

ROYAUME DU MAROC

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

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

AVIS D'APPEL D'OFFRES OUVERT INTERNATIONAL N° 70/2024

Le **09 Juillet 2024 à 10 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 ouvert international sur offres de prix, ayant pour objet l'**Acquisition, l'installation et la mise en service de complément des Équipements Médicotechniques Pédagogiques** pour le secteur santé destiné à l'IFMS de Rabat ; répartie en lots suivants :

- Lot n°1 : Équipements de test et de ventilation médicaux
- Lot n°2 : Gros matériel médical
- Lot n°3 : Petit matériel médical
- Lot n°4 : Mobilier médical
- Lot n°5 : Matériel de réhabilitation
- Lot n°6 : Verrerie de laboratoire d'analyses et petit matériel médical
- Lot n° 7 : Petits instruments dentaires

Le dossier d'appel d'offres doit être téléchargé à partir du portail des marchés publics accessible à l'adresse www.marchéspublics.gov.ma.

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

- Lot n° 1 : Deux millions deux cent soixante et un mille six cent quatre-vingt-dix-neuf Dirhams et quarante centimes (2 261 699,40 DH) en TTC.
- Lot n° 2 : Deux millions quatre cent soixante-quinze mille cinq cent trente-neuf Dirhams et quarante-cinq centimes (2 475 539,45 DH) en TTC.
- Lot n° 3 : Quatre cent quatre-vingt-dix-sept mille neuf cents Dirhams et quatre-vingts centimes (497 900,80 DH) en TTC.
- Lot n° 4 : Deux cent cinquante-huit mille quatre cent douze Dirhams et trente centimes (258 412,30 DH) en TTC.
- Lot n° 5 : Cent seize mille cinq cent quatre-vingt-un Dirhams et quatre-vingt-six centimes (116 581,86 DH) en TTC.
- Lot n° 6 : Huit cent quarante et un mille cinq cent cinquante-trois Dirhams et soixante-dix centimes (841 553,70 DH) en TTC.
- Lot n° 7 : Deux cent quarante-deux mille sept cent soixante-neuf Dirhams et soixante centimes (242 769,60 DH) en TTC.

Le cautionnement provisoire est fixé à la somme de :

- Lot n°1 : Trente-quatre mille Dirhams (34 000,00 DH)
- Lot n°2 : Trente-sept mille cinq cents Dirhams (37 500,00 DH)
- Lot n°3 : Sept mille cinq cents Dirhams (7 500,00 DH)
- Lot n°4 : Quatre mille Dirhams (4 000,00 DH)
- Lot n°5 : Deux mille Dirhams (2 000,00 DH)

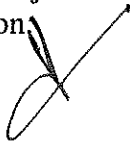
- **Lot n°6 : Treize mille Dirhams (13 000,00 DH)**
- **Lot n°7 : Quatre mille Dirhams (4 000,00 DH)**

Les Prospectus, notices ou autre documents exigés par le dossier d'appel d'offres doivent être déposés au **Service Achats des équipements à la Direction de l'Approvisionnement et de la Logistique, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) Casablanca**, au plus tard le **08 Juillet 2024 à 16 Heures**, ou remis séance tenante au président de la Commission d'ouverture des plis.

Le contenu, la présentation ainsi que le dépôt des dossiers des concurrents doivent être conformes aux dispositions des articles 30 à 34 du décret relatif aux marchés publics.

Les concurrents doivent déposer leurs dossiers par voie électronique dans le portail des marchés publics accessible à l'adresse www.marchespublics.gov.ma

Les pièces justificatives à fournir sont celles prévues par l'article n°5 du Règlement de consultation.



المملكة المغربية
مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل
إعلان عن طلب عروض أثمان مفتوح دولي
رقم 2024/70

في يوم 09 يوليوز 2024 على الساعة العاشرة 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 الدولي، لأجل اقتناء، تركيب وتشغيل تنمة معدات التقنيات الطبية التعليمية للقطاع الصحي لفائدة معهد التكوين في مهن الصحة بالرباط، موزعة في حصص كالتالي:

- الحصة 1: معدات الاختبار و التهوية الطبية
- الحصة 2: معدات طبية عملاقة
- الحصة 3: معدات طبية صغيرة
- الحصة 4: اثاث طبي
- الحصة 5: معدات إعادة التأهيل
- الحصة 6: زجاجيات مختبر التحاليل والمعدات الطبية الصغيرة
- الحصة 7: أدوات طب الأسنان الصغيرة

يوجب سحب ملف طلب العروض إلكترونياً من بوابة صفقات الدولة من العنوان الإلكتروني www.marchespublics.gov.ma

تبلغ الكلفة التقديرية للأعمال المحددة من طرف صاحب المشروع:

