE LA CONSULTATION  
(R. C.)**



## SOMMAIRE

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



## REGLEMENT DE LA CONSULTATION

\*\*\*\*\*

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

Le présent règlement de consultation concerne l'appel d'offres ouvert sur offres de prix ayant pour objet : **Acquisition, installation et mise en service des équipements medicotechniques pédagogiques pour le secteur santé destinés aux Cités des métiers et des compétences de Tanger, Fès et Marrakech ; répartie en lots suivants :**

- Lot N°1 : Matériels de ventilation et de tests
- Lot N°2 : Matériels de diagnostic et de soins
- Lot N°3 : Mannequins de simulation médicale
- Lot N°4 : Mannequins et simulateurs procéduraux
- Lot N°5 : Equipements de laboratoire d'analyses Médicales
- Lot N°6 : Mobilier médical
- Lot N°7 : Verrerie de laboratoire d'analyses médicales
- Lot N°8 : Petit Outillage et consommable médical

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

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

### ARTICLE N°2 : MAITRE D'OUVRAGE

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

### ARTICLE N°3 : MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

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

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

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





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

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

#### **ARTICLE N°4 : DEFINITIONS.**

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

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

#### **ARTICLE N°5 : CONDITIONS REQUISES DES CONCURRENTS.**

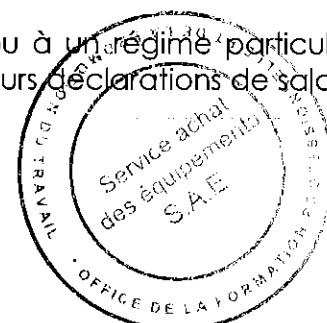
Conformément aux dispositions de l'article n°24 du Règlement des Marchés de l'OFPPT :

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

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

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

- Les personnes en liquidation judiciaire ;



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

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

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

### **A- Le dossier administratif comprend :**

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

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

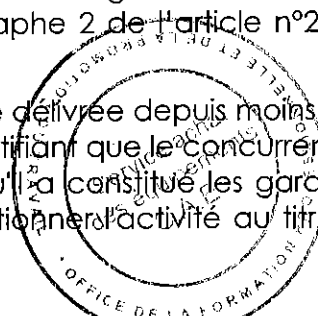
2- Les pièces a et b ne doivent exprimer aucune restriction ou réserve sous peine d'être rejetées par la commission d'appel d'offres.

**Pour les groupements**, il y a lieu de produire :

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

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

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



*Handwritten marks:* Hk, M

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

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

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

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

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

### **B - Le dossier technique comprend :**

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

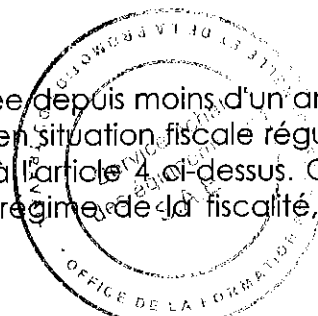
### **ARTICLE N°7 : DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES ETABLISSEMENTS PUBLICS.**

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

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

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

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



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

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

### **ARTICLE N°8 : CONTENU DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.**

Les dossiers présentés par les concurrents doivent comporter :

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

7.2 - **Une offre technique** :

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

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

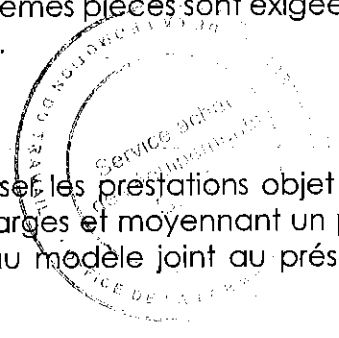
Ces catalogues et/ou documents relatifs aux « spécifications techniques des équipements et/ou fournitures » doivent être cachetés sur toutes les pages et portant le numéro de l'appel d'offres et l'item correspondant.

Il est à noter que :

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

#### **ARTICLE N°9 : OFFRE VARIANTE.**

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

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

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

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

Dans le cas où le concurrent ne présente qu'une offre variante, le pli contenant celle-ci doit être présentée conformément à l'article 13 ci-dessus, accompagnée des dossiers prévus à l'article

7 ci-dessus, ainsi que le cahier des prescriptions spéciales paraphé et signé par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet et doit porter en outre la mention " offre variante".

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

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

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

#### **ARTICLE N°11 : INFORMATION DES CONCURRENTS.**

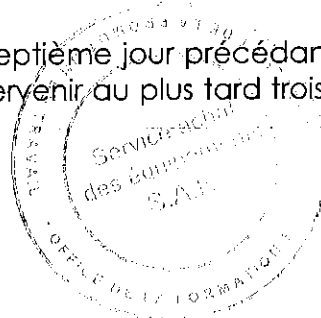
Tout concurrent peut demander au Maître d'Ouvrage Délégué, par courrier porté avec accusé de réception, par lettre recommandée avec accusé de réception, par fax confirmé ou par voie électronique de lui fournir des éclaircissements ou renseignements concernant l'appel d'offres ou les documents y afférents.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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

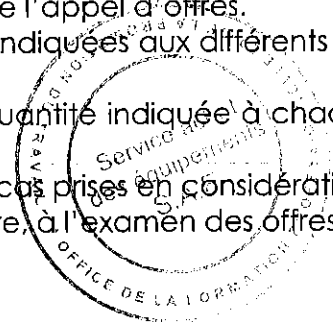
La lettre du concurrent doit comporter tous les éléments permettant au Maître d'Ouvrage Délégué d'apprécier sa demande de report.

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

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

## **ARTICLE N°13 : REPARTITION EN LOTS.**

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



#### **ARTICLE N°14 : PRESENTATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.**

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

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

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

B- Ce pli contient trois enveloppes distinctes :

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

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

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

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

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

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

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

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

Le dossier d'appel d'offres peut être téléchargé à partir du portail des marchés de l'Etat [www.marchéspublics.gov.ma](http://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](http://www.ofppt.ma).





## **ARTICLE N°16 : DEPOT DES PLIS DES CONCURRENTS.**

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

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

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

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

## **ARTICLE N°17 : DELAI DE VALIDITE DES OFFRES.**

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

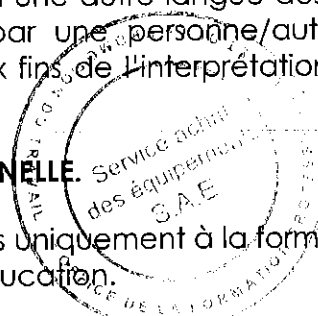
Si la commission d'appel d'offres estime ne pas être en mesure d'effectuer son choix pendant le délai prévu ci-dessus, le Maître d'Ouvrage Délégué saisit les concurrents, avant l'expiration de ce délai par lettre recommandée avec accusé de réception ou par fax confirmé ou par tout autre moyen de communication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

## **ARTICLE N°18 : LANGUE DE L'OFFRE.**

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

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

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



#### **ARTICLE N°20 : MONNAIE DE L'OFFRE.**

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

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

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

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

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

#### **ARTICLE N°22 : EVALUATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.**

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

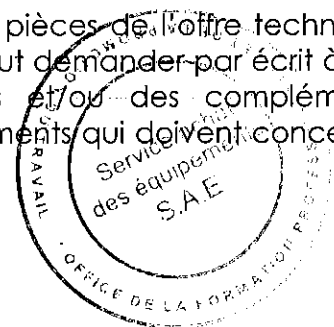
**Les capacités techniques et financières des concurrents seront appréciées comme suit :**

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

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

**Les offres techniques seront évaluées comme suit :**

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



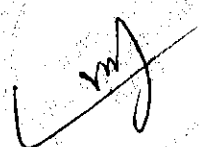
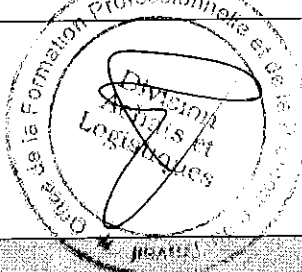
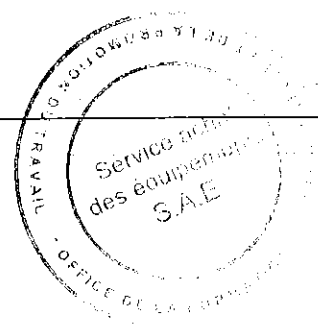
- Tout article ne répondant pas aux spécifications techniques demandées sera déclaré non conforme.
- La commission peut, avant de se prononcer, charger une sous-commission technique pour analyser les offres techniques proposées.

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

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

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

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

<b>Etabli par :</b>  	<b>Vérifié par le Service des Marchés :</b> Achraf HAJJAJI Chef de Service des Marchés
<b>Le Maître d'Ouvrage Délégué</b>	
Le Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique  <b>Abdeltif AOURAGH</b> 	

## MODELE DE L'ACTE D'ENGAGEMENT

\*\*\*\*\*

### ACTE D'ENGAGEMENT

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

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

**Objet du marché :** Acquisition, installation et mise en service des équipements médicotecniques pédagogiques pour le secteur santé destinés aux Cités des métiers et des compétences de Tanger, Fès et Marrakech ; répartie en lots suivants :

Lot N° : .....

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

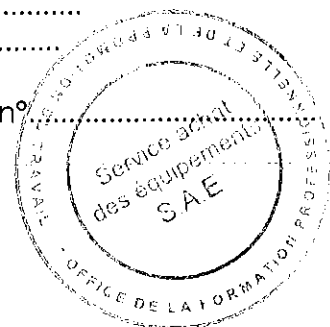
#### B - Partie réservée au concurrent

##### a) Pour les personnes physiques

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

##### b) Pour les personnes morales

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



En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

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

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

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

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

- Montant hors taxes hors droits de douanes et hors TVA : ..... (en lettres et en chiffres)
- Montant des droits de douanes : ..... (en lettres et en chiffres)
- Montant total hors T.V.A. : ..... (en lettres et en chiffres)
- Taux de la TVA : ..... (en pourcentage)
- Montant de la T.V.A. : ..... (en lettres et en chiffres)
- Montant total T.V.A. comprise : ..... (en lettres et en chiffres)

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

Fait à.....le.....

(Signature et cachet du concurrent)

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

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

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

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



MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR

\*\*\*\*\*

DECLARATION SUR L'HONNEUR

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

**Objet du marché :** Acquisition, installation et mise en service des équipements medicotechniques pédagogiques pour le secteur santé destinés aux Cités des métiers et des compétences de Tanger, Fès et Marrakech ; répartie en lots suivants :

Lot N° : .....

**A - Pour les personnes physiques**

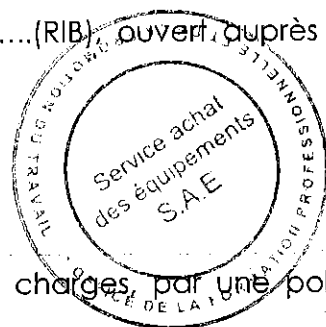
Je, soussigné : ..... (Prénom, nom et qualité)  
Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,  
Adresse du domicile élu : .....  
Affilié à la CNSS sous le n° : ..... (1)  
Inscrit au registre du commerce de ..... (Localité) sous le n°  
..... (1) n° de patente ..... (1)  
N° du compte courant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

**B - Pour les personnes morales**

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

**- Déclare sur l'honneur :**

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



l'office de la formation et de la promotion du travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle ;

3- Etant en redressement judiciaire j'atteste que je suis autorisé par l'autorité judiciaire compétente à poursuivre l'exercice de mon activité (2) ;

4- m'engager, si j'envisage de recourir à la sous-traitance :

- à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article 24 du Règlement des Marchés de l'OFPPT ;
- que celle-ci ne peut dépasser 50% du montant du marché, ni porter sur les prestations constituant le lot ou le corps d'état principal prévues dans le cahier des prescriptions spéciales, ni sur celles que Maître d'Ouvrage Délégué a prévues dans ledit cahier ;
- à confier les prestations à sous-traiter à des PME installées aux Maroc ; (3)

5- m'engager à ne pas recourir par moi-même ou par personne interposée à des pratiques de fraude ou de corruption de personnes qui interviennent à quelque titre que ce soit dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du présent marché ;

6- m'engage à ne pas faire par moi-même ou par personne interposées, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusions du présent marché.

7- atteste que je remplis les conditions prévues par l'article 1er du dahir n° 1-02-188 du 12 JOUMADA I 1423 (23 juillet 2002) portant promulgation de la loi n°53-00 formant charte de la petite et moyenne entreprises (4).

8- atteste que je ne suis pas en situation de conflit d'intérêt tel que prévu à l'article 151 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.

9- je certifie l'exactitude des renseignements contenus dans la présente déclaration sur l'honneur et dans les pièces fournies dans mon dossier de candidature.

10- je reconnais avoir pris connaissance des sanctions prévues par l'article 142 du Règlement des Marchés de l'OFPPT, relatives à l'inexactitude de la déclaration sur l'honneur.

Fait à.....le.....

Signature et cachet du concurrent

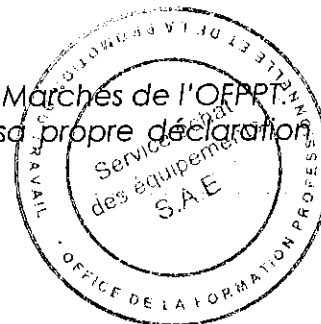
**(1)** Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leurs pays d'origine, la référence à l'attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant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

**(2)** à supprimer le cas échéant.

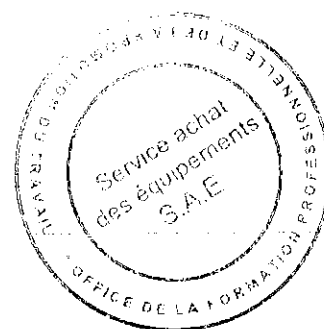
**(3)** Lorsque le CPS le prévoit.

**(4)** à prévoir en cas d'application de l'article 139 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.

**(\*)** En cas de groupement, chacun des membres doit présenter sa propre déclaration sur l'honneur.



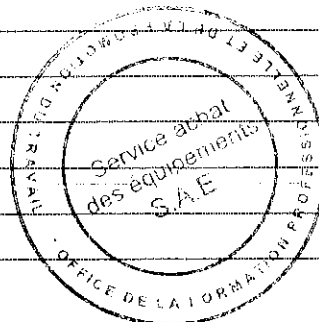
**CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES  
(C. P. S.)**





## SOMMAIRE

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



## CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

Marché n° ..... / 2022.

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

Entre les soussignés :

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

D'une part

Et,

La Société : .....

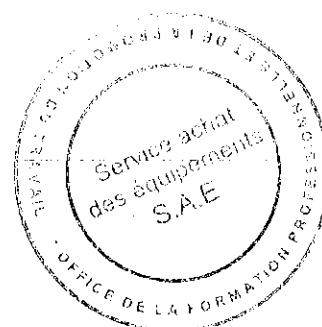
- Titulaire du compte bancaire ..... (à la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à ..... (localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro.....

- Adresse du siège social de la société : .....
- Adresse du domicile élu : .....
- Affiliée à la CNSS sous le n° : .....
- Inscrite au registre de commerce de ..... (localité) sous le n° : .....
- Patente n° : .....
- N° d'identification fiscale
- n° de l'Identifiant de l'Entreprise : .....
- Représentée par :  
Monsieur .....

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

D'autre part

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIT



## **CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :**

### **ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHÉ**

Le présent marché a pour objet : **Acquisition, installation et mise en service des équipements médicotecniques pédagogiques pour le secteur santé destinés aux Cités des métiers et des compétences de Tanger, Fès et Marrakech ; répartie en lots suivants :**

- ✓ Lot N°1 : Matériels de ventilation et de tests
- ✓ Lot N°2 : Matériels de diagnostic et de soins
- ✓ Lot N°3 : Mannequins de simulation médicale
- ✓ Lot N°4 : Mannequins et simulateurs procéduraux
- ✓ Lot N°5 : Equipements de laboratoire d'analyses Médicales
- ✓ Lot N°6 : Mobilier médical
- ✓ Lot N°7 : Verrerie de laboratoire d'analyses médicales
- ✓ Lot N°8 : Petit Outillage et consommable médical

### **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 maitrise d'ouvrage déléguée du programme des Cités des Métiers et des Compétences.

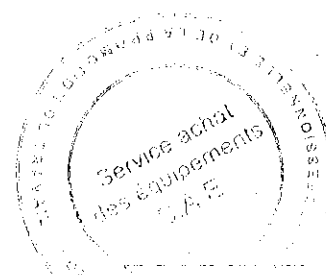
A cet effet, le Maître d'Ouvrage Délégué (OFPPT) agira pour l'accomplissement de la mission qui lui est confiée au nom et pour le compte du Maître d'Ouvrage (SOCIETE FONCIERE CMC S.A.).

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

### **ARTICLE 3 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHÉ**

Les documents contractuels sont par ordre de priorité :

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



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

#### **ARTICLE 4 : AUTRES TEXTES APPLICABLES**

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

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

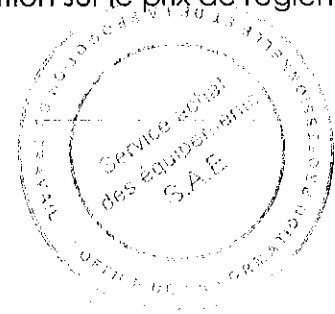
Ainsi que tous les textes réglementaires ayant trait aux marchés publics rendus applicables à la date limite de réception des offres.

#### **ARTICLE N°5 : CARACTERE DES PRIX**

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

#### **ARTICLE N°6 : NATURE DES PRIX**

Le présent marché est à prix unitaires.



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

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

#### **ARTICLE N°7 : DROITS DE TIMBRES**

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

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

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

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

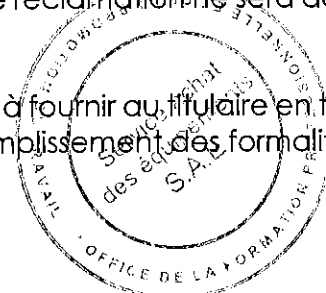
Les équipements du présent marché pourront bénéficier de la franchise des droits de douanes et des taxes à l'importation, sur demande du titulaire, et ce conformément à la convention de l'UNESCO à laquelle le Maroc a adhéré par Dahir n°1.60201 et n°160.202 du 14 Jourmada I 1383 (3 Octobre 1963).

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

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

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

En tant que Maître d'Ouvrage Délégué (MOD), l'O.F.P.P.T. s'engage à fournir au titulaire en temps voulu les documents de son ressort et qui sont nécessaires à l'accomplissement des formalités ci-dessus.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

- La facture pro forma en quatre exemplaires ;

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

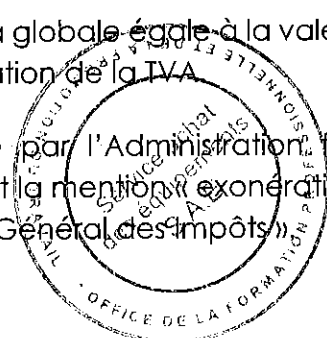
-La copie de la déclaration unique de marchandise (DUM) ;

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

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

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

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



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

### **Délai d'exécution :**

Le délai contractuel pour l'exécution des prestations objet du présent marché est de **(3) Trois mois**.

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

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

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

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

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

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

### **Pénalités de retard :**

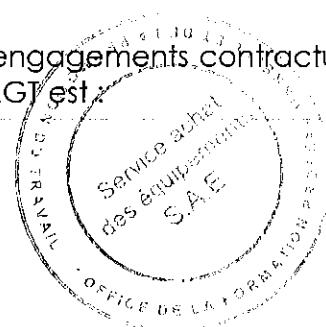
A défaut par le titulaire d'avoir terminé les prestations objet du marché dans le délai contractuel, il lui sera appliqué, sans mise en demeure préalable, une pénalité d'un pour mille (1/1000) du montant initial du marché, éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires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

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

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

## **ARTICLE N°11 : CAUTIONNEMENTS PROVISOIRE ET DEFINITIF**

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



- Lot N°1 : Cent six mille Dirhams (106 000.00 DH TTC)
- Lot N°2 Trente-quatre mille Dirhams (34 000.00 DH TTC)
- Lot N°3 : Quarante-huit mille Dirhams (48 000.00 DH TTC).
- Lot N°4 : Soixante-seize mille Dirhams (76 000.00 DH TTC).
- Lot N°5 : Cent quarante mille Dirhams (140 000.00 DH TTC).
- Lot N°6 : Soixante et onze mille Dirhams (71 000.00 DH TTC).
- Lot N°7 : Vingt-deux mille huit cents Dirhams (22 800.00 DH TTC).
- Lot N°8 : Douze mille Dirhams (12 000.00 DH TTC).

Notamment dans les cas cités à l'article 18 du CCAGT.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

### **ARTICLE N°13 : MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE**

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

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

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

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

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

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

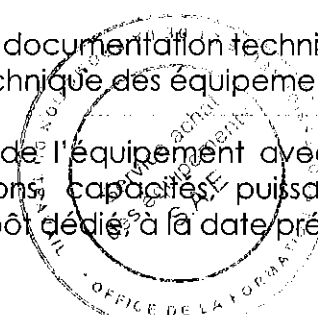
Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié.

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

#### **ARTICLE N°14 : MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS**

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

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

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

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

#### **ARTICLE N° 15 : FORMATION**

Il est prévu une formation de **1 journée** sur l'utilisation et mise en marche

Pour le **Lot N°1** de l'article **N°1, 2,3,4,5,11,12,13,14**

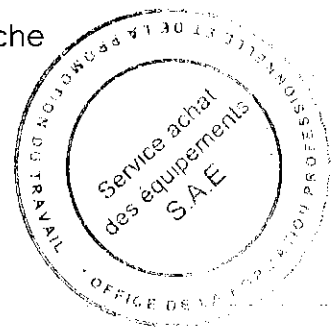
Pour le **Lot N°3**, et le **Lot N°4**

Pour le **Lot N°5**, article **N° 1,2,3,5,17,18.**

Les autres lots et items ne sont pas concernés par la formation.

Une feuille de présence journalière de formations doit : -----

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



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

## **ARTICLE N°16 : RECEPTIONS PROVISOIRE ET DEFINITIVE**

### **1- Réception provisoire**

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

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

### **2- Réception définitive :**

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

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

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

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

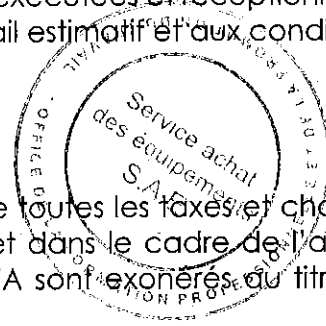
Le délai de garantie des équipements concernés qui leur est directement lié est prolongé jusqu'à ce que ces réserves soient levées par le titulaire. A défaut, l'OFPPT peut effectuer les réparations ou remplacements aux frais du titulaire de marché ou prendre d'autres mesures correctives.

## **ARTICLE N°17 : MODE DE REGLEMENT**

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

## **ARTICLE N°18 : MODALITES DE PAIEMENT**

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



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

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

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

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

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

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

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

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

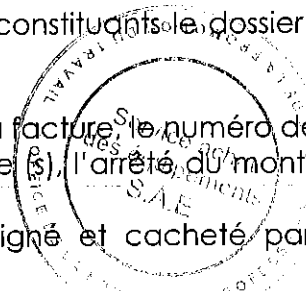
### 2) Modalités de paiement pour livraison sur l'Entrepôt dédié :

#### a) Livraison sur l'Entrepôt dédié :

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

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

- Les Factures en cinq exemplaires originaux portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par le Magasinier de l'entrepôt dédié.
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.



- Les Copies du PV de vérification de conformité technique et essai de marche
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Une lettre d'engagement signée par le titulaire afin d'effectuer les opérations d'installation et de formation nécessaires après l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire

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

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

b) Livraison et acheminement vers le Site Bénéficiaire :

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

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

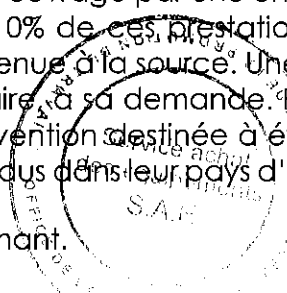
- Les Factures en cinq exemplaires originales portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par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

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

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

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

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



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

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

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

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

#### **ARTICLE N°20 : BREVETS**

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

#### **ARTICLE N°21 : SOUS-TRAITANCE**

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

#### **ARTICLE N°22 : DOMICILE DU TITULAIRE**

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

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

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



### **ARTICLE N°23 : VALIDITE DU MARCHÉ**

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

### **ARTICLE N°24 : DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHÉ**

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

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

### **ARTICLE N°25 : GARANTIE**

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

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

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

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

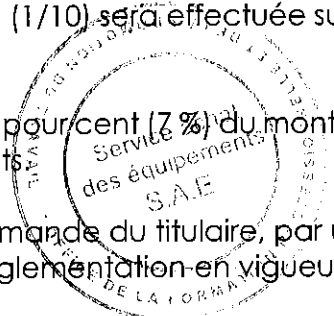
### **ARTICLE N°26 : RETENUE DE GARANTIE**

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

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

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

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



#### **ARTICLE N°27 : DELAI DE GARANTIE**

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

Le délai de garantie 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°28 : RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE.**

En application des dispositions de l'article 19 du CCACT, 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 CCACT, et le paiement de la retenue de garantie est effectué ou bien les cautions qui les remplacent à la suite d'une mainlevée donnée par l'OFPPT au nom et pour le compte du Maître d'Ouvrage dès la signature du procès-verbal de la réception définitive des équipements objet du marché.

#### **ARTICLE N°29 : ASSURANCE ET RESPONSABILITES**

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

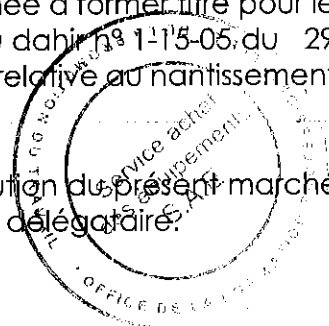
#### **ARTICLE N° 30 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS**

En cas de contestation entre l'administration et le titulaire, il sera fait recours à la procédure prévue par les articles 81, 82 et 84 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCACT). 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 (CCACT).

#### **ARTICLE N° 31 : NANTISSEMENT**

Le nantissement du présent marché se fera selon les mêmes modalités prévues par la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics. Ainsi, pour le nantissement du marché, le Maître d'ouvrage délégué remet au titulaire du marché, sur sa demande et contre récépissé, une copie du marché portant la mention « exemplaire unique » dûment signée et indiquant que ladite copie est délivrée en unique exemplaire destinée à former titre pour le nantissement du marché public, conformément aux dispositions du dahir n° 1-115-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics, étant précisé que :

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





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

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

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

### **ARTICLE N°32 : RESILIATION DU MARCHE.**

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

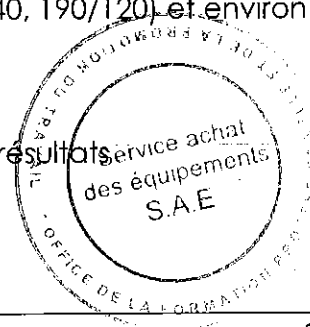
### **ARTICLE N°33: MESURES COERCITIVES.**

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

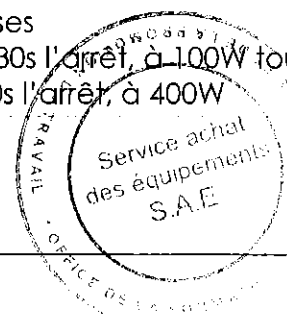
## **CHAPITRE II : CLAUSES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES :**

### **LOT N°1 : Matériels de ventilation et de tests**

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p><b>Simulateur de signaux vitaux</b></p> <p>Un Simulateur de signes vitaux pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Simulateur de signes vitaux portable pour la maintenance et l'Assurance de Qualité des équipements médicaux</li> <li>-Simulateur de au minimum : ECG, respiration, température, PNI (pression artérielle non invasive), PAI (pression artérielle invasive), débit cardiaque, SpO2,</li> <li>-Simulations PNI adulte (120/80 mmHg), néonatale (70/40 mmHg), hypertensive (190/120 mmHg) et hypotensive (80/40 mmHg)</li> <li>-Pression artérielle invasive (PI) Valeurs dynamiques (120/80, 70/40, 190/120) et environ 7 valeurs statiques du PIE (0, 25, 50, 100, 150, 200, 250)</li> <li>-Manomètre numérique</li> <li>-Adaptateurs PNI et PI</li> <li>-Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats</li> <li>-Conforme aux normes de sécurité EN61010-1</li> <li>-Température de fonctionnement : 15°C à 40°C</li> <li>-Boîtier ergonomique avec étui intégré</li> <li>-L'interface utilisateur en français et/ou Anglais</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-GARANTIE 1 an</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>
2	<p><b>Analyseur de dispositif de perfusion</b></p> <p>Un analyseur de dispositif de perfusion pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Analyseur de perfusion à deux voies, portable pour professionnels de la santé</li> <li>-Mesure du débit moyen et instantané, en mesurant un volume en fonction du temps</li> <li>-Gamme d'environ 0,1ml/h à 1500ml/h avec une précision de max <math>\pm 2\%</math> de lecture</li> <li>-Mesure le volume d'environ 0,05ml à 10000ml avec une précision de max <math>\pm 2\%</math> de lecture</li> <li>-Mesure la pression d'environ 0psi à 45psi</li> <li>-Mesure de bolus/flux double des PCA d'un volume min d'environ 0,5ml, avec incréments de 60<math>\mu</math>l</li> <li>-Les résultats en &lt;3 min</li> <li>-précision de 1 % pour tout débit de 1 à 999 ml/h</li> <li>-Teste uniquement lorsque fluide est détecté</li> <li>-Compatible avec une grande variété de pompes à perfusion</li> <li>-Mémoire pour stocker les résultats</li> <li>-Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats</li> <li>-Température de fonctionnement : 15°C à 35°C minimum</li> <li>-Boîtier ergonomique avec étui intégré</li> <li>- L'interface utilisateur en français et/ou Anglais</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Garantie 1 an</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>
3	<p><b>Analyseur électrochirurgical</b></p> <p>Un analyseur électro chirurgical pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Analyseur pour professionnels de la santé pour la maintenance et l'assurance de qualité des bistouris électriques</li> <li>-Compatible avec une grande variété de bistouris électriques</li> <li>-Mesure les ondes de forme d'incision et de coagulation, sorties mono et bipolaires</li> <li>-simulation de pédale incision et coagulation</li> <li>-bande passante d'environ 30Hz à 5MHz à -3dB charges incluses</li> <li>-cycle de service charge variable en environ 10s en marche, 30s l'arrêt, à 100W toutes les charges et avec charge fixe 200<math>\Omega</math> : environ 10s en marche, 30s l'arrêt, à 400W</li> </ul>



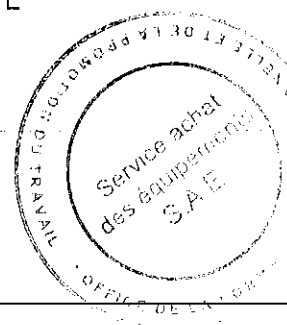
Analyseur électrochirurgical

- Analyseur pour professionnels de la santé pour la maintenance et l'assurance de qualité des bistouris électriques
- Mesure les ondes de forme d'incision et de coagulation, sorties mono et bipolaires
- simulation de pédale incision et coagulation
- bande passante d'environ 30Hz à 5MHz à -3dB charges incluses
- cycle de service charge variable en environ 10s en marche, 30s l'arrêt, à 100W toutes les charges et avec charge fixe 200Ω : environ 10s en marche, 30s l'arrêt, à 400W
- Mesure d'obturation de vaisseaux, courant en boucle RMS d'environ 0 à 5500mA avec une précision de  $\pm 2,5\%$
- Mémoire pour stocker les résultats
- Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats
- Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E
- Température de fonctionnement : 15°C à 40°C
- Boîtier ergonomique
- L'interface utilisateur en français et/ou Anglais
- Documentation utilisateur et technique en français
- Conforme aux normes de sécurité EN61010-1 et 6101010-2-030
- Marquage CE obligatoire
- Garantie 1 an
- Formation utilisateurs et technique

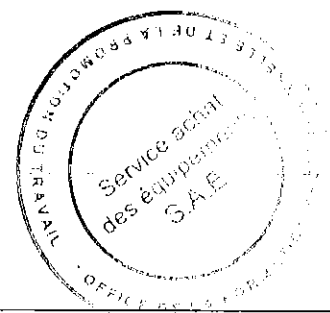
#### Analyseur de défibrillateur

Un analyseur de défibrillateurs pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif :

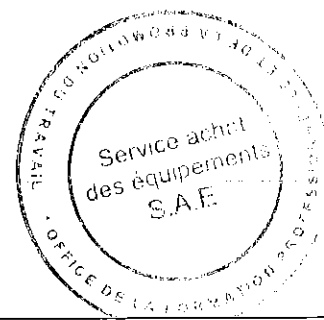
- Analyseur pour professionnels de la santé pour la maintenance et l'assurance de qualité des défibrillateurs inclus les DAE
- Compatible avec une grande variété de défibrillateurs et DAE
- Affichage sur écran LCD
- Alimentation batterie NiMH interne rechargeable, le chargeur peut alimenter l'analyseur et charger la batterie simultanément
- Mesure de l'énergie délivrée : Formes d'onde compatibles avec l'analyseur 12 : 25 Lown, Edmark, trapézoïdale, diphasique c.c. et diphasique pulsée
- Mesure par gamme automatique d'environ 0,1J à 600J avec une précision de  $\pm 1\%$  du résultat  $+0,1J$
- 4 -Résistance de charge environ : 50Ω avec une précision de  $\pm 1\%$
- Niveau de déclenchement des impulsions : 20V minimum
- Mémoire pour stocker les résultats
- Automatisation intégrée
- Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats
- Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E
- Température de fonctionnement : 15°C à 40°C
- Boîtier ergonomique
- L'interface utilisateur en français et/ou anglais
- Documentation utilisateur et technique en français
- Conforme aux normes de sécurité EN61010-1
- Marquage CE obligatoire
- Garantie 1 an
- Formation utilisateurs et technique



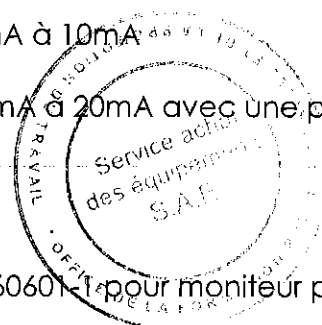
5	<p><b>Analyseur de respirateur</b></p> <p>Un analyseur de respirateur pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Analyseur portable pour professionnels de la santé pour la maintenance et l'assurance de qualité des respirateurs</li> <li>-Compatible avec une grande variété de respirateurs</li> <li>-Mesure l'humidité, la température et l'oxygène</li> <li>-précision de l'oxygène d'environ <math>\pm 2\%</math></li> <li>-débit monocanal sur toute la plage d'environ 300l/min</li> <li>-Écran tactile 25 x 30 minimum</li> <li>-Mémoire pour stocker les résultats</li> <li>-Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats</li> <li>-Température de fonctionnement : 15°C à 40°C</li> <li>-Boîtier ergonomique avec étui intégré</li> <li>-L'interface utilisateur en français et/ou anglais</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-accompagné par une proposition financière et technique de service et calibration sur 5 ans</li> <li>- Accessoires nécessaires inclus (ballon test, filtres, adaptateurs,)</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>
6	<p><b>Oscilloscope</b></p> <p>Un Oscilloscope pour Travaux Pratiques d'électronique dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Bande passante 100MHz</li> <li>-2 canaux</li> <li>-Taux d'échantillonnage aléatoire 1 Géc/s sur tous les canaux</li> <li>-Sensibilité verticale entre 2mV/div et 10V/div</li> <li>-Base de temps min: 2,5ns/div</li> <li>-Affichage sur écran LCD min: 7 pouce</li> <li>-Résolution verticale : 8bits</li> <li>-Fonction de zoom</li> <li>-Température de fonctionnement : 15°C à 40°C</li> <li>-2 Port USB pour la mémorisation des données et pour une connexion à un PC</li> <li>-Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E</li> <li>-Conforme aux normes de sécurité EN61010</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>