- الحصة 1 : مليونان ومنتان وواحد وستون ألفاً وستمئة وتسعة وتسعون درهم و أربعون سنتيماً (2 261 699,40) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 2 : مليونان وأربعمائة وخمسة وسبعون ألفاً وخمسمائة وتسعة وثلاثون درهم و خمسة و أربعون سنتيماً (2 475 539,45) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 3 : أربعمائة وسبعة وتسعون ألفاً وتسعمائة درهم و ثمانون سنتيماً (497 900,80) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 4 : منتان وثمانية وخمسون ألفاً وأربعمائة واثنان عشر درهم و ثلاثون سنتيماً (258 412,30) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 5 : مائة وستة عشر ألفاً وخمسمائة وواحد وثمانون درهم و ستة وثمانون سنتيماً (116 581,86) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 6 : ثمانمائة وأربعون ألفاً وخمسمائة وثلاثة وخمسون درهم و سبعون سنتيماً (841 553,70) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 7 : منتان واثنان وأربعون ألفاً وسبعمائة وتسعة وستون درهم و ستون سنتيماً (242 769,60) مع احتساب جميع الرسوم

تبلغ الضمانة المؤقتة:

- الحصة 1: أربعة وثلاثون ألفاً (34 000.00) درهم
- الحصة 2: سبعة وثلاثون ألفاً وخمسمائة (37 500.00) درهم
- الحصة 3: سبعة آلاف وخمسمائة (7 500.00) درهم
- الحصة 4 : أربعة آلاف (4 000.00) درهم
- الحصة 5 : ألفا (2 000.00) درهم
- الحصة 6 : ثلاثة عشر ألفاً (13 000.00) درهم
- الحصة 7 : أربعة آلاف (4 000.00) درهم

إن النشرات التمهيدية، الإشعارات أو وثائق أخرى التي يستوجبها ملف طلب العروض يجب إيداعها بمصلحة شراء المعدات بمديرية التموين واللوجستيك الكائنة بملتقى طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء، وذلك كحد أقصاه يوم 08 يوليوز 2024 على الساعة الرابعة بعد الزوال، إما تسليمها مباشرة لرئيس لجنة فتح الأظرفة عند بداية الجلسة الفورية.

يجب أن يكون كل من محتوى وتقديم ملفات المتنافسين مطابقين لمقتضيات البنود من 30 إلى 34 من المرسوم المنظم للصفقات العمومية.

ويجب على المتنافسين أن يرسلوا أظرفتهم إلكترونيا في بوابة الصفقات العمومية من العنوان الإلكتروني www.marchespublics.gov.ma

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





مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل
Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

**Dossier d'Appel
D'offres**

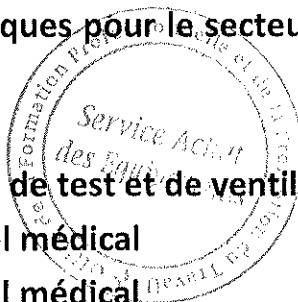
**Ouvert International
sur offres de prix**

N° *70* / 2024

Financement : Projets OFPPT Hors Coopération

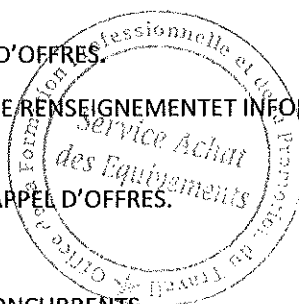
**Acquisition, installation et mise en service de complément des équipements
médecotechniques pédagogiques pour le secteur santé destiné à l'IFMS de Rabat ;
répartie en lots suivants :**

- Lot N°1 : Equipements de test et de ventilation médicaux
- Lot N°2 : Gros Matériel médical
- Lot N°3 : Petit matériel médical
- Lot N°4 : Mobilier médical
- Lot N°5 : Matériel de réhabilitation
- Lot N°6 : Verrerie de laboratoire d'analyses et petit matériel médical
- Lot N°7 : Petits instruments dentaires



SOMMAIRE

ARTICLE 1	: OBJET DU REGLEMENT DE LA CONSULTATION.
ARTICLE 2	: MAITRE D'OUVRAGE
ARTICLE 3	: DEFINITIONS
ARTICLE 4	: CONDITIONS REQUISES DES CONCURRENTS.
ARTICLE 5	: JUSTIFICATION DES CAPACITES ET DES QUALITES DES CONCURRENTS.
ARTICLE 6	: DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES ORGANISMES PUBLICS.
ARTICLE 7	: DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES COOPERATIVES OU LES UNIONS DE COOPERATIVES
ARTICLE 8	: DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES AUTO-ENTREPRENEURS
ARTICLE 9	: CONTENU DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.
ARTICLE 10	: ECHANTILLON, PRTOTYPE, PROSPECTUS
ARTICLE 11	: OFFRE VARIANTE.
ARTICLE 12	: COMPOSITION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.
ARTICLE 13	: DEMANDE D'ECLAIRCISSEMENT OU DE RENSEIGNEMENT ET INFORMATION DES CONCURRENTS
ARTICLE 14	: MODIFICATION DANS LE DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.
ARTICLE 15	: REPARTITION EN LOT.
ARTICLE 16	: PRESENTATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.
ARTICLE 17	: RETRAIT DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES.
ARTICLE 18	: DEPOT DES PLIS DES CONCURRENTS.
ARTICLE 19	: DELAI DE VALIDITE DES OFFRES.
ARTICLE 20	: LANGUE DE L'OFFRE.
ARTICLE 21	: PRIX PREFERENTIELS POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE.
ARTICLE 22	: MONNAIE DE L'OFFRE.
ARTICLE 23	: DEPENSES ENCOURUES DU FAIT DE L'APPEL D'OFFRES.
ARTICLE 24	: EVALUATION DES OFFRES DES CONCURRENTS.
ARTICLE 25	: SIGNATURE ELECTRONIQUE