7	<p><b>Générateur de Fonctions et Signaux</b></p> <p>Un Générateur de fonctions et signaux pour Travaux Pratiques d'électronique dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Forme de sortie de signal : Sine, carrée, triangulaire et rampe</li> <li>-Gamme de fréquence entre 0,5Hz et 5MHz</li> <li>-Fréquence numérique</li> <li>-Amplitude et écart numérique</li> <li>-Balayage linéaire et logarithmique interne</li> <li>-Balayage variable</li> <li>-Modulation d'amplitude interne et externe</li> <li>-Modulation de fréquence</li> <li>-Précision de la base de temps <math>\pm 10\text{ppm}</math></li> <li>-Température de fonctionnement : <math>15^{\circ}\text{C}</math> à <math>40^{\circ}\text{C}</math></li> <li>-Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>
8	<p><b>Multimètre numérique</b></p> <p>Un Multimètre numérique pour les Travaux Pratiques dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Affichage numérique</li> <li>-Rétroéclairage d'écran</li> <li>-Sélection de plage automatique et manuelle</li> <li>-Fonction HOLD et Auto-HOLD</li> <li>-Mode d'enregistrement min./max./moyenne avec alerte min./max.</li> <li>-Relevés de température (sonde à thermocouple incluse)</li> <li>-Test de continuité sonore et test de diode</li> <li>-Alerte de cordon d'essai</li> <li>-Alarme de tension dangereuse pour les tensions supérieures à 30 V</li> <li>-Température de fonctionnement : <math>15^{\circ}\text{C}</math> à <math>40^{\circ}\text{C}</math></li> <li>-Indication d'état de la batterie</li> <li>-Conforme aux normes de sécurité EN61010-1, 1000V CAT III, 600V CAT IV</li> <li>-Boîtier ergonomique avec étui intégré</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>



9	<p><b>Alimentation de table numérique</b></p> <p>Une Alimentation de table numérique pour les Travaux Pratiques dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2 canaux avec environ :</li> <li>-Tension de sortie nominale de 0 à 30 V</li> <li>-Courant de sortie nominal de 0 à 3 A</li> <li>-Série de suivi de tension de 0 à 60 V</li> <li>-Suivi de Courant parallèle de 0 à 6 A</li> <li>-4 cordons d'essai</li> <li>-Température de fonctionnement : 15°C à 40°C</li> <li>-Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E</li> <li>-Conforme aux normes EN 61010-1:2001</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>
10	<p><b>Analyseur de sécurité électrique</b></p> <p>Un Analyseur de sécurité électrique pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Analyseur portable pour professionnels de la santé</li> <li>-Tests : la tension de ligne, la résistance de terre de protection, la résistance d'isolement, le courant -consommé, et les courants de fuite (fil de terre, châssis, cordon de masse, cordon à cordon, isolation de cordon, équipement direct, partie directement appliquée, équipement alternatif, partie appliquée altérative, point-à-point)</li> <li>Tension <ul style="list-style-type: none"> <li>-plage de tension secteur environ : 90V à 130V ac rms et 180V à 260V ac rms et de tension accessible de 0V à 300V ac rms avec une précision de <math>\pm 2\%</math> de lecture <math>+0,2V</math> pour des tests de tension secteur et point-à-point</li> </ul> </li> <li>Résistance terre <ul style="list-style-type: none"> <li>-Avec deux fils ; Test courant environ <math>&gt;200mA</math> ac, de <math>0\Omega</math> à <math>2\Omega</math>, avec une précision de <math>\pm 2\%</math> de lecture <math>+0,015\Omega</math> pour des tests de résistance terre et point-à-point</li> </ul> </li> <li>Courant de l'équipement : <ul style="list-style-type: none"> <li>-plage de courant environ de 0A à 20A avec <math>\pm 5\%</math> de précision de lecture <math>+0,2A</math></li> </ul> </li> <li>Courant de fuite : <ul style="list-style-type: none"> <li>-AC+DC, AC ou DC</li> <li>-plages environ : <math>0\mu A</math> à <math>200\mu A</math>, de <math>200\mu A</math> à <math>2000\mu A</math> et de <math>2mA</math> à <math>10mA</math></li> </ul> </li> <li>Fuite différentiel <ul style="list-style-type: none"> <li>-plages environ de <math>75\mu A</math>-<math>200\mu A</math>, de <math>200\mu A</math>-<math>2000\mu A</math> et de <math>2mA</math> à <math>20mA</math> avec une précision de <math>\pm 10\% + 20\mu A</math></li> </ul> </li> </ul> <p><b>Fonctions :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Simulation de EEG</li> <li>-Séquences de test intégrées entre autres IEC62353 et IEC60601-1 pour moniteur patient, défibrillateur, pompe à perfusion, ultrason</li> </ul>



	<p>Général</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ports USB pour la communication avec un ordinateur</li> <li>-Indication d'état de la batterie</li> <li>-Boîtier ergonomique avec étui intégré</li> <li>-L'interface utilisateur en français</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français avec formation technique</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>
11	<p><b>Respirateur de réanimation</b></p> <p>Respirateur à turbine pour les patients adultes et pédiatriques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Modes ventilatoires : VC-VC/VC-VAC, VACI, VS-PEP</li> <li>-Ecran tactile couleur TFT 12 pouces minimum</li> <li>-Pression inspiratoire : 1 à 99 cm H<sub>2</sub>O</li> <li>-Volume courant : 50 ml à 2 L minimum</li> <li>-Autonomie intégrée avec batterie : 45 mn</li> <li>-Mélangeur Air / O<sub>2</sub> intégré</li> <li>-Fréquence respiratoire 2 à 80 bpm/min</li> <li>-FiO<sub>2</sub> 21 à 100 %</li> <li>-Temps d'apnée 15 à 60 sec</li> <li>-PEP 0 à 50 cm H<sub>2</sub>O</li> </ul> <p>Accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Chariot</li> <li>1 batterie interne Li-Ion de secours</li> <li>1 bras de support pour circuit patient</li> <li>1 tuyau patient réutilisable adulte</li> <li>1 tuyau O<sub>2</sub>, norme Fr.</li> <li>1 kit de maintenance 2 ans</li> <li>-Poumon de test</li> <li>- 5 capteurs débit</li> <li>-Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E et Alimentation auxiliaire 12 ou 28 VDC</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français (Papier et numérique)</li> <li>- Document de maintenance (instructions de maintenance du fournisseur) (Papier et numérique)</li> <li>- Garantie 1 an</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>



## Respirateur d'anesthésie

-Unité d'anesthésie, opérations N2O / O2 / Air, utilisable sur les adultes et les enfants pédiatriques.

-Admission d'air de secours, en cas d'absence d'air comprimé.

-Soufflet manuel permettant un fonctionnement sans gaz moteur et sans électricité

-O2 à partir d'env. 0 - 10 l / min minimum

-Système enfichable pour deux évaporateurs

-Evaporateur inclus : Sevoflurane et/ou Isoflurane.

-cylindre à moteur ou turbine

-Mode ventilatoires : au moins VC, Man et Spon.

-Fréquence de ventilation d'env. 4 - 100 bpm minimum

-Temps d'inspiration d'env. 0,2 - 5 s

-Volume courant d'env. 0,05 à 1,5 litre

-Flux inspiratoire d'env. 0 à 80 L / min

-Alarmes sonores et visuelles

-I: E ratio, 1: 3 - 3: 1

-Pression max, -20 - 80 cm H2O

-Manomètre 0 -6 bar

-PEEP pour -1 - 9 cm H2O

-Ventilateur monté sur chariot d'anesthésie

Ventilateur avec système de sécurité suivant :

-Mélange de gaz Oxygène-N2O garanti avec au moins 25% d'oxygène

12 -Fuite d'oxygène ou alarme de basse pression avec arrêt simultané de la distribution de gaz N2O

-Soupape de limitation de pression ajustable pour empêcher la distribution de gaz à pression trop élevée

-Fuite d'air comprimé ou alarme basse pression avec passage automatique des unités utilisant de l'air pour l'alimentation en oxygène

-Mesure de sécurité du système pour empêcher la livraison simultanée d'air et de N2O Surveillance :

-Affiche jusqu'à 4 canaux simultanément et l'indicateur d'alimentation de la batterie

-Tendances graphiques et tabulaires de 72 heures pour tous les paramètres

-Précision de mesure à + / - 2% ou moins

-Capteurs et connecteurs réutilisables pour les patients adultes et pédiatriques inclus

### Accessoires :

2 circuits patients réutilisables auto lavable adultes,

1 kits de maintenance 1 an

-Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E

-Marquage CE obligatoire

-Documentation utilisateur et technique en français (Papier et numérique)

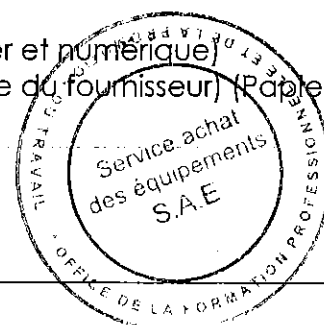
- Document de maintenance (instructions de maintenance du fournisseur) (Papier et numérique)

- 2 x Poumon de test

- tuyaux air N2O et O2, norme Fr.

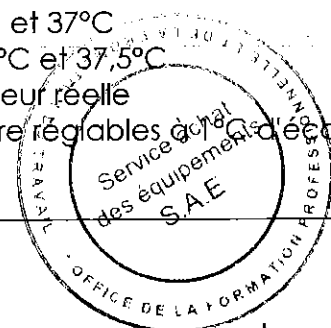
- Garantie 1 an

- Formation utilisateurs et technique

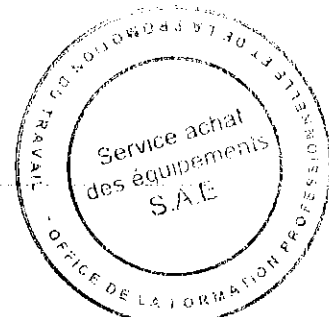




13	<p><b>Moniteur multiparamétrique</b> Moniteur multi-paramètres de mesures signes vitaux continus -Mesures des paramètres suivants sur les patients adultes et pédiatriques : saturation en oxygène (SpO2), pouls, PNI et température -Moniteur TFT couleur, au moins 10 " -Affichage de 4 canaux simultané et indicateur d'alimentation de la batterie -Tendances graphiques et tabulaires sur 72 heures pour tous les paramètres -Rappel d'événements : jusqu'au moins 200 événements -Prise LAN pour la connexion avec le système de surveillance Saturation en oxygène et pouls -Mesure de SpO2 de 70 à 100% -Précision de mesure dans la tranche de 70-95% SpO2, à + / - 2% -Alarmes pour faible % SpO2 et interruption de la connexion avec le capteur. -Mesure du pouls de 30-220 BPM -Précision de mesure de pouls + / - 3% -Capteurs SPO2 adultes Pression artérielle non invasive (PNI) -Mesure de pression diastolique, systolique et moyenne -Précision de mesure + / - 3% -Alarmes pour la pression moyenne basse et haute et pour l'interruption de la connexion avec capteur -1 jeu de brassards Obese / Adulte / Enfant Température -Tranche de mesure de température d'env. 25 - 45 ° C -Précision inférieure à + / - 0,2 ° C max -Capteurs et connecteurs réutilisables pour les patients adultes et pédiatriques inclus ECG : Analyse d'arythmie, segment ST -2 câbles ECG 3 brins 12 dérivations IEC100 électrodes ecg adultes à usage unique -Batterie interne avec une autonomie minimum de 120 min -Chargeur de batterie intégré 1 kits de maintenance 1 an 1 kit de maintenance 2 ans - sortie vidéo VGA ou HDMI - Mémoire intégré de stockage -Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an</p>
14	<p><b>Cuveuse</b> Incubateur néonatal permettant de stabiliser la température dans son habitat et maintenir les nouveaux nés dans un environnement favorable : - Température stable contrôlée : mode air et mode cutané - Réglage de la température de consigne de l'air entre 20°C et 37°C - Réglage de la température de consigne cutanée entre 24°C et 37,5°C - Affichage numérique de la valeur de consigne et de la valeur réelle - Surveillance de température avec alarmes visuelle et sonore réglables à l'écart - Possibilité de supprimer les alarmes pour le transport - <b>Accessibilité :</b></p>



	<p>Une porte face avant avec deux hublots          Une porte face arrière avec deux hublots          Deux hublots sur les côtés          Huit passants tuyaux et câbles          Angle d'ouverture des portes supérieur à 90°          Fermeture des portes silencieuse          - Plan de couchage inclinable jusqu'à 30°          - Montée sur 4 roulettes dont 2 blocables          - Sonde de température transcutanée          - Formation utilisateurs et technique          - Garantie 1 an</p>
15	<p><b>Concentrateur Oxygène</b>          Concentration oxygène 83- 95,5 % minimum          -Indicateur de concentration d'oxygène          -Débit 10 litres /min minimum, réglable 0,5-5 l/m          -Alarmes : Panne alimentation électrique, Haute pression, Concentration d'oxygène basse, Débit au-dessus / au-dessous des performances usine          -Niveau sonore : face avant 48dB(A), toute l'unité 52dB(A)          -Alimentation 220V / 50 Hz          -Mobile sur 4 roulettes antistatiques dont 2 avec freins          -Accessoires :          1 Humidificateur avec tuyau, connecteur et canule          2 filtres d'entrée, type HEPA          2 filtres environnement intérieur          2 filtres pour compresseur Tuyau silicone (10 m)          1 kits de maintenance 1 an          1 kit de maintenance 2 ans          -Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E          -Marquage CE obligatoire          -Documentation utilisateur et technique en français          - Garantie 1 an</p>
16	<p><b>Respirateur de transport</b>          Utilisation intuitive          Lancement rapide de la ventilation grâce aux modes d'urgence ou par sélection de la taille du patient          Configuration personnalisable          Modes ventilatoires intégrés          • Trois courbes affichables en même temps          • Filtre hygiénique à l'entrée de l'appareil          • Ecran couleur TFT          • Fréquence respiratoire : 2 à 50 c/mn          • Rapport I:E : 1:4 à 4:1          • Volume courant : 0,05 à 2 L          • PEP : 0 - 20 mbar          • Garantie 1 an          • Formation utilisateurs et technique</p>



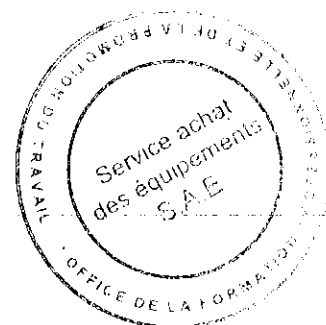
**LOT N°1 : Matériels de ventilation et de tests**

**Tableau de répartition**

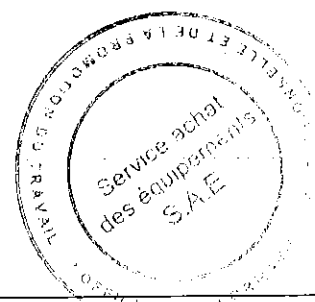
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	CMC TANGER	CMC Marrakech	CMC Fès	Total
1	Simulateur de signaux vitaux	U	2	2	2	6
2	Analyseur de dispositif de perfusion	U	2	2	2	6
3	Analyseur électrochirurgical	U	2	2	2	6
4	Analyseur de défibrillateur	U	2	2	2	6
5	Analyseur de respirateur	U	2	2	2	6
6	Oscilloscope	U	6	6	6	18
7	Générateur de Fonctions et Signaux	U	6	6	6	18
8	Multimètre numérique	U	6	6	6	18
9	Alimentation de table numérique	U	6	6	6	18
10	Analyseur de sécurité électrique	U	2	2	2	6
11	Respirateur de réanimation	U	1	1	1	3
12	Respirateur d'anesthésie	U	1	1	1	3
13	Moniteur multiparamétrique	U	8	8	8	24
14	Cuveuse	U	1	1	1	3
15	Concentrateur Oxygène	U	2	2	2	6
16	Respirateur de transport	U	2	2	2	6

**Lot N° 2 : Matériels de diagnostic et de soins**

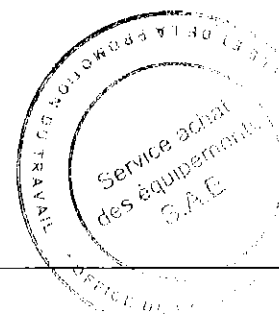
Items	Désignation et caractéristiques techniques
1	<b>Aspirateur de mucosités</b> -Aspirateur de mucosités électriques -Dépression réglable min 600mmHg -Flux minimum 10 l/min -Flacon de min 1000 ml avec sonde d'aspiration -Flacon gradué en polypropylène - 5 filtres antibactériens -Alimentation 220V 50 Hz -Accessoires : 1 canule, tuyau d'aspiration en silicone auto lavable (5metres)



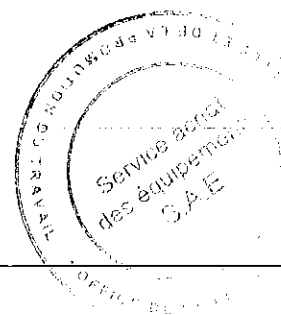
	<p>1 kits de maintenance 1 an 1 kit de maintenance 2 ans -Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an</p>
2	<p><b>Pompe à perfusion</b> -Perfusion intraveineuse, intra artérielle, transfusion, nutrition Batterie au lithium intégrée -Autonomie : 6h d'autonomie minimum Sécurité : -Capteurs de pression en mesure de détecter un roller clamp fermé et une poche vide -Capteur d'air -Double clamp -Pompe péristaltique monovoie, Affichage : -Afficheur LCD rétro éclairé haute résolution Informations affichables : -débit programmé, -volume restant à perfuser, -volume total perfusé, -temps restant, bolus, -seuil alarme occlusion et pression de perfusion Modes de configuration : -débit et volume, -volume/temps, -bolus manuel ou programmé -Gamme de débit : 0,1 à 999 ml/h minimum -Débit calculé automatiquement en fonction du volume sur le temps ou sur la dose -Précision +/- 5 % -Bolus manuel, bolus volume/dose pré sélectionnée, bolus programmé -Plage de volume de 0.1 à 9999 ml -Débit maintien de veine ouverte MVO, de 1 à 3 ml/h -Pause programmable de 1mn à 24 h -Temps de perfusion 1 mn à 99h59 1 kits de maintenance 1 an 1 kit de maintenance 2 ans</p>
3	<p><b>Electrocardiographe</b> -ECG 3 pistes -Affichage 12 dérivations simultanées sur écran LCD -Imprimante thermique Haute résolution -Stockage des données et transfert vers un PC -Batterie intégrée autonomie &gt; 2 heures -Marquage CE obligatoire -Accessoires :</p>



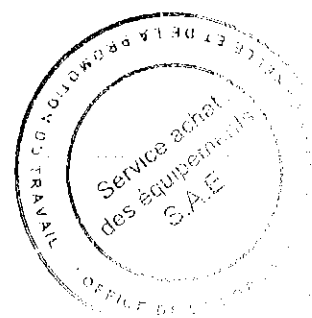
	<p>2 câbles patients complets 2 câbles 10 brins 1 housse -Consommables 100 électrodes ECG autocollantes à usage unique 10 rames ou rouleaux de papiers thermique 3 voies 1 kits de maintenance 1 an 1 kit de maintenance 2 ans -Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français</p>
4	<p><b>Pousse seringue</b></p> <p>Pousse seringue électrique monovir rechargeable Les paramètres configurables sont : débit, débit et volume, volume et temps, bolus manuel. Fonctionnalité anti bolus. Avec support de fixation Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an</p>
5	<p><b>Brassard tensiomètre</b></p> <p>Mano-brassard pour une mesure d'auscultation précise, Support du manomètre en croûte de cuir et brassard en nylon</p>
6	<p><b>Bistouri électrique</b> Caractéristique proposée : -Mode de fonctionnement : Mono polaire et bipolaire, coupe auto contrôlée avec couplage programmable avec coagulation, fonction coagulation rapide et coagulation profonde -Fonctions coupe pure et coupe-coagulation mono polaires et bipolaires, désactivation automatique, fonction ENHANCED pour incision, coagulation de surface, coagulation de profondeur sans carbonisation, coagulation rapide -Puissance de coupe monopolaire : 400W-300Ω minimum -Puissance de coupe/coagulation monopolaire : 250W-300Ω minimum -Puissance de coupe bipolaire : 120W-300Ω minimum -Puissance de coupe/coagulation bipolaire : 99W-100Ω minimum -Fréquence de travail monopolaire/bipolaire : 0.4-0.5MHz minimum -Alimentation 220V / 50 Hz Accessoires : 1 Manche porte électrode réutilisable avec interrupteur 1 Kit de 3 électrodes à lames 7 cm 1 Câble pour connexion électrode neutre, 3 Électrodes neutres réutilisable 1 dispositif de nettoyage électrode 1 pédale de commande double au pied étanche</p>



	<p>1 Câble d'alimentation 5m, Conformes aux normes sécurité : EN 60601-1, EN 60601-1-2; EN 60601-2-2.</p> <p>Classification électrique : I CF.</p> <p>-Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie G35 prise Type C / E</p> <p>-Marquage CE obligatoire</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en E35</p> <p>GARANTIE 1 AN</p>
7	<p><b>Tensiomètre</b></p> <p>Caractéristique proposée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Boîtier en ABS</li> <li>-Brassard en nylon indéformable, lavable</li> <li>-Simple tubulure.</li> <li>-Poire ave gonflage rapide.</li> <li>-Longévité des fermetures velcro des brassards : 15000 ouvertures / fermetures minimum</li> <li>-Méthode de mesure : Auscultatoire.E29</li> <li>-Plage de mesure : 0 à 300 mmHg.</li> <li>-Graduation : 2 mm Hg.</li> <li>-Cadran de diamètre 54 mm minimum</li> <li>-Accessoires :</li> <li>1 Trousse de rangement</li> <li>1 brassard avec poche adulte (27-34 cm)</li> <li>1 brassard avec poche taille enfant</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Garantie 1 an</li> </ul>
8	<p><b>Oxymètre de pouls</b></p> <p>Caractéristique proposée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Oxymètre de pouls portable</li> <li>-Mesures : pouls et saturation en oxygène</li> <li>-Echelle de mesure : 25 - 250 BPM, 0% - 100% Spo2</li> <li>-Affichage indiquant le pouls et la saturation</li> <li>-Alarmes signal faible et niveau de batterie</li> <li>-Alarmes audio haute et basse pour le pouls, alarmes basse pour la spo2</li> <li>-Mémoire interne 200 résultats min</li> <li>-Autonomie 10 heures minimum sur batterie interne</li> <li>-Accessoires :</li> <li>2 capteurs réutilisables adultes.</li> <li>1 étui de rangement.</li> <li>1 chargeur avec câble fournie avec prise Type C / E</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Garantie 1 an</li> </ul>



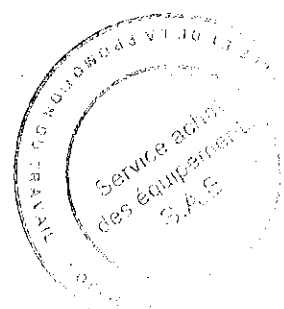
9	<b>Stéthoscope</b> Doté d'une membrane acoustique multifréquences, garantit une excellente précision acoustique tant en hautes qu'en basses fréquences.
10	<b>Défibrillateur</b>  <u>Caractéristiques techniques</u> -Énergies Adulte : configurables de 1 à 150 J -Énergies Enfant : configurables de 1 à 70 J -Reconnaissance automatique des électrodes enfants <u>Alimentation :</u> -batterie rechargeable NiCd -Instructions vocales en français : volume sonore réglable par configuration -Autotest : avec alarme sonore + LED clignotante indiquant le bon fonctionnement de l'appareil <b>Pièces détachées et accessoires</b> 10 Electrodes de défibrillation adultes à usage unique : 78 cm <sup>2</sup> de surface active par électrode 10 Electrodes de défibrillation enfants à usage unique: 28 cm <sup>2</sup> de surface active par électrode 1 Sacoche de transport 1 Chargeur de batterie cable fournie avec prise Type C / E 1 Batterie de secours type NiCd -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français garantie 1 an
11	<b>Négatoscope</b> Boîtier métallique et Revêtement en Epoxy Encadrement en Aluminium anodisé + 4 Coins Antichoc Eclairage Fluorescent Néon Voltage : 220V / 3 ampoules de 30 W Dimensions : 920 x 100 x 540 mm



Lot N° 2 : Matériels de diagnostic et de soins

Tableau de répartition

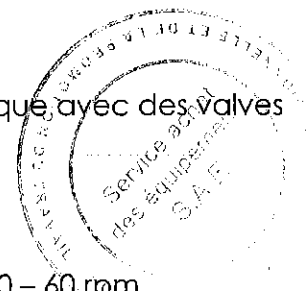
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	CMC TANGER	CMC Marrakech	CMC Fès	Total
1	Aspirateur de mucosités	U	8	8	8	24
2	Pompe à perfusion	U	6	6	6	18
3	Electrocardiographe	U	4	4	4	12
4	Pousse seringue	U	6	6	6	18
5	Brassard tensiomètre	U	8	8	8	24
6	Bistouri électrique	U	2	2	2	6
7	Tensiomètre	U	4	4	4	12
8	Oxymètre de pouls	U	4	4	4	12
9	Stéthoscope	U	6	6	6	18
10	Défibrillateur	U	7	7	7	21
11	Négatoscope	U	4	4	2	10





Lot N°3 : Mannequins de simulation médicale

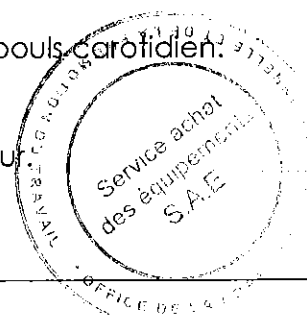
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p><b>Mannequin taille entier pour soins entier Adulte</b></p> <p>De taille adulte et de grandeur nature. Le mannequin doit permettre l'examen auscultatoire thoracique et abdominal et la prise de la pression artérielle</p> <p>Dimensions : 109 x 56 x 36 cm minimum - Poids : 14.00 kg minimum</p> <p>Tête avec repères anatomiques, trachée, œsophage, poumons et estomac simulés Irrigation (simulée) des yeux et des oreilles Application/instillation de médicaments dans les yeux, les oreilles et le nez, incluant la pose de gaze ou coton dans les narines Soins de bouche et de dentition Insertion de sonde et aspiration dans les voies respiratoires Insertion, fixation et soin de sonde endotrachéale Soin de trachéotomie et aspiration trachéale Multiples procédures de distribution d'oxygène Insertion de sonde nasogastrique : soin, administration de médicament et retrait Lavage gastrique et gavage Orifice pour positionnement d'une voie veineuse sous-clavière et d'un cathéter de Hickman (voie tunnelisée) simulation du soin, pas de la pose Pouls carotidien généré manuellement Injection intramusculaire deltoïde Gamme très étendue de mouvements pour une manipulation réaliste du patient Stomies interchangeables : colostomie, iléostomie et cystostomie - La colostomie peut être irriguée, acceptée et retient une sonde - Les doigts et les orteils sont séparés pour permettre le bandage. Organes génitaux interchangeables (homme/femme) Pour ce mannequin, livré avec un système de pilotage et contrôle Scénario de simulations en ligne Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p> <p>Sondage urinaire complet Appareil génital connectable aux réservoirs urinaire et colique avec des valves connecteurs. L'organe génital féminin permet la douche vaginale Rétention d'une sonde à demeure ou d'évacuation Sons cardiaques synchronisés avec l'ECG programmable Sons pulmonaires synchronisés avec le rythme respiratoire, 0 – 60 rpm</p>



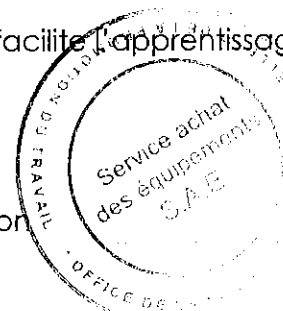
H2 m

	<p>Sélection pulmonaire ou bilatérale individuelle</p> <p>Sons vocaux par ordinateur, mixés avec la voix (générée par un formateur à l'aide d'un micro vendu séparément) -toux-vomissement-gémissement-cri -soufflement -oui - non</p> <p>Sons cardiaques</p> <p>Sons pulmonaires</p> <p>Sons intestinaux</p> <p>Sons vocaux</p> <p>Pouls / Pression sanguine</p> <p>Création des scénarios en mode automatique</p> <p>Lettre d'autorisation de distribution du fabricant</p>
2	<p><b>Pack familial de mannequins de secourisme</b></p> <p>le pack familial ensemble pratique de mannequins de formation de secourisme adaptés à chaque âge doté d'une mallette de transport à roulettes pour en faciliter le transport et le stockage.</p> <p>Inclus:</p> <p>Torse adulte QCPR , 1 masque de visage, 2 piles A4, 2 voies respiratoires,</p> <p>1 Torse Junior OPCPR, 1 masque de visage, 2 piles A4, 2 voies respiratoires.</p> <p>1 torse Bébé QCPR , 7 voies respiratoires, 2 piles A4 (installées sur le mannequin)</p> <p>3 tapis de sol</p> <p>18 lingettes désinfectantes</p> <p>Une valise à roulettes</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p> <p>Lettre d'autorisation de distribution du fabricant</p>
3	<p><b>Mannequin de réanimation cardiaque pulmonaire</b></p> <p>Mannequin de secourisme doté de repères anatomiques réalistes.</p> <p>-Les ventilations et compressions sont simulées avec une résistance correspondant à un adulte pour l'apprentissage des gestes de RCP.</p> <p>-Modèle corps entier.</p> <p>- Rigidité modulable de la cage thoracique.</p> <p>-Bascule de la tête et subluxation de la mâchoire pour un réalisme optimal durant les manœuvres de désobstruction des voies aériennes.</p> <p>-Avec des voies respiratoires à usage unique grâce à une valve unidirectionnelle qui permet de l'utiliser sans risque.</p> <p>-L'articulation des bras, de la tête et des jambes sur le mannequin corps entier permet une simulation réaliste du poids d'une victime.</p> <p>-Avec un moniteur de contrôle intégré pour vérifier l'efficacité des gestes de secours effectués</p> <p>-3 masques de visage décorés, 2 voies respiratoires, 1 veste, 50 lingettes désinfectantes, 1 mode d'emploi, 1 documentation et 1 sac de transport avec protège-genoux intégré.</p>

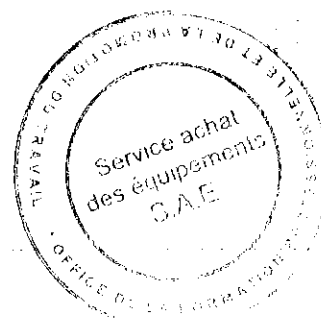
	<p>Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français Lettre d'autorisation de distribution du fabricant</p>
4	<p><b>Mannequin de réanimation cardiaque pulmonaire enfant</b></p> <p>Voies respiratoires jetables après 50 utilisations. Economiques et simples d'utilisation, elles sont compatibles avec les voies respiratoires du Little Junior ou équivalent. Anatomie réaliste et points de repères fournissant les caractéristiques essentielles et nécessaires à l'acquisition des gestes qui sauvent, Cette référence comprend : Modèle de base (sans boîtier de contrôle ni kit aquatique) dans une valise de transport rigide + tapis de sol (facilite également le déplacement du mannequin dans la salle de cours), 4 masques de visages, 4 voies respiratoires et 10 lingettes désinfectantes Le soulèvement réaliste de la poitrine pendant les insufflations permet de vérifier la qualité des ventilations. La résistance réaliste du thorax permet aux élèves d'exercer le niveau de pression adapté pendant la réalisation des compressions thoraciques. L'anatomie réaliste du mannequin et la représentation du sternum permettent aux élèves d'identifier tous les points de repère anatomiques nécessaires à une pratique de réanimation cardiopulmonaire de qualité chez l'enfant. La taille et le poids réalistes d'un enfant de 5 ans permettent de simuler les problèmes rencontrés lors d'un sauvetage réel ; La simulation du pouls carotidien bilatéral offre une prise de pouls réaliste. Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français Lettre d'autorisation de distribution du fabricant</p>
5	<p><b>Mannequin de secourisme entier adulte</b></p> <p>Mannequin de secourisme conçu pour l'apprentissage des gestes de premiers secours notamment pour la réanimation cardio-pulmonaire (RCP). Mannequin permet de réaliser un bilan d'urgence, prendre un pouls carotidien. Libérer les voies aériennes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pratiquer le massage cardiaque.</li> <li>• Réaliser les ventilations à la bouche à bouche ou à l'insufflateur.</li> <li>• Permet de s'entraîner à la pose des défibrillateurs traineur.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Livré avec un boîtier pour mannequins RCP : donne en temps réel les résultats de la qualité des gestes pratiqués : profondeur, rythme, qualité des compressions et des insufflations.</li> <li>• livré avec un système de pilotage et contrôle : permet de fournir un contrôle sans fil pour 6 mannequins de secourisme à la fois.</li> <li>• Livré avec</li> <li>• - les Masques de visage pour protéger le visage du mannequin ;</li> <li>• - les Vois respiratoires jetables pour l'entraînement à l'insufflation sans nettoyage du mannequin</li> <li>• -50 lingettes désinfectantes, 1 câble USB, 3 ressorts de compression (avec des niveaux de résistance adaptés à différentes corpulences), 1 sac de transport à roulettes et 1 protège-genoux.</li> </ul> <p>Garantie : 1 an Conforme aux normes CE Documentation utilisateur et technique en français Lettre d'autorisation de distribution du fabricant</p>
6	<p><b>Bras de perfusion enfant</b></p> <p>Modèle anatomique autorisant une rotation externe du bras et permettant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La palpation et la désinfection du site de ponction choisi.</li> <li>• La cathétérisation (avec retour veineux réaliste) au niveau des réseaux veineux du dos de la main, radial, céphalique, médian, et basilique.</li> <li>• Des injections intraveineuses en bolus ou en perfusion lente.</li> </ul> <p>La peau interchangeable et le système veineux à mémorisation de forme assurent la longévité du modèle</p> <p>Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français Lettre d'autorisation de distribution du fabricant</p>
7	<p><b>Bassin de sondage et de lavement</b></p> <p>Les articulations réalistes permettent le positionnement approprié pour des procédures de soin.</p> <p>Les Organes génitaux, avec connecteurs et réservoir urinaire, facilite l'apprentissage des procédures de soin en urologie :</p> <p>Soin périnéal L'insertion de médicaments vaginales Explication au Patient de l'auto-sondage intermittent Pose de sonde à demeure, soin de sonde, irrigation et ablation Prélèvement d'urine Irrigation de vessie en continu Plaque abdominale chirurgicale avec des sites de stomie interchangeables permet la simulation de soin de cystostomie et le soin de stomie de déviation urinaire.</p>



	<p>Les organes génitaux interchangeables, avec connecteurs et réservoir colique, facilitent l'accès rectal et les procédures de soins gastro-intestinaux :</p> <p>Administration de suppositoires et pommades rectales</p> <p>Insertion de sonde rectale et ablation</p> <p>Administration de Lavement</p> <p>Injection IM , abdominale et dorsale en S/C possibles</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>
8	<p><b>Kit de sondage urinaire mixte</b></p> <p>Permet l'apprentissage du cathétérisme urinaire aussi bien chez la femme que chez l'homme grâce à ses modules féminin et masculin interchangeables.</p> <p>Ce dispositif sans latex possède un urètre souple et des sphincters résistants permettant une sensation très réaliste.</p> <p>Peut être placé aussi bien verticalement qu'horizontalement.</p> <p>Un sac de liquide d'un litre fournit le flux de fluide pressurisé.</p> <p>Seringue fournie avec de l'huile de silicone pour simuler le gel anesthésique local.</p> <p>Manipulation correcte de l'anatomie masculine et féminine.</p> <p>Unité de cathétérisme féminin</p> <p>Unité de cathétérisme masculin</p> <p>Prépuces</p> <p>Bouchons sus-pubien</p> <p>Bouchon standard</p> <p>Anti fongique</p> <p>2 protections cathéter aseptique min</p> <p>Kit de sphincters pour modèle masculin et féminin</p> <p>2 cathéter de Foley min</p> <p>Bac de récupération</p> <p>Poche à fluide</p> <p>Cruche</p> <p>Lettre d'autorisation de distribution du fabricant</p>



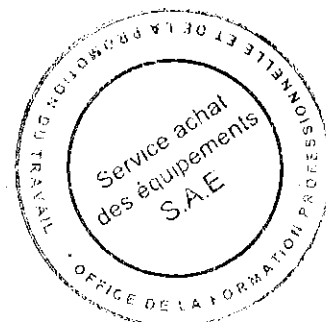
Lot N°3 : Mannequins de simulation médicale

Tableau de répartition

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	CMC TANGER	CMC Marrakech	CMC Fès	Total
1	Mannequin taille entier pour soins entier Adulte	U	4	4	3	11
2	Pack familial de mannequins de secourisme	U	1	1	1	3
3	Mannequin de réanimation cardiaque pulmonaire	U	4	4	4	12
4	Mannequin de réanimation cardiaque pulmonaire enfant	U	1	1	1	3
5	Mannequin de secourisme entier adulte	U	1	1	1	3
6	Bras de perfusion enfant	U	6	6	4	16
7	bassin de soudage et de lavement	U	2	2	2	6
8	Kit de Sondage urinaire mixte	U	1	1	1	3

Lot N°4 : Mannequins et simulateurs procéduraux

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p><b>Mannequin taille entier pour soins entier junior</b>  De taille enfant de 6 à 12 ans e. PVC solide et lavable compatible avec tous les antiseptiques  -Cou et toutes les articulations pouvant reproduire toutes les positions naturelles du corps  Dimensions : min 80 x 36 x 26 cm  - Poids : min 08.00 kg  Mâchoire mobile avec la langue</p> <p>Organes génitaux interchangeables (homme/femme)  Démontable à la taille</p> <p>Peau réaliste  Injection intramusculaire  Réservoir interne détachable amovible  Tête articulée  Sac de transport  Accessoires  - soin de trachéotomie  - soins des cheveux et des plaies chirurgicales  - bains et bandages</p>



- hygiène bucco-dentaire (mâchoire mobile avec prothèse dentaire amovible)  
- soins ophtalmologiques  
- soins de l'oreille et application de gouttes otiques  
- injection intramusculaire (bras et fesse) ; consommable : lubrifiant voie respiratoire  
- concentré de sang simulé-nettoyant acétonique.  
Pour ce mannequin , livré avec un système de pilotage et contrôle  
Garantie : 1 an  
Conforme aux normes CE  
-Documentation utilisateur et technique en français

**Mannequin taille entier pour soins entier bébé**

Peau du nouveau-né réaliste, texture délicate et douce.