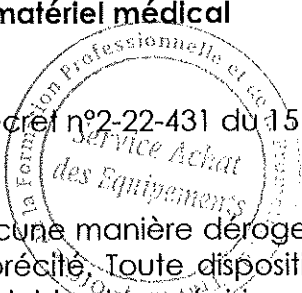
REGLEMENT DE LA CONSULTATION

Article n°1 : Objet du règlement 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 de complément des équipements medicotechniques pédagogiques pour le secteur santé destiné à l'IFMS de Rabat ; répartie en lots suivants :

- Lot N°1 : Equipements de test et de ventilation médicaux
- Lot N°2 : Gros Matériel médical
- Lot N°3 : Petit matériel médical
- Lot N°4 : Mobilier médical
- Lot N°5 : Matériel de réhabilitation
- Lot N°6 : Verrerie de laboratoire d'analyses et petit matériel médical
- Lot N°7 : Petits Instruments dentaires

Il est établi en vertu des dispositions de l'article n°21, du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics .



„Les prescriptions du présent règlement ne peuvent en aucune manière déroger ou modifier les conditions et les formes prévues par décret n°2-22-431 précité. Toute disposition contraire au décret précité est nulle et non avenue. Seules sont valables les précisions et prescriptions conformes aux dispositions de l'article n°21 susmentionné et des autres articles du décret précité

Article n°2 : Maître d'ouvrage

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

Article n°3 : Définitions

Au sens du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics on entend par :

1- **Attributaire** : le concurrent dont l'offre a été retenue avant que l'approbation du marché ne lui soit notifiée ;

2- **Autorité compétente** l'ordonnateur ou la personne déléguée par lui à l'effet d'approuver le marché ou toute autre personne habilitée à cet effet par un texte législatif ou réglementaire ;

3- **Concurrent** : toute personne physique ou morale qui participe ou morale qui participe à la concurrence dans sa phase antérieure à la remise des offres ou à une procédure négociée avant l'attribution du marché ou 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 150 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics ;

5- **Titulaire** : attributaire auquel l'approbation du marché a été notifiée.

Article n°4 : Conditions requises des concurrents

Conformément aux dispositions de l'article n°27 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics:

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 des créances publics ;
- 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.
- d) Exercent l'une des activités en rapport avec l'objet du marché.

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 prises conformément aux dispositions de l'article 152 du décret n°2-22-431
- Les personnes qui représentent plus d'un concurrent dans un même marché, lorsqu'il s'agit d'un marché en lot unique ou d'un même lot lorsqu'il s'agit d'un marché alloti
- Les prestataires de services ayant contribué à la préparation du dossier de l'appel d'offres concerné.
- Les titulaires dont les marchés ont fait l'objet de résiliation pour une faute qui leur incombe au titre des marchés d'achèvement y afférents.

Article n°5 : Justification des capacités et des qualités 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) La ou les pièces justifiant les pouvoirs conférés à la personne agissant au nom du concurrent. Ces pièces varient selon la forme juridique du concurrent :
 - ✓ S'il s'agit d'un auto-entrepreneur ou d'une personne physique agissant pour son propre compte, aucune pièce n'est exigée ;
 - ✓ S'il s'agit d'un représentant du concurrent, celui-ci doit présenter, selon le cas :
 - * une copie certifiée conforme de la procuration légalisée, lorsqu'il agit au nom d'une personne physique ;
 - * un extrait des statuts de la société et/ou copie certifiée conforme à l'original du procès-verbal de l'organe compétent lui conférant le pouvoir d'agir au nom de cette société ;
 - * l'acte par lequel la personne habilitée délègue son pouvoir à une tierce personne, le cas échéant.

- ✓ S'il s'agit d'une coopérative ou d'une union de coopératives, la ou les pièces justifiant les pouvoirs conférés à la personne agissant au nom de la coopérative ou de l'union de coopératives.

b) Déclaration sur l'honneur,

c) Le cautionnement provisoire ou l'attestation de la caution personnelle et solidaire constituée par voie électronique selon les conditions du portail des marchés.

NB : En cas de groupement, le cautionnement provisoire doit être constitué conformément aux dispositions du § C de l'article n°150 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics, le cautionnement provisoire peut être souscrit sous l'une des formes suivantes :

- 1) Au nom collectif du groupement ;
- 2) Par un ou plusieurs membres du groupement pour la totalité du cautionnement ;
- 3) En partie par chaque membre du groupement de telle sorte que le montant du cautionnement soit souscrit en totalité.

Dans les cas prévus aux b) et c) ci-dessus, le récépissé du cautionnement provisoire ou l'attestation de la caution personnelle et solidaire en tenant lieu doivent préciser qu'ils sont délivrés dans le cadre d'un groupement.

Pour les groupements, il y a lieu de produire :

+ La convention constitutive du groupement ou sa copie certifiée conforme à l'original prévue à l'article n°150 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics, cette dernière doit indiquer, notamment, l'objet de la convention, la nature du groupement, le mandataire, la durée de la convention, le ou les comptes bancaires, et la répartition des prestations.

2. Pour le concurrent auquel il est envisagé d'attribuer le marché, dans les conditions fixées à l'article 43 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444(8 mars 2023) relatif aux marchés publics :

- a) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par le percepteur du lieu d'imposition certifiant que le concurrent est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties tel que prévu à l'article 27 ci-dessus.

Cette attestation doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé :

- b) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de sécurité sociale ou par tout autre organisme de prévoyance sociale certifiant que le concurrent est en situation régulière envers l'organisme concerné
- c) une copie du certificat d'immatriculation au registre de commerce (modèle 9) pour les personnes assujetties à l'obligation d'immatriculation au registre de commerce en vertu de la législation en vigueur ;
- d) l'équivalent des attestations visées aux paragraphes a), b) et c) 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 délivrance de ces documents par les administrations ou les organismes compétents, ils sont remplacés par une attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant que les documents précités ne sont pas produits.

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

B - Le dossier technique comprend :

1. Le dossier technique comprend, tel que prévu à l'article 28, B.2 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023), en raison de leur nature et de leur importance, les pièces suivantes :

- a. une note indiquant les moyens humains et techniques du concurrent et mentionnant, le cas échéant, le lieu, la date, la nature et l'importance des prestations qu'il a exécutées ou à l'exécution desquelles il a participées, avec précision de la qualité de sa participation ;
- b. les attestations ou leurs copies certifiées conformes à l'original délivrées par les maîtres d'ouvrage, publics ou privés, ou par les hommes de l'art sous la direction desquels le concurrent a exécuté ces prestations ou par les titulaires de marchés au titre des prestations sous-traitées.

Chaque attestation précise, notamment, la nature des prestations, leur montant et l'année de réalisation, le nom et la qualité du signataire et son appréciation.

Article n°6 : Documents à fournir par les établissements 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 exigées dans le dossier administratif prévues au b et c de l'alinéa 1) du I-A-1 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 le percepteur du lieu d'imposition certifiant qu'il est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties tel que prévu par l'article 4 ci-dessus.

Cette attestation doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé.

L'attestation précitée n'est exigée que des établissements publics soumis à l'impôt.

- b) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de sécurité sociale ou tout autre organisme de prévoyance sociale certifiant que le concurrent est en situation régulière envers l'organisme concerné.

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

Article n°7 : DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES COOPÉRATIVES OU LES UNIONS DE COOPÉRATIVES

Lorsque le concurrent est une coopérative ou une union de coopérative, il doit fournir :

1 – Au moment de la présentation de l'offre, outre le dossier technique et les pièces exigées dans le dossier administratif prévues au a, b et c de l'alinéa 1) du A de l'article 5 ci-dessus, l'attestation d'immatriculation au registre local des coopératives.

2 – Et lorsqu'il est envisagé de lui attribuer le marché :

- a) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par le percepteur du lieu d'imposition certifiant que le concurrent est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties tel que prévu à l'article n°4 ci-dessus .

Cette attestation doit mentionner l'activité au titre de laquelle la coopérative ou l'union de coopératives est imposée ;

- b) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de sécurité sociale certifiant que la coopérative ou l'union de coopératives est en situation régulière envers cet organisme conformément aux dispositions de l'article 4 ci-dessus.

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

Article n°8 : DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES AUTO-ENTREPRENEURS

Lorsque le concurrent est un auto-entrepreneur, il doit fournir :

1 - Au moment de la présentation de l'offre, outre le dossier technique et les pièces exigées dans le dossier administratif prévues au a, b et c de l'alinéa 1) du A de l'article 5 ci-dessus, l'attestation d'immatriculation au registre national de l'auto-entrepreneur ou sa copie certifiée conforme à l'original, délivrée depuis moins d'un an.

2 - Et lorsqu'il est envisagé de lui attribuer le marché, une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par le percepteur du lieu d'imposition certifiant que le concurrent est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties tel que prévu à l'article 4 ci-dessus.

Cette attestation doit mentionner l'activité au titre de laquelle l'auto-entrepreneur est imposé. La date de production, au maître d'ouvrage, de cette pièce sert de base pour l'appréciation de sa validité.

Article n°9 : CONTENU DES DOSSIERS DES CONCURRENTS.

9.1-Les dossiers présentés par les concurrents doivent comporter, outre le cahier des prescriptions spéciales et le règlement de consultation paraphés et signés, les pièces des dossiers administratif et technique prévus à l'article 5 du présent règlement, une offre financière, les prospectus, notices et autres documents techniques.