Articulations mobiles

- solide et lavable compatible avec tous les antiseptiques
- compatibles à tous les soins du nouveau-né
- Compressions thoraciques réalistes
- Repères anatomiques
- Des capteurs, moniteurs et électrodes peuvent être fixés et connecté sur ce mannequin
- Modèle résistant à l'eau
- Cordon peut être détaché et attaché facilement
- Cordon fabriqué en matériau doux et réaliste

Dimensions : 48 cm minimum

- Poids : 7 kg max

\* Tour de tête : 36.8 cm minimum

- bras à injections parentérales

- bras pour la mesure de la TA

- Le simulateur comprend :

- 2 voies aériennes remplaçables

- 1 Poumon bilatéral

2 - 1 Poumon effondré

- 1 Cordon ombilical fonctionnel (breveté)

- 1 Omphalocèle

- 1 myéloméningocèle

- 2 Peaux de la main

- 2 Peaux du pied

- 1 système veineux pour la main

- 1 système veineux pour le pied

- 2 poches liquides de 500 ml d'alimentation

- 1 seringue de 3 cm avec aiguille

- 1 aiguille papillon pour perfusion de calibre 26

- 1 seringue de 25 ml

- 1 poudre de sang artificielle

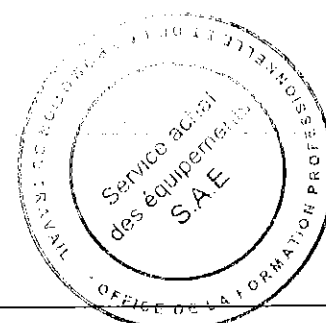
- 1 Lubrifiant

- 1 Poudre pour bébé et étui de transport rigide  
sac de transport

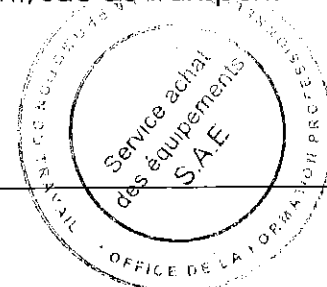
Garantie : 1 an

Conforme aux normes CE

-Documentation utilisateur et technique en français

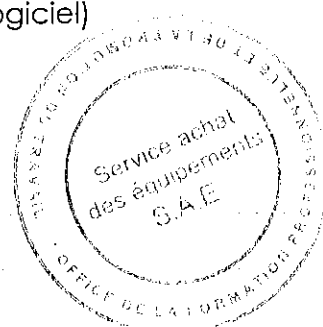


3	<p><b>Mannequins pour dégagement d'urgence</b>            Articulations conformes aux mouvements humains            • Poids du mannequin 48 Kg (<math>\pm 10</math> kg)            • Longueur 160cm <math>\pm 10\%</math>            Garantie : 1 an            Conforme aux normes CE            -Documentation utilisateur et technique en français            Attestation du fabricant</p>
4	<p><b>Modèles anatomiques pour la formation en ergonomie</b>            Mannequin articulé gestes et postures            • Modèle anatomique colonne vertébrale et bassin            Garantie : 1 an            Conforme aux normes CE            -Documentation utilisateur et technique en français            Attestation du fabricant</p>
5	<p><b>Squelette humaine</b>            Modèle qui illustre en plus l'interaction structurelle entre les os et les muscles.            Sur le côté gauche du squelette, plus de 600 structures importantes au niveau médical et anatomique sont illustrées, comme les insertions (rouge) et les origines (bleu) des muscles, de même que des os, fissures et foramens numérotés à la main sur le côté droit.            sur pied métallique stable à 5 roulettes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un moulage "naturel" de premier choix</li> <li>• montage final fait à la main</li> <li>• fabriqué en plastique durable et incassable</li> <li>• pied métallique stable à 5 roulettes (peint en blanc)</li> <li>• poids approximativement réaliste des 200 os environ</li> <li>• squelette en taille naturelle</li> <li>• crâne monté en 3 parties</li> <li>• dents insérées individuellement</li> <li>• membres facilement et rapidement amovibles</li> </ul> <p>Livré avec pied métallique et housse anti-poussière transparente            Garantie : 1 an            Conforme aux normes CE            -Documentation utilisateur et technique en français</p>
6	<p><b>Bras d'injection IV adulte</b>            Injections intraveineuses ; Perfusion ; Prélèvement ; Palpation des veines ; Accès au système veineux ;            Un poire de circulation reproduit la circulation sanguine, Composition du produit : support, bras, 2 flacons avec bouchons, faux sang, 2 canules, 2 seringues, lubrifiant, sac de transport.            Garantie : 1 an            Conforme aux normes CE            -Documentation utilisateur et technique en français</p>





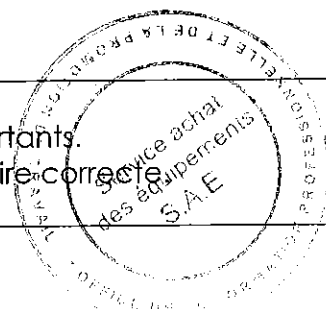
7	<p><b>Bras d'injection IV enfant</b>  injection des veines dorsales pédiatriques ; la collecte du sang ; perfusion intraveineuse ; deux sites de ponctions au dos de la main ; ouvrir positionner et fixer la canule ;  Composition du support : 1 bras injection (1 an à 2 ans), 1 bras injection (3 à 5 ans), 2 support, pompe de circulation, pot de poudre, , bloc LP pédiatrique, sac d'irrigation, pot en plastique, béccher en plastique, sac de rangement,  Garantie : 1 an  Conforme aux normes CE  -Documentation utilisateur et technique en français</p>
8	<p><b>Torses de RCP adulte</b>  Pratiquer la manœuvre de Heimlich;  Pratiquer RCP ;  Pratiquer la bouche à bouche ;  Marque anatomique réaliste ; Inclinaison de la tête ;  Sacs de poumons remplaçables ;  Composition du produit : 10 sacs poumons, instruction de montage, une mallette de transport en carton,  Garantie : 1 an  Conforme aux normes CE  Documentation utilisateur et technique en français</p>
9	<p><b>Torse RCP simple nourrisson</b>  permet de pratiquer la manœuvre de Heimlich et les poussées abdominales, ainsi que la RCP et la respiration bouche-à-bouche.  Les sacs pulmonaires sont remplaçables.  Composition du produit :  1 Mannequin RCP  10 sacs de poumons  Garantie : 1 an  Conforme aux normes CE  -Documentation utilisateur et technique en français</p>
10	<p><b>Bras de prise de tension artérielle</b>  Palpation de l'artère brachial ; installation du brassard ; taux de pouls ; trouble auscultant ; différentes méthodes d'entraînement ;  un mode d'évaluation ;  graphique en temps réel du changement de pression du brassard sont affichés ;  Composition du produit : support, bras d'auscultation et tablette (+logiciel)  Garantie : 1 an  Conforme aux normes CE  -Documentation utilisateur et technique en français</p>



11	<p><b>Bras de perfusion Adulte</b></p> <p>Injection intraveineuse ; perfusion ; cathétérisme périphérique ; prélèvement sanguin et palpation de la veine, Support du produit : Support, bras, 2 flacons avec bouchons, faux sang, 2 canules, 2 seringues, lubrifiant et sac de transport, Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>
12	<p><b>Torses de RCP de soins adulte</b></p> <p>CPR Torso adultes. Fait de plastique vinyle souple sur la mousse de polyuréthane Avec voyant lumineux qui indique la position de la main correcte, la compression du thorax et de volume adéquat d'air adéquat. Le torse est fait de plastique vinyle souple, très réaliste, couvrant une mousse de polyuréthane. -Long torse pour réaliste poussées abdominales -Inclinaison de la tête et lever le menton pour ouvrir des voies respiratoires -Marques anatomiques et le sternum, la cage thoracique et l'encoche rétro sternale -Airways facilement manipulables pour simuler obstruction des voies aériennes ou des situations d'étouffement. Dimensions : 71x46x25 cm ± 10% Poids : min 7 kg Accessoires : - 3 systèmes disponibles pour le poumon / voies respiratoires - 3 pièce la bouche et le nez- Sac en nylon - Agenouilloir -pièces de rechange Bouche / Nez-pièces de rechange du poumon passages d'air Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>
13	<p><b>Torses de RCP enfant de soins</b></p> <p>Un âge de 7 ans Fait de plastique vinyle souple sur la mousse de polyuréthane</p> <p>Les caractéristiques :</p> <p>- L'inclinaison de la tête réaliste et soulevez le menton pour ouvrir des voies respiratoires - Les repères anatomiques comme le sternum, les côtes et l'encoche sous-sternal - Les voies respiratoires peuvent être facilement manipulées pour simuler obstruction des voies aériennes ou des situations d'étouffement-avec 3 poumons jetables, les voies respiratoires, 3 pièces bouchent et le nez, le transport en nylon et des genouillères. -la lumière montre la position de la main correcte, la profondeur de compression et le volume des feux de contrôle de la respiration.</p> <p>Accessoires :</p>

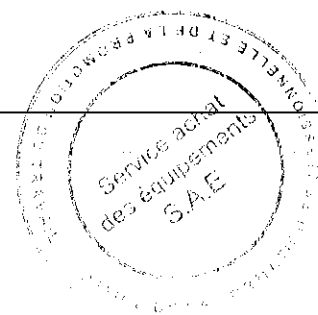


	<p>la bouche de pièces de rechange et le nez. 10 unités Pièces de rechange / poumon RESPIRATOIRE Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>
14	<p><b>Kit de simulation des blessures multiples</b></p> <p>Fixable sur mannequin ou sur la peau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blessure avec hémorragie de la mâchoire</li> <li>• plaie ouverte de l'abdomen</li> <li>• blessure du thorax avec pneumothorax</li> <li>• fracture ouverte du bras</li> <li>• fracture ouverte de la cuisse</li> <li>• fracture ouverte du tibia</li> <li>• écorchure au front</li> <li>• amputation ouverte</li> <li>• blessure par balle</li> </ul> <p>Livré avec accessoires -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an</p>
15	<p><b>Kit de brûlures</b></p> <p>Modèle : Adulte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entraînement à la médecine intensive</li> <li>- Apprentissage des méthodes de soins de blessures graves</li> <li>- Blessures à différents degrés</li> <li>- Matériaux de revêtement de haute qualité</li> <li>- Véritable sensation de réalisme</li> <li>- Gamme d'entraînement complète</li> <li>- Haute adhérence</li> <li>- Sang artificiel fournis</li> </ul>
16	<p><b>Kit d'injection intramusculaire bras</b></p> <p>Bras reproduisant tous les points de palpation anatomiques importants. Possibilité de pratiquer positionnement d'une injection intramusculaire correcte. Possibilité d'affichage des résultats La peau en silicone Livré avec piles de rechange, un mode d'emploi détaillé, une peau de rechange, une seringue de 5 ml et une aiguille d'injection -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an</p>
17	<p><b>Kit d'injection intramusculaire fessier</b></p> <p>Fessier reproduisant tous les points de palpation anatomiques importants. Possibilité de pratiquer positionnement d'une injection intramusculaire correcte. Possibilité d'affichage des résultats</p>



#1 W

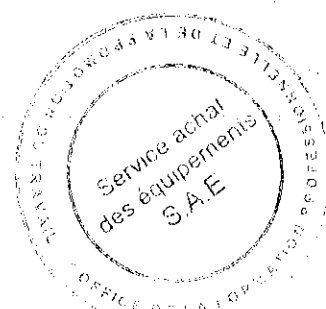
	<p>La peau en silicone Livré avec piles de rechange, un mode d'emploi détaillé, une peau de rechange, une seringue de 5 ml et une aiguille d'injection -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an</p>
18	<p><b>Kit d'injection intramusculaire cuisse</b> Cuisse reproduisant tous les points de palpation anatomiques importants. Possibilité de pratiquer positionnement d'une injection intramusculaire correcte. Possibilité d'affichage des résultats La peau en silicone Livré avec piles de rechange, un mode d'emploi détaillé, une peau de rechange, une seringue de 5 ml et une aiguille d'injection -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an</p>
19	<p><b>Kit de plaies pour traumatisme</b> 8 types de plaies min 10 blessures min Dimensionné pour s'adapter à tous les simulateurs adultes Peau en Silicone spéciale Robuste et résistant</p>
20	<p><b>Torse d'anatomie</b>  Modèle de torse avec parties amovibles : Modèle démontable de 18 pièces environ Torse neutre Monté sur une base solide en plastique Dimensions : 45,5 x 17,5 x 12 cm environ Cœur (en 2 parties) 2 poumons (en 2 parties) Aorte Trachée Diaphragme Estomac Rate, duodénum et pancréas (non amovible) Foie Intestins Rein en coupe longitudinale Tête (entièrement amovible) Hémisphère droit du cerveau Une vertèbre avec moelle épinière</p>



Lot N°4 : Mannequins et simulateurs procéduraux

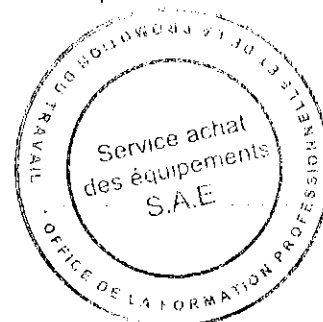
Tableau de répartition

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	CMC TANGER	CMC Marrakech	CMC Fès	Total
1	Mannequin taille entier pour soins entier junior	U	3	3	2	8
2	Mannequin taille entier pour soins entier bébé	U	5	5	4	14
3	Mannequins pour dégagement d'urgence	U	2	2	2	6
4	Modèles anatomiques pour la formation en ergonomie	U	1	1	1	3
5	Squelette humaine	U	1	1	0	2
6	Bras d'injection IV adulte	U	6	6	4	14
7	Bras d'injection IV enfant	U	6	6	4	14
8	Torses de RCP adulte	U	3	3	2	8
9	Torse RCP simple nourrisson	U	3	3	2	8
10	Bras de prise de tension artérielle	U	2	2	0	4
11	Bras de perfusion Adulte	U	6	6	4	14
12	Torses de RCP de soins adulte	U	4	4	4	12
13	Torses de RCP enfant de soins	U	4	4	4	12
14	Kit de simulation des blessures multiples	U	1	1	1	3
15	Kit de brulures	U	12	12	12	36
16	Kit d'injection intramusculaire bras	U	6	6	4	16
17	Kit d'injection intramusculaire fessier	U	6	6	4	16
18	Kit d'injection intramusculaire cuisse	U	6	6	4	16
19	Kit de plaies pour traumatisme	U	4	4	4	12
20	Torse d'anatomie	U	2	2	2	6

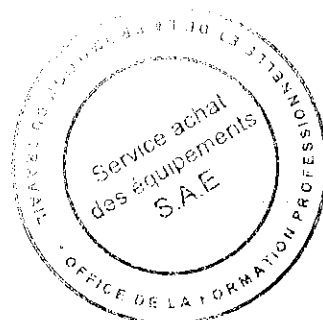


Lot N°5 : Equipements de laboratoire d'analyses Médicales

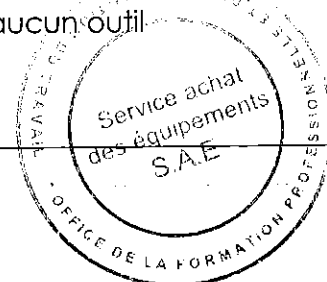
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p><b>Microscope</b></p> <p>Microscope binoculaire à visée oblique (30°) incluant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Eclairage par transmission et Lampe à LED</li> <li>-LED au moins 3,6W, Allumage 6300 K utilisable avec les objectifs 4-100x, réglable de 15% à 100%</li> <li>-Statif avec porte-objectif rotatif</li> <li>-Platine micrométrique porte-objet à mouvements croisés</li> <li>-Condenseur de type Abbe réglable par crémaillère</li> <li>-Lot de trois objectifs plans achromatiques : x10 ; x40 ; x100</li> <li>-Oculaires plan 10x grand champ 20 mm,</li> <li>-Optiques pour utilisation dans les tropiques, avec protection contre les champignons</li> <li>-Coffret de rangement pour le microscope et les accessoires</li> <li>-Housse de protection.</li> <li>-Capuchons de lentilles</li> <li>-flacon de 250 ml d'huile à immersion.</li> <li>-jeu de 10 papiers à nettoyer les optiques</li> <li>-Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Garantie 1 an</li> </ul>
2	<p><b>Centrifugeuse de table en étoile plus pots pour tubes à hémolyses</b></p> <p>Vitesse élevée jusqu'à 6500 min minimum /</p> <p>Paramètre FCR: 4000×g</p> <p>Panneau de commande avec des molettes faciles à tourner et grands écrans numériques pour indiquer le temps et la vitesse.</p> <p>Minuterie réglable jusqu'à 30 minutes en position « On » pour un fonctionnement continu.</p> <p>Les adaptateurs fournis permettent de traiter des tubes de 5 ml (12×75 mm) et de 7 ml (13×100 mm), ainsi que des tubes de 15 ml standard et coniques.</p> <p>Fournie avec un rotor de 6x15 ml, 6 adaptateur de 5 ml 12x75, adaptateur de 7 ml 13x100mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1/4000 ×g</li> <li>1 Kit de maintenance de 1 an</li> <li>Garantie : 1 an</li> <li>Conforme aux normes CE</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> </ul>



3	<p><b>Incubateur</b></p> <p>Incubateur de table pour l'incubation microbiologique des échantillons :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôle par microprocesseur</li> <li>- Etuve réfrigérée par effet Peltier programmable avec 2 sondes de température PT100 et alarme visuelle et sonore pour température haute ou basse</li> <li>- Rangée de température approximative : température ambiante à 75 ° C minimum</li> <li>- Réglage numérique de la température avec une précision <math>\pm &lt;0,5</math> ° C</li> <li>- Minuterie intégrée de 0 à 99 heures</li> <li>- Technologie de convection par gravité ou similaire</li> <li>- Intérieur en acier inoxydable avec porte intérieure en verre double porte avec une porte vitrée intérieure</li> <li>- Une étagère perforée</li> <li>- Voyants d'état lumineux pour la mise sous tension, le chauffage et l'alarme</li> <li>- Alarme visuelle et sonore lorsque la température change de façon significative</li> <li>- Volume de la chambre d'au moins 30 litres</li> <li>1 kit de maintenance 1 an</li> <li>1 kit de maintenance 2 ans</li> <li>- Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E</li> <li>- Marquage CE obligatoire</li> <li>- Documentation utilisateur et technique en français</li> </ul>
4	<p><b>Réfrigérateur</b></p> <p>Deux systèmes frigorifiques indépendants avec deux moteurs et deux régulations électroniques. Froid ventilé pour le réfrigérateur (<math>\pm 3</math> ° C certifié Cofrac) et statique pour le congélateur (<math>\pm 5</math> ° C certifié Cofrac).</p> <p>Gamme laboratoire, température : -3 à +5 ° C (réfrigérateur) et -5 à -20 ° C (congélateur)</p> <p>Capacité : 250 L +100 L minimum</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>- Documentation utilisateur et technique en français</p>
5	<p><b>Armoire de séchage de verrerie de 320 litres avec chariot intégré</b></p> <p>Armoire de séchage de verrerie de 320 litres, pour sécher et entreposer de la verrerie. Elle est fonctionnelle, simple d'utilisation, facile d'entretien et économe.</p> <p>Température maximale : 60°C</p> <p>Dimensions intérieures (L x P x H) : 900 x 600 x 600 mm <math>\pm</math> 10%</p> <p>Dimensions extérieures (L x P x H) : 946 x 736 x 883 mm <math>\pm</math> 10%</p> <p>Plateaux en acier inoxydable</p> <p>Nombre de plateau : 2 livrés / 6 maximum dans l'étuve</p> <p>livré avec support chariot</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>- Documentation utilisateur et technique en français</p>

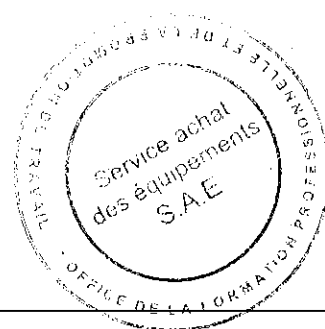


6	<p><b>Distillateur 8L/h</b></p> <p>Capacité de distillation L/H : 8 litres/h Construction en verre avec un élément de chauffe longue durée Deux thermostats de sécurité indépendants Montage mural possible Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>
7	<p><b>Balance de précision</b></p> <p>1200g/0.01g Simple d'utilisation / très faible encombrement / choix d'unités de mesure / Alimentation secteur ou batterie optionnelle externe rechargeable pour une utilisation Mobile Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>
8	<p><b>pH mètre de paillasse</b></p> <p>Kit « tout-en-un » – Avec le kit de démarrage Idéal pour la mesure des valeurs de pH dans les liquides. Mesure de la température possible grâce à la sonde de température intégrée. Etui de protection élevée rendant l'appareil de mesure du pH et de la température robuste et étanche. Accessoires importants dans le kit : bouteilles de dosage pour l'étalonnage, étui de protection TopSafe, mallette en aluminium, etc. Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>
9	<p><b>Spectrophotomètre UV/visible</b></p> <p>Spectrophotomètre UV/visible à balayage spectrale Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>
10	<p><b>Support de cuve thermostaté</b></p> <p>Un Support de cuve pour les mesures thermostatées à 37 °C , cet accessoire accepte une cuve standard de 10x10 mm et peut être interchangé sans aucun outil. Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>
11	<p><b>Agitateur Vortex</b></p> <p>Agitateur Vortex à vitesse variable Contrôle de la vitesse variable entre 200 et 2500 tr/min Mode intermittent ou continu. Corps stable de faible épaisseur</p>

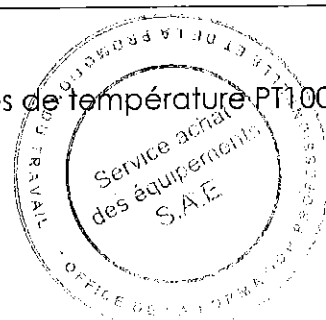




	<p>Base robuste moulée Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>
12	<p><b>Agitateur 4 micro plaques</b></p> <p>Agitateur de paillasse avec support pour microplaques conçu pour l'agitation de quatre plaques de micro titration, Minuterie avec alarme sonore. Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>
13	<p><b>Bain-Marie numérique</b></p> <p>Capacité 14 L minium Plage de température: Ambiante +5 °C à 99,9 ° Cuve en plastique pour visualiser les échantillons et étagère en acier inoxydable est doté d'une technologie antibactérienne Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>
14	<p><b>Spots de travail à LED</b></p> <p>Spots de travail à LED avec col de cygne deux bras, LxØ : 450x10 mm Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>
15	<p><b>Compteur de cellules</b></p> <p>Compteur de cellules sanguines mécanique avec 8 touches avec fenêtre de totalisation et cloche de signalisation (lorsque le total de 100 cellules a été compté) Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>
16	<p><b>Plaque chauffante</b></p> <p>Plaque de chauffage en vitrocéramique, Circuit de sécurité fixe de 550 °C (modèle chauffant), avec réglage précis de la température L x P x H : 150 x 260 x 105 mm± 10% Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>



17	<p><b>Autoclave</b></p> <p>Autoclave classe B du EN13060 international, ayant un système de vide allant jusqu'à - 0.9Bar (-0.09Mpa) capable d'assurer une Stérilisation avec emballage, ou sans emballage, dispositif solide, poreux et creux. Basé sur un microprocesseur de grande marque pour l'optimisation du fonctionnement de la machine et gestion de pression, température et haute pression pour une stérilisation parfaite. Tension 220 / 230V (puissance = min. 2 KW) Taille extérieur minimale 45,0 X 60,0 X 40, (cm ) Taille de la chambre de stérilisation minimale 24 x 40,0 (cm) Capacité min 20 L</p> <p>Cycles programmés ( au moins 136 degrés, 12 degré), test B &amp; D et de test sous vide. Interface utilisateur simple et facile pour les manipulations de routine. Chambre en acier inoxydable avec générateur de vapeur, autonettoyant, assurent une stérilisation efficace. Affichage grand écran garantissant l'obtention et la visualisation des données de travail . Système de porte double fermeture pour la sécurité pendant le fonctionnement Imprimante thermique Procédure de nettoyage automatique du générateur de vapeur Doubles réservoirs : réservoir d'eau distillé et réservoir d'eau usée avec un système d'alarme niveau haut complètement autonome du réservoir d'eau distillé pour l'isolation des eaux utilisées et l'eau distillée Grille de ventilation. Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français garantie 1 an</p>
18	<p><b>HOTTE DE PROTECTION sur chariot</b></p> <p>A Flux laminaire vertical d'air propre pour assurer la protection des échantillon, Plan de travail en inox arrondi en façade pour un meilleur confort des avants bras, dimensions 730 x 950 x 617 mm; Conformité à la norme ISO 14644-1 Classe 4 un chariot support Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français garantie 1 an</p>
19	<p><b>Etuve thermostatées 30L</b></p> <p>Etuve réfrigérée par effet Peltier programmable avec 2 sondes de température PT100 et alarme visuelle et sonore pour température haute ou basse</p> <p>-Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français garantie 1 an</p>

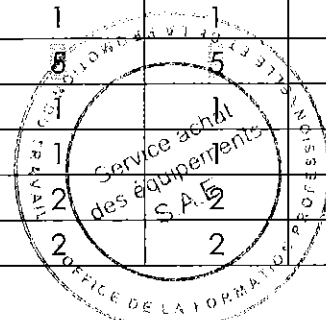


20	<b>Agitateur</b> Agitateur type Kline Minuterie réglable permettant l'arrêt automatique, Vitesse 100 TR/min environ
21	<b>TDS de mesure ppm</b> - ON/OFF qui permet de l'allumer et de l'éteindre - HOLD pour garder une valeur affichée sur l'écran - La précision du testeur est de + ou - 3% environ - mesurer des valeurs jusqu'à 1000 PPM.

**Lot N°5 : Equipements de laboratoire d'analyses Médicales**

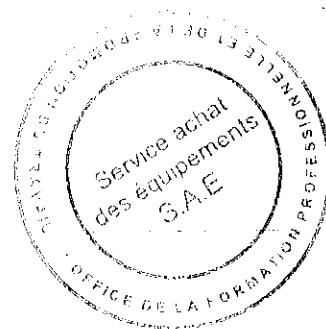
**Tableau de répartition**

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	CMC TANGER	CMC Marrakech	CMC Fès	Total
1	<b>Microscope</b>	U	23	23	23	69
2	<b>Centrifugeuse de table en étoile plus pots pour tubes à hémolyses</b>	U	4	4	4	12
3	<b>Incubateur</b>	U	2	2	2	6
4	<b>Réfrigérateur</b>	U	1	1	1	3
5	<b>Armoire de séchage de verrerie de 320 litres avec chariot intégré</b>	U	1	1	1	3
6	<b>Distillateur 8L/h</b>	U	1	1	1	3
7	<b>Balance de précision.</b>	U	2	2	2	6
8	<b>pH mètre de paillasse</b>	U	2	2	2	6
9	<b>Spectrophotomètre UV/visible</b>	U	2	2	2	6
10	<b>Support de cuve thermostaté</b>	U	2	2	2	6
11	<b>Agitateur Vortex</b>	U	6	6	6	18
12	<b>Agitateur 4 micro plaques</b>	U	3	3	3	9
13	<b>Bain-Marie numérique</b>	U	2	2	2	6
14	<b>Spots de travail à LED</b>	U	4	4	4	12
15	<b>Compteur de cellules</b>	U	10	10	10	30
16	<b>Plaque chauffante</b>	U	1	1	1	3
17	<b>Autoclave</b>	U	5	8	5	15
18	<b>HOTTE DE PROTECTION sur chariot</b>	U	1	1	1	3
19	<b>Etuve thermostatées 30L</b>	U	1	1	1	3
20	<b>Agitateur</b>	U	2	2	2	6
21	<b>TDS de mesure ppm</b>	U	2	2	2	6

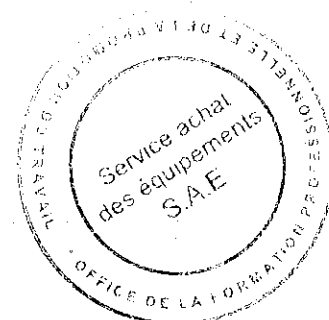


Lot N°6 : Mobilier médical

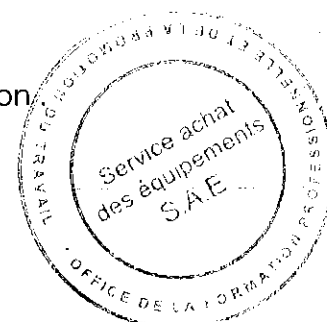
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p><b>Table d'examen de malade</b></p> <p>Divan d'examen inox, dossier relevable . Longueur 180 cm-Largeur 55cm minimum Hauteur 80cm-Sellerie en forme confortable sur mousse épaisseur 6 cm . Revêtement de classe anti-feu . Réglable de la tête par 2 crémaillères mécaniques autobloquantes . Équipé d'un porte rouleau pour drap d'examen . Capacité de charge : 150 Kg Maximum Conforme aux normes CE .</p>
2	<p><b>Divan d'examen fixe</b></p> <p>Mécanique (non électrique) Dimensions : 185x60x80 minimum en tube carré de 30 x 30 mm environ lui assure une très grande stabilité. En métal acier chromé. Garni d'une sellerie plate confortable sur mousse d'épaisseur 6 cm environ Revêtement en sky lavable Le porte-rouleau est positionnable côté tête du divan. Avec Etriers -Repose jambes -Eaux de fixation-charge 160 Kg Maximum  - piètement en tube carré de 30 x 30 mm environ Les accessoires : escabeau Couleur au choix Conforme aux normes CE</p>
3	<p><b>Fauteuil de prélèvement</b></p> <p>Fauteuil fixe avec accoudoirs Table fixe - 3 plans Dimensions (L X l): 80 x 180 cm minimum Hauteur ajustable : 55 cm minimum Paire d'appui-bras Inclinaison du dossier: -7° à + 85° environ. Poids : 41 kg environ Couleur au choix Conforme aux normes CE</p>



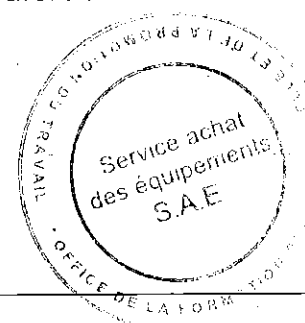
4	<p><b>Fauteuil Roulant Manuel Pliant</b>  Fauteuil manuel médical Pliable .  6 roues,  Double croisillon pour une meilleure rigidité .  Réglage de l'inclinaison de l'assise sur une amplitude de 15 degrés (de -5° à + 10°) ;  Structure aluminium ;  Largeur d'assise 67 cm, 45 cm, 55 cm. environ  Profondeur d'assise De 40 cm à 50 cm (réglage par intervalles de 2cm) Hauteur du dossier De 55 cm à 94,5 cm .  Inclinaison d'assise De -5° à + 10° {par ajustement en tension des sangles} .  Inclinaison du dossier De 80° à 110° (par outil) .  Largeur totale du fauteuil Largeur d'assise maxi + 19cm Longueur totale du fauteuil sans repose jambes 83 cm environ Longueur totale du fauteuil avec repose jambes 110 cm environ.  Longueur du segment jambier Réglable de 30 à 47 cm (Reposes jambes).  Réglable de 34 à 40 cm (Reposes pieds).  Poids du fauteuil sans les reposes jambes : 23 kg environ.  Poids maxi utilisateur: 100 kg environ .  Conforme aux normes CE .</p>
5	<p><b>Lit d'hôpital</b>  Lit mobile relevé/semi relevé avec panneaux de tête/pied de lit en ABS (thermoplastique), Le cadre du lit est enduit d'époxy, tubes plats des panneaux démontables et rails latéraux pliables en acier inoxydable,  -Deux fonctions, qui peuvent être contrôlé par une manivelle, les détails sont les suivants :  (1) Dossier : 0- 70°±2°,  (2) Repose genou : 0-42°±2°.  -Antichocs aux quatre coins, avec emplacement pour tige à sérum. Quatre roulettes de 125 mm environ de diamètre.  -Dimensions 98 x 195cm environ-avec rails latéraux pliables en alliage d'aluminium et panneaux de tête de lit démontables en plastique rigide .  - Accessoires :  Dispositif de protection sur les côtés du lit, avec emplacements pour tige à sérum. Quatre roulettes de 125 mm de diamètre environ, avec freins.  -Poids: Patient 135 kg environ .  - matelas 20 kg environ .  -accessoires 45 Kg environ.  -relève buste .  - Table de chevet .  2 Oreillers  Conforme aux normes CE .</p>



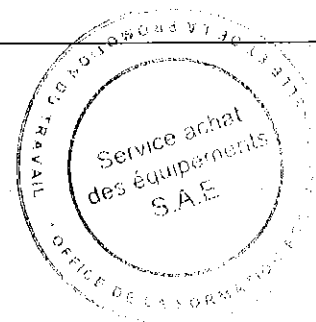
6	<p><b>Brancard</b></p> <p>2 POMPES HYDRAULIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipé de deux pompes hydrauliques ou à gaz</li> <li>• Sommier en Epoxy avec dossier en bois translucide aux rayons X.</li> <li>• Ridelles latérales en Aluminium rabattables;</li> <li>• Matelas imperméable en mousse de Polyuréthane; Epaisseur: 8 cm environ .</li> </ul> <p>Dimensions du matelas: 1900 x 600 x 80 mm environ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une roue centrale de direction; Diamètre: 20cm environ ;</li> <li>• 2 freinages centrales à pédale ;</li> <li>• Relève buste ajustable par vérin à gaz et relève jambe ajustable par manivelle.</li> <li>• Support pour bouteille d'Oxygène et un plateau pour cassette Radio en bois.</li> <li>• Potence télescopique à 4 crochets.</li> <li>• 2 Crochets pour poches de drainage sur les barres latérales.</li> <li>• Protection en Caoutchouc sur les 4 coins.</li> <li>• 2 Manches de guidage minimum</li> <li>• Capacité de chargement: 250 kg environ.</li> </ul> <p>Dimensions: 2100 x 700 x 580 mm environ.</p> <p>Conforme aux normes CE.</p>
7	<p><b>Brancard (Helico Basket)</b></p> <p>Coque en Polyéthylène haute densité et haute résistance.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insensible aux chocs, aux variations de température, aux produits chimiques et à la corrosion.</li> <li>• Le fond du brancard est renforcé par des lames en Aluminium.</li> <li>• Sangles de maintien à boucle (4pcs) permettant de garantir l'immobilisation de la victime conditionnée soit dans un matelas à dépression ou autres.</li> <li>• Cale-pied réglable.</li> <li>• Portée max : 272kg environ.</li> <li>• Dimensions : 2190 x 640 x 180 mm environ.</li> </ul> <p>Conforme aux normes CE.</p>
8	<p><b>Chariot des soins ordinaires</b></p> <p>Chariot en ABS monobloc avec poignée arrondie et rebord surélevé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- avec 5 tiroirs (4 moyens et 1 grand) avec séparateur-diviseur.</li> </ul> <p>Chacun dispose de séparations permettant d'organiser librement l'espace de rangement.</p> <p>Cartes d'identification sur les tiroirs et serrure centralisée avec 2 clé .</p> <p>4 roulettes directionnelles dont 2 avec freins.</p> <p>Plateau supérieur en plastique.</p> <p>Plan de travail recouvert d'un plastique souple de protection.</p> <p>Barre d'appui en acier inoxydable 304.</p> <p>Structure en ABS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Emplacement pour cartes d'identifications sur les tiroirs.</li> <li>- Facile à nettoyer et désinfecter.</li> <li>- Portée maximale : 80kg environ .</li> <li>- Portée maximale par tiroir : 20kg environ.</li> </ul>