9.2 - Une offre financière qui comprend :

1. 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.

Cet acte d'engagement, signé par le concurrent ou son représentant dûment habilité, doit comporter l'ensemble des indications requises y compris le relevé d'identité bancaire (RIB). Le montant total de l'acte d'engagement doit être libellé en chiffres et en toutes lettres, en tenant compte du rabais éventuel.

Lorsque l'acte d'engagement est souscrit par un groupement tel qu'il est défini à n°150 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics, 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.

2. le bordereau des prix - détail estimatif figurant dans le dossier d'appel d'offres. Les prix unitaires du bordereau des prix- détail estimatif doivent être libellés en chiffres.

Les montants totaux du bordereau des prix-détail estimatif doivent être libellés en chiffres. En cas de discordance entre le montant total de l'acte d'engagement et celui du détail estimatif, du bordereau des prix-détail estimatif ou du bordereau du prix global, selon le cas, le montant de ces derniers documents prévaut pour établir le montant réel de l'acte d'engagement.

ARTICLES N°10 : PROSPECTUS, NOTICES DOCUMENTS TECHNIQUES

Les concurrents sont tenus de présenter les prospectus, notices ou autres documents

techniques pour l'ensemble des articles objet des présents appels d'offres. A ce titre, les spécifications techniques de desdits articles doivent être renseignés conformément au canevas en annexe du cahier des prescriptions spéciales et ce en faisant ressortir les caractéristiques des articles proposées par le concurrent, leur marques et leurs références.

“ L'ensemble des documents précités doivent être cachetés sur toutes les pages et portant le numéro de l'appel d'offres et de l'item correspondant. En cas de groupement ces documents 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.

L'ensemble de ces documents sont mis dans un pli distinct déposé au plus tard le jour ouvrable précédant la date d'ouverture des plis contre délivrance par le maître d'ouvrage d'un accusé de réception ou remis, séance tenante, au président de la commission d'appel d'offres, conformément à l'article n°37 du décret. Ce pli doit être fermé et porter de façon apparente la mention « prospectus, notices ou autres documents techniques »

Article n°11 : 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.

Les modalités d'examen des offres variantes seront effectuées de la même manière que l'offre 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 15 ci-dessous, accompagnée des dossiers prévus à l'article 9 ci-dessus, ainsi que le cahier des prescriptions spéciales et le règlement de consultation paraphés et signés par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet et doit porter en outre la mention " offre variante".

Article n°12 : Composition du dossier d'appel d'offres.

Conformément aux dispositions de l'article n°22 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics, 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 (annexe 1) ;
- d) Le modèle du bordereau des prix - détail estimatif ;
- e) Le modèle de la déclaration sur l'honneur (annexe 2) ;
- f) Le présent règlement de la consultation.

„Article n°13 : demande d'éclaircissement ou de renseignement et information des concurrents.

Tout concurrent peut demander au maître d'ouvrage, par lettre transmise par tout moyen pouvant donner date certaine, de lui fournir des éclaircissements ou renseignements concernant l'appel d'offres ou les documents y afférents. Cette demande n'est recevable que si elle parvient au maître d'ouvrage au moins sept jours (7 jours) avant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis.

Le maître d'ouvrage doit répondre, dans les mêmes formes, à toute demande d'information ou d'éclaircissement reçue, au plus tard trois jours (3 jours) avant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis.

Tout éclaircissement ou renseignement fourni par le maître d'ouvrage à un concurrent à la demande de ce dernier doit être communiqué, le même jour et dans les mêmes formes, aux autres concurrents ayant retiré ou téléchargé le dossier d'appel d'offres et aux membres de la commission d'appel d'offres.

Cet éclaircissement ou renseignement est mis à la disposition de tout concurrent potentiel dans le portail des marchés publics.

L'identité ou la dénomination du ou des concurrents ayant formulé la demande prévue au premier alinéa du présent article ne doit, en aucun cas, être divulguée.

Article n°14 : modification dans le dossier d'appel d'offres.

Conformément à l'alinéa 7 du de l'article 22 du décret n° : 2.22.431, le maître d'ouvrage peut introduire, à titre exceptionnel, des modifications dans le dossier d'appel d'offres sans changer l'objet du marché. Dans ce cas, ces modifications sont communiquées à tous les concurrents ayant retiré ou téléchargé ledit dossier, et introduites dans les dossiers mis à la disposition des autres concurrents. Ces modifications peuvent intervenir à tout moment à l'intérieur du délai initial de publicité et au plus tard sept jours avant la date de la séance d'ouverture des plis.

Lorsque les modifications introduites dans le dossier d'appel d'offres nécessitent la publication d'un avis rectificatif, celui-ci est publié conformément aux dispositions du premier alinéa du deuxième paragraphe de l'article 23 du décret précité.