	<p>3 accessoires inclus : - 2 poubelles (environ 10 L chacune). - 1 bac de rangement. - Couleur au choix. Conforme aux normes CE.</p>
9	<p><b>Chariot à pansements</b></p> <p>En Acier inoxydable Finition satiné : esthétique, anticorrosion et hygiénique. Façades tiroir : polyéthylène épaisseur 1 cm Tiroirs : 4 tiroirs. Coloris façades tiroir : vert, bleu, jaune, violet, rouge ou blanc. Ouverture totale 110% Couliisses télescopiques de précision (billes en acier) Système de rétention, position fermée Capacité de charge 45kg environ Matériel ABS Cadre intérieur ISO (60 x 40 cm) environ Spécifications techniques : Poignées surélevées Plateau supérieur en ABS Roues 2 roues à frein 2 roues antistatiques. Diamètre : 12,5 cm environ avec galets pare-chocs. Roues doubles,, mobilité du chariot avec Bande de polyuréthane, rouage doux, silencieuses Montage avec tige filetée M12. Conforme aux normes CE.</p>
10	<p><b>Chariot d'urgence</b></p> <p>Dimensions 80 x 52 x 100 cm environ; -Charge maximale admissible 80 kg environ -5 tiroirs , -4 roues pivotantes dont 2 à frein . - guidon de manœuvre .  -muni de tige porte sérum un support défibrillateur un porte obus d'oxygène une planche à massage cardiaque 2 rails normalisé et d'un porte étiquette sur chaque tiroir . Conforme aux normes CE .</p>
11	<p><b>Table adaptable au lit</b></p> <p>- Colonne positionnable à droite ou à gauche . - 2 roulettes à frein. - grand plateau réglable en hauteur, en inclinaison, coulissement latéral. - Hauteur : 80 à 110 cm environ . - Profondeur : 42 cm environ . - Plateau : 40x60cm environ . - Piètement en "U" pour accès près du fauteuil. - Piètement en "U" réglable en largeur de 56 cm à 77 cm environ Conforme aux normes CE .</p>

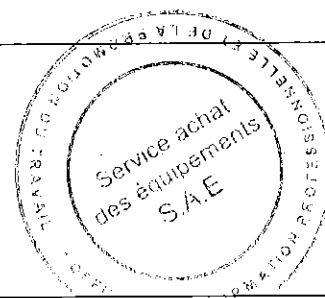


12	<p><b>Guéridon inox</b> En Inox 18/10. - A trois plateaux. - Charge maximale admissible (kg) : 50 kg environ. - Roues <math>\phi</math> (mm) : 100 mm environ. - Dimensions : 95 x 95 x 55 cm environ. - Nombre et type de roues : 4 roues pivotantes ABS avec galets pare-chocs. - Plateau 1. x 1. (cm) : 60 x 40 cm environ. Conforme aux normes CE.</p>
13	<p><b>Paravent battants rigides</b>  Paravent mobile en acier avec revêtement époxy. - des battants est en polycarbonate translucide de 2 mm d'épaisseur environ. - avec 3 panneaux sur roulette ne laissant aucun champ visuel entre deux battants, à mouvement à 360° environ, chaque battant peut être mis dans la position désirée, ce qui permet de les rabattre complètement en position fermée facilitant le déplacement et le rangement. Les dimensions dépliées suivantes : Hauteur 160 cm environ. Longueur 140 cm environ, Conforme aux normes CE.</p>
14	<p><b>Déambulateur</b> Réglable en hauteur, En alliage d'aluminium, Poignée souple. Conforme aux normes CE</p>
15	<p><b>Marchepied</b> Marche Pied Médical Dimensions : l 45 x H35 x P 48 cm environ Dim Contre Marche H 15.5 cm environ Marche moulées à plateaux, coins arrondis, revêtement caoutchouc antidérapant Structure tubulaire métal Soudé en acier inoxydable Conforme aux normes CE</p>
16	<p><b>Pied à perfusion</b> Pied à sérum acier inoxydable piétement sur roulettes 5 branches polyamide, diamètre de l'embase 53 cm environ hauteur maxi 2000 mm environ - pied avec alourdisseur. À 2 crochets en acier inoxydable. avec 5 roues Conforme aux normes CE</p>
17	<p><b>Lève personne</b> Bras de levage électrique unité moteur batterie 24V environ telecommande cablée fonction arrêt d'urgence abaissement d'urgence mécanique abaissement au sol possible roue pivotante freinée individuellement</p>

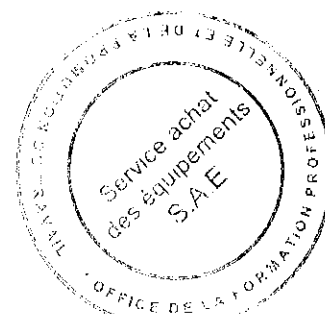




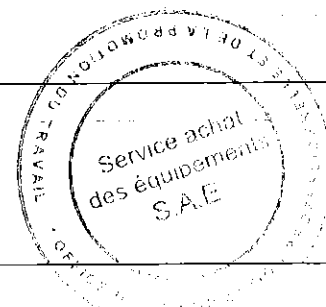
	chassis avec pédale charge 150kg environ dimensions 56*33*40 cm environ
18	<p><b>Gaine de tête de lit d'hôpital Monobloc horizontale</b></p> <p>Caractéristiques techniques :</p> <p>Polyvalente : Capacité de s'adapter à tous les besoins de l'unité d'hospitalisation et de soins généraux Système d'appel infirmière et prises de gaz sont nécessaires Alliage d'aluminium avec peinture époxy ou anodisé Embout final en BAS Longueur 1m 20 Maximum avec épaisseur de 3 mm minimum</p> <p>1x Éclairage Direct Bande LED 1 x 10 W minimum 1x Éclairage Indirect Bande LED 1 x 20 W minimum 1x Interrupteur Double 3 x Prise Électrique Blanche 16 A 1 x Prise Data RJ45 Cat. 6 Simple 1 x Provision Appel Malade 3 x Prise de Gaz (air comprimé, O<sub>2</sub>, vide)</p> <p>Marquage CE / ISO 9001, ISO 13485</p> <p>Accessoires :</p> <p>Support porte sérum Lampe d'examen Porte panier médical</p>
19	<p><b>Matelas anti escarre</b></p> <p>à air</p>
20	<p><b>Poubelles avec couvercle et pédale</b></p> <p>Poubelle à pédale en plastique avec support de sac.</p>
21	<p><b>Linge et draps tissés hospitaliers</b></p> <p>Drap et couverture Blanche couleur unie Dimensions 140 x 200 cm environ le Drap et linge de couleur blanche unie sans motif et logo</p>
22	<p><b>Drap à usage unique</b></p> <p>Dimensions : 150x200 cm environ . Usage unique. Non tissé 55 g environ . Couleur blanche</p>



23	<b>Drap de transfert</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions 183x18cm environ</li> <li>• Lavable</li> <li>• Charge maximale 150Kg environ</li> <li>• Polyester enduit 140 deniers</li> </ul> Couleur blanche
24	<b>Couverture</b> Dimensions (l×l×h) : 190×50×5 environ . Bactériostatique . Couleur bleue à confirmer
25	<b>Matériel d'immobilisation (matelas coquilles, immobilisation MI, MS)</b> Attelles rigides <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attelles modelables</li> <li>• Attelles cervico-thoracique</li> <li>• Attelles en traction</li> <li>• Plan dur et immobilisateur de la tête</li> </ul>
26	<b>Alèze portoir</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peut supporter au max 160KG environ</li> <li>• Six poignés latérales renforcées</li> <li>• En PVC</li> <li>• Dimensions 60x190cm environ</li> </ul>
27	<b>Matelas coquille</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec des sangles de maintien.</li> <li>• Pompe d'aspiration manuelle ou électrique.</li> <li>• 8 poignés déportées et soudées et vannes 1/4 de tour.</li> <li>• Radio transparent.</li> <li>• Dimension 200x90cm environ.</li> </ul>
28	<b>Planche simple</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 76X21 cm environ.</li> <li>• En bois contreplaqué.</li> <li>• Avec découpe pour les mains.</li> </ul>
29	<b>Barquette de sauvetage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coque en polyéthylène antichocs.</li> <li>• Repose pieds réglable .</li> <li>• CEillets en acier pour ancrage des sangles .</li> <li>• 12 poignées latérales L21 cm x 65 cm x 20 cm environ</li> <li>• Corde en nylon ;</li> <li>• 3ceintures en nylon avec déverrouillage rapide .</li> </ul> Conforme aux normes CE
30	<b>Paillasse de laboratoire</b> Ossature: Piétements métalliques 30x30 mm, protégés par une résine en époxy blanc cuite au four, munis de vérins de réglage de mise à niveau. Bandeau arrière et cache-fluides en mélaminé deux faces blanc hydrofuge, tous chants plaqués. Butée de meuble en tube métallique protégé par une résine époxy blanc Bandeau de façade:



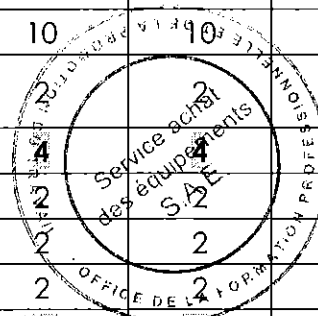
	Stratifié bleu Oslo (sur demande: blanc, jaune, genêt ou gris) Paillasse sèche nue, piètement de 600 mm en gré étiré, 600×600×900 mm Conformes à la norme AFNOR 15201.28007 (visite de lieu nécessaire) COULEUR AU CHOIX
31	<b>Compléments pour paillasses : angles</b> 1 plan de travail 1 piètement d'angle 1 dossier tablette d'angle profondeur: à adapter au local (visite de lieu nécessaire) 1 butée de meubles (visite de lieu nécessaire)
32	<b>Laverie avec dossier-tablette, sur meuble</b> 600×750×1100 mm à adapter au local (visite de lieu nécessaire) Surface gré étiré.
33	<b>Meubles fixes sur vérin de mise à niveau, à monter obligatoirement sous une paillasse.</b> Toutes faces et tous chants protégés Corps en mélaminé blanc hydrofuge, épaisseur: 19 mm Façade: finition en blanc hydrofuge, épaisseur: 19 mm Poignée filante blanche en PVC Conformes à la norme NF EN 14727.
34	<b>Lave mains</b>  Lave-mains aseptique compact moulé en un bloc sans Aucun raccord ni collage pour un lavage hygiénique des mains Lors des actes médicaux. Matériau : Résine polyester stratifiée, renforcée sur les zones de stress avec revêtement gelcoat blanc de grade sanitaire. Dimensions L : 500 mm environ H : 625 mm environ P : 425 mm environ Poids : 10 Kg environ A commande électronique
35	<b>Tabouret</b> Réglable en hauteur par vérin à gaz. Hauteur minimum - maximum : 500- 700mm environ Dossier et siège rembourré en cuir synthétique. Base fabriquée en plastique en aluminium poli avec 5 branches. Roulettes de 50 mm. Garantie de plus de 1 an . Couleur au choix .
36	<b>Tapis de sol mannequin de secourisme</b>  Pour protéger les mannequins de secourisme du sol. Tapis de sol en mousse. S'enroule facilement pour un rangement optimal.



Lot N°6 : Mobilier médical

Tableau de répartition

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	CMC TANGER	CMC Marrakech	CMC Fès	Total
1	Table d'examen de malade	U	6	6	4	16
2	Divan d'examen fixe	U	2	2	2	6
3	fauteuil de prélèvement	U	2	2	2	6
4	Fauteuil Roulant Manuel Pliant	U	2	2	2	6
5	Lit d'hôpital	U	6	6	6	18
6	Brancard	U	4	4	4	12
7	Brancard (Helico Basket)	U	4	4	4	12
8	Chariot des soins ordinaires	U	8	8	6	22
9	Chariot à pansements	U	6	6	4	16
10	Chariot d'urgence	U	6	6	6	18
11	Table adaptable au lit	U	6	6	6	18
12	Guéridon inox	U	8	8	6	22
13	Paravent battants rigides	U	6	6	4	16
14	Déambulateur	U	4	4	4	12
15	Marchepied	U	6	6	4	16
16	Pied à perfusion	U	4	4	4	12
17	Lève personne	U	2	2	2	6
18	Gaine Tête de lit	U	4	4	4	12
19	Matelas anti escarre	U	4	4	4	12
20	Poubelles avec couvercle et pédale	U	4	4	4	12
21	Linge et draps tissés hospitaliers	U	12	12	12	36
22	Drap à usage unique	U	10	10	10	30
23	Drap de transfert	U	5	5	5	15
24	Couverture	U	10	10	10	30
25	Matériel d'immobilisation (matelas coquilles, immobilisation MI, MS)	U	2			6
26	Alèze portoir	U	4	4	4	12
27	Matelas coquille	U	2			6
28	Planche simple	U	2			6
29	Barquette de sauvetage	U	2	2	2	6
30	Paillasse de laboratoire	U	40	40	40	120



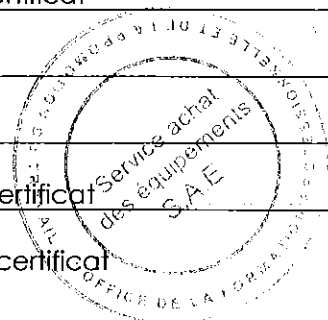
31	Compléments pour paillasse: angles avec dossier-tablette,	U	2	2	2	6
32	Laverie avec dossier-tablette, sur meuble	U	5	5	5	15
33	Meubles fixes sur vérin de mise à niveau, à monter obligatoirement sous une paillasse.	U	12	12	12	36
34	lave mains	U	4	4	3	11
35	Tabouret	U	48	48	48	144
36	Tapis de sol mannequin de secourisme	U	40	40	40	120

**Lot N°7 : Verrerie de laboratoire d'analyses médicales**

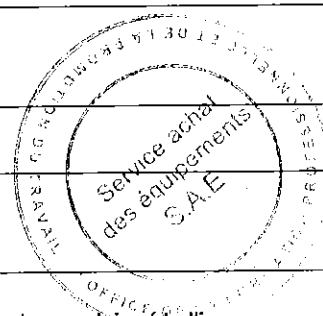
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<b>Pipettes graduées 1 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes graduées 1 ml, graduations 0,01 ml, verre boro, classe AS avec certificat
2	<b>Pipettes graduées 2 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes graduées 2 ml, graduations 0,02 ml, verre boro, classe AS avec certificat
3	<b>Pipettes graduées 5 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes graduées 5 ml, graduations 0,1 ml, verre boro, classe AS avec certificat
4	<b>Pipettes graduées 10 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes graduées 10 ml, graduations 0,1 ml, verre boro, classe AS avec certificat
5	<b>Pipettes graduées 20 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes graduées 20 ml, graduations 0,1 ml, verre boro, classe AS avec certificat
6	<b>Porte pipettes circulaire</b> en PP rouge pour 94 pipettes
7	<b>Pipettes graduées 50 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes graduées 50 ml, graduations 0,2 ml, verre boro, classe AS avec certificat
8	<b>Pipettes graduées 100 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes graduées 100 ml, graduations 0,2 ml, verre sodo, classe A
9	<b>Pipettes jaugées 2 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes jaugées 2 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat
10	<b>Pipettes jaugées 1 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes jaugées 1 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat
11	<b>Pipettes jaugées 5ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes jaugées 5 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat
12	<b>Pipettes jaugées 10 ml</b> Caractéristique proposée : Pipettes jaugées 10 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat

H2  
W

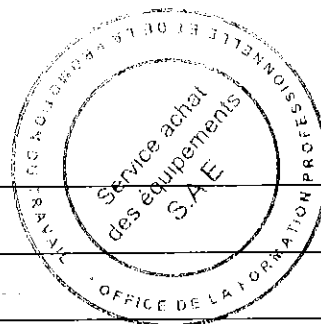
13	<b>Pipettes jaugées 20 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes jaugées 20 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat
14	<b>Verre à pied 60 ml</b> Caractéristique proposée : Verre à pied 60 ml, avec graduations, verre sodocalcique
15	<b>Verre à pied 125 ml</b> Caractéristique proposée: Verre à pied 125 ml, avec graduations, verre sodocalcique
16	<b>Cristallisoir 900 ml</b> cristallisoir verre borosilicaté avec bec verseur de 900ml
17	<b>Cristallisoir 500 ml</b> Cristallisoir verre borosilicaté avec bec verseur de 500 ml
18	<b>Cristallisoir 100 ml</b> cristallisoir verre borosilicaté avec bec verseur de 100 ml
19	<b>Minuteur</b> Minuteur mécanique 60 min, 57×57 mm environ , positionnement vertical ou horizontal
20	<b>Erlenmeyers 250ml</b> Erlenmeyers verre borosilicaté coniques et gradués 250ml
21	<b>Erlenmeyers 500ml</b> verre borosilicaté coniques et gradués 500ml
22	<b>Erlenmeyers 50ml</b> Erlenmeyers verre borosilicaté coniques et gradués 50ml
23	<b>Erlenmeyers 100 ml</b> Erlenmeyers verre borosilicaté coniques et gradués 100ml
24	<b>Fioles jaugées 50 ml</b> Fioles jaugées 50 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat
25	<b>Fioles jaugées 100 ml</b> Fioles jaugées 100 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat
26	<b>Fioles jaugées 1000ml</b> Fioles jaugées 1000 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat
27	<b>Fioles jaugées 25 ml</b> Fioles jaugées 25 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat
28	<b>Fioles jaugées 250 ml</b> Fioles jaugées 250 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat
29	<b>Ballons 1000 ml</b> Ballons 1000 ml, fond plat, verre borosilicaté
30	<b>Ballons 1000 ml</b> Ballons 2000 ml, fond plat, verre borosilicaté
31	<b>Eprouvettes graduées 10 ml</b> Eprouvettes graduées 10 ml, forme haute, verre boro, classe A avec certificat
32	<b>Eprouvettes graduées 100 ml</b> Eprouvettes graduées 100 ml, forme haute, verre boro, classe A avec certificat



33	<b>Eprouvettes graduées 500 ml</b> Eprouvettes graduées 500 ml, forme haute, verre boro, classe A avec certificat
34	<b>Eprouvettes graduées 1000 ml</b> Eprouvettes graduées 1000 ml, forme haute, verre boro, classe A avec certificat
35	<b>Pisette 500ml</b> Pisette 500ml polypropylène
36	<b>Portoir pour tubes VS</b> Portoir pour tubes VS type westergreen en verre 10 postes en inox
37	<b>Tubes westergreen</b> Tubes westergreen en verre clair pour VS/Pipettes
38	<b>Portoirs pour tubes</b> Portoirs 21 (3*7) positions pour tubes Ø 13 mm, PTFE, -200 à +280 °C
39	<b>Tubes à hémolyse en plastique</b> Tubes à hémolyse en plastique 13 *75 ml BTE 1000
40	<b>Tubes à hémolyse en verre</b> Tubes à hémolyse en verre 13 *75 ml BTE 500
41	<b>Burettes 25 ml</b> Burettes 25 ml, graduations 0,1 ml, verre boro, robinet PTFE démontable, classe AS avec certificat. Livrées avec: - 1* Statif à base PP 300x150 mm, et tige déportée en acier chromé Ø 12*500 mm environ - 1* Support à pinces pour une burette, dispositif de fixation sur tiges Ø 8 à 14 mm environ
42	<b>Microburettes graduée</b> Microburettes graduée au 1/10ème de 2ml avec support
43	<b>Tubes à essai</b> Tubes à essai avec ou sans rebord en plastique 16x160 mm avec bouchon à visser. Boite 200
44	<b>Entonnoirs 100mm</b> Entonnoirs à tige courte 100 mm, Ø sup. 100 mm, verre boro
45	<b>Entonnoirs 150 mm</b> Entonnoirs à tige courte 150 mm, Ø sup. 150 mm, verre borosilicaté
46	<b>Support pour entonnoir</b> Ø 40 à 160 mm. En PP blanc. Réglable en hauteur sans palier. Avec 2 réducteurs pour entonnoir. Livré avec socle entier/
47	<b>Verres de montre</b> en verre sodocalcique 100 mm
48	<b>Trépied acier</b> Trépied acier zingué Ø 140* 220 mm (dim. compatibles poste 53)
49	<b>Toile métallique avec centre diffuseur en céramique</b> 120 x 120 mm Sans amiante avec centre diffuseur céramique.
50	<b>Bec Bunsen de sécurité</b> Brûleur bunsen de sécurité, propane et/ou butane, T° max 1300°C, culasse bimétallique, avec robinet et régulateur, veilleuse, bouton magnétique pour étincelle d'allumage

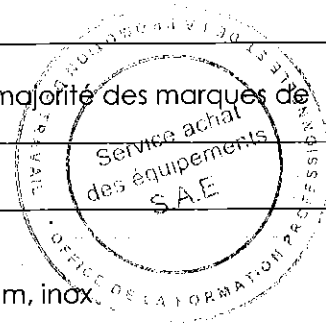


51	<b>Thermomètres en verre</b> Thermomètres en verre -20...+110 °C ±1,0 °C, immersion partielle 76 mm, liquide biodégradable non toxique vert foncé, graduations noires contrastées sur fond jaune, livré avec certificat de précision
52	<b>Pipettes Pasteur</b> Pipettes Pasteur 2 ml, 150 mm, verre sodocalcique
53	<b>Pipettes de Potain</b> Pipettes de Potain-Malassez pour globules rouges
54	<b>Pipette à dilution</b> Pipette à dilution Thoma pour globules blancs
55	<b>Béchers 50 ml</b> Béchers 50 ml, forme basse, verre boro, bec verseur
56	<b>Béchers 100 ml</b> Béchers 100 ml, forme basse, verre boro, bec verseur
57	<b>Kit de 2 pipettes</b> Kit de 2 pipettes monocanal à volumes variables pour couvrir la gamme demandée, afficheur 3 digits, éjecteur inox réglable, code couleur, numéro de série, livrées avec certificat de contrôle ISO 8655 - 613-2894 > 10 - 100 µl - 613-2895 > 20 - 200 µl
58	<b>Pipettes monocanal</b> Pipettes monocanal à volume variable 100 à 1000 µl, afficheur 3 digits, éjecteur inox réglable, code couleur, numéro de série, livrées avec certificat de contrôle ISO 8655
59	<b>micropipette monocanal fixe 1000 micron</b>
60	<b>micropipette monocanal fixe 200 micron</b>
61	<b>micropipette monocanal fixe 500 micron</b>
62	<b>micropipette monocanal fixe 100 micron</b>
63	<b>Compteur de cellules Thoma</b> Compteur de cellules Thoma, double, lignes foncées, avec deux lamelles couvre-objets de 0,4 mm
64	<b>Cellule de numération Nageotte</b> Cellule de numération Nageotte, profondeur 0,5 mm, 40 rectangles de 10*0,25 mm
65	<b>Cellules de numération Malassez</b> Cellules de numération Malassez, double, lignes foncées, profondeur 0,2 mm, avec 2 lamelles couvre-objets
66	<b>Barreaux d'agitation magnétique</b> Barreaux d'agitation magnétique cylindriques, PTFE: - 442-0259 > Ø 3*6 mm - 442-0295 > Ø 6*10 mm - 442-4522 > Ø 4,5*15 mm - 442-4523 > Ø 6*20 mm
67	<b>Lame</b> rectangulaire boîte 50
68	<b>Lamelle</b> 22 * 22, boîte de 1000
69	<b>Jarre d'anaérobies</b> Jarre anaérobie 2,5L, pour max 12 boîtes Ø 90 mm, support de boîtes, couvercle et anse de transport inclus, compatible tous sachets anaérobie





70	<b>Micropipette</b> Kit de 2 pipettes monocanal à volumes variables pour couvrir la gamme demandée, afficheur 3 digits, éjecteur inox réglable, code couleur, numéro de série, livrées avec certificat de contrôle ISO 8655 - 613-2892 > 0,5 - 10 µl - 613-2894 > 10 - 100 µl
71	<b>Spatule analyse</b> Spatules analyses 230 mm, inox, antimagnétiques, avec une extrémité en forme de cuillère et une extrémité plate rectangulaire
72	<b>Bidon</b> En plastique avec robinet et couvercle capacité 25L
73	<b>Pincés de laboratoire</b> Pincés en bois pour tubes à essai Ø max. de 20 mm, avec ressort
74	<b>Pincés de laboratoire 115 mm</b> Pincés 115 mm, inox, pointes droites et oplatés, Autoclavable
75	<b>Tubes à hématocrite</b> Tubes à hématocrite 75 µl, Ø int. 1,15*75 mm, en flacon distributeur
76	<b>Pâte de scellement</b> Pâte/ cire de scellement pour tubes hématocrite, en plaques de 24 positions chacune
77	<b>Microplaque de titration en U</b> 96 puits de microtitration en U, avec repérage alphanumérique permet de faciliter la lecture des résultats
78	<b>Manche avec anse</b> aluminium avec manche en PVC pour microbiologie avec anse
79	<b>Plaque d'opaline</b> Plaque opaline pour groupage sanguin 30cm x 15cm
80	<b>Boîtes de Pétri 90mm</b> 90 mm Boîtes de 500
81	<b>Boîtes de Pétri 55 mm</b> 55mm Boîtes de 1400
82	<b>Conteneur de déchets</b> Conteneur de déchets contaminés de paille jaune : Pour la collecte des déchets infectés, pathogènes, perforants et tranchants, autoclavables. capacité 2 litres
83	<b>Anses bouclées</b> métalliques 10 microlitre. Sachet de 10
84	<b>Poire d'aspiration pour pipettes</b> Ampoule d'Aspiration Poire à Aspiration en Caoutchouc avec 3 valves
85	<b>Cuve de lecture spectrophotométrique</b> pour spectromètre d'absorption moléculaire UV visible. Bte de 100
86	<b>Support rotatif pour 8 pipettes</b> Support rotatif pour 8 pipettes, ABS multicolore, compatible avec la majorité des marques de micropipettes courantes
87	<b>Baguettes d'agitation</b> Baguettes d'agitation en verre avec extrémité fusionnée, Ø 5*200 mm
88	<b>Portoir pour tubes à essai (80ml)</b> Portoir pour tubes à essai (80ml) en acier 20 positions Caractéristique proposée: Portoirs 24 (4*6) positions pour tubes Ø 38 mm, inox.

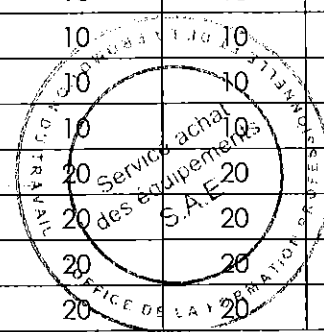


<b>89</b>	<b>Portoir pour tubes à essai (20ml)</b> Portoir pour tubes à essai (20ml) en acier 20 positions  Caractéristique proposée: Portoirs 24 (4*6) positions pour tubes Ø 22 à 25 mm, inox
<b>90</b>	<b>Portoir pour tubes à essai (5 ml) en acier 20 positions</b>  Caractéristique proposée: Portoirs 25 (5*5) positions pour tubes Ø 13 mm, inox

**Lot N°7 : Verrerie de laboratoire d'analyses médicales**

**Tableau de répartition**

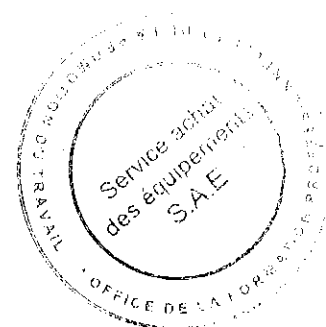
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	CMC TANGER	CMC Marrakech	CMC Fès	Total
1	Pipettes graduées 1 ml	U	60	60	60	180
2	Pipettes graduées 2 ml	U	60	60	60	180
3	Pipettes graduées 5 ml	U	60	60	60	180
4	Pipettes graduées 10 ml	U	60	60	60	180
5	Pipettes graduées 20 ml	U	60	60	60	180
6	Porte pipettes circulaire	U	10	10	10	30
7	Pipettes graduées 50 ml	U	10	10	10	30
8	Pipettes graduées 100 ml	U	20	20	20	60
9	Pipettes jaugées 2 ml	U	20	20	20	60
10	Pipettes jaugées 1 ml	U	20	20	20	60
11	Pipettes jaugées 5ml	U	20	20	20	60
12	Pipettes jaugées 10 ml	U	20	20	20	60
13	Pipettes jaugées 20 ml	U	50	50	50	150
14	Verre à pied 60 ml	U	12	12	12	36
15	Verre à pied 125 ml	U	12	12	12	36
16	Cristallisoir 900 ml	U	10	10	10	30
17	Cristallisoir 500 ml	U	10	10	10	30
18	Cristallisoir 100 ml	U	10	10	10	30
19	Minuteur	U	10	10	10	30
20	Erlenmeyers 250ml	U	20	20	20	60
21	Erlenmeyers 500ml	U	20	20	20	60
22	Erlenmeyers 50ml	U	20	20	20	60
23	Erlenmeyers 100 ml	U	20	20	20	60



Hr W

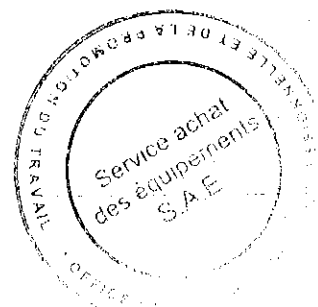
24	Fioles jaugées 50 ml	U	20	20	20	60
25	Fioles jaugées 100 ml	U	20	20	20	60
26	Fioles jaugées 1000ml	U	20	20	20	60
27	Fioles jaugées 25 ml	U	20	20	20	60
28	Fioles jaugées 250 ml	U	20	20	20	60
29	Ballons 1000 ml	U	20	20	20	60
30	Ballons 1000 ml	U	20	20	20	60
31	Eprouvettes graduées 10 ml	U	20	20	20	60
32	Eprouvettes graduées 100 ml	U	20	20	20	60
33	Eprouvettes graduées 500 ml	U	20	20	20	60
34	Eprouvettes graduées 1000 ml	U	20	20	20	60
35	Pissette 500ml	U	10	10	10	30
36	Portoir pour tubes VS	U	10	10	10	30
37	Tubes westergreen	U	40	40	40	120
38	Portoirs pour tubes	U	6	6	6	18
39	Tubes à hémolyse en plastique	U	10	10	10	30
40	Tubes à hémolyse en verre	U	10	10	10	30
41	Burettes 25 ml	U	20	20	20	60
42	Microburettes graduée	U	20	20	20	60
43	Tubes à essai	U	30	30	30	90
44	Entonnoirs 100mm	U	20	20	20	60
45	Entonnoirs 150 mm	U	20	20	20	60
46	Support pour entonnoir	U	3	3	3	9
47	Verres de montre	U	50	50	50	150
48	Trépied acier	U	20	20	20	60
49	Toile métallique avec centre diffuseur en céramique	U	12	12	12	36
50	Bec Bunsen de sécurité	U	20	20	20	60
51	Thermomètres en verre	U	10	10	10	30
52	Pipettes Pasteur	U	10	10	10	30
53	Pipettes de Potain	U	20	20	20	60
54	Pipette à dilution	U	20	20	20	60
55	Béchers 50 ml	U	30	30	30	90
56	Béchers 100 ml	U	30	30	30	90
57	Kit de 2 pipettes	U	10	10	10	30
58	Pipettes monocanal	U	10	10	10	30
59	micropipette monocanal fixe 1000 micron	U	10	10	10	30
60	micropipette monocanal fixe 200 micron	U	10	10	10	30

61	micropipette monocanal fixe 500 micron	U	10	10	10	30
62	micropipette monocanal fixe 100 micron	U	10	10	10	30
63	Compteur de cellules Thoma	U	40	40	40	120
64	Cellule de numération Nageotte	U	40	40	40	120
65	Cellules de numération Malassez	U	40	40	40	120
66	Barreaux d'agitation magnétique	U	20	20	20	60
67	Lame	U	100	100	100	300
68	Lamelle	U	10	10	10	30
69	Jarre d'anaérobies	U	10	10	10	30
70	Micropipette	U	10	10	10	30
71	Spatule analyse	U	20	20	20	60
72	Bidon	U	4	4	4	12
73	Pinces de laboratoire	U	10	10	10	30
74	Pinces de laboratoire 115 mm	U	50	50	50	150
75	Tubes à hématocrite	U	20	20	20	60
76	Pâte de scellement	U	50	50	50	150
77	Microplaque de filtration en U	U	100	100	100	300
78	Manche avec anse	U	50	50	50	150
79	Plaque d'opaline	U	10	10	10	30
80	Boîtes de Pétri 90mm	U	10	10	10	30
81	Boîtes de Pétri 55 mm	U	10	10	10	30
82	Conteneur de déchets	U	30	30	30	90
83	Anses bouclées	U	50	50	50	150
84	Poire d'aspiration pour pipettes	U	20	20	20	60
85	Cuve de lecture spectrophotométrique	U	40	40	40	120
86	Support rotatif pour 8 pipettes	U	5	5	5	15
87	Baguettes d'agitation	U	20	20	20	60
88	Portoir pour tubes à essai (80ml)	U	20	20	20	60
89	Portoir pour tubes à essai (20ml)	U	20	20	20	60
90	Portoir pour tubes à essai (5 ml) en acier 20 positions	U	20	20	20	60

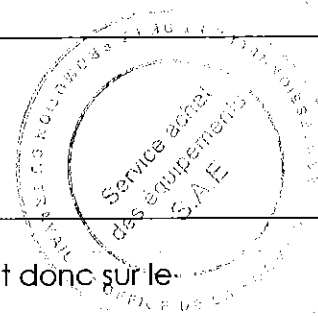


Lot 8 : Petit matériel et outillage médical

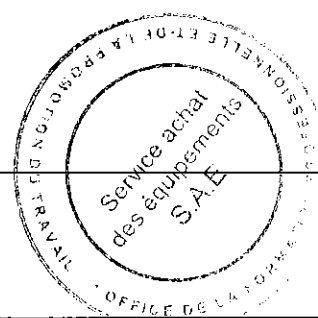
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p><b>Valise de maintenance pour service biomédical avec kit tapis ECD avec bracelet</b></p> <p>155 outils livrés dans une valise:</p> <p>3 boîtes de rangement</p> <p>1 clé à molette</p> <p>9 clés à fourches de 3,2 à 19mm</p> <p>3 clés à tube 5-5,5-7mm</p> <p>12 clés mâles sphériques 0,5" à 5/16"</p> <p>9 clés mâles sphériques de 1,5 à 10mm</p> <p>7 clés mâles Torx T10 à T40</p> <p>1 couteau d'électricien</p> <p>1 double-mètre ruban</p> <p>46 douilles et accessoires</p> <p>1 extracteur de CI</p> <p>kit de soudage avec pompe à dessouder</p> <p>2 grip fils rouge et noir</p> <p>1 kit de réparation antistatique (tapis+bracelets)</p> <p>1 lampe stylo</p> <p>6 limes de Genève</p> <p>1 marteau rivoir</p> <p>1 miroir isolé</p> <p>1 paire de ciseaux d'électricien</p> <p>2 pick fils rouge et noir</p> <p>1 pied à coulisse Colombus</p> <p>1 pince 1/2 ronde</p> <p>1 pince 1/2 ronde isolée 1000V</p> <p>1 pince à sertir les cosses</p> <p>1 pince circlips reversible</p> <p>1 pince étau</p> <p>1 pince plate</p> <p>1 pinceau</p> <p>2 pinces brucelles droite et coudée</p> <p>2 pinces coupantes diagonales</p> <p>2 pinces multiprises</p> <p>1 réglét inox</p> <p>1 rouleau de soudure</p> <p>2 tournevis boule plat et cruciforme</p> <p>3 tournevis Philips isolés 1000V PH0-1-2</p> <p>3 tournevis Pozidriv isolés 1000V PZ 0-1-2</p> <p>6 tournevis de syntonisation céramique</p> <p>5 tournevis mécanique 6,5-8-10mm-PH3 et PH4</p> <p>5 tournevis microélectronique 2-2,5-3-PH0-PH1</p> <p>4 tournevis plats isolés 1000V</p> <p>1 tresse à dessouder</p>



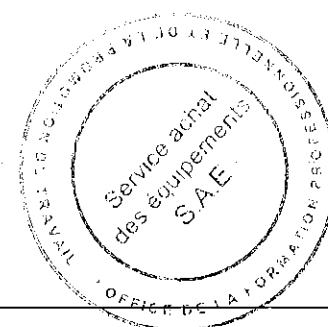
2	<b>Lampe d'examen</b> Lampe halogène -Puissance de 23000 lux à 50 cm min et température de couleur de 3000°K min -Bras flexible de longueur 65 cm min facile à orienter et pied télescopique (60 à 100 cm) min lesté à roulettes, stable et maniable. -Quantité de lumière et surface éclairée à une distance de 50 cm : 23000 LUX pour un diamètre éclairé de 10 cm min . -Consommation d'énergie de 20 W.-Nettoyage aisé avec tous les produits détergents couramment utilisés en milieu médical. -Marquage CE -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an
3	<b>Plateau de soins</b> Autoclavable inox différentes tailles
4	<b>Cupules de soins</b> Autoclavable inox différentes tailles
5	<b>Boîte petite chirurgie</b> Autoclavable inox de 13 instruments
6	<b>Pèse personne enfant / adulte</b> électronique
7	<b>Pèse personne bébé</b> électronique
8	<b>Toise pour taille</b> mètre ruban 2 m minimum Fixation murale
9	<b>Glucomètre</b> Application du sang facile livré avec des bandelettes conçues aux personnes qui ont besoin d'un système instantané avec possibilité d'alerte en cas d'expiration de bandelettes
10	<b>Conteneur pour objets tranchant</b> en plastique
11	<b>Crachoir</b> en plastique autoclavable - couvercle - Diamètre 30 mm min .
12	<b>Béquilles modulables</b> médicales adultes
13	<b>Poste radio portatif pour ambulancier</b> Bandes de fréquence en MHZ :380 à 430 • Classe de récepteur A et B • Langue :Arabe,français,anglais • Ecoute prioritaire
14	<b>Extincteur pédagogique Poudre</b> Poudre, se rapprochent le plus possible de la réalité et se basent donc sur le fonctionnement des extincteurs réels.



	- Permet à l'apprenant de bien comprendre comment fonctionnent les différentes parties de l'extincteur.
15	<b>Extincteur pédagogique CO2</b> CO2, Poudre, se rapprochent le plus possible de la réalité et se basent donc sur le fonctionnement des extincteurs réels.  - Permet à l'apprenant de bien comprendre comment fonctionnent les différentes parties de l'extincteur.
16	<b>Extincteur pédagogique liquide</b> Eau avec additif, Poudre, se rapprochent le plus possible de la réalité et se basent donc sur le fonctionnement des extincteurs réels.  - Permet à l'apprenant de bien comprendre comment fonctionnent les différentes parties de l'extincteur.
17	<b>Kit de sécurité</b> Gilet fluorescent, extincteur et triangle de pré signalisation
18	<b>Sac d'urgence avec pochettes en couleur</b> 6 pochettes amovibles maintenues par velcro. Différentes couleurs et fenêtre <ul style="list-style-type: none"> <li>• transparente</li> <li>• Structure externe semi-rigide et rembourrée.</li> <li>• 2 poches avant dont une avec élastiques de maintien.</li> <li>• 1 pochette transparente pour identification du sac.</li> <li>• 2 poches latérales avec bandes réfléchissantes.</li> <li>• Double bandes réfléchissantes jaunes en face avant.</li> <li>• 1 poignée et bretelles pour portage à dos</li> <li>• Dimensions: 40 x 25 x 47 cm</li> <li>• Volume: 45 litres</li> </ul>
19	<b>Veste heimlich</b> Adulte et enfant
20	<b>Appareil aérosol</b> Nébuliseur à compresseur livré avec : <ul style="list-style-type: none"> <li>- une pochette de transport,</li> <li>- un masque adulte,</li> <li>- un masque enfant,</li> <li>- un adaptateur pour masques enfant,</li> <li>- les embouts buccal et nasal,</li> <li>- tube à air,</li> <li>- filtre à air,</li> <li>- couvercle de filtre à air</li> <li>- adaptateur secteur</li> <li>- Marquage CE obligatoire</li> <li>- Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Garantie 1 an</li> </ul>
21	<b>Système d'oxygénothérapie</b> à long terme, poste fixe, déambulation inférieure à 1 heure par jour,



	<p>Concentrateur d'oxygène à hauts débits jusqu'à 9l/mn Débit entre 5 et 9 l/mn ou en déambulation relié à un système de remplissage des bouteilles jusqu'à 5 l/mn. Marquage CE Livré avec kit contenant des masques, canules de Guedal et raccordement</p>
22	<p><b>Kit de colliers cervicaux</b> Réutilisable</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible radio, scanner et IRM</li> <li>• Fixation auto-agrippante</li> <li>• Avec ouverture trachéale</li> </ul>
23	<p><b>Kit de soins de brulures</b> 4 compresses de 10 x 10 cm,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 compresse brulure de 20 x 20 cm</li> <li>• 1 flacon de gel brulure 125 ml</li> <li>• 5 sachets de 3,5 ml d'hydrogel brulure</li> <li>• 1 paire de gants nitrile stériles Taille L</li> <li>• 1 couverture de survie stérile</li> <li>• 1 paire de ciseaux jesco.</li> </ul>
24	<p><b>Étaux de serrage</b> Forgé, construction en acier robuste pour une longévité maximale. Enclume intégrée Usinage de précision.</p>
25	<p><b>Déshumidificateur électrique</b> 25l/jour min Volume bac minima 4l Hygromètre intégré (valeur numérique)</p>
26	<p><b>Les Cassettes de radiographie standard 18x24 cm</b> FENETRES SANS ECRAN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitesse moyenne</li> <li>- 18x24 cm environ</li> </ul>
27	<p><b>Les Cassettes de radiographie standard 24x30cm</b> FENETRES SANS ECRAN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitesse moyenne</li> <li>- 24x30 cm environ</li> </ul>
28	<p><b>Tabliers plombés</b> Tabliers plombés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equivalence plomb de: 0,35mm Pb environ</li> <li>• Protection avant intégrale</li> <li>• Grandes bandes croisées fermées par Velcro</li> <li>• Fermeture en brassière croisée derrière</li> <li>• Sans manches</li> <li>• Couleur : Bleu</li> <li>• Unisexe</li> <li>• Taille universelle</li> <li>• Dimensions :90x58cm environ</li> </ul>





29	<b>Protège thyroïde</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equivalence plomb de: 0,5mm Pb environ</li> <li>• Poids environ 62 g</li> <li>• Taille universelle</li> <li>• Dimensions : 60x17cm environ</li> </ul>
30	<b>Protège-gonades</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equivalence plomb de: 0,5mm Pb environ</li> <li>• Poids environ 90 g</li> <li>• Taille universelle</li> </ul>
31	<b>Sacs de sable pour calage du patient</b> Sacs de sable pour éviter le déplacement du patient pendant la radiographie. Absorbe les rayons en périphérie des membres. Enveloppe extérieure en tissu plastifié lavable. 20 x 35 cm soit 2800 g environ
32	<b>Kit membre sectionné</b> Mallette plastique rigide (vide) de couleur verte avec marquage. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 sac de transport iso thermique d'une dimension de 25 x 32 cm min composé de 2 compartiments latéraux pour les pochettes de froid et d'1 compartiment central pour stocker le segment sectionné et/ou écrasé.</li> <li>• Pochettes de refroidissement immédiat, à réaction chimique déclenchée par pression, à usage unique.</li> <li>• Sachets de 2 compresses stériles 7,5 x 7,5 cm min</li> <li>• Pansement absorbant américain 10 x 20 cm min permettant de stopper efficacement les saignements.</li> <li>• Pansement compressif stérile de 12 cm x 1m min</li> <li>• Champs stériles 75 x 75 cm in</li> <li>• Paires de gants en latex non poudrés stérile T8/9</li> </ul>
33	<b>Kit d'urgence</b> bandes crêpes 4 m x 7 cm min bandes extensibles 5 cm min , bandes extensibles 10 cm, 10 compresses stériles 20 x 20 cm min, 20 pansements assortis plastique, 10 serviettes désinfectantes, couvertures de survie, écharpes triangulaires, paires de gants, masques bouche-à-bouche, spadrap, compressif coupure 7 cm min avec gants, tampon compressif 10 cm min avec gants, garrot tressé, 2 épingles de sûreté, paire de ciseaux pince à échardes, livret 1ers secours. Pour traitement : Coups, Coupures, Hémorragie, Traumatismes musculaires, Réanimation



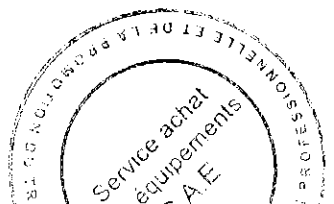
34	<b>Le Set de sondage urinaire stérile</b>
	Sonde- Poches à urine & accessoires Min: 1 gel lubrifiant, 1 seringue de 20 ml, 1 ampoule de 20 ml d'eau, 5 compresses, 1 pince Kocher, 1 champ absorbant imperméable troué et 1 champ absorbant imperméable sans trou. Ce kit est l'idéal pour une couverture complète du soin (toilette antiseptique) permet une pose de sonde urinaire à domicile.

**Lot 8 : Petit matériel et outillage médical**

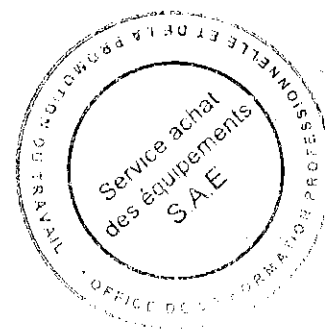
Tableau de répartition

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Unité	CMC TANGER	CMC Marrakech	CMC Fès	Total
1	Valise de maintenance pour service biomédical avec kit tapis ECD avec bracelet	U	8	8	8	24
2	Lampe d'examen	U	4	4	4	12
3	Plateau de soins	U	12	12	12	36
4	Cupules de soins	U	15	15	15	45
5	Boîte petite chirurgie	U	6	6	6	18
6	Pèse personne enfant / adulte	U	2	2	2	6
7	Pèse personne bébé	U	4	4	4	12
8	Toise pour taille	U	4	4	4	12
9	Glucomètre	U	4	4	4	12
10	Conteneur pour objets tranchant	U	20	20	20	60
11	Crachoir	U	8	8	8	24
12	Béquilles modulables	U	4	4	4	12
13	poste radio portatif pour ambulancier	U	1	1	1	3
14	Extincteur pédagogique Poudre	U	1	1	1	3
15	Extincteur pédagogique CO2	U	1	1	1	3
16	Extincteur pédagogique liquide	U	1	1	1	3
17	kit de sécurité	U	2	2	2	6
18	Sac d'urgence avec pochettes en couleur	U	3	3	3	9
19	veste heimlich	U	4	4	4	12
20	Appareil aérosol	U	4	4	4	12
21	Système d'oxygénothérapie	U	3	3	3	9

22	Kit de colliers cervicaux	U	3	3	3	9
23	Kit de soins de brulures	U	10	10	10	30
24	Etaux de serrage	U	1	1	1	3
25	Déshumidificateur électrique	U	1	1	1	3
26	Les Cassettes de radiographie standard 18x24 cm	U	2	2	0	4
27	Les Cassettes de radiographie standard 24x30cm	U	2	2	0	4
28	Tabliers plombés	U	2	2	0	4
29	Protège thyroïde	U	2	2	0	4
30	Protège-gonades	U	2	2	0	4
31	Sacs de sable pour calage du patient	U	2	2	0	4
32	Kit membre sectionné	U	4	4	4	12
33	Kit d'urgence	U	7	7	7	21
34	Le Set de sondage urinaire stérile	U	5	5	5	15

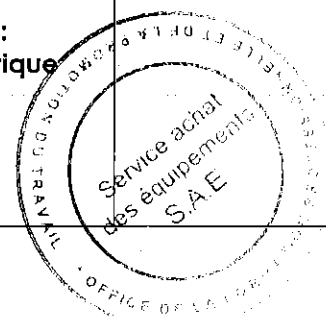
LE SOUMISSIONNAIRE	LE MAÎTRE D'OUVRAGE
Lu et accepté	<p><b>Abdeltif AOURAGH</b></p> <p>Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique</p> <p></p>

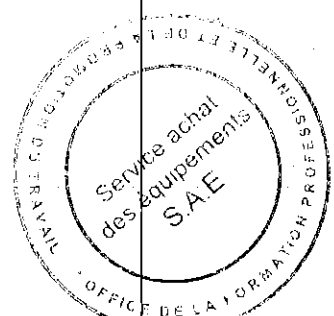
**Annexe :**  
**Spécifications techniques des fournitures proposées  
par les concurrents**

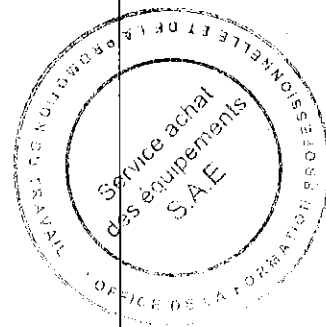


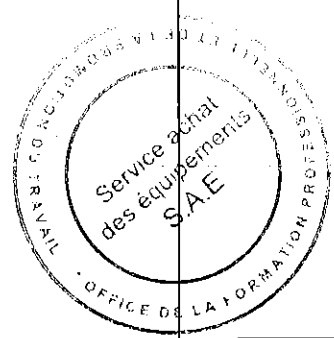
**Lot N°1 : Matériels de ventilation et de tests**

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p><b>Simulateur de signaux vitaux</b></p> <p>Un Simulateur de signes vitaux pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Simulateur de signes vitaux portable pour la maintenance et l'Assurance de Qualité des équipements médicaux</li> <li>-Simulateur de au minimum : ECG, respiration, température, PNI (pression artérielle non invasive), PAI (pression artérielle invasive), débit cardiaque, SpO2,</li> <li>-Simulations PNI adulte (120/80 mmHg), néonatale (70/40 mmHg), hypertensive (190/120 mmHg) et hypotensive (80/40 mmHg)</li> <li>-Pression artérielle invasive (PI) Valeurs dynamiques (120/80, 70/40, 190/120) et environ 7 valeurs statiques du PIE (0, 25, 50, 100, 150, 200, 250)</li> <li>-Manomètre numérique</li> <li>-Adaptateurs PNI et PI</li> <li>-Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats</li> <li>-Conforme aux normes de sécurité EN61010-1</li> <li>-Température de fonctionnement : 15°C à 40°C</li> <li>-Boîtier ergonomique avec étui intégré</li> <li>-L'interface utilisateur en français et/ou Anglais</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-GARANTIE 1 an</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
2	<p><b>Analyseur de dispositif de perfusion</b></p> <p>Un analyseur de dispositif de perfusion pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Analyseur de perfusion à deux voies, portable pour professionnels de la santé</li> </ul>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

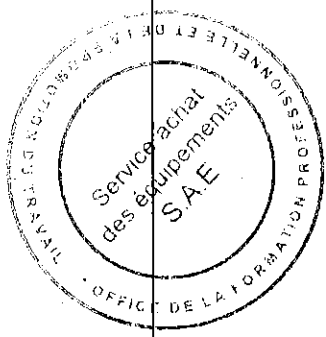


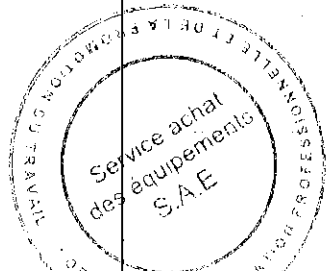
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mesure du débit moyen et instantané, en mesurant un volume en fonction du temps</li> <li>- Gamme d'environ 0,1 ml/h à 1500 ml/h avec une précision de max <math>\pm 2\%</math> de lecture</li> <li>- Mesure le volume d'environ 0,05 ml à 10000 ml avec une précision de max <math>\pm 2\%</math> de lecture</li> <li>- Mesure la pression d'environ 0 psi à 45 psi</li> <li>- Mesure de bolus/flux double des PCA d'un volume min d'environ 0,5 ml, avec incréments de 60 <math>\mu</math>l</li> <li>- Les résultats en &lt; 3 min</li> <li>- précision de 1 % pour tout débit de 1 à 999 ml/h</li> <li>- Teste uniquement lorsque fluide est détecté</li> <li>- Compatible avec une grande variété de pompes à perfusion</li> <li>- Mémoire pour stocker les résultats</li> <li>- Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats</li> <li>- Température de fonctionnement : 15°C à 35°C minimum</li> <li>- Boîtier ergonomique avec étui intégré</li> <li>- L'interface utilisateur en français et/ou Anglais</li> <li>- Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Marquage CE obligatoire</li> <li>- Garantie 1 an</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>		
3	<p><b>Analyseur électrochirurgical</b></p> <p>Un analyseur électro chirurgical pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyseur pour professionnels de la santé pour la maintenance et l'assurance de qualité des bistouris électriques</li> <li>- Compatible avec une grande variété de bistouris électriques</li> <li>- Mesure les ondes de forme d'incision et de coagulation, sorties mono et bipolaires</li> <li>- simulation de pédale incision et coagulation</li> <li>- bande passante d'environ 30 Hz à 5 MHz à -3 dB charges incluses</li> <li>- cycle de service charge variable en environ 10s en marche, 30s l'arrêt, à 100W toutes les charges et avec charge fixe 200 <math>\Omega</math> : environ 10s en marche, 30s l'arrêt, à 400W</li> </ul>	<p><b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b></p>	

	<p>Analyseur électrochirurgical</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Analyseur pour professionnels de la santé pour la maintenance et l'assurance de qualité des bistouris électriques</li> <li>-Mesure les ondes de forme d'incision et de coagulation, sorties mono et bipolaires</li> <li>-simulation de pédale incision et coagulation</li> <li>-bande passante d'environ 30Hz à 5MHz à -3dB charges incluses</li> <li>-cycle de service charge variable en environ 10s en marche, 30s l'arrêt, à 100W toutes les charges et avec charge fixe 200Ω : environ 10s en marche, 30s l'arrêt, à 400W</li> <li>-Mesure d'obturation de vaisseaux, courant en boucle RMS d'environ 0 à 5500mA avec une précision de ±2,5%</li> <li>-Mémoire pour stocker les résultats</li> <li>-Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats</li> <li>-Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E</li> <li>-Température de fonctionnement : 15°C à 40°C</li> <li>-Boîtier ergonomique</li> <li>-L'interface utilisateur en français et/ou Anglais</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>-Conforme aux normes de sécurité EN61010-1 et 6101010-2-030</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>- Garantie 1 an</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>		
4	<p><b>Analyseur de défibrillateur</b></p> <p>Un analyseur de défibrillateurs pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Analyseur pour professionnels de la santé pour la maintenance et l'assurance de qualité des défibrillateurs inclus les DAE</li> <li>-Compatible avec une grande variété de défibrillateurs et DAE</li> <li>-Affichage sur écran LCD</li> <li>-Alimentation batterie NiMH interne rechargeable, le chargeur peut alimenter l'analyseur et charger la batterie simultanément</li> <li>-Mesure de l'énergie délivrée : Formes d'onde compatibles avec l'analyseur 12 :25 Lown,</li> </ul>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

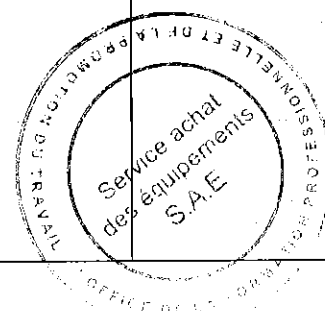
	<p>Edmark, trapézoïdale, diphasique c.c. et diphasique pulsée</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mesure par gamme automatique d'environ 0,1 J à 600 J avec une précision de <math>\pm 1\%</math> du résultat <math>+0,1 J</math></li> <li>- Résistance de charge environ : <math>50\Omega</math> avec une précision de <math>\pm 1\%</math></li> <li>- Niveau de déclenchement des impulsions : 20V minimum</li> <li>- Mémoire pour stocker les résultats</li> <li>- Automatisation intégrée</li> <li>- Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats</li> <li>- Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E</li> <li>- Température de fonctionnement : <math>15^{\circ}\text{C}</math> à <math>40^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Boîtier ergonomique</li> <li>- L'interface utilisateur en français et/ou anglais</li> <li>- Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Conforme aux normes de sécurité EN61010-1</li> <li>- Marquage CE obligatoire</li> <li>- Garantie 1 an</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>		
5	<p><b>Analyseur de respirateur</b></p> <p>Un analyseur de respirateur pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyseur portable pour professionnels de la santé pour la maintenance et l'assurance de qualité des respirateurs</li> <li>- Compatible avec une grande variété de respirateurs</li> <li>- Mesure l'humidité, la température et l'oxygène</li> <li>- précision de l'oxygène d'environ <math>\pm 2\%</math></li> <li>- débit monocanal sur toute la plage d'environ 300l/min</li> <li>- Écran tactile 25 x 30 minimum</li> <li>- Mémoire pour stocker les résultats</li> <li>- Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats</li> <li>- Température de fonctionnement : <math>15^{\circ}\text{C}</math> à <math>40^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- Boîtier ergonomique avec étui intégré</li> <li>- L'interface utilisateur en français et/ou anglais</li> <li>- Documentation utilisateur et technique en français</li> </ul>	<p><b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b></p>	

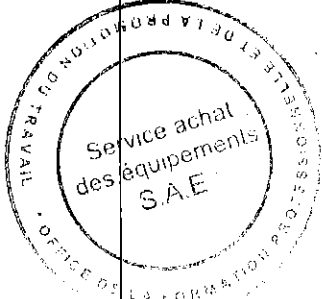


	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marquage CE obligatoire</li> <li>- accompagné par une proposition financière et technique de service et calibration sur 5 ans</li> <li>- Accessoires nécessaires inclus (ballon test, filtres, adaptateurs,)</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>		
6	<p><b>Oscilloscope</b></p> <p>Un Oscilloscope pour Travaux Pratiques d'électronique dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bande passante 100MHz</li> <li>- 2 canaux</li> <li>- Taux d'échantillonnage aléatoire 1 Géc/s sur tous les canaux</li> <li>- Sensibilité verticale entre 2mV/div et 10V/div</li> <li>- Base de temps min: 2,5ns/div</li> <li>- Affichage sur écran LCD min: 7 pouce</li> <li>- Résolution verticale : 8bits</li> <li>- Fonction de zoom</li> <li>- Température de fonctionnement : 15°C à 40°C</li> <li>- 2 Port USB pour la mémorisation des données et pour une connexion à un PC</li> <li>- Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E</li> <li>- Conforme aux normes de sécurité EN61010</li> <li>- Marquage CE obligatoire</li> <li>- Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>	<p><b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b></p>	
7	<p><b>Générateur de Fonctions et Signaux</b></p> <p>Un Générateur de fonctions et signaux pour Travaux Pratiques d'électronique dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forme de sortie de signal : Sine, carrée, triangulaire et rampe</li> <li>- Gamme de fréquence entre 0,5Hz et 5MHz</li> <li>- Fréquence numérique</li> <li>- Amplitude et écart numérique</li> <li>- Balayage linéaire et logarithmique interne</li> <li>- Balayage variable</li> <li>- Modulation d'amplitude interne et externe</li> <li>- Modulation de fréquence</li> <li>- Précision de la base de temps <math>\pm 10</math>ppm</li> <li>- Température de fonctionnement : 15°C à 40°C</li> </ul>	<p><b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b></p>	

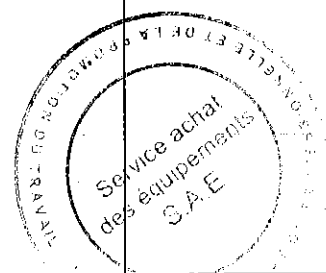
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>		
8	<p><b>Multimètre numérique</b></p> <p>Un Multimètre numérique pour les Travaux Pratiques dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Affichage numérique</li> <li>-Rétroéclairage d'écran</li> <li>-Sélection de plage automatique et manuelle</li> <li>-Fonction HOLD et Auto-HOLD</li> <li>-Mode d'enregistrement min./max./moyenne avec alerte min./max.</li> <li>-Relevés de température (sonde à thermocouple incluse)</li> <li>-Test de continuité sonore et test de diode</li> <li>-Alerte de cordon d'essai</li> <li>-Alarme de tension dangereuse pour les tensions supérieures à 30 V</li> <li>-Température de fonctionnement : 15°C à 40°C</li> <li>-Indication d'état de la batterie</li> <li>-Conforme aux normes de sécurité EN61010-1, 1000V CAT III, 600V CAT IV</li> <li>-Boîtier ergonomique avec étui intégré</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>	<p><b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b></p>	
9	<p><b>Alimentation de table numérique</b></p> <p>Une Alimentation de table numérique pour les Travaux Pratiques dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2 canaux avec environ :</li> <li>-Tension de sortie nominale de 0 à 30 V</li> <li>-Courant de sortie nominal de 0 à 3 A</li> <li>-Série de suivi de tension de 0 à 60 V</li> <li>-Suivi de Courant parallèle de 0 à 6 A</li> <li>-4 cordons d'essai</li> </ul>	<p><b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b></p>	

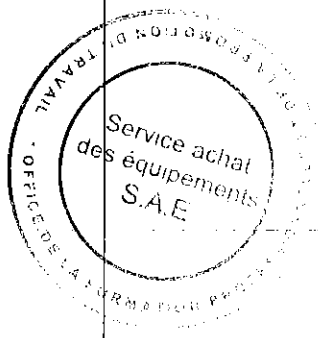
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Température de fonctionnement : 15°C à 40°C</li> <li>-Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E</li> <li>-Conforme aux normes EN 61010-1:2001</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>		
10	<p><b>Analyseur de sécurité électrique</b></p> <p>Un Analyseur de sécurité électrique pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Analyseur portable pour professionnels de la santé</li> <li>-Tests : la tension de ligne, la résistance de terre de protection, la résistance d'isolement, le courant -consommé, et les courants de fuite (fil de terre, châssis, cordon de masse, cordon à cordon, isolation de cordon, équipement direct, partie directement appliquée, équipement alternatif, partie appliquée altérative, point-à-point)</li> <li>Tension <ul style="list-style-type: none"> <li>-plage de tension secteur environ : 90V à 130V ac rms et 180V à 260V ac rms et de tension accessible de 0V à 300V ac rms avec une précision de <math>\pm 2\%</math> de lecture +0,2V pour des tests de tension secteur et point-à-point</li> </ul> </li> <li>Résistance terre <ul style="list-style-type: none"> <li>-Avec deux fils ; Test courant environ <math>&gt; 200\text{mA}</math> ac, de <math>0\Omega</math> à <math>2\Omega</math>, avec une précision de <math>\pm 2\%</math> de lecture +0,015<math>\Omega</math> pour des tests de résistance terre et point-à-point</li> </ul> </li> <li>Courant de l'équipement : <ul style="list-style-type: none"> <li>-plage de courant environ de 0A à 20A avec <math>\pm 5\%</math> de précision de lecture +0,2A</li> </ul> </li> <li>Courant de fuite : <ul style="list-style-type: none"> <li>-AC+DC, AC ou DC</li> <li>-plages environ : <math>0\mu\text{A}</math> à <math>200\mu\text{A}</math>, d <math>200\mu\text{A}</math> à <math>2000\mu\text{A}</math> et de 2mA à 10mA</li> </ul> </li> <li>Fuite différentiel <ul style="list-style-type: none"> <li>-plages environ de <math>75\mu\text{A}</math>-<math>200\mu\text{A}</math>, de <math>200\mu\text{A}</math>-<math>2000\mu\text{A}</math> et de 2mA à 20mA avec une précision de <math>\pm 10\% + 20\mu\text{A}</math></li> </ul> </li> </ul>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

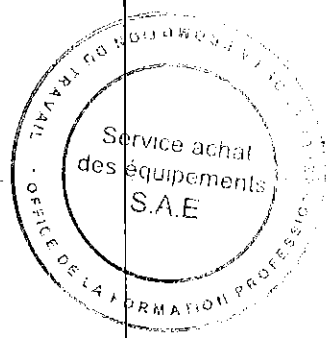


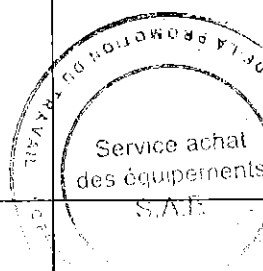
	<p><b>Fonctions :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Simulation de EEG</li> <li>-Séquences de test intégrées entre autres IEC62353 et IEC60601-1 pour moniteur patient, défibrillateur, pompe à perfusion, ultrason Général</li> <li>-ports USB pour la communication avec un ordinateur</li> <li>-Indication d'état de la batterie</li> <li>-Boîtier ergonomique avec étui intégré</li> <li>-L'interface utilisateur en français</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français avec formation technique</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>		
11	<p><b>Respirateur de réanimation</b></p> <p>Respirateur à turbine pour les patients adultes et pédiatriques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Modes ventilatoires : VC-VC/VC-VAC, VACI, VS-PEP</li> <li>-Ecran tactile couleur TFT 12 pouces minimum</li> <li>-Pression inspiratoire : 1 à 99 cm H2O</li> <li>-Volume courant : 50 ml à 2 L minimum</li> <li>-Autonomie intégrée avec batterie : 45 mn</li> <li>-Mélangeur Air / O2 intégré</li> <li>-Fréquence respiratoire 2 à 80 bpm/min</li> <li>-FiO2 21 à 100 %</li> <li>-Temps d'apnée 15 à 60 sec</li> <li>-PEP 0 à 50 cm H2O</li> </ul> <p>Accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Chariot</li> <li>1 batterie interne Li-Ion de secours</li> <li>1 bras de support pour circuit patient</li> <li>1 tuyau patient réutilisable adulte</li> <li>1 tuyau O2, norme Fr.</li> <li>1 kit de maintenance 2 ans</li> <li>-Poumon de test</li> <li>- 5 capteurs débit</li> <li>-Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E et Alimentation auxiliaire 12 ou 28 VDC</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français (Papier et numérique)</li> </ul>	<p><b>Marque :</b></p> <p><b>Référence :</b></p> <p><b>Caractéristique proposée :</b></p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Document de maintenance (instructions de maintenance du fournisseur) (Papier et numérique)</li> <li>- Garantie 1 an</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> </ul>		
<b>12</b>	<p><b>Respirateur d'anesthésie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Unité d'anesthésie, opérations N2O / O2 / Air, utilisable sur les adultes et les enfants pédiatriques.</li> <li>-Admission d'air de secours, en cas d'absence d'air comprimé.</li> <li>-Soufflet manuel permettant un fonctionnement sans gaz moteur et sans électricité</li> <li>-O2 à partir d'env. 0 - 10 l / min minimum</li> <li>-Système enfichable pour deux évaporateurs</li> <li>-Évaporateur inclus : Sevoflurane et/ou Isoflurane.</li> <li>-cylindre à moteur ou turbine</li> <li>-Mode ventilatoires : au moins VC, Man et Spon.</li> <li>-Fréquence de ventilation d'env. 4 - 100 bpm minimum</li> <li>-Temps d'inspiration d'env. 0,2 - 5 s</li> <li>-Volume courant d'env. 0,05 à 1,5 litre</li> <li>-Flux inspiratoire d'env. 0 à 80 L / min</li> <li>-Alarmes sonores et visuelles</li> <li>-I: E ratio, 1: 3 - 3: 1</li> <li>-Pression max, -20 - 80 cm H2O</li> <li>-Manomètre 0 -6 bar</li> <li>-PEEP pour -1 - 9 cm H2O</li> <li>-Ventilateur monté sur chariot d'anesthésie</li> <li>Ventilateur avec système de sécurité suivant :</li> <li>-Mélange de gaz Oxygène-N2O garanti avec au moins 25% d'oxygène</li> <li>-Fuite d'oxygène ou alarme de basse pression avec arrêt simultané de la distribution de gaz N2O</li> <li>-Soupape de limitation de pression ajustable pour empêcher la distribution de gaz à pression trop élevée</li> <li>-Fuite d'air comprimé ou alarme basse pression avec passage automatique des unités utilisant de l'air pour l'alimentation en oxygène</li> <li>-Mesure de sécurité du système pour empêcher la livraison simultanée d'air et de N2O</li> </ul> <p>Surveillance :</p>	<p><b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b></p>	



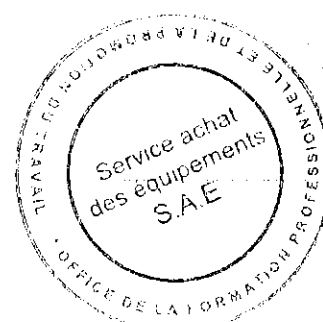
	<p>-Affiche jusqu'à 4 canaux simultanément et l'indicateur d'alimentation de la batterie</p> <p>-Tendances graphiques et tabulaires de 72 heures pour tous les paramètres</p> <p>-Précision de mesure à + / - 2% ou moins</p> <p>-Capteurs et connecteurs réutilisables pour les patients adultes et pédiatriques inclus</p> <p><b>Accessoires :</b></p> <p>2 circuits patients réutilisables auto lavable adultes,</p> <p>1 kits de maintenance 1 an</p> <p>-Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E</p> <p>-Marquage CE obligatoire</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français (Papier et numérique)</p> <p>- Document de maintenance (instructions de maintenance du fournisseur) (Papier et numérique)</p> <p>- 2 x Poumon de test</p> <p>- tuyaux air N2O et O2, norme Fr.</p> <p>- Garantie 1 an</p> <p>- Formation utilisateurs et technique</p>		
13	<p><b>Moniteur multiparamétrique</b></p> <p>Moniteur multi-paramètres de mesures signes vitaux continus</p> <p>-Mesures des paramètres suivants sur les patients adultes et pédiatriques : saturation en oxygène (SpO2), pouls, PNI et température</p> <p>-Moniteur TFT couleur, au moins 10 "</p> <p>-Affichage de 4 canaux simultané et indicateur d'alimentation de la batterie</p> <p>-Tendances graphiques et tabulaires sur 72 heures pour tous les paramètres</p> <p>-Rappel d'événements : jusqu'au moins 200 événements</p> <p>-Prise LAN pour la connexion avec le système de surveillance</p> <p>Saturation en oxygène et pouls</p> <p>-Mesure de SpO2 de 70 à 100%</p> <p>-Précision de mesure dans la tranche de 70-95% SpO2, à + / - 2%</p> <p>-Alarmes pour faible % SpO2 et interruption de la connexion avec le capteur.</p> <p>-Mesure du pouls de 30-220 BPM</p> <p>-Précision de mesure de pouls + / - 3%2</p> <p>-Capteurs SPO2 adultes</p>	<p><b>Marque :</b></p> <p><b>Référence :</b></p> <p><b>Caractéristique proposée :</b></p>	

	<p>Pression artérielle non invasive (PNI)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mesure de pression diastolique, systolique et moyenne</li> <li>- Précision de mesure + / - 3%</li> <li>- Alarmes pour la pression moyenne basse et haute et pour l'interruption de la connexion avec capteur</li> <li>- 1 jeu de brassards Obese / Adulte / Enfant</li> </ul> <p>Température</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tranche de mesure de température d'env. 25 - 45 ° C</li> <li>- Précision inférieure à + / - 0,2 ° C max</li> <li>- Capteurs et connecteurs réutilisables pour les patients adultes et pédiatriques inclus</li> </ul> <p>ECG : Analyse d'arythmie, segment ST</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 câbles ECG 3 brins 12 dérivations IEC100</li> <li>- électrodes ecg adultes à usage unique</li> <li>- Batterie interne avec une autonomie minimum de 120 min</li> <li>- Chargeur de batterie intégré</li> <li>- 1 kits de maintenance 1 an</li> <li>- 1 kit de maintenance 2 ans</li> <li>- sortie vidéo VGA ou HDMI</li> <li>- Mémoire intégré de stockage</li> <li>- Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E</li> <li>- Marquage CE obligatoire</li> <li>- Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Garantie 1 an</li> </ul>		
14	<p><b>Couveuse</b></p> <p>Incubateur néonatal permettant de stabiliser la température dans son habitacle et maintenir les nouveaux nés dans un environnement favorable :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Température stable contrôlée : mode air et mode cutané</li> <li>- Réglage de la température de consigne de l'air entre 20°C et 37°C</li> <li>- Réglage de la température de consigne cutanée entre 24°C et 37,5°C</li> <li>- Affichage numérique de la valeur de consigne et de la valeur réelle</li> <li>- Surveillance de température avec alarmes visuelle et sonore réglables à 1°C d'écart</li> <li>- Possibilité de supprimer les alarmes pour le transport</li> </ul>	<p><b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b></p>	

	<p><b>- Accessibilité :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Une porte face avant avec deux hublots</li> <li>Une porte face arrière avec deux hublots</li> <li>Deux hublots sur les côtés</li> <li>Huit passants tuyaux et câbles</li> <li>Angle d'ouverture des portes supérieur à 90°</li> <li>Fermeture des portes silencieuse</li> <li>- Plan de couchage inclinable jusqu'à 30°</li> <li>- Montée sur 4 roulettes dont 2 blocables</li> <li>- Sonde de température transcutanée</li> <li>- Formation utilisateurs et technique</li> <li>- Garantie 1 an</li> </ul>		
15	<p><b>Concentrateur Oxygène</b></p> <p>Concentration oxygène 83- 95,5 % minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Indicateur de concentration d'oxygène</li> <li>-Débit 10 litres /min minimum, réglable 0,5-5 l/m</li> <li>-Alarmes : Panne alimentation électrique, Haute pression, Concentration d'oxygène basse, Débit au-dessus / au-dessous des performances usine</li> <li>-Niveau sonore : face avant 48dB(A), toute l'unité 52dB(A)</li> <li>-Alimentation 220V / 50 Hz</li> <li>-Mobile sur 4 roulettes antistatiques dont 2 avec freins</li> <li>-Accessoires : <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Humidificateur avec tuyau, connecteur et canule</li> <li>2 filtres d'entrée, type HEPA</li> <li>2 filtres environnement intérieur</li> <li>2 filtres pour compresseur Tuyau silicone (10 m)</li> <li>1 kits de maintenance 1 an</li> <li>1 kit de maintenance 2 ans</li> </ul> </li> <li>-Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Garantie 1 an</li> </ul>	<p><b>Marque :</b></p> <p><b>Référence :</b></p> <p><b>Caractéristique proposée :</b></p>	
16	<p><b>Respirateur de transport</b></p> <p>Utilisation intuitive</p> <p>Lancement rapide de la ventilation grâce aux modes d'urgence ou par sélection de la taille du patient</p> <p>Configuration personnalisable</p>	<p><b>Marque :</b></p> <p><b>Référence :</b></p> <p><b>Caractéristique proposée :</b></p>	



	<p>Modes ventilatoires intégrés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trois courbes affichables en même temps</li> <li>• Filtre hygiénique à l'entrée de l'appareil</li> <li>• Ecran couleur TFT</li> <li>• Fréquence respiratoire : 2 à 50 c/mn</li> <li>• Rapport I:E : 1:4 à 4:1</li> <li>• Volume courant : 0,05 à 2 L</li> <li>• PEP : 0 - 20 mbar</li> <li>• Garantie 1 an</li> <li>• Formation utilisateurs et technique</li> </ul>		
--	---	--	--



## BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

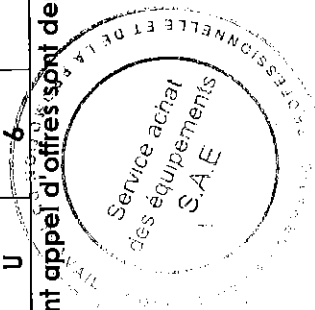
LOT N°1 : Matériels de ventilation et de tests

Item N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
1	Simulateur de signaux vitaux	U	6						
2	Analyseur de dispositif de perfusion	U	6						
3	Analyseur électrochirurgical	U	6						
4	Analyseur de défibrillateur	U	6						
5	Analyseur de respirateur	U	6						
6	Oscilloscope	U	18						
7	Générateur de Fonctions et Signaux	U	18						
8	Multimètre numérique	U	18						
9	Alimentation de table numérique	U	18						
10	Analyseur de sécurité électrique	U	6						
11	Respirateur de réanimation	U	3						
12	Respirateur d'anesthésie	U	3						
13	Moniteur multiparamétrique	U	24						
14	Couveuse	U	3						
15	Concentrateur Oxygène	U	6						
16	Respirateur de transport	U	6						

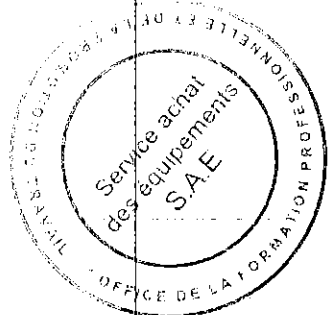
Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

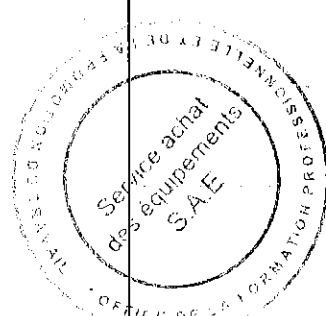
Fait à ..... le .....