Les concurrents ayant retiré ou téléchargé le dossier d'appel d'offres doivent être informés des modifications qui y ont été apportées et 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 au regard de la complexité des prestations objet du marché, il peut, au cours de la première moitié du délai de publicité, demander au maître d'ouvrage, par lettre transmise par tout moyen pouvant donner date certaine, le report de la date de la séance d'ouverture des plis. Cette lettre doit comporter tous les éléments permettant au maître d'ouvrage d'apprécier la demande de report. Si le maître d'ouvrage reconnaît le bien-fondé de la demande du concurrent dont il est saisi, il procède 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, fait l'objet d'un avis rectificatif qui est publié dans les mêmes formes que l'avis d'appel d'offres. Il ne peut être procédé au report de la date de la séance d'ouverture des plis qu'une seule fois, quel que soit le concurrent qui le demande. Le maître d'ouvrage informe de ce report les concurrents ayant retiré ou téléchargé les dossiers d'appel d'offres.

Article n°15 : Répartition en lots

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

Article n°16 : Présentation des dossiers des concurrents.

Conformément aux dispositions de l'article n°32 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics :

Les dossiers doivent être présentés exclusivement de façon électronique via le portail des marchés publics conformément aux dispositions de l'arrêté du ministre délégué auprès de la ministre de l'économie et des finances chargé du budget n° 1692-23 du 23 juin 2023 relatif à la dématérialisation des procédures, des documents et des pièces relatives aux marchés Publics.

Le dossier présenté doit contenir deux enveloppes électroniques

a) la première enveloppe électronique contient, outre les pièces des dossiers administratif et technique prévus à l'article 6 du présent règlement, le cahier des prescriptions spéciales et le règlement de consultation paraphés et signés et portant la mention « lu et accepté » par le concurrent ou son représentant dûment habilité.

c) la deuxième enveloppe électronique contient l'offre financière et se compose des pièces suivantes :

- Un acte d'engagement établi conformément au modèle en annexe.
- Le bordereau des prix-détail-estimatif.

NB : il demeure entendu que les prospectus, notices ou autres documents techniques sont mis dans un pli distinct déposé au plus tard le jour ouvrable précédant la date d'ouverture des plis contre délivrance par le maître d'ouvrage d'un accusé de réception ou remis séance tenante, au président de la commission d'appel d'offres, conformément à l'article n°37 du décret. Ce pli doit être fermé et porter de façon apparente la mention « prospectus, notices ou autres documents techniques »

Article n°17 : retrait du dossier d'appel d'offres.

Le dossier d'appel d'offres est mis à la disposition des concurrents dès la première parution de l'avis d'appel d'offres dans l'un des supports de publication prévus à l'article 23 du décret n° 2-22-431 du 08 mars 2023 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 sur le portail des marchés publics (www.marchespublics.gov.ma).

Article n°18 : Dépôt des plis des concurrents.

Conformément aux dispositions des articles 34 et 135 du décret n° : 2.22.431 précité et aux dispositions de l'arrêté du ministre délégué auprès de la ministre de l'économie et des finances chargé du budget n° 1692-23 du 23 juin 2023, relatif à la dématérialisation des procédures de passation des marchés publics et des garanties pécuniaires, les plis doivent être transmis exclusivement par voie électronique via le portail des marchés publics www.marchespublics.gov.ma

Chacune des pièces constituant la réponse du concurrent à la consultation, est insérée, individuellement, dans l'enveloppe électronique la concernant.

Conformément aux conditions d'utilisation du portail des marchés publics, chaque pièce est signée, électroniquement, par le concurrent ou la personne dûment habilitée à le représenter, à l'exception des pièces dématérialisées.

Lorsqu'il s'agit d'un groupement, ces pièces sont signées, soit par l'ensemble des membres du groupement, soit uniquement par le mandataire conformément aux dispositions du paragraphe C) de l'article 150 du décret précité n° 2-22-431.

Tout pli électronique déposé postérieurement à la date limite de remise des plis est automatiquement rejeté par le portail des marchés publics.

Article n°19 : Délai de validité des offres

Les concurrents restent engagés par leurs offres pendant un délai de soixante jours qui commence à compter de la date de la séance d'ouverture des plis.

Toutefois, lorsque la commission d'appel d'offres considère qu'elle n'est pas en mesure d'effectuer son choix pendant le délai de validité des offres prévu au paragraphe précédent, le maître d'ouvrage saisit les concurrents concernés, avant l'expiration de ce délai, par lettre recommandée avec accusé de réception, en vue de leur demander une prorogation du délai

de validité des offres d'une durée supplémentaire qu'il fixe. À cet effet, le maître d'ouvrage fixe aux concurrents concernés une date limite pour faire connaître leurs réponses.