Signature et cachet du concurrent

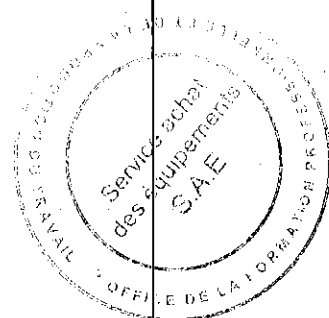


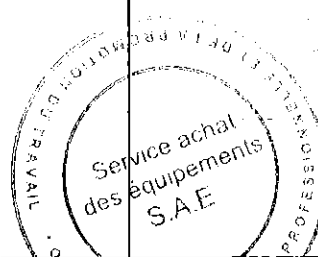
**Lot N°2 : Matériels de diagnostic et de soins**

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<b>Aspirateur de mucosités</b> -Aspirateur de mucosités électriques -Dépression réglable min 600mmHg -Flux minimum 10 l/min -Flacon de min 1000 ml avec sonde d'aspiration -Flacon gradué en polypropylène - 5 filtres antibactériens -Alimentation 220V 50 Hz -Accessoires : 1 canule, tuyau d'aspiration en silicone auto lavable (5metres) 1 kits de maintenance 1 an 1 kit de maintenance 2 ans -Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
2	<b>Pompe à perfusion</b> -Perfusion intraveineuse, intra artérielle, transfusion, nutrition Batterie au lithium intégrée -Autonomie : 6h d'autonomie minimum Sécurité : -Capteurs de pression en mesure de détecter un roller clamp fermé et une poche vide -Capteur d'air -Double clamp -Pompe péristaltique monovoie, Affichage : -Afficheur LCD rétro éclairé haute résolution Informations affichables : -débit programmé, -volume restant à perfuser, -volume total perfusé, -temps restant, bolus, -seuil alarme occlusion et pression de perfusion Modes de configuration : -débit et volume,	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	

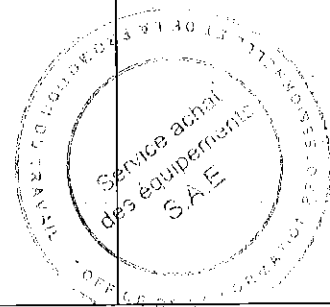
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-volume/temps,</li> <li>-bolus manuel ou programmé</li> <li>-Gamme de débit : 0,1 à 999 ml/h minimum</li> <li>-Débit calculé automatiquement en fonction du volume sur le temps ou sur la dose</li> <li>-Précision +/- 5 %</li> <li>-Bolus manuel, bolus volume/dose pré sélectionnée, bolus programmé</li> <li>-Plage de volume de 0.1 à 9999 ml</li> <li>-Débit maintien de veine ouverte MVO, de 1 à 3 ml/h</li> <li>-Pause programmable de 1 mn à 24 h</li> <li>-Temps de perfusion 1 mn à 99h59</li> <li>1 kits de maintenance 1 an</li> <li>1 kit de maintenance 2 ans</li> </ul>		
3	<p><b>Electrocardiographe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ECG 3 pistes</li> <li>-Affichage 12 dérivations simultanées sur écran LCD</li> <li>-Imprimante thermique Haute résolution</li> <li>-Stockage des données et transfert vers un PC</li> <li>-Batterie intégrée autonomie &gt; 2 heures</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Accessoires :</li> <li>2 câbles patients complets</li> <li>2 câbles 10 brins</li> <li>1 housse</li> <li>-Consommables</li> <li>100 électrodes ECG autocollantes à usage unique</li> <li>10 rames ou rouleaux de papiers thermique 3 voies</li> <li>1 kits de maintenance 1 an</li> <li>1 kit de maintenance 2 ans</li> <li>-Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> </ul>	<p><b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b></p>	

4	<b>Pousse seringue</b>  Pousse seringue électrique monovir rechargeable Les paramètres configurables sont : débit, débit et volume, volume et temps, bolus manuel. Fonctionnalité anti bolus. Avec support de fixation Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
5	<b>Brassard tensiomètre</b>  Mano-brassard pour une mesure d'auscultation précise, Support du manomètre en croûte de cuir et brassard en nylon	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
6	<b>Bistouri électrique</b> Caractéristique proposée : -Mode de fonctionnement : Mono polaire et bipolaire, coupe auto contrôlée avec couplage programmable avec coagulation, fonction coagulation rapide et coagulation profonde -Fonctions coupe pure et coupe-coagulation mono polaires et bipolaires, désactivation automatique, fonction ENHANCED pour incision, coagulation de surface, coagulation de profondeur sans carbonisation, coagulation rapide -Puissance de coupe monopolaire : 400W-300Ω minimum -Puissance de coupe/coagulation monopolaire : 250W-300Ω minimum -Puissance de coupe bipolaire : 120W-300Ω minimum -Puissance de coupe/coagulation bipolaire : 99W-100Ω minimum -Fréquence de travail monopolaire/bipolaire : 0.4-0.5MHz minimum -Alimentation 220V / 50 Hz Accessoires : 1 Manche porte électrode réutilisable avec interrupteur 1 Kit de 3 électrodes à lames 7 cm	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	

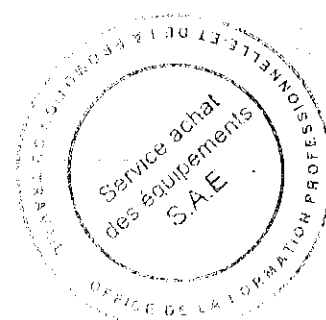


	<p>1 Câble pour connexion électrode neutre, 3 Électrodes neutres réutilisable 1 dispositif de nettoyage électrode 1 pédale de commande double au pied étanche 1 Câble d'alimentation 5m, Conformes aux normes sécurité : EN 60601-1, EN 60601-1-2; EN 60601-2-2. Classification électrique : I CF. -Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie G35 prise Type C / E -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en E35 GARANTIE 1 AN</p>		
7	<p><b>Tensiomètre</b></p> <p>Caractéristique proposée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Boîtier en ABS</li> <li>-Brassard en nylon indéformable, lavable</li> <li>-Simple tubulure.</li> <li>-Poire ave gonflage rapide.</li> <li>-Longévité des fermetures velcro des brassards : 15000 ouvertures / fermetures minimum</li> <li>-Méthode de mesure : Auscultatoire.E29</li> <li>-Plage de mesure : 0 à 300 mmHg.</li> <li>-Graduation : 2 mm Hg.</li> <li>-Cadran de diamètre 54 mm minimum</li> <li>-Accessoires :</li> <li>1 Trousse de rangement</li> <li>1 brassard avec poche adulte (27-34 cm)</li> <li>1 brassard avec poche taille enfant</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Garantie 1 an</li> </ul>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
8	<p><b>Oxymètre de pouls</b></p> <p>Caractéristique proposée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Oxymètre de pouls portable</li> <li>-Mesures : pouls et saturation en oxygène</li> <li>-Echelle de mesure : 25 - 250 BPM, 0% - 100% Spo2</li> <li>-Affichage indiquant le pouls et la saturation</li> <li>-Alarmes signal faible et niveau de batterie</li> <li>-Alarmes audio haute et basse pour le pouls, alarmes basse pour la spo2</li> </ul>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mémoire interne 200 résultats min</li> <li>-Autonomie 10 heures minimum sur batterie interne</li> <li>-Accessoires : 2 capteurs réutilisables adultes. 1 étui de rangement. 1 chargeur avec câble fournie avec prise Type C / E</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Garantie 1 an</li> </ul>		
9	<p><b>Stéthoscope</b> Doté d'une membrane acoustique multifréquences, garantit une excellente précision acoustique tant en hautes qu'en basses fréquences.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
10	<p><b>Défibrillateur</b></p> <p><u>Caractéristiques techniques</u> -Energies Adulte : configurables de 1 à 150 J -Energies Enfant : configurables de 1 à 70 J -Reconnaissance automatique des électrodes enfants</p> <p><u>Alimentation :</u> -batterie rechargeable NiCd -Instructions vocales en français : volume sonore réglable par configuration -Autotest : avec alarme sonore + LED clignotante indiquant le bon fonctionnement de l'appareil</p> <p><u>Pièces détachées et accessoires</u> 10 Electrodes de défibrillation adultes à usage unique : 78 cm2 de surface active par électrode 10 Electrodes de défibrillation enfants à usage unique: 28 cm2 de surface active par électrode 1 Sacoche de transport 1 Chargeur de batterie cable fournie avec prise Type C / E 1 Batterie de secours type NiCd -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français garantie 1 an</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



11	<b>Négatoscope</b> Boîtier métallique et Revêtement en Epoxy Encadrement en Aluminium anodisé + 4 Coins Antichoc Eclairage Fluorescent Néon Voltage : 220V / 3 ampoules de 30 W Dimensions : 920 x 100 x 540 mm	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
----	---	--	--





## BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT N°2 : Matériels de diagnostic et de soins

Item N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
1	Aspirateur de mucosités	U	24						
2	Pompe à perfusion	U	18						
3	Electrocardiographe	U	12						
4	Pousse seringue	U	18						
5	Brassard tensiomètre	U	24						
6	Bistouri électrique	U	6						
7	Tensiomètre	U	12						
8	Oxymètre de pouls	U	12						
9	Stéthoscope	U	18						
10	Défibrillateur	U	21						
11	Négligoscope	U	10						

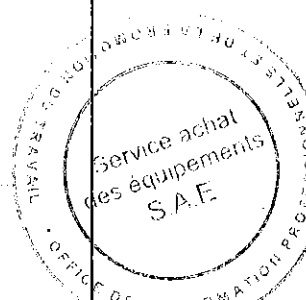
Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

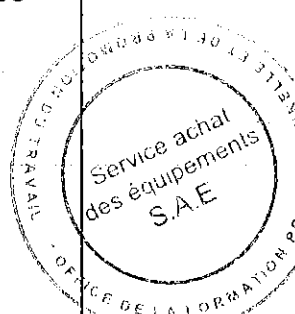
Fait à ..... le .....

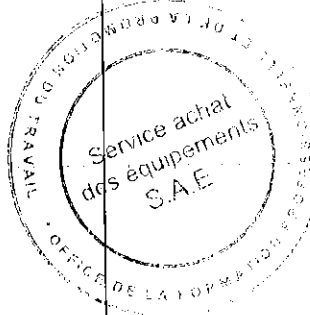
Signature et cachet du concurre

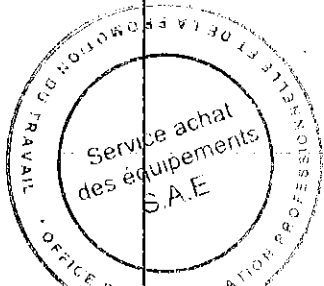


**Lot N°3 : Mannequins de simulation médicale**

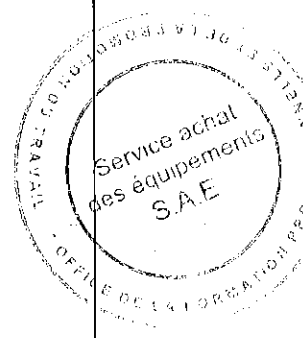
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p><b>Mannequin taille entier pour soins entier Adulte</b></p> <p>De taille adulte et de grandeur nature. Le mannequin doit permettre l'examen auscultatoire thoracique et abdominal et la prise de la pression artérielle</p> <p>Dimensions : 109 x 56 x 36 cm minimum - Poids : 14.00 kg minimum</p> <p>Tête avec repères anatomiques, trachée, œsophage, poumons et estomac simulés Irrigation (simulée) des yeux et des oreilles Application/instillation de médicaments dans les yeux, les oreilles et le nez, incluant la pose de gaze ou coton dans les narines Soins de bouche et de dentition Insertion de sonde et aspiration dans les voies respiratoires Insertion, fixation et soin de sonde endotrachéale Soin de trachéotomie et aspiration trachéale Multiples procédures de distribution d'oxygène Insertion de sonde nasogastrique : soin, administration de médicament et retrait Lavage gastrique et gavage Orifice pour positionnement d'une voie veineuse sous-clavière et d'un cathéter de Hickman (voie tunnelisée) simulation du soin, pas de la pose Pouls carotidien généré manuellement Injection intramusculaire deltoïde Gamme très étendue de mouvements pour une manipulation réaliste du patient Stomies interchangeables : colostomie, iléostomie et cystostomie - La colostomie peut être irriguée, acceptée et retient une sonde -</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

	<p>Les doigts et les orteils sont séparés pour permettre le bandage. Organes génitaux interchangeables (homme/femme) Pour ce mannequin, livré avec un système de pilotage et contrôle Scénario de simulations en ligne Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p> <p>Sondage urinaire complet Appareil génital connectable aux réservoirs urinaire et colique avec des valves connecteurs. L'organe génital féminin permet la douche vaginale Rétention d'une sonde à demeure ou d'évacuation Sons cardiaques synchronisés avec l'ECG programmable Sons pulmonaires synchronisés avec le rythme respiratoire, 0 – 60 rpm Sélection pulmonaire ou bilatérale individuelle Sons vocaux par ordinateur, mixés avec la voix (générée par un formateur à l'aide d'un micro vendu séparément) -toux-vomissement-gémissement-cri -soufflement -oui - non Sons cardiaques Sons pulmonaires Sons intestinaux Sons vocaux Pouls / Pression sanguine Création des scénarios en mode automatique Lettre d'autorisation de distribution du fabricant</p>		
2	<p><b>Pack familial de mannequins de secourisme</b></p> <p>le pack familial ensemble pratique de mannequins de formation de secourisme adaptés à chaque âge doté d'une mallette de transport à roulettes pour en faciliter le transport et le stockage.</p> <p>Inclus: Torse adulte QCPR , 1 masque de visage, 2 piles A4, 2 voies respiratoires,</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

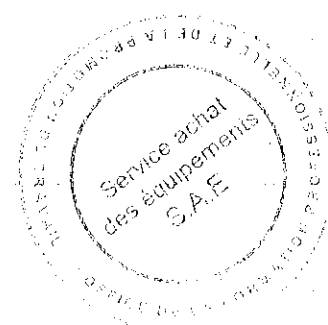
	<p>1 Torse Junior OPCR, 1 masque de visage, 2 piles A4, 2 voies respiratoires. 1 torse Bébé QCPR, 7 voies respiratoires, 2 piles A4 (installées sur le mannequin) 3 tapis de sol 18 lingettes désinfectantes Une valise à roulettes Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français Lettre d'autorisation de distribution du fabricant</p>		
3	<p><b>Mannequin de réanimation cardiaque pulmonaire</b></p> <p>Mannequin de secourisme doté de repères anatomiques réalistes. -Les ventilations et compressions sont simulées avec une résistance correspondant à un adulte pour l'apprentissage des gestes de RCP. -Modèle corps entier. -Rigidité modulable de la cage thoracique. -Bascule de la tête et subluxation de la mâchoire pour un réalisme optimal durant les manœuvres de désobstruction des voies aériennes. -Avec des voies respiratoires à usage unique grâce à une valve unidirectionnelle qui permet de l'utiliser sans risque. -L'articulation des bras, de la tête et des jambes sur le mannequin corps entier permet une simulation réaliste du poids d'une victime. -Avec un moniteur de contrôle intégré pour vérifier l'efficacité des gestes de secours effectués -3 masques de visage décorés, 2 voies respiratoires, 1 veste, 50 lingettes désinfectantes, 1 mode d'emploi, 1 documentation et 1 sac de transport avec protège-genoux intégré.</p> <p>Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français Lettre d'autorisation de distribution du fabricant</p>	<p><b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b></p>	<p></p>

4	<p><b>Mannequin de réanimation cardiaque pulmonaire enfant</b></p> <p>Voies respiratoires jetables après 50 utilisations. Economiques et simples d'utilisation, elles sont compatibles avec les voies respiratoires du Little Junior ou équivalent.</p> <p>Anatomie réaliste et points de repères fournissant les caractéristiques essentielles et nécessaires à l'acquisition des gestes qui sauvent,</p> <p>Cette référence comprend : Modèle de base (sans boîtier de contrôle ni kit aquatique) dans une valise de transport rigide + tapis de sol (facilite également le déplacement du mannequin dans la salle de cours),</p> <p>4 masques de visages, 4 voies respiratoires et 10 lingettes désinfectantes</p> <p>Le soulèvement réaliste de la poitrine pendant les insufflations permet de vérifier la qualité des ventilations.</p> <p>La résistance réaliste du thorax permet aux élèves d'exercer le niveau de pression adapté pendant la réalisation des compressions thoraciques.</p> <p>L'anatomie réaliste du mannequin et la représentation du sternum permettent aux élèves d'identifier tous les points de repère anatomiques nécessaires à une pratique de réanimation cardiopulmonaire de qualité chez l'enfant.</p> <p>La taille et le poids réalistes d'un enfant de 5 ans permettent de simuler les problèmes rencontrés lors d'un sauvetage réel ; La simulation du pouls carotidien bilatéral offre une prise de pouls réaliste.</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p> <p>Lettre d'autorisation de distribution du fabricant</p>	<p><b>Marque :</b></p> <p><b>Référence :</b></p> <p><b>Caractéristique proposée :</b></p>	
---	--	---	---

5	<p><b>Mannequin de secourisme entier adulte</b></p> <p>Mannequin de secourisme conçu pour l'apprentissage des gestes de premiers secours notamment pour la réanimation cardio-pulmonaire (RCP). Mannequin permet de réaliser un bilan d'urgence, prendre un pouls carotidien. Libérer les voies aériennes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pratiquer le massage cardiaque.</li> <li>• Réaliser les ventilations à la bouche à bouche ou à l'insufflateur.</li> <li>• Permet de s'entraîner à la pose des défibrillateurs trainer.</li> <li>• Livré avec un boîtier pour mannequins RCP : donne en temps réel les résultats de la qualité des gestes pratiqués : profondeur, rythme, qualité des compressions et des insufflations.</li> <li>• livré avec un système de pilotage et contrôle : permet de fournir un contrôle sans fil pour 6 mannequins de secourisme à la fois.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Livré avec</li> <li>• - les Masques de visage pour protéger le visage du mannequin ;</li> <li>• - les Voies respiratoires jetables pour l'entraînement à l'insufflation sans nettoyage du mannequin</li> <li>• -50 lingettes désinfectantes, 1 câble USB, 3 ressorts de compression (avec des niveaux de résistance adaptés à différentes corpulences), 1 sac de transport à roulettes et 1 protège-genoux.</li> </ul> <p>Garantie : 1 an Conforme aux normes CE Documentation utilisateur et technique en français Lettre d'autorisation de distribution du fabricant</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
6	<p><b>Bras de perfusion enfant</b></p> <p>Modèle anatomique autorisant une rotation externe du bras et permettant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La palpation et la désinfection du site de ponction choisi.</li> </ul>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	<p>Service achat des équipements S.A.E</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La cathétérisation (avec retour veineux réaliste) au niveau des réseaux veineux du dos de la main, radial, céphalique, médian, et basilique.</li> <li>• Des injections intraveineuses en bolus ou en perfusion lente.</li> </ul> <p>La peau interchangeable et le système veineux à mémorisation de forme assurent la longévité du modèle Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français Lettre d'autorisation de distribution du fabricant</p>		
7	<p><b>Bassin de sondage et de lavement</b> Les articulations réalistes permettent le positionnement approprié pour des procédures de soin. Les Organes génitaux, avec connecteurs et réservoir urinaire, facilite l'apprentissage des procédures de soin en urologie : Soin périnéal L'insertion de médications vaginales Explication au Patient de l'auto-sondage intermittent Pose de sonde à demeure, soin de sonde, irrigation et ablation Prélèvement d'urine Irrigation de vessie en continu Plaque abdominale chirurgicale avec des sites de stomie interchangeables permet la simulation de soin de cystostomie et le soin de stomie de déviation urinaire. Les organes génitaux interchangeables, avec connecteurs et réservoir colique, facilitent l'accès rectal et les procédures de soins gastro-intestinaux : Administration de suppositoires et pommades rectales Insertion de sonde rectale et ablation Administration de Lavement Injection IM, abdominale et dorsale en S/C possibles Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>	<p><b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b></p>	<p></p>

8	<p><b>Kit de sondage urinaire mixte</b></p> <p>Permet l'apprentissage du cathétérisme urinaire aussi bien chez la femme que chez l'homme grâce à ses modules féminin et masculin interchangeables.</p> <p>Ce dispositif sans latex possède un urètre souple et des sphincters résistants permettant une sensation très réaliste.</p> <p>Peut être placé aussi bien verticalement qu'horizontalement.</p> <p>Un sac de liquide d'un litre fournit le flux de fluide pressurisé.</p> <p>Seringue fournie avec de l'huile de silicone pour simuler le gel anesthésique local.</p> <p>Manipulation correcte de l'anatomie masculine et féminine.</p> <p>Unité de cathétérisme féminin</p> <p>Unité de cathétérisme masculin</p> <p>Prépuces</p> <p>Bouchons sus-pubien</p> <p>Bouchon standard</p> <p>Anti fongique</p> <p>2 protections cathéter aseptique min</p> <p>Kit de sphincters pour modèle masculin et féminin</p> <p>2 cathéter de Foley min</p> <p>Bac de récupération</p> <p>Poche à fluide</p> <p>Cruche</p> <p>Lettre d'autorisation de distribution du fabricant</p>	<p><b>Marque :</b></p> <p><b>Référence :</b></p> <p><b>Caractéristique proposée :</b></p>	
---	--	---	--





## BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°3 : Mannequins de simulation médicale

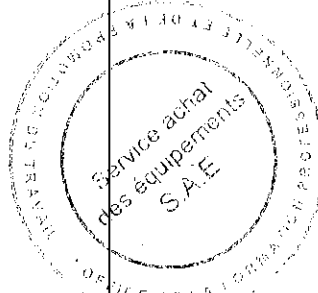
Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
1	Mannequin taille entier pour soins entier Adulte	U	11						
2	Pack familial de mannequins de secourisme	U	3						
3	Mannequin de réanimation cardiaque pulmonaire	U	12						
4	Mannequin de réanimation cardiaque pulmonaire enfant	U	3						
5	Mannequin de secourisme entier adulte	U	3						
6	Bras de perfusion enfant	U	16						
7	Bassin de sondage et de lavement	U	6						
8	Kit de sondage urinaire mixte	U	3						

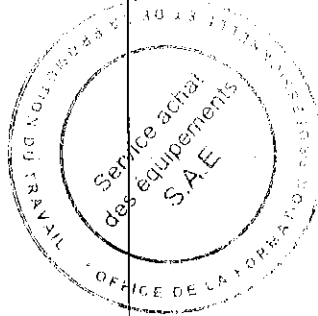
Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

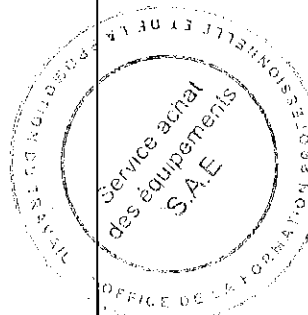
Fait à ..... le .....


Signature et cachet du concurrent

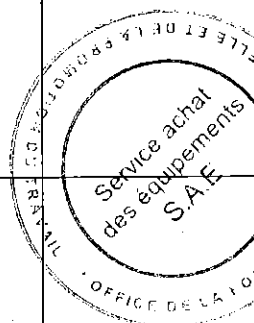
**Lot N°4 : Mannequins et simulateurs procéduraux**

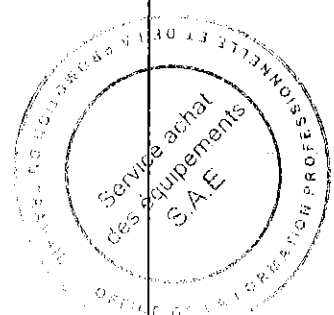
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p><b>Mannequin taille entier pour soins entier junior</b> De taille enfant de 6 à 12 ans e. PVC solide et lavable compatible avec tous les antiseptiques -Cou et toutes les articulations pouvant reproduire toutes les positions naturelles du corps Dimensions : min 80 x 36 x 26 cm - Poids : min 08.00 kg Mâchoire mobile avec la langue</p> <p>Organes génitaux interchangeables (homme/femme) Démontable à la taille</p> <p>Peau réaliste Injection intramusculaire Réservoir interne détachable amovible Tête articulée Sac de transport Accessoires - soin de trachéotomie - soins des cheveux et des plaies chirurgicales - bains et bandages - hygiène bucco-dentaire (mâchoire mobile avec prothèse dentaire amovible) - soins ophtalmologiques - soins de l'oreille et application de gouttes otiques - injection intramusculaire (bras et fesse) ; consommable : lubrifiant voie respiratoire -concentré de sang simulé-nettoyant acétonique.</p> <p>Pour ce mannequin , livré avec un système de pilotage et contrôle Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

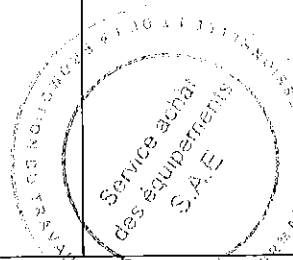
2	<p><b>Mannequin taille entier pour soins entier bébé</b>  Peau du nouveau-né réaliste, texture délicate et douce.  Articulations mobiles  - solide et lavable compatible avec tous les antiseptiques  -compatibles à tous les soins du nouveau-né  -Compressions thoraciques réalistes  -Repères anatomiques  -Des capteurs, moniteurs et électrodes peuvent être fixés et connecté sur ce mannequin  -Modèle résistant à l'eau  -Cordon peut être détaché et attaché facilement  -Cordon fabriqué en matériau doux et réaliste  Dimensions : 48 cm minimum  -Poids : 7 kg max  * Tour de tête : 36.8 cm minimum  -bras à injections parentérales  -bras pour la mesure de la TA  -Le simulateur comprend :  -2 voies aériennes remplaçables  -1 Poumon bilatéral  -1 Poumon effondré  -1 Cordon ombilical fonctionnel (breveté)  -1 Omphalocèle  -1 myéloméningocèle  -2 Peaux de la main  -2 Peaux du pied  -1 système veineux pour la main  -1 système veineux pour le pied  -2 poches liquides de 500 ml d'alimentation  -1 seringue de 3 cm avec aiguille  -1 aiguille papillon pour perfusion de calibre 26  -1 seringue de 25 ml  -1 poudre de sang artificielle  -1 Lubrifiant  -1 Poudre pour bébé et étui de transport rigide  sac de transport</p> <p>Garantie : 1 an  Conforme aux normes CE  -Documentation utilisateur et technique en français</p>	<p>Marque :  Référence :  Caractéristique proposée :</p>	
---	---	--	---

3	<b>Mannequins pour dégagement d'urgence</b> Articulations conformes aux mouvements humains <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poids du mannequin 48 Kg (<math>\pm 10</math> kg)</li> <li>• Longueur 160cm <math>\pm 10\%</math></li> </ul> Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français Attestation du fabricant	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	<b>Modèles anatomiques pour la formation en ergonomie</b> Mannequin articulé gestes et postures <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modèle anatomique colonne vertébrale et bassin</li> </ul> Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français Attestation du fabricant	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	<b>Squelette humaine</b> Modèle qui illustre en plus l'interaction structurelle entre les os et les muscles. Sur le côté gauche du squelette, plus de 600 structures importantes au niveau médical et anatomique sont illustrées, comme les insertions (rouge) et les origines (bleu) des muscles, de même que des os, fissures et foramens numérotés à la main sur le côté droit. sur pied métallique stable à 5 roulettes <ul style="list-style-type: none"> <li>• un moulage "naturel" de premier choix</li> <li>• montage final fait à la main</li> <li>• fabriqué en plastique durable et incassable</li> <li>• pied métallique stable à 5 roulettes (peint en blanc)</li> <li>• poids approximativement réaliste des 200 os environ</li> <li>• squelette en taille naturelle</li> <li>• crâne monté en 3 parties</li> <li>• dents insérées individuellement</li> <li>• membres facilement et rapidement amovibles</li> </ul> Livré avec pied métallique et housse anti-poussière transparente Garantie : 1 an Conforme aux normes CE	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

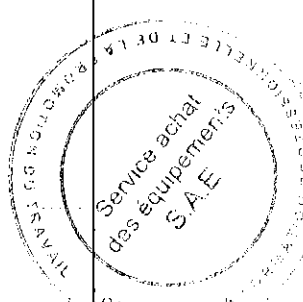
	-Documentation utilisateur et technique en français		
6	<p><b>Bras d'injection IV adulte</b></p> <p>Injection intraveineuses ; Perfusion ; Prélèvement ; Palpation des veines ; Accès au système veineux ;</p> <p>Un poire de circulation reproduit la circulation sanguine, Composition du produit : support, bras, 2 flacons avec bouchons, faux sang, 2 canules, 2 seringues, lubrifiant, sac de transport.</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>	<p><b>Marque :</b></p> <p><b>Référence :</b></p> <p><b>Caractéristique proposée :</b></p>	
7	<p><b>Bras d'injection IV enfant</b></p> <p>injection des veines dorsales pédiatriques ; la collecte du sang ; perfusion intraveineuse ; deux sites de ponctions au dos de la main ; ouvrir positionner et fixer la canule ;</p> <p>Composition du support : 1 bras injection (1 an à 2 ans), 1 bras injection (3 à 5 ans), 2 support, pompe de circulation, pot de poudre, , bloc LP pédiatrique, sac d'irrigation, pot en plastique, bécier en plastique, sac de rangement,</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>	<p><b>Marque :</b></p> <p><b>Référence :</b></p> <p><b>Caractéristique proposée :</b></p>	
8	<p><b>Torses de RCP adulte</b></p> <p>Pratiquer la manœuvre de Heimlich ;</p> <p>Pratiquer RCP ;</p> <p>Pratiquer la bouche à bouche ;</p> <p>Marque anatomique réaliste ; Inclinaison de la tête ;</p> <p>Sacs de poumons remplaçables ;</p> <p>Composition du produit : 10 sacs poumons, instruction de montage, une mallette de transport en carton,</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>Documentation utilisateur et technique en français</p>	<p><b>Marque :</b></p> <p><b>Référence :</b></p> <p><b>Caractéristique proposée :</b></p>	

9	<p><b>Torse RCP simple nourrisson</b> permet de pratiquer la manœuvre de Heimlich et les poussées abdominales, ainsi que la RCP et la respiration bouche-à-bouche.</p> <p>Les sacs pulmonaires sont remplaçables. Composition du produit : 1 Mannequin RCP 10 sacs de poumons Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
10	<p><b>Bras de prise de tension artérielle</b></p> <p>Palpation de l'artère brachial ; installation du brassard ; taux de pouls ; trouble auscultant ; différentes méthodes d'entraînement ; un mode d'évaluation ; graphique en temps réel du changement de pression du brassard sont affichés ; Composition du produit : support, bras d'auscultation et tablette (+logiciel) Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
11	<p><b>Bras de perfusion Adulte</b></p> <p>Injection intraveineuse ; perfusion ; cathétérisme périphérique ; prélèvement sanguin et palpation de la veine, Support du produit : Support, bras, 2 flacons avec bouchons, faux sang, 2 canules, 2 seringues, lubrifiant et sac de transport, Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
12	<p><b>Torses de RCP de soins adulte</b></p> <p>CPR Torso adultes. Fait de plastique vinyle souple sur la mousse de polyuréthane Avec voyant lumineux qui indique la position de la main correcte, la compression du thorax et de volume adéquat d'air adéquat.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

	<p>Le torse est fait de plastique vinyle souple, très réaliste, couvrant une mousse de polyuréthane.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Long torse pour réaliste poussées abdominales</li> <li>- Inclinaison de la tête et lever le menton pour ouvrir des voies respiratoires</li> <li>-Marques anatomiques et le sternum, la cage thoracique et l'encoche rétro sternale</li> <li>-Airways facilement manipulables pour simuler obstruction des voies aériennes ou des situations d'étouffement.</li> </ul> <p>Dimensions : 71x46x25 cm ± 10%</p> <p>Poids : min 7 kg</p> <p>Accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 systèmes disponibles pour le poumon / voies respiratoires</li> <li>- 3 pièce la bouche et le nez-</li> <li>Sac en nylon</li> <li>- Agenouilloir</li> <li>-pièces de rechange Bouche / Nez-pièces de rechange du poumon passages d'air</li> </ul> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>		
13	<p><b>Torses de RCP enfant de soins</b></p> <p>Un âge de 7 ans Fait de plastique vinyle souple sur la mousse de polyuréthane</p> <p>Les caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'inclinaison de la tête réaliste et soulevez le menton pour ouvrir des voies respiratoires</li> <li>-Les repères anatomiques comme le sternum, les côtes et l'encoche sous-sternal</li> <li>- Les voies respiratoires peuvent être facilement manipulées pour simuler obstruction des voies aériennes ou des situations d'étouffement-avec 3 poumons jetables, les voies respiratoires, 3 pièces bouchent et le nez, le transport en nylon et des genouillères.</li> <li>-la lumière montre la position de la main correcte, la profondeur de compression et le volume des feux de contrôle de la respiration.</li> </ul> <p>Accessoires :</p> <p>la bouche de pièces de rechange et le nez. 10</p>	<p><b>Marque :</b></p> <p><b>Référence :</b></p> <p><b>Caractéristique proposée :</b></p>	

	<p>unités Pièces de rechange / poumon RESPIRATOIRE Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>		
14	<p><b>Kit de simulation des blessures multiples</b></p> <p>Fixable sur mannequin ou sur la peau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blessure avec hémorragie de la mâchoire</li> <li>• plaie ouverte de l'abdomen</li> <li>• blessure du thorax avec pneumothorax</li> <li>• fracture ouverte du bras</li> <li>• fracture ouverte de la cuisse</li> <li>• fracture ouverte du tibia</li> <li>• écorchure au front</li> <li>• amputation ouverte</li> <li>• blessure par balle</li> </ul> <p>Livré avec accessoires -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
15	<p><b>Kit de brûlures</b></p> <p>Modèle : Adulte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entraînement à la médecine intensive</li> <li>- Apprentissage des méthodes de soins de blessures graves</li> <li>- Blessures à différents degrés</li> <li>- Matériaux de revêtement de haute qualité</li> <li>- Véritable sensation de réalisme</li> <li>- Gamme d'entraînement complète</li> <li>- Haute adhérence</li> <li>- Sang artificiel fournis</li> </ul>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
16	<p><b>Kit d'injection intramusculaire bras</b></p> <p>Bras reproduisant tous les points de palpation anatomiques importants. Possibilité de pratiquer positionnement d'une injection intramusculaire correcte. Possibilité d'affichage des résultats La peau en silicone Livré avec piles de rechange, un mode d'emploi détaillé, une peau de rechange, une seringue de 5 ml et une aiguille d'injection -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



17	<b>Kit d'injection intramusculaire fessier</b>  Fessier reproduisant tous les points de palpation anatomiques importants. Possibilité de pratiquer positionnement d'une injection intramusculaire correcte. Possibilité d'affichage des résultats La peau en silicone Livré avec piles de rechange, un mode d'emploi détaillé, une peau de rechange, une seringue de 5 ml et une aiguille d'injection -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
18	<b>Kit d'injection intramusculaire cuisse</b>  Cuisse reproduisant tous les points de palpation anatomiques importants. Possibilité de pratiquer positionnement d'une injection intramusculaire correcte. Possibilité d'affichage des résultats La peau en silicone Livré avec piles de rechange, un mode d'emploi détaillé, une peau de rechange, une seringue de 5 ml et une aiguille d'injection -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
19	<b>Kit de plaies pour traumatisme</b>  8 types de plaies min 10 blessures min Dimensionné pour s'adapter à tous les simulateurs adultes Peau en Silicone spéciale Robuste et résistant	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
20	<b>Torse d'anatomie</b>  Modèle de torse avec parties amovibles: Modèle démontable de 18 pièces environ Torse neutre Monté sur une base solide en plastique Dimensions : 45,5 x 17,5 x 12 cm environ Cœur (en 2 parties) 2 poumons (en 2 parties) Aorte Trachée Diaphragme Estomac Rate, duodénum et pancréas (non amovible) Foie Intestins Rein en coupe longitudinale Tête (entièrement amovible) Hémisphère droit du cerveau Une vertèbre avec moelle épinière	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	

## BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°4 : Mannequins et simulateurs procéduraux

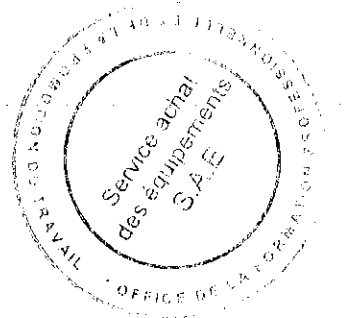
Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
1	Mannequin taille entier pour soins entier junior	U	8						
2	Mannequin taille entier pour soins entier bébé	U	14						
3	Mannequins pour dégagement d'urgence	U	6						
4	Modèles anatomiques pour la formation en ergonomie	U	3						
5	Squelette humaine	U	2						
6	Bras d'injection IV adulte	U	14						
7	Bras d'injection IV enfant	U	14						
8	Torses de RCP adulte	U	8						
9	Torse RCP simple nourrisson	U	8						
10	Bras de prise de tension artérielle	U	4						
11	Bras de perfusion Adulte	U	14						
12	Torses de RCP de soins adulte	U	12						
13	Torses de RCP enfant de soins	U	12						
14	Kit de simulation des blessures multiples	U	3						
15	Kit de brulures	U	36						

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
16	Kit d'injection intramusculaire bras	U	16						
17	Kit d'injection intramusculaire fessier	U	16						
18	Kit d'injection intramusculaire cuisse	U	16						
19	Kit de plaies pour traumatisme	U	12						
20	Torse d'anatomie	U	6						

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

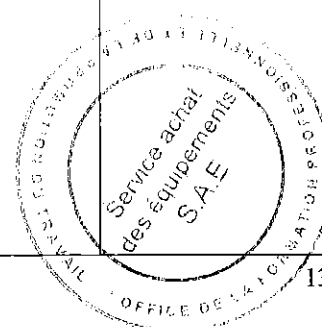
Fait à ..... le .....

Signature et cachet du concurrent

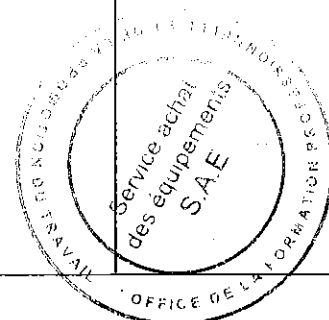


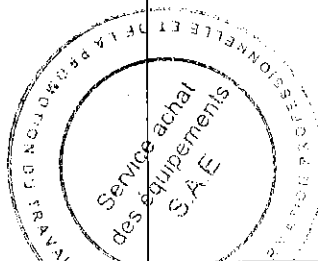
**Lot N°5 : Equipements de laboratoire d'analyses Médicales**

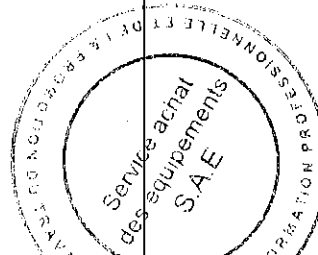
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p><b>Microscope</b></p> <p>Microscope binoculaire à visée oblique (30°) incluant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Eclairage par transmission et Lampe à LED</li> <li>-LED au moins 3,6W, Allumage 6300 K utilisable avec les objectifs 4-100x, réglable de 15% à 100%</li> <li>-Statif avec porte-objectif rotatif</li> <li>-Platine micrométrique porte-objet à mouvements croisés</li> <li>-Condenseur de type Abbe réglable par crémaillère</li> <li>-Lot de trois objectifs plans achromatiques : x10 ; x40 ; x100</li> <li>-Oculaires plan 10x grand champ 20 mm,</li> <li>-Optiques pour utilisation dans les tropiques, avec protection contre les champignons</li> <li>-Coffret de rangement pour le microscope et les accessoires</li> <li>-Housse de protection.</li> <li>-Capuchons de lentilles</li> <li>-flacon de 250 ml d'huile à immersion.</li> <li>-jeu de 10 papiers à nettoyer les optiques</li> <li>-Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Garantie 1 an</li> </ul>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
2	<p><b>Centrifugeuse de table en étoile plus pots pour tubes à hémolyses</b></p> <p>Vitesse élevée jusqu'à 6500 min minimum / Paramètre FCR: 4000×g</p> <p>Panneau de commande avec des molettes faciles à tourner et grands écrans numériques pour indiquer le temps et la vitesse.</p> <p>Minuterie réglable jusqu'à 30 minutes en position « On » pour un fonctionnement continu.</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

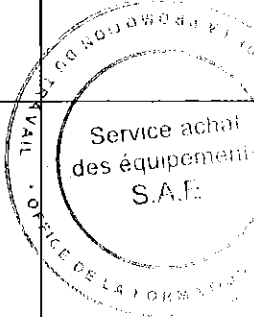


	<p>Les adaptateurs fournis permettent de traiter des tubes de 5 ml (12x75 mm) et de 7 ml (13x100 mm), ainsi que des tubes de 15 ml standard et coniques.</p> <p>Fournie avec un rotor de 6x15 ml, 6 adaptateur de 5 ml 12x75, adaptateur de 7 ml 13x100mm.</p> <p>-1/4000 xg</p> <p>1 Kit de maintenance de 1 an</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>		
3	<p><b>Incubateur</b></p> <p>Incubateur de table pour l'incubation microbiologique des échantillons :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Contrôle par microprocesseur</li> <li>- Etuve réfrigérée par effet Peltier programmable avec 2 sondes de température PT100 et alarme visuelle et sonore pour température haute ou basse</li> <li>-Rangée de température approximative : température ambiante à 75 ° C minimum</li> <li>-Réglage numérique de la température avec une précision <math>\pm &lt;0,5^{\circ} \text{C}</math></li> <li>-Minuterie intégrée de 0 à 99 heures</li> <li>-Technologie de convection par gravité ou similaire</li> <li>-Intérieur en acier inoxydable avec porte intérieure en verre double porte avec une porte vitrée intérieure</li> <li>-Une étagère perforée</li> <li>-Voyants d'état lumineux pour la mise sous tension, le chauffage et l'alarme</li> <li>-Alarme visuelle et sonore lorsque la température change de façon significative</li> <li>-Volume de la chambre d'au moins 30 litres</li> <li>1 kit de maintenance 1 an</li> <li>1 kit de maintenance 2 ans</li> <li>-Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E</li> <li>-Marquage CE obligatoire</li> <li>-Documentation utilisateur et technique en français</li> </ul>	<p><b>Marque :</b></p> <p><b>Référence :</b></p> <p><b>Caractéristique proposée :</b></p>	



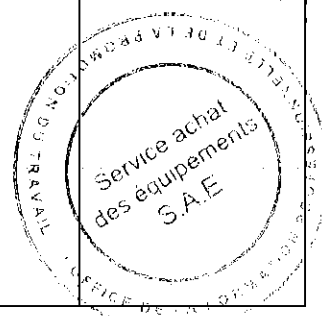
4	<p><b>Réfrigérateur</b></p> <p>Deux systèmes frigorifiques indépendants avec deux moteurs et deux régulations électroniques. Froid ventilé pour le réfrigérateur (<math>\pm 3^\circ\text{C}</math> certifié Cofrac) et statique pour le congélateur (<math>\pm 5^\circ\text{C}</math> certifié Cofrac).</p> <p>Gamme laboratoire, température : <math>-3</math> à <math>+5^\circ\text{C}</math> (réfrigérateur) et <math>-5</math> à <math>-20^\circ\text{C}</math> (congélateur)</p> <p>Capacité : 250 L + 100 L minimum</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
5	<p><b>Armoire de séchage de verrerie de 320 litres avec chariot intégré</b></p> <p>Armoire de séchage de verrerie de 320 litres, pour sécher et entreposer de la verrerie. Elle est fonctionnelle, simple d'utilisation, facile d'entretien et économe.</p> <p>Température maximale : <math>60^\circ\text{C}</math></p> <p>Dimensions intérieures (L x P x H) : 900 x 600 x 600 mm <math>\pm 10\%</math></p> <p>Dimensions extérieures (L x P x H) : 946 x 736 x 883 mm <math>\pm 10\%</math></p> <p>Plateaux en acier inoxydable</p> <p>Nombre de plateau : 2 livrés / 6 maximum dans l'étuve</p> <p>livré avec support chariot</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
6	<p><b>Distillateur 8L/h</b></p> <p>Capacité de distillation L/H : 8 litres/h</p> <p>Construction en verre avec un élément de chauffe longue durée</p> <p>Deux thermostats de sécurité indépendants</p> <p>Montage mural possible</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

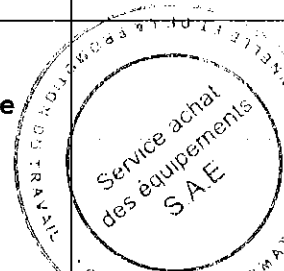
7	<b>Balance de précision</b>  1200g/0.01g Simple d'utilisation / très faible encombrement / choix d'unités de mesure / Alimentation secteur ou batterie optionnelle externe rechargeable pour une utilisation Mobile Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique</b> <b>proposée :</b>	
8	<b>pH mètre de paillasse</b>  Kit « tout-en-un » – Avec le kit de démarrage Idéal pour la mesure des valeurs de pH dans les liquides. Mesure de la température possible grâce à la sonde de température intégrée. Etui de protection élevée rendant l'appareil de mesure du pH et de la température robuste et étanche. Accessoires importants dans le kit : bouteilles de dosage pour l'étalonnage, étui de protection TopSafe, mallette en aluminium, etc. Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique</b> <b>proposée :</b>	
9	<b>Spectrophotomètre UV/visible</b>  Spectrophotomètre UV/visible à balayage spectrale Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique</b> <b>proposée :</b>	
10	<b>Support de cuve thermostaté</b>  Un Support de cuve pour les mesures thermostatées à 37 °C , cet accessoire accepte une cuve standard de 10x10 mm et peut être interchangé sans aucun outil Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique</b> <b>proposée :</b>	

11	<b>Agitateur Vortex</b>  Agitateur Vortex à vitesse variable Contrôle de la vitesse variable entre 200 et 2500 tr/min Mode intermittent ou continu. Corps stable de faible épaisseur Base robuste moulée Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
12	<b>Agitateur 4 micro plaques</b>  Agitateur de paillasse avec support pour microplaques conçu pour l'agitation de quatre plaques de micro titration, Minuterie avec alarme sonore. Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
13	<b>Bain-Marie numérique</b>  Capacité 14 L minium Plage de température: Ambiante +5 °C à 99,9 ° Cuve en plastique pour visualiser les échantillons et étagère en acier inoxydable est doté d'une technologie antibactérienne Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
14	<b>Spots de travail à LED</b>  Spots de travail à LED avec col de cygne deux bras, LxØ : 450x10 mm Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
15	<b>Compteur de cellules</b>  Compteur de cellules sanguines mécanique avec 8 touches avec fenêtre de totalisation et cloche de signalisation (lorsque le total de 100 cellules a été compté)	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	



	<p>Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>		
16	<p><b>Plaque chauffante</b></p> <p>Plaque de chauffage en vitrocéramique, Circuit de sécurité fixe de 550 °C (modèle chauffant), avec réglage précis de la température L x P x H : 150 x 260 x 105 mm ± 10% Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
17	<p><b>Autoclave</b></p> <p>Autoclave classe B du EN13060 international, ayant un système de vide allant jusqu'à -0.9Bar (-0.09Mpa) capable d'assurer une Stérilisation avec emballage, ou sans emballage, dispositif solide, poreux et creux. Basé sur un microprocesseur de grande marque pour l'optimisation du fonctionnement de la machine et gestion de pression, température et haute pression pour une stérilisation parfaite. Tension 220 / 230V (puissance = min. 2 KW) Taille extérieur minimale 45,0 X 60,0 X 40, (cm) Taille de la chambre de stérilisation minimale 24 x 40,0 (cm) Capacité min 20 L</p> <p>Cycles programmés ( au moins 136 degrés, 12 degré), test B &amp; D et de test sous vide. Interface utilisateur simple et facile pour les manipulations de routine. Chambre en acier inoxydable avec générateur de vapeur, autonettoyant, assurent une stérilisation efficace. Affichage grand écran garantissant l'obtention et la visualisation des données de travail . Système de porte double fermeture pour la sécurité pendant le fonctionnement Imprimante thermique Procédure de nettoyage automatique du générateur de vapeur</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	



	<p>Doubles réservoirs : réservoir d'eau distillé et réservoir d'eau usée avec un système d'alarme niveau haut complètement autonome du réservoir d'eau distillé pour l'isolation des eaux utilisées et l'eau distillée</p> <p>Grille de ventilation.</p> <p>Marquage CE obligatoire</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p> <p>garantie 1 an</p>		
18	<p><b>HOTTE DE PROTECTION sur chariot</b></p> <p>A Flux laminaire vertical d'air propre pour assurer la protection des échantillon, Plan de travail en inox arrondi en façade pour un meilleur confort des avants bras, dimensions 730 x 950 x 617 mm; Conformité à la norme ISO 14644-1 Classe 4 un chariot support</p> <p>Marquage CE obligatoire</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p> <p>garantie 1 an</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
19	<p><b>Etuve thermostatées 30L</b></p> <p>Etuve réfrigérée par effet Peltier programmable avec 2 sondes de température PT100 et alarme visuelle et sonore pour température haute ou basse</p> <p>-Marquage CE obligatoire</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p> <p>garantie 1 an</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
20	<p><b>Agitateur</b></p> <p>Agitateur type Kline</p> <p>Minuterie réglable permettant l'arrêt automatique,</p> <p>Vitesse 100 TR/min environ</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
21	<p><b>TDS de mesure ppm</b></p> <p>- ON/OFF qui permet de l'allumer et de l'éteindre</p> <p>- HOLD pour garder une valeur affichée sur l'écran</p> <p>-La précision du testeur est de + ou - 3%environ</p> <p>- mesurer des valeurs jusqu'à 1000 PPM.</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

## BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°5 : Equipements de laboratoire d'analyses Médicales

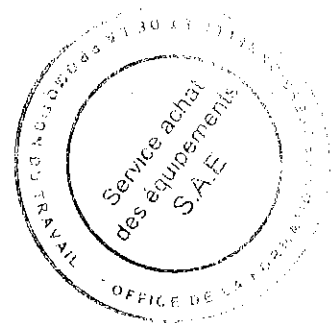
Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
1	Microscope	U	69						
2	Centrifugeuse de table en étoile plus pots pour tubes à hémolyses	U	12						
3	Incubateur	U	6						
4	Réfrigérateur	U	3						
5	Armoire de séchage de verrerie de 320 litres avec chariot intégré	U	3						
6	Distillateur 8L/h	U	3						
7	Balance de précision.	U	6						
8	pH mètre de paillasse	U	6						
9	Spectrophotomètre UV/visible	U	6						
10	Support de cuve thermostaté	U	6						
11	Agitateur Vortex	U	18						
12	Agitateur 4 micro plaques	U	9						
13	Bain-Marie numérique	U	6						
14	Spots de travail à LED	U	12						

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
15	Compteur de cellules	U	30						
16	Plaque chauffante	U	3						
17	Autoclave	U	15						
18	HOTTE DE PROTECTION sur chariot	U	3						
19	Etuve thermostatées 30L	U	3						
20	Agitateur	U	6						
21	TDS de mesure ppm	U	6						

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

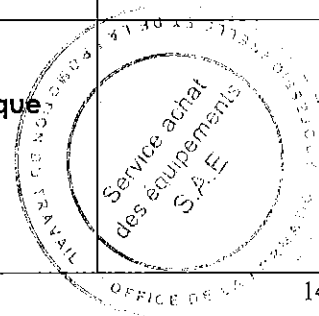
Fait à ..... le .....

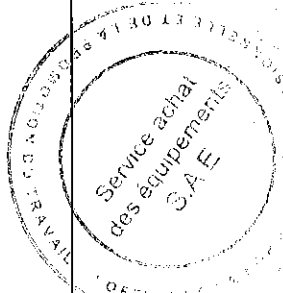
Signature et cachet du concurrent

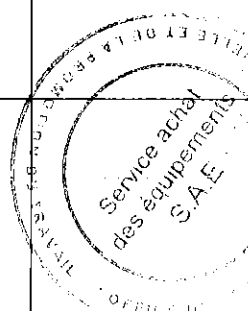


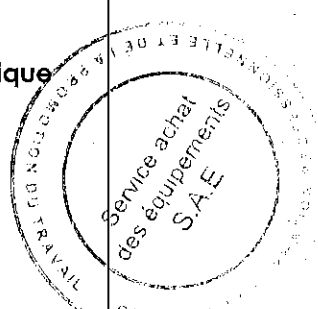
**Lot N°6: Mobilier médical**

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<b>Table d'examen de malade</b>  Divan d'examen inox, dossier relevable . Longueur 180 cm-Largeur 55cm minimum Hauteur 80cm-Sellerie en forme confortable sur mousse épaisseur 6 cm . Revêtement de classe anti-feu . Réglable de la tête par 2 crémaillères mécaniques autobloquantes . Équipé d'un porte rouleau pour drap d'examen . Capacité de charge : 150 Kg Maximum Conforme aux normes CE .	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
2	<b>Divan d'examen fixe</b>  Mécanique (non électrique) Dimensions : 185x60x80 minimum en tube carré de 30 x 30 mm environ lui assure une très grande stabilité. En métal acier chromé. Garni d'une sellerie plate confortable sur mousse d'épaisseur 6 cm environ Revêtement en sky lavable Le porte-rouleau est positionnable côté tête du divan. Avec Etriers -Repose jambes -Etaux de fixation-charge 160 Kg Maximum  - piétement en tube carré de 30 x 30 mm environ Les accessoires : escabeau Couleur au choix Conforme aux normes CE	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
3	<b>Fauteuil de prélèvement</b> Fauteuil fixe avec accoudoirs Table fixe - 3 plans Dimensions (L X l) : 80 x 180 cm minimum Hauteur ajustable : 55 cm minimum Paire d'appui-bras Inclinaison du dossier: -7° à + 85° environ.	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	



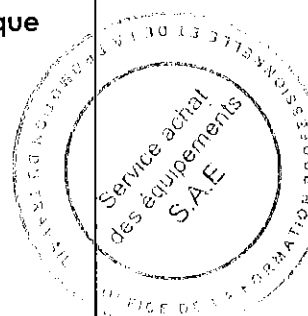
	Poids : 41 kg environ Couleur aux choix Conforme aux normes CE		
4	<p><b>Fauteuil Roulant Manuel Pliant</b> Fauteuil manuel médical Pliable . 6 roues, Double croisillon pour une meilleure rigidité . Réglage de l'inclinaison de l'assise sur une amplitude de 15 degrés (de -5° à + 10°) ; Structure aluminium ; Largeur d'assise 67 cm, 45 cm, 55 cm. environ Profondeur d'assise De 40 cm à 50 cm (réglage par intervalles de 2cm) Hauteur du dossier De 55 cm à 94,5 cm . Inclinaison d'assise De -5° à + 10° (par ajustement en tension des sangles) . Inclinaison du dossier De 80° à 110° (par outil) . Largeur totale du fauteuil Largeur d'assise maxi + 19cm Longueur totale du fauteuil sans repose jambes 83 cm environ Longueur totale du fauteuil avec repose jambes 110 cm environ. Longueur du segment jambier Réglable de 30 à 47 cm (Reposes jambes). Réglable de 34 à 40 cm (Reposes pieds). Poids du fauteuil sans les reposes jambes : 23 kg environ. Poids maxi utilisateur: 100 kg environ .</p> <p>Conforme aux normes CE .</p>	<p><b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b></p>	
5	<p><b>Lit d'hôpital</b> Lit mobile relevé/semi relevé avec panneaux de tête/pied de lit en ABS (thermoplastique), Le cadre du lit est enduit d'époxy, tubes plats des panneaux démontables et rails latéraux pliables en acier inoxydable,</p> <p>-Deux fonctions, qui peuvent être contrôlé par une manivelle, les détails sont les suivants : (1) Dossier : 0- 70°±2°, (2) Repose genou : 0-42°±2°. -Antichocs aux quatre coins, avec emplacement pour tige à sérum. Quatre roulettes de 125 mm environ de diamètre. -Dimensions 98 x 195cm environ-avec rails latéraux pliables en alliage d'aluminium et panneaux de tête de lit démontables en</p>	<p><b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b></p>	

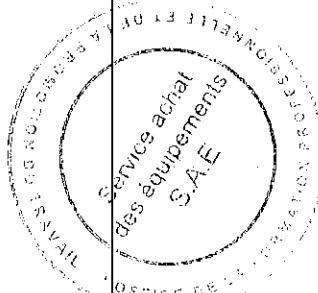
	<p>plastique rigide .</p> <p>- Accessoires :</p> <p>Dispositif de protection sur les côtés du lit, avec emplacements pour tige à sérum.</p> <p>Quatre roulettes de 125 mm de diamètre environ, avec freins.</p> <p>-Poids: Patient 135 kg environ .</p> <p>- matelas 20 kg environ .</p> <p>-accessoires 45 Kg environ.</p> <p>-relève buste .</p> <p>- Table de chevet .</p> <p>2 Oreillers</p> <p>Conforme aux normes CE .</p>		
6	<p><b>Brancard</b></p> <p>2 POMPES HYDRAULIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipé de deux pompes hydrauliques ou à gaz</li> <li>• Sommier en Epoxy avec dossier en bois translucide aux rayons X.</li> <li>• Ridelles latérales en Aluminium rabattables;</li> <li>• Matelas imperméable en mousse de Polyuréthane; Epaisseur: 8 cm environ .</li> </ul> <p>Dimensions du matelas:1900 x 600 x 80 mm environ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une roue centrale de direction; Diamètre: 20cm environ ;</li> <li>• 2 freinages centrales à pédale ;</li> <li>• Relève buste ajustable par vérin à gaz et relève jambe ajustable par manivelle.</li> <li>• Support pour bouteille d'Oxygène et un plateau pour cassette Radio en bois.</li> <li>• Potence télescopique à 4 crochets.</li> <li>• 2 Crochets pour poches de drainage sur les barres latérales.</li> <li>• Protection en Caoutchouc sur les 4 coins.</li> <li>• 2 Manches de guidage minimum</li> <li>• Capacité de chargement: 250 kg environ.</li> </ul> <p>Dimensions: 2100 x 700 x 580 mm environ.</p> <p>Conforme aux normes CE.</p>	<p><b>Marque :</b></p> <p><b>Référence :</b></p> <p><b>Caractéristique proposée :</b></p>	
7	<p><b>Brancard (Helico Basket)</b></p> <p>Coque en Polyéthylène haute densité et haute résistance.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insensible aux chocs, aux variations de température, aux produits chimiques et à la</li> </ul>	<p><b>Marque :</b></p> <p><b>Référence :</b></p> <p><b>Caractéristique proposée :</b></p>	

	<p>corrosion.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le fond du brancard est renforcé par des lames en Aluminium.</li> <li>• Sangles de maintien à boucle (4pcs) permettant de garantir l'immobilisation de la victime conditionnée soit dans un matelas à dépression ou autres.</li> <li>• Cale-pied réglable.</li> <li>• Portée max : 272kg environ.</li> <li>• Dimensions : 2190 x 640 x 180 mm environ.</li> </ul> <p>Conforme aux normes CE .</p>		
8	<p><b>Chariot des soins ordinaires</b></p> <p>Chariot en ABS monobloc avec poignée arrondie et rebord surélevé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- avec 5 tiroirs (4 moyens et 1 grand) avec séparateur-diviseur.</li> </ul> <p>Chacun dispose de séparations permettant d'organiser librement l'espace de rangement. Cartes d'identification sur les tiroirs et serrure centralisée avec 2 clé . Référence 50965</p> <p>4 roulettes directionnelles dont 2 avec freins. Plateau supérieur en plastique.</p> <p>Plan de travail recouvert d'un plastique souple de protection .</p> <p>Barre d'appui en acier inoxydable 304. Structure en ABS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Emplacement pour cartes d'identifications sur les tiroirs.</li> <li>- Facile à nettoyer et désinfecter.</li> <li>- Portée maximale : 80kg environ .</li> <li>- Portée maximale par tiroir : 20kg environ.</li> </ul> <p>3 accessoires inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 poubelles (environ 10 L chacune).</li> <li>- 1 bac de rangement</li> <li>- Couleur au choix .</li> </ul> <p>Conforme aux normes CE .</p>	<p><b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b></p>	
9	<p><b>Chariot à pansements</b></p> <p>En Acier inoxydable Finition satiné : esthétique, anticorrosion et hygiénique. Façades tiroir : polyéthylène épaisseur 1 cm Tiroirs : 4 tiroirs. Coloris façades tiroir : vert, bleu, jaune, violet, rouge ou blanc.</p> <p>Ouverture totale 110% Coulisses télescopiques de précision (billes en acier) Système de</p>	<p><b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b></p>	



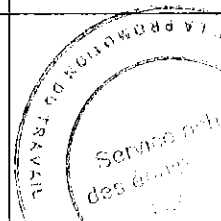
	<p>rétenion, position fermée Capacité de charge 45kg environ Matériel ABS Cadre intérieur ISO (60 x 40 cm) environ</p> <p>Spécifications techniques :</p> <p>Poignées surélevées Plateau supérieur en ABS</p> <p>Roues</p> <p>2 roues à frein 2 roues antistatiques.</p> <p>Diamètre : 12,5 cm environ avec galets pare-chocs. Roues doubles,,</p> <p>mobilité du chariot avec Bande de polyuréthane, rouage doux, silencieuses</p> <p>Montage avec tige filetée M12 .</p> <p>Conforme aux normes CE .</p>		
10	<p><b>Chariot d'urgence</b></p> <p>Dimensions 80 x 52 x 100 cm environ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Charge maximale admissible 80 kg environ</li> <li>-5 tiroirs ,</li> <li>-4 roues pivotantes dont 2 à frein .</li> <li>- guidon de manœuvre .</li> </ul> <p>-muni de tige porte sérum</p> <p>un support défibrillateur</p> <p>un porte obus d'oxygène</p> <p>une planche à massage cardiaque</p> <p>2 rails normalisé et d'un porte étiquette sur chaque tiroir .</p> <p>Conforme aux normes CE .</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
11	<p><b>Table adaptable au lit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Colonne positionnable à droite ou à gauche .</li> <li>- 2 roulettes à frein.</li> <li>- grand plateau réglable en hauteur, en inclinaison, coulissement latéral.</li> <li>- Hauteur : 80 à 110 cm environ .</li> <li>- Profondeur : 42 cm environ .</li> <li>- Plateau : 40x60cm environ .</li> <li>- Piétement en "U" pour accès près du fauteuil.</li> <li>- Piétement en "U" réglable en largeur de 56 cm à 77 cm environ</li> </ul> <p>Conforme aux nonnes CE .</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	
12	<p><b>Guéridon inox</b></p> <p>En Inox 18/10.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-A trois plateaux.</li> <li>-Charge maximale admissible (kg) :50 kg environ .</li> <li>- Roues <math>\phi</math> (mm) :100 mm environ.</li> </ul>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	<p>Service achat des équipements S.A.E</p>

	<p>-Dimensions :95 x 95 x 55 cm environ.</p> <p>-Nombre et type de roues :4 roues pivotantes ABS avec galets pare-chocs.</p> <p>-Plateau 1. x 1. (cm) :60 x 40 cm environ.</p> <p>Conforme aux normes CE .</p>		
13	<p><b>Paravent battants rigides</b></p> <p>Paravent mobile en acier avec revêtement époxy.</p> <p>- des battants est en polycarbonate translucide de 2 mm d'épaisseur environ.</p> <p>- avec 3 panneaux sur roulette ne laissant aucun champ visuel entre deux battants, à mouvement à 360°environ,</p> <p>chaque battant peut être mis dans la position désirée, ce qui permet de les rabattre complètement en position fermée facilitant le déplacement et le rangement.</p> <p>les dimensions dépliées suivantes : Hauteur 160 cm environ .</p> <p>Longueur 140cm environ,</p> <p>Conforme aux normes CE .</p>	<p><b>Marque :</b></p> <p><b>Référence :</b></p> <p><b>Caractéristique proposée :</b></p>	
14	<p><b>Déambulateur</b></p> <p>Réglable en hauteur,</p> <p>En alliage d'aluminium,</p> <p>Poignée souple.</p> <p>Conforme aux normes CE</p>	<p><b>Marque :</b></p> <p><b>Référence :</b></p> <p><b>Caractéristique proposée :</b></p>	
15	<p><b>Marchepied</b></p> <p>Marche Pied Médical</p> <p>Dimensions : l 45 x H35 x P 48 cm environ Dim</p> <p>Contre Marche H 15.5 cm environ</p> <p>Marche moulées à plateaux, coins arrondis, revêtement caoutchouc antidérapant Structure tubulaire métal Soudé en acier inoxydable</p> <p>Conforme aux normes CE</p>	<p><b>Marque :</b></p> <p><b>Référence :</b></p> <p><b>Caractéristique proposée :</b></p>	
16	<p><b>Pied à perfusion</b></p> <p>Pied à sérum acier inoxydable piétement sur roulettes 5</p> <p>branches polyamide, diamètre de l'embase 53 cm environ</p> <p>hauteur maxi 2000 mm environ</p> <p>- pied avec alourdisseur. À 2 crochets en acier inoxydable.</p> <p>avec 5 roues</p> <p>Conforme aux normes CE</p>	<p><b>Marque :</b></p> <p><b>Référence :</b></p> <p><b>Caractéristique proposée :</b></p>	

17	<p><b>Lève personne</b>  Bras de levage électrique  unité moteur batterie 24V environ  telecommande cablée  fonction arrêt d'urgence  abaissment d'urgence mecanique  abaissment au sol possible  roue pivotante freinés individuellement  chassis avec pédale  charge 150kg environ  dimensions 56*33*40 cm environ</p>	<p>Marque :  Référence :  Caractéristique proposée :</p>	
18	<p><b>Gaine de tête de lit d'hôpital Monobloc horizontale</b></p> <p>Caractéristiques techniques :</p> <p>Polyvalente : Capacité de s'adapter à tous les besoins de l'unité d'hospitalisation et de soins généraux  Système d'appel infirmière et prises de gaz sont nécessaires  Alliage d'aluminium avec peinture époxy ou anodisé  Embout final en BAS  Longueur 1m 20 Maximum avec épaisseur de 3 mm minimum</p> <p>1x Éclairage Direct Bande LED 1 x 10 W minimum  1x Éclairage Indirect Bande LED 1 x 20 W minimum  1x Interrupteur Double  3 x Prise Électrique Blanche 16 A  1 x Prise Data RJ45 Cat. 6 Simple  1 x Provision Appel Malade  3 x Prise de Gaz (air comprimé, O<sub>2</sub>, vide)</p> <p>Marquage CE / ISO 9001, ISO 13485</p> <p>Accessoires :</p> <p>Support porte sérum  Lampe d'examen  Porte panier médical</p>	<p>Marque :  Référence :  Caractéristique proposée :</p>	

19	<b>Matelas anti escarre</b> à air	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
20	<b>Poubelles avec couvercle et pédale</b> Poubelle à pédale en plastique avec support de sac.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
21	<b>Linge et draps tissés hospitaliers</b> Drap et couverture Blanche couleur unie Dimensions 140 x 200 cm environ le Drap et linge de couleur blanche unie sans motif et logo	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
22	<b>Drap à usage unique</b> Dimensions : 150x200 cm environ . Usage unique. Non tissé 55 g environ . Couleur blanche	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
23	<b>Drap de transfert</b> • Dimensions 183x18cm environ • Lavable • Charge maximale 150Kg environ • Polyester enduit 140 deniers Couleur blanche	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
24	<b>Couverture</b> Dimensions (lxlxh) : 190x50x5 environ . Bactériostatique . Couleur bleue à confirmer	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
25	<b>Matériel d'immobilisation (matelas coquilles, immobilisation MI, MS)</b> Attelles rigides • Attelles modelables • Attelles cervico-thoracique • Attelles en traction • Plan dur et immobilisateur de la tête	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
26	<b>Alèze portoir</b> • Peut supporter au max 160KG environ • Six poignées latérales renforcées • En PVC • Dimensions 60x190cm environ	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
27	<b>Matelas coquille</b> • Avec des sangles de maintien. • Pompe d'aspiration manuelle ou électrique. • 8 poignées déportées et soudées et vannes 1/4 de tour. • Radio transparent. • Dimension 200x90cm environ.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Service achat  
des équipements  
S.A.E

28	<b>Planche simple</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 76X21 cm environ.</li> <li>• En bois contreplaqué.</li> <li>• Avec découpe pour les mains.</li> </ul>	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
29	<b>Barquette de sauvetage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coque en polyéthylène antichocs.</li> <li>• Repose pieds réglable .</li> <li>• Œillets en acier pour ancrage des sangles .</li> <li>• 12 poignées latérales L21 cm x 65 cm x 20 cm environ</li> <li>• Corde en nylon ;</li> <li>• 3ceintures en nylon avec déverrouillage rapide .</li> </ul> Conforme aux normes CE	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
30	<b>Paillasse de laboratoire</b> Ossature: Piètements métalliques 30x30 mm, protégés par une résine en époxy blanc cuite au four, munis de vérins de réglage de mise à niveau. Bandeau arrière et cache-fluides en mélaminé deux faces blanc hydrofuge, tous chants plaqués. Butée de meuble en tube métallique protégé par une résine époxy blanc Bandeau de façade: Stratifié bleu Oslo (sur demande: blanc, jaune, genêt ou gris) Paillasse sèche nue, piètement de 600 mm en gré étiré, 600x600x900 mm Conformes à la norme AFNOR 15201.28007 (visite de lieu nécessaire) COULEUR AU CHOIX	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
31	<b>Compléments pour paillasses : angles</b> 1 plan de travail 1 piètement d'angle 1 dossier tablette d'angle profondeur: à adapter au local (visite de lieu nécessaire) 1 butée de meubles (visite de lieu nécessaire)	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
32	<b>Laverie avec dossier-tablette, sur meuble</b> 600x750x1100 mm à adapter au local (visite de lieu nécessaire) Surface gré étiré.	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	

33	<p><b>Meubles fixes sur vérin de mise à niveau, à monter obligatoirement sous une paillasse.</b></p> <p>Toutes faces et tous chants protégés Corps en mélaminé blanc hydrofuge, épaisseur: 19 mm Façade: finition en blanc hydrofuge, épaisseur: 19 mm Poignée filante blanche en PVC Conformes à la norme NF EN 14727.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
34	<p><b>Lave mains</b></p> <p>Lave-mains aseptique compact moulé en un bloc sans aucun raccord ni collage pour un lavage hygiénique des mains lors des actes médicaux. Matériau: Résine polyester stratifiée, renforcée sur les zones de stress avec revêtement gelcoat blanc de grade sanitaire. Dimensions L : 500 mm environ H : 625 mm environ P : 425 mm environ Poids : 10 Kg environ A commande électronique</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
35	<p><b>Tabouret</b></p> <p>Réglable en hauteur par vérin à gaz. Hauteur minimum - maximum : 500- 700mm environ Dossier et siège rembourré en cuir synthétique. Base fabriquée en plastique en aluminium poli avec 5 branches. Roulettes de 50 mm. Garantie de plus de 1 an . Couleur au choix .</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	
36	<p><b>Tapis de sol mannequin de secourisme</b></p> <p>Pour protéger les mannequins de secourisme du sol. Tapis de sol en mousse. S'enroule facilement pour un rangement optimal.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	<p>Service achat des équipements S.A.E</p>

## BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°6 : Mobilier médical

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix Total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix Total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
1	Table d'examen de malade	U	16						
2	Divan d'examen fixe	U	6						
3	fauteuil de prélèvement	U	6						
4	Fauteuil Roulant Manuel Pliant	U	6						
5	Lit d'hôpital	U	18						
6	Brancard	U	12						
7	Brancard (Helico Basket)	U	12						
8	Chariot des soins ordinaires	U	22						
9	Chariot à pansements	U	16						
10	Chariot d'urgence	U	18						
11	Table adaptable au lit	U	18						
12	Génédon inox	U	22						
13	Paravent battants rigides	U	16						
14	Déambulateur	U	12						
15	Marchepied	U	16						
16	Pied à perfusion	U	12						
17	Lève personne	U	6						

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
18	Gaine Tête de lit	U	12						
19	Matelas anti escarre	U	12						
20	Poubelles avec couvercle et pédale	U	12						
21	Linge et draps tissés hospitaliers	U	36						
22	Drap à usage unique	U	30						
23	Drap de transfert	U	15						
24	Couverture	U	30						
25	Matériel d'immobilisation (matelas coquilles, immobilisation MI, MS)	U	6						
26	Alèze porfoir	U	12						
27	Matelas coquille	U	6						
28	Planche simple	U	6						
29	Barquette de sauvetage	U	6						
30	Paillasse de laboratoire	U	120						
31	Compléments pour paillasses: angles avec dossier-tablette,	U	6						
32	Laverie avec dossier-tablette, sur meuble	U	15						
33	Meubles fixes sur vérin de mise à niveau, à monter obligatoirement sous une paillasse	U	36						
34	lave-mains	U	11						
35	Tabouret	U	144						

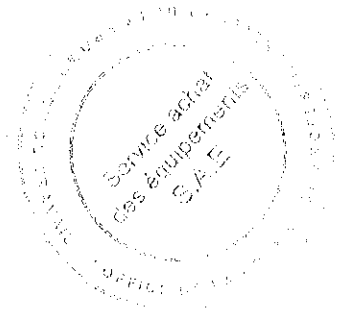


Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur Douanes sur	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
36	Tapis de sol mannequin de secourisme	U	120						

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

Fait à ..... le .....