Dans ce cas :

a) les concurrents ayant donné, dans les mêmes formes, leur accord à la demande de prorogation, avant la date limite de réponse fixée par le maître d'ouvrage, restent engagés pendant le délai supplémentaire convenu ;

b) les concurrents qui n'ont pas donné leur accord à la demande de prorogation ou qui n'ont pas répondu dans le délai qui leur est imparti sont libérés de leurs engagements vis-à-vis du maître d'ouvrage et mainlevée leur est donnée de leur cautionnement provisoire, au plus tard quarante-huit heures à compter de la date limite de réponse fixée par le maître d'ouvrage.

c) dans le cas où aucun des concurrents n'a donné son accord à la demande de prorogation ou n'a répondu dans le délai qui lui est imparti, mainlevée lui est donnée de son cautionnement provisoire, au plus tard quarante-huit heures à compter de la date limite de réponse fixée par le maître d'ouvrage. Dans ce cas, il est procédé à l'annulation de la procédure

Article n°20 : 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'OFPT seront rédigés en Langue Arabe ou Française.

Article n°21 : Prix préférentiels 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°22 : 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°23 : Dépenses encourues du fait de l'appel d'offres

Le concurrent supporte toutes les dépenses encourues du fait de la préparation et de la présentation de son offre à l'OFPT 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°24 : Evaluation des offres des concurrents.

Les offres des concurrents sont examinées conformément aux dispositions des articles 39, 40, 42, 43 et 44 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

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

- Seuls seront retenus, les concurrents ayant présenté au moins une attestation de références, conformes aux prescriptions de l'article 5-alinéa B-2 du présent règlement de consultation, se rapportant à des prestations de la même nature de celles objet du présent appel d'offres, dont le montant est supérieur ou égal à 25 % de l'estimation des lots concernés, réalisées au cours des années (2018 et postérieur).

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

Les prospectus, notices et autre documents techniques seront évaluées comme suit :

- La conformité technique des offres (de base et / ou des variantes) sera appréciée, sur la base des documents présentés par le soumissionnaire et par rapport aux spécifications techniques des fournitures demandées au niveau du CPS.
- Tout article ne répondant pas aux spécifications techniques demandées sera déclaré non conforme. Les offres ayant proposés un ou plusieurs articles non conformes seront écartés.

Les offres financières seront évaluées comme suit :

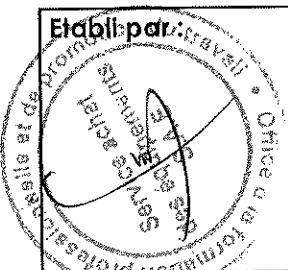
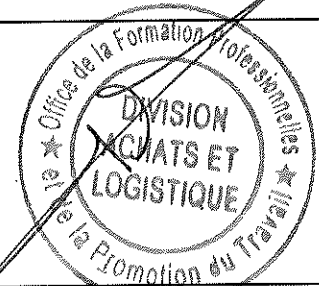
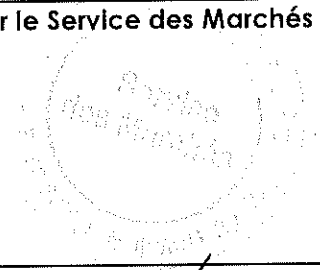
Conformément aux dispositions des articles 42, 43 ,44 et 147 du décret précité, l'examen des offres financières concerne les seuls concurrents admis à l'issue de l'examen de leurs dossiers administratifs et techniques, des prospectus notices, documents techniques.

Le marché sera attribué au concurrent, retenu à l'issu de l'examen des dossiers administratifs et techniques, des prospectus notices, documents techniques et de l'offre financière économiquement la plus avantageuse.

Article n°25 : Signature électronique.

Selon l'article 6 de l'Arrêté, du ministre délégué auprès de la ministre de l'économie et des finances, chargé du budget n°1692-23 du 4 hijra 1444 (23 juin 2023) relatif à la dématérialisation des procédures, des documents et des pièces relatifs aux marchés publics, la signature électronique des pièces et documents s'effectue, à travers le portail des marchés publics, au moyen d'un certificat de signature électronique conformément aux dispositions des textes législatifs et réglementaires en vigueur et aux conditions d'utilisation du portail des marchés publics.

Lorsque le portail des marchés publics affiche que la signature électronique d'une pièce n'est pas valide, l'acteur du portail concerné est tenu de revérifier la validité de ladite signature via les points de contrôle accessibles au niveau dudit portail.

<p>Etabli par :</p>  	<p>Vérifié par le Service des Marchés :</p> 
<p>LE SOUMISSIONNAIRE <u>Lu et accepté</u></p>	<p>Le maître d'ouvrage Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique</p> <p>Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique</p> <p>Abdeltif AOURAGH</p>

Annexe 1 : 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 àh....min

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service de complément des équipements médicotecniques pédagogiques pour le secteur santé destiné à l'IFMS de Rabat

➤ Lot N° :

Passé en application de l'article 19 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

B - Partie réservée au concurrent

a) Pour les personnes physiques : (3)

Je, soussigné : (Prénom, nom et qualité) (1)

Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte, (1)

Adresse du domicile élu :

Numéro tél : Adresse électronique :

Affilié à (4)..... sous le n° : (2)

Inscrit au registre du commerce de..... (Localité) sous le n° (2)

n° de patente..... (2)

Numéro de l'identifiant commun de l'entreprise : (2)

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR.....(RIB), ouvert auprès de.....

b) Pour les personnes morales (3)

Je, soussigné (Prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise) (1)

Agissant au nom et pour le compte de..... (Raison sociale et forme juridique de la société) (1)

au capital de :

Adresse du siège social de la société.....