Signature et cachet du concurrent



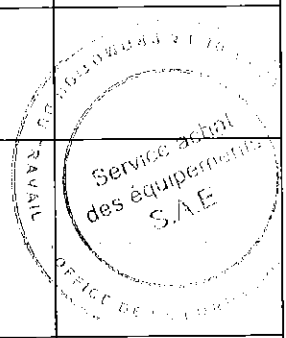
**Lot N°7: Verrerie de laboratoire d'analyses médicales**

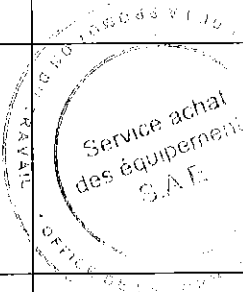
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<b>Pipettes graduées 1 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes graduées 1 ml, graduations 0,01 ml, verre boro, classe AS avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	<b>Pipettes graduées 2 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes graduées 2 ml, graduations 0,02 ml, verre boro, classe AS avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	<b>Pipettes graduées 5 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes graduées 5 ml, graduations 0,1 ml, verre boro, classe AS avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	<b>Pipettes graduées 10 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes graduées 10 ml, graduations 0,1 ml, verre boro, classe AS avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	<b>Pipettes graduées 20 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes graduées 20 ml, graduations 0,1 ml, verre boro, classe AS avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	<b>Porte pipettes circulaire</b> en PP rouge pour 94 pipettes	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	<b>Pipettes graduées 50 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes graduées 50 ml, graduations 0,2 ml, verre boro, classe AS avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	<b>Pipettes graduées 100 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes graduées 100 ml, graduations 0,2 ml, verre sodo, classe A	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	<b>Pipettes jaugées 2 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes jaugées 2 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	<b>Pipettes jaugées 1 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes jaugées 1 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

11	<b>Pipettes jaugées 5ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes jaugées 5 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
12	<b>Pipettes jaugées 10 ml</b> Caractéristique proposée : Pipettes jaugées 10 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
13	<b>Pipettes jaugées 20 ml</b> Caractéristique proposée: Pipettes jaugées 20 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
14	<b>Verre à pied 60 ml</b> Caractéristique proposée : Verre à pied 60 ml, avec graduations, verre sodocalcique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
15	<b>Verre à pied 125 ml</b> Caractéristique proposée: Verre à pied 125 ml, avec graduations, verre sodocalcique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
16	<b>Cristallisoir 900 ml</b> cristallisoir verre borosilicaté avec bec verseur de 900ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
17	<b>Cristallisoir 500 ml</b> Cristallisoir verre borosilicaté avec bec verseur de 500 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
18	<b>Cristallisoir 100 ml</b> cristallisoir verre borosilicaté avec bec verseur de 100 ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
19	Minuteur Minuteur mécanique 60 min, 57×57 mm environ , positionnement vertical ou horizontal	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
20	<b>Erlenmeyers 250ml</b> Erlenmeyers verre borosilicaté coniques et gradués 250ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
21	<b>Erlenmeyers 500ml</b> verre borosilicaté coniques et gradués 500ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
22	<b>Erlenmeyers 50ml</b> Erlenmeyers verre borosilicaté coniques et gradués 50ml	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
23	<b>Erlenmeyers 100 ml</b>	Marque : Référence :	

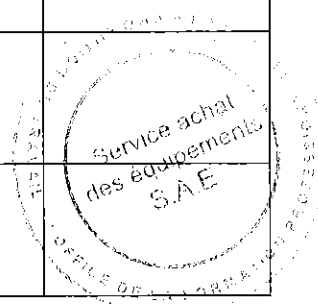
	Erlenmeyers verre borosilicaté coniques et gradués 100ml	Caractéristique proposée :	
24	<b>Fioles jaugées 50 ml</b> Fioles jaugées 50 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
25	<b>Fioles jaugées 100 ml</b> Fioles jaugées 100 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
26	<b>Fioles jaugées 1000ml</b> Fioles jaugées 1000 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
27	<b>Fioles jaugées 25 ml</b> Fioles jaugées 25 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
28	<b>Fioles jaugées 250 ml</b> Fioles jaugées 250 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
29	<b>Ballons 1000 ml</b> Ballons 1000 ml, fond plat, verre borosilicaté	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
30	<b>Ballons 1000 ml</b> Ballons 2000 ml, fond plat, verre borosilicaté	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
31	<b>Eprouvettes graduées 10 ml</b> Eprouvettes graduées 10 ml, forme haute, verre boro, classe A avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
32	<b>Eprouvettes graduées 100 ml</b> Eprouvettes graduées 100 ml, forme haute, verre boro, classe A avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
33	<b>Eprouvettes graduées 500 ml</b> Eprouvettes graduées 500 ml, forme haute, verre boro, classe A avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
34	<b>Eprouvettes graduées 1000 ml</b> Eprouvettes graduées 1000 ml, forme haute, verre boro, classe A avec certificat	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
35	<b>Pissette 500ml</b> Pissette 500ml polypropylène	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

36	<b>Portoir pour tubes VS</b> Portoir pour tubes VS type westergreen en verre 10 postes en inox	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
37	<b>Tubes westergreen</b> Tubes westergreen en verre clair pour VS/Pipettes	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
38	<b>Portoirs pour tubes</b> Portoirs 21 (3*7) positions pour tubes Ø 13 mm, PTFE, -200 à +280 °C	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
39	<b>Tubes à hémolyse en plastique</b> Tubes à hémolyse en plastique 13 *75 ml BTE 1000	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
40	<b>Tubes à hémolyse en verre</b> Tubes à hémolyse en verre 13 *75 ml BTE 500	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
41	<b>Burettes 25 ml</b> Burettes 25 ml, graduations 0,1 ml, verre boro, robinet PTFE démontable, classe AS avec certificat. Livrées avec: - 1* Statif à base PP 300x150 mm, et tige déportée en acier chromé Ø 12*500 mm environ - 1* Support à pinces pour une burette, dispositif de fixation sur tiges Ø 8 à 14 mm environ	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
42	<b>Microburettes graduée</b> Microburettes graduée au 1/10ème de 2ml avec support	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
43	<b>Tubes à essai</b> Tubes à essai avec ou sans rebord en plastique 16x160 mm avec bouchon à visser. Boite 200	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
44	<b>Entonnoirs 100mm</b> Entonnoirs à tige courte 100 mm, Ø sup. 100 mm, verre boro	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
45	<b>Entonnoirs 150 mm</b> Entonnoirs à tige courte 150 mm, Ø sup. 150 mm, verre borosilicaté	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
46	<b>Support pour entonnoir</b> Ø 40 à 160 mm. En PP blanc. Réglable en hauteur sans palier. Avec 2 réducteurs pour entonnoir. Livré avec socle entier/	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
47	<b>Verres de montre</b>	Marque : Référence :	

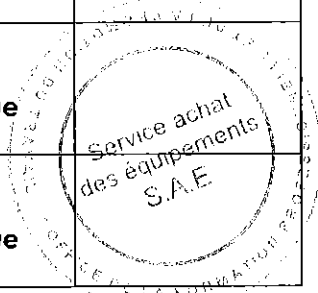


	en verre sodocalcique 100 mm	Caractéristique proposée :	
48	<b>Trépied acier</b> Trépied acier zingué Ø 140* 220 mm (dim. compatibles poste 53)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
49	<b>Toile métallique avec centre diffuseur en céramique</b> 120 x 120 mm Sans amiante avec centre diffuseur céramique.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
50	<b>Bec Bunsen de sécurité</b> Brûleur bunsen de sécurité, propane et/ou butane, T° max 1300°C, culasse bimétallique, avec robinet et régulateur, veilleuse, bouton magnétique pour étincelle d'allumage	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
51	<b>Thermomètres en verre</b> Thermomètres en verre -20...+110 °C ±1,0 °C, immersion partielle 76 mm, liquide biodégradable non toxique vert foncé, graduations noires contrastées sur fond jaune, livré avec certificat de précision	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
52	<b>Pipettes Pasteur</b> Pipettes Pasteur 2 ml, 150 mm, verre sodocalcique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
53	<b>Pipettes de Potain</b> Pipettes de Potain-Malassez pour globules rouges	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
54	<b>Pipette à dilution</b> Pipette à dilution Thoma pour globules blancs	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
55	<b>Béchers 50 ml</b> Béchers 50 ml, forme basse, verre boro, bec verseur	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
56	<b>Béchers 100 ml</b> Béchers 100 ml, forme basse, verre boro, bec verseur	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
57	<b>Kit de 2 pipettes</b> Kit de 2 pipettes monocanal à volumes variables pour couvrir la gamme demandée, afficheur 3 digits, éjecteur inox réglable, code couleur, numéro de série, livrées avec certificat de contrôle ISO 8655 - 613-2894 > 10 - 100 µl - 613-2895 > 20 - 200 µl	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
58	<b>Pipettes monocanal</b>	Marque : Référence :	

	Pipettes monocanal à volume variable 100 à 1000 µl, afficheur 3 digits, éjecteur inox réglable, code couleur, numéro de série, livrées avec certificat de contrôle ISO 8655	Caractéristique proposée :	
59	micropipette monocanal fixe 1000 micron	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
60	micropipette monocanal fixe 200 micron	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
61	micropipette monocanal fixe 500 micron	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
62	micropipette monocanal fixe 100 micron	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
63	<b>Compteur de cellules Thoma</b> Compteur de cellules Thoma, double, lignes foncées, avec deux lamelles couvre-objets de 0,4 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
64	<b>Cellule de numération Nageotte</b> Cellule de numération Nageotte, profondeur 0,5 mm, 40 rectangles de 10*0,25 m	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
65	<b>Cellules de numération Malassez</b> Cellules de numération Malassez, double, lignes foncées, profondeur 0,2 mm, avec 2 lamelles couvre-objets	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
66	<b>Barreaux d'agitation magnétique</b> Barreaux d'agitation magnétique cylindriques, PTFE: - 442-0259 > Ø 3*6 mm - 442-0295 > Ø 6*10 mm - 442-4522 > Ø 4,5*15 mm - 442-4523 > Ø 6*20 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
67	<b>Lame</b> rectangulaire boîte 50	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
68	<b>Lamelle</b> 22 * 22. boîte de 1000	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
69	<b>Jarre d'anaérobies</b> Jarre anaérobie 2,5L, pour max 12 boîtes Ø 90 mm, support de boîtes, couvercle et anse de transport inclus, compatible tous sachets anaérobie	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



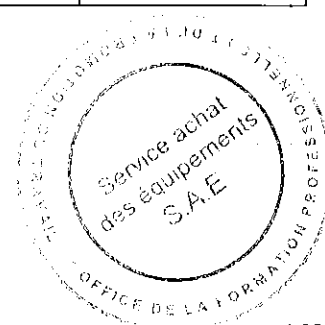
70	<b>Micropipette</b> Kit de 2 pipettes monocanal à volumes variables pour couvrir la gamme demandée, afficheur 3 digits, éjecteur inox réglable, code couleur, numéro de série, livrées avec certificat de contrôle ISO 8655 - 613-2892 > 0,5 - 10 µl - 613-2894 > 10 - 100 µl	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
71	<b>Spatule analyse</b> Spatules analyses 230 mm, inox, antimagnétiques, avec une extrémité en forme de cuillère et une extrémité plate rectangulaire	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
72	<b>Bidon</b> En plastique avec robinet et couvercle capacité 25L	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
73	<b>Pinces de laboratoire</b> Pinces en bois pour tubes à essai Ø max. de 20 mm, avec ressort	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
74	<b>Pinces de laboratoire 115 mm</b> Pinces 115 mm, inox, pointes droites et oplatés, Autoclavable	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
75	<b> Tubes à hématocrite</b> Tubes à hématocrite 75 µl, Ø int. 1,15*75 mm, en flacon distributeur	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
76	<b>Pâte de scellement</b> Pâte/ cire de scellement pour tubes hématocrite, en plaques de 24 positions chacune	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
77	<b>Microplaque de titration en U</b> 96 puits de microtitration en U, avec repérage alphanumérique permet de faciliter la lecture des résultats	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
78	<b>Manche avec anse</b> aluminium avec manche en PVC pour microbiologie avec anse	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
79	<b>Plaque d'opaline</b> Plaque opaline pour groupage sanguin 30cm x 15cm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
80	<b>Boîtes de Pétri 90mm</b> 90 mm Boîtes de 500	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
81	<b>Boîtes de Pétri 55 mm</b> 55mm Boîtes de 1400	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



H2 24



82	<b>Conteneur de déchets</b> Conteneur de déchets contaminés de pailleasse jaune : Pour la collecte des déchets infectés, pathogènes, perforants et tranchants, autoclavables. capacité 2 litres	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
83	<b>Anses bouclées</b> métalliques 10 microlitre. Sachet de 10	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
84	<b>Polre d'aspiration pour pipettes</b> Ampoule d'Aspiration Poire à Aspiration en Caoutchouc avec 3 valves	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
85	<b>Cuve de lecture spectrophotométrique</b> pour spectromètre d'absorption moléculaire UV visible. Bte de 100	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
86	<b>Support rotatif pour 8 pipettes</b> Support rotatif pour 8 pipettes, ABS multicolore, compatible avec la majorité des marques de micropipettes courantes	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
87	<b>Baguettes d'agitation</b> Baguettes d'agitation en verre avec extrémité fusionnée, Ø 5*200 mm	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
88	<b>Portoir pour tubes à essai (80ml)</b> Portoir pour tubes à essai (80ml) en acier 20 positions Caractéristique proposée: Portoirs 24 (4*6) positions pour tubes Ø 38 mm, inox	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
89	<b>Portoir pour tubes à essai (20ml)</b> Portoir pour tubes à essai (20ml) en acier 20 positions  Caractéristique proposée: Portoirs 24 (4*6) positions pour tubes Ø 22 à 25 mm, inox	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
90	<b>Portoir pour tubes à essai (5 ml) en acier 20 positions</b>  Caractéristique proposée: Portoirs 25 (5*5) positions pour tubes Ø 13 mm, inox	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



## BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°7 : Verrerie de laboratoire d'analyses médicales

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Dovanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5)+(6)
1	Pipettes graduées 1 ml	U	180						
2	Pipettes graduées 2 ml	U	180						
3	Pipettes graduées 5 ml	U	180						
4	Pipettes graduées 10 ml	U	180						
5	Pipettes graduées 20 ml	U	180						
6	Porte pipettes circulaire	U	30						
7	Pipettes graduées 50 ml	U	30						
8	Pipettes graduées 100 ml	U	60						
9	Pipettes jaugées 2 ml	U	60						
10	Pipettes jaugées 1 ml	U	60						
11	Pipettes jaugées 5ml	U	60						
12	Pipettes jaugées 10 ml	U	60						
13	Pipettes jaugées 20 ml	U	150						
14	Vene à pied 60 ml	U	36						
15	Vene à pied 125 ml	U	36						

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
16	Cristallisoir 900 ml	U	30						
17	Cristallisoir 500 ml	U	30						
18	Cristallisoir 100 ml	U	30						
19	Minuteur	U	30						
20	Erlenmeyers 250ml	U	60						
21	Erlenmeyers 500ml	U	60						
22	Erlenmeyers 50ml	U	60						
23	Erlenmeyers 100 ml	U	60						
24	Fioles jaugées 50 ml	U	60						
25	Fioles jaugées 100 ml	U	60						
26	Fioles jaugées 1000ml	U	60						
27	Fioles jaugées 25 ml	U	60						
28	Fioles jaugées 250 ml	U	60						
29	Ballons 1000 ml	U	60						
30	Ballons 1000 ml	U	60						
31	Epruvettes graduées 10 ml	U	60						
32	Epruvettes graduées 100 ml	U	60						
33	Epruvettes graduées 500 ml	U	60						
34	Epruvettes graduées 1000 ml	U	60						
35	Pissette 500ml	U	30						
36	Portoir pour tubes VS	U	30						
37	Tubes westergreen	U	120						
38	Portoirs pour tubes	U	18						

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
39	Tubes à hémolyse en plastique	U	30						
40	Tubes à hémolyse en verre	U	30						
41	Burettes 25 ml	U	60						
42	Microburettes graduée	U	60						
43	Tubes à essai	U	90						
44	Entonnoirs 100mm	U	60						
45	Entonnoirs 150 mm	U	60						
46	Support pour entonnoir	U	9						
47	Verres de montre	U	150						
48	Trépied acier	U	60						
49	Toile métallique avec centre diffuseur en céramique	U	36						
50	Bec Bunsen de sécurité	U	60						
51	Thermomètres en verre	U	30						
52	Pipettes Pasteur	U	30						
53	Pipettes de Poïain	U	60						
54	Pipette à dilution	U	60						
55	Béchers 50 ml	U	90						
56	Béchers 100 ml	U	90						
57	Kit de 2 pipettes	U	30						
58	Pipettes monocanal	U	30						
59	micropipette monocanal fixe 1000 micron	U	30						
60	micropipette monocanal fixe 200 micron	U	30						

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix Total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
61	micropipette monocanal fixe 500 micron	U	30						
62	micropipette monocanal fixe 100 micron	U	30						
63	Compteur de cellules Thoma	U	120						
64	Cellule de numération Nageotte	U	120						
65	Cellules de numération Malassez	U	120						
66	Barreaux d'agitation magnétique	U	60						
67	Lame	U	300						
68	Lamelle	U	30						
69	Jarre d'anaérobies	U	30						
70	Micropipette	U	30						
71	Spatule analyse	U	60						
72	Bidon	U	12						
73	Pincettes de laboratoire	U	30						
74	Pincettes de laboratoire 115 mm	U	150						
75	Tubes à hématocrite	U	60						
76	Pâte de scellement	U	150						
77	Microplaque de filtration en U	U	300						
78	Manche avec anse	U	150						
79	Plaque d'opaline	U	30						
80	Boîtes de Pétri 90mm	U	30						
81	Boîtes de Pétri 55 mm	U	30						
82	Conteneur de déchets	U	90						
83	Anses-bouclées	U	150						

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) x (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) x (6)
84	Poire d'aspiration pour pipettes	U	60						
85	Cuve de lecture spectrophotométrique	U	120						
86	Support rotatif pour 8 pipettes	U	15						
87	Baguettes d'agitation	U	60						
88	Portoir pour tubes à essai (80ml)	U	60						
89	Portoir pour tubes à essai (20ml)	U	60						
90	Portoir pour tubes à essai (5 ml) en acier 20 positions	U	60						

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

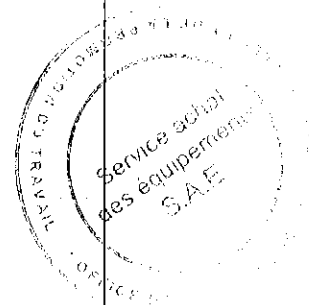
Fait à ..... le .....

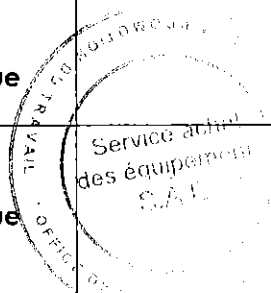
Signature et cachet du concurrent



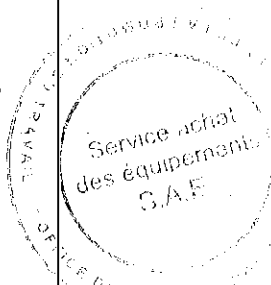
**Lot 8 : Petit matériel et outillage médical**

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p><b>Valise de maintenance pour service biomédical avec kit tapis ECD avec bracelet</b></p> <p>155 outils livrés dans une valise:  3 boîtes de rangement  1 clé à molette  9 clés à fourches de 3,2 à 19mm  3 clés à tube 5-5,5-7mm  12 clés mâles sphériques 0,5" à 5/16"  9 clés mâles sphériques de 1,5 à 10mm  7 clés mâles Torx T10 à T40  1 couteau d'électricien  1 double-mètre ruban  46 douilles et accessoires  1 extracteur de CI  kit de soudage avec pompe à dessouder  2 grip fils rouge et noir  1 kit de réparation antistatique (tapis+bracelets)  1 lampe stylo  6 limes de Genève  1 marteau rivoir  1 miroir isolé  1 paire de ciseaux d'électricien  2 pick fils rouge et noir  1 pied à coulisse Colombus  1 pince 1/2 ronde  1 pince 1/2 ronde isolée 1000V  1 pince à sertir les cosses  1 pince circlips reversible  1 pince étau  1 pince plate  1 pinceau  2 pinces brucelles droite et coudée  2 pinces coupantes diagonales  2 pinces multiprises  1 réglet inox  1 rouleau de soudure  2 tournevis boule plat et cruciforme  3 tournevis Philips isolés 1000V PH0-1-2</p>	<p>Marque :  Référence :  Caractéristique proposée :</p>	

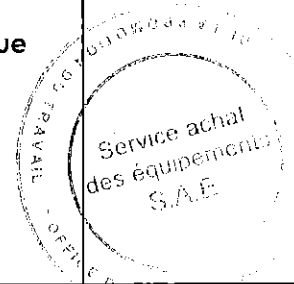


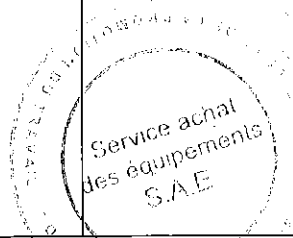
	3 tournevis Pozidriv isolés 1000V PZ 0-1-2 6 tournevis de syntonisation céramique 5 tournevis mécanique 6,5-8-10mm-PH3 et PH4 5 tournevis microélectronique 2-2,5-3-PH0-PH1 4 tournevis plats isolés 1000V 1 tresse à dessouder		
2	<b>Lampe d'examen</b> Lampe halogène -Puissance de 23000 lux à 50 cm min et température de couleur de 3000°K min -Bras flexible de longueur 65 cm min facile à orienter et pied télescopique (60 à 100 cm) min lesté à roulettes, stable et maniable. -Quantité de lumière et surface éclairée à une distance de 50 cm : 23000 LUX pour un diamètre éclairé de 10 cm min . -Consommation d'énergie de 20 W.-Nettoyage aisé avec tous les produits détergents couramment utilisés en milieu médical. -Marquage CE -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	<b>Plateau de soins</b> Autoclavable inox différentes tailles	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	<b>Cupules de soins</b> Autoclavable inox différentes tailles	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	<b>Boîte petite chirurgie</b> Autoclavable inox de 13 instruments	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
6	<b>Pèse personne enfant / adulte</b> électronique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	<b>Pèse personne bébé</b> électronique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	<b>Toise pour taille</b> mètre ruban 2 m minimum Fixation murale	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

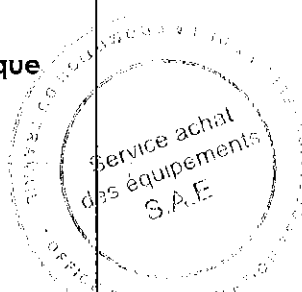


9	<b>Glucomètre</b> Application du sang facile livré avec des bandelettes conçues aux personnes qui ont besoin d'un système instantané avec possibilité d'alerte en cas d'expiration de bandelettes	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	<b>Conteneur pour objets tranchant</b> en plastique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
11	<b>Crachoir</b> en plastique autoclavable - couvercle - Diamètre 30 mm min .	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
12	<b>Béquilles modulables</b> médicales adultes	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
13	<b>Poste radio portatif pour ambulancier</b> Bandes de fréquence en MHZ :380 à 430 • Classe de récepteur A et B • Langue :Arabe,français,anglais • Ecoute prioritaire	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
14	<b>Extincteur pédagogique Poudre</b> Poudre, se rapprochent le plus possible de la réalité et se basent donc sur le fonctionnement des extincteurs réels.  - Permet à l'apprenant de bien comprendre comment fonctionnent les différentes parties de l'extincteur.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
15	<b>Extincteur pédagogique CO2</b> CO2, Poudre, se rapprochent le plus possible de la réalité et se basent donc sur le fonctionnement des extincteurs réels.  - Permet à l'apprenant de bien comprendre comment fonctionnent les différentes parties de l'extincteur.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
16	<b>Extincteur pédagogique liquide</b> Eau avec additif, Poudre, se rapprochent le plus possible de la réalité et se basent donc sur le fonctionnement des extincteurs réels.  - Permet à l'apprenant de bien comprendre comment fonctionnent les différentes parties de l'extincteur.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

17	<b>Kit de sécurité</b> Gilet fluorescent, extincteur et triangle de pré signalisation	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
18	<b>Sac d'urgence avec pochettes en couleur</b> 6 pochettes amovibles maintenues par velcro. Différentes couleurs et fenêtre <ul style="list-style-type: none"> <li>transparente</li> <li>Structure externe semi-rigide et rembourrée.</li> <li>2 poches avant dont une avec élastiques de maintien.</li> <li>1 pochette transparente pour identification du sac.</li> <li>2 poches latérales avec bandes réfléchissantes.</li> <li>Double bandes réfléchissantes jaunes en face avant.</li> <li>1 poignée et bretelles pour portage à dos</li> <li>Dimensions: 40 x 25 x 47 cm</li> <li>Volume: 45 litres</li> </ul>	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
19	<b>Veste heimlich</b> Adulte et enfant	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
20	<b>Appareil aérosol</b> Nébuliseur à compresseur livré avec : <ul style="list-style-type: none"> <li>- une pochette de transport,</li> <li>- un masque adulte,</li> <li>- un masque enfant,</li> <li>- un adaptateur pour masques enfant,</li> <li>- les embouts buccal et nasal,</li> <li>- tube à air,</li> <li>- filtre à air,</li> <li>- couvercle de filtre à air</li> <li>- adaptateur secteur</li> <li>- Marquage CE obligatoire</li> <li>- Documentation utilisateur et technique en français</li> <li>- Garantie 1 an</li> </ul>	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
21	<b>Système d'oxygénothérapie</b> à long terme, poste fixe, déambulation inférieure à 1 heure par jour, Concentrateur d'oxygène à hauts débits jusqu'à 9l/mn Débit entre 5 et 9 l/mn ou en déambulation relié à un système de remplissage des bouteilles jusqu'à 5 l/mn.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



	Marquage CE Livré avec kit contenant des masques, canules de Guedal et raccordement		
22	<b>Kit de colliers cervicaux</b> Réutilisable • Compatible radio, scanner et IRM • Fixation auto-agrippante • Avec ouverture trachéale	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
23	<b>Kit de soins de brûlures</b> 4 compresses de 10 x 10 cm, • 1 compresse brûlure de 20 x 20 cm • 1 flacon de gel brûlure 125 ml • 5 sachets de 3,5 ml d'hydrogel brûlure • 1 paire de gants nitrile stériles Taille L • 1 couverture de survie stérile • 1 paire de ciseaux jesco.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
24	<b>Etau de serrage</b> Forgé, construction en acier robuste pour une longévité maximale. Enclume intégrée Usinage de précision.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
25	<b>Déshumidificateur électrique</b> 25l/jour min Volume bac minima 4l Hygromètre intégré (valeur numérique)	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
26	<b>Les Cassettes de radiographie standard 18x24 cm</b> FENETRES SANS ECRAN • Vitesse moyenne - 18x24 cm environ	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
27	<b>Les Cassettes de radiographie standard 24x30cm</b> FENETRES SANS ECRAN • Vitesse moyenne - 24x30 cm environ	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
28	<b>Tabliers plombés</b> Tabliers plombés • Equivalence plomb de: 0,35mm Pb environ • Protection avant intégrale • Grandes bandes croisées fermées par Velcro • Fermeture en brassière croisée derrière • Sans manches • Couleur : Bleu • Unisexe	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Taille universelle</li> <li>Dimensions : 90x58cm environ</li> </ul>		
29	<b>Protège thyroïde</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Equivalence plomb de: 0,5mm Pb environ</li> <li>Poids environ 62 g</li> <li>Taille universelle</li> <li>Dimensions : 60x17cm environ</li> </ul>	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
30	<b>Protège-gonades</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Equivalence plomb de: 0,5mm Pb environ</li> <li>Poids environ 90 g</li> <li>Taille universelle</li> </ul>	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
31	<b>Sacs de sable pour calage du patient</b> Sacs de sable pour éviter le déplacement du patient pendant la radiographie. Absorbe les rayons en périphérie des membres. Enveloppe extérieure en tissu plastifié lavable. 20 x 35 cm soit 2800 g environ	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
32	<b>Kit membre sectionné</b> Mallette plastique rigide (vide) de couleur verte avec marquage. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 sac de transport iso thermique d'une dimension de 25 x 32 cm min composé de 2 compartiments latéraux pour les pochettes de froid et d'1 compartiment central pour stocker le segment sectionné et/ou écrasé.</li> <li>Pochettes de refroidissement immédiat, à réaction chimique déclenchée par pression, à usage unique.</li> <li>Sachets de 2 compresses stériles 7,5 x 7,5 cm min</li> <li>Pansement absorbant américain 10 x 20 cm min permettant de stopper efficacement les saignements.</li> <li>Pansement compressif stérile de 12 cm x 1m min</li> <li>Champs stériles 75 x 75 cm in</li> <li>Paires de gants en latex non poudrés stérile T8/9</li> </ul>	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
33	<b>Kit d'urgence</b> bandes crêpes 4 m x 7 cm min bandes extensibles 5 cm min , bandes extensibles 10 cm, 10 compresses stériles 20 x 20 cm min, 20 pansements assortis plastique, 10 serviettes désinfectantes, couvertures de survie, écharpes triangulaires,	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	

	<p>paires de gants, masques bouche-à-bouche, sparadrap, compressif coupure 7 cm min avec gants, tampon compressif 10 cm min avec gants, garrot tressé, 2 épingles de sûreté, paire de ciseaux pince à échardes, livret 1<sup>er</sup> secours. Pour traitement : Coups, Coupures, Hémorragie, Traumatismes musculaires, Réanimation</p>		
34	<p><b>Le Set de sondage urinaire stérile</b></p> <p>Sonde- Poches à urine &amp; accessoires Min: 1 gel lubrifiant, 1 seringue de 20 ml, 1 ampoule de 20 ml d'eau, 5 compresses, 1 pince Kocher, 1 champ absorbant imperméable troué et 1 champ absorbant imperméable sans trou. Ce kit est l'idéal pour une couverture complète du soin (toilette antiseptique) permet une pose de sonde urinaire à domicile.</p>	<p><b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b></p>	



## BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°8 : Verrerie de laboratoire d'analyses médicales

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
1	Valise de maintenance pour service biomédical avec kit tapis ECD avec bracelet	U	24						
2	Lampe d'examen	U	12						
3	Plateau de soins	U	36						
4	Cupules de soins	U	45						
5	Boîte petite chirurgie	U	18						
6	Pèse personne enfant / adulte	U	6						
7	Pèse personne bébé	U	12						
8	Toise pour taille	U	12						
9	Glucomètre	U	12						
10	Conteneur pour objets tranchant	U	60						
11	Crachoir	U	24						
12	Béquilles modulables	U	12						
13	poste radio-portatif pour ambulancier	U	3						
14	Extincteur pédagogique Poudre	U	3						
15	Extincteur pédagogique CO2	U	3						
16	Extincteur pédagogique liquide	U	3						
17	kit de sécurité	U	6						
18	Sac d'urgence avec pochettes en couleur	U	9						

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HT/HDD/HTVA	(3) Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	(4) Droits de Douanes sur (3)	(5) Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	(6) TVA Appliquée sur (5)	(7) Montant TTC (7) = (5) + (6)
19	veste heimlich	U	12						
20	Appareil aérosol	U	12						
21	Système d'oxygénothérapie	U	9						
22	Kit de colliers cervicaux	U	9						
23	Kit de soins de brulures	U	30						
24	Eaux de serrage	U	3						
25	Déshumidificateur électrique	U	3						
26	Les Cassettes de radiographie standard 18x24 cm	U	4						
27	Les Cassettes de radiographie standard 24x30cm	U	4						
28	Tabliers plombés	U	4						
29	Protège thyroïde	U	4						
30	Protège-gonades	U	4						
31	Sacs de sable pour calage du patient	U	4						
32	Kit membre sectionné	U	12						
33	Kit d'urgence	U	21						
34	Le Set de sondage urinaire stérile	U	15						

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