Adresse du domicile élu.....

Numéro de tél :Fax.....

adresse électronique :

Affiliée à (4)..... sous le n°.....(2)

Inscrite au registre du commerce..... (Localité) sous le n°.....(2)

N° de patente.....(2)

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR.....(RIB), ouvert auprès de.....

N° de taxe professionnelle (2)

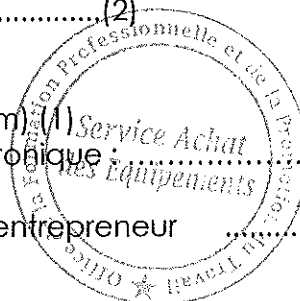
N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise :(2)

c) Pour les coopératives ou union de coopératives (3)

Je, soussigné (Prénom, nom et qualité au sein de la coopérative) (1)
Agissant au nom et pour le compte de (Dénomination de la coopérative
ou de l'union de coopératives) au capital
de: (1)
Adresse du siège de la coopérative ou de l'union de
coopératives:
Numéro de tél : Fax
adresse électronique :
Affiliée à (4) sous le n° (2)
Inscrite au registre local du coopérative n° (Localité) sous le
n° (2)
N° de patente (2)
N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (RIB), ouvert auprès de
.....
N° de taxe professionnelle
N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise : (2)

d) Pour les auto-entrepreneur :

Je, soussigné (Prénom, nom) (1)
Numéro de tél : adresse électronique :
Affiliée à la CNSS sous le n° (3)
Inscrit au registre national de l'auto-entrepreneur sous le
n° (3)
N° de taxe professionnelle
N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise : (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 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)

Lorsque le marché est conclu avec un groupement :

- Part revenant au membre n° 1: (en lettres et en chiffres)
- Part revenant au membre n° 2: (en lettres et en chiffres)
- Part revenant au membre n° n: (en lettres et en chiffres)

“

L'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail se libérera des sommes dues par lui en faisant donner crédit au compte (À la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) (5) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) (5) à.....(1) (Localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro..... (6)

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 ».

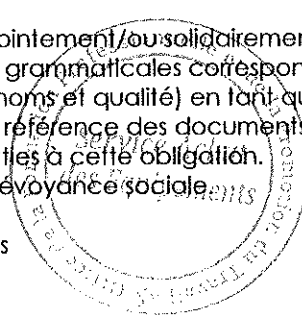
(2) pour les concurrents non installés au Maroc préciser la référence des documents équivalents ;

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

(4) Indiquer la CNSS ou tout autre régime particulier de prévoyance sociale.

(5) Supprimer la mention inutile.

(6) Le relevé d'identité bancaire (RIB) contient 24 positions



”

Annexe 2 : MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR

DECLARATION SUR L'HONNEUR (*)

- Mode de passation : Appel d'offres ouvert n°...../2023 , sur offres des prix du ../.../.... à ...h.. min.

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service de complément des équipements médicotéchniques pédagogiques pour le secteur santé destiné à l'IFMS de Rabat

➤ 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 :

Numéro tél : Adresse électronique :

Affilié à(4) 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 (5).....(6) (RIB), ouvert auprès de

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

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.....

Numéro de tél : Fax

adresse électronique :

Affiliée à(4) 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 (5).....(6)(RIB), ouvert auprès de

N° de taxe professionnelle

N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise :(1)

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

C. Pour les coopératives ou union de coopératives

Je, soussigné (Prénom, nom et qualité au sein de la coopérative)

Agissant au nom et pour le compte de..... Dénomination de la coopérative ou de l'union de coopératives) au capital de :

Adresse du siège de la coopérative ou de l'union de coopératives.....

Numéro de tél : Fax

adresse électronique :

Affiliée à(4) sous le n°.....(2)
 Inscrite au registre local du coopérative n°..... (Localité) sous le
 n°.....(2)
 N° de patente.....
 N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (5).....(6)(RIB), ouvert auprès de

 N° de taxe professionnelle
 N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise :
 En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

D. Pour les auto-entrepreneur :

Je, soussigné (Prénom, nom)
 Numéro de tél : adresse électronique :
 „Affiliée à(4) sous le n°.....(2)
 Inscrit au registre national de l'auto-entrepreneur sous le
 n°.....(2)
 N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (5).....(6)(RIB), ouvert auprès de

 N° de taxe professionnelle
 N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise :
 En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

a) Cas des établissements publics :

Je soussigné.....(nom, prénom et qualité) agissant au nom et pour le compte de
 (dénomination de l'établissement).
 Numéro de tél : adresse électronique :
 Adresse du siège:
 Affiliée à(4) sous le n°.....(2)
 Inscrit au registre du commerce de(7).....(localité) sous le n°.....(2)
 N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (5).....(6)(RIB), ouvert auprès de

 N° de taxe professionnelle sous le numéro (8):
 N° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise (8) :
 „Références du texte l'habilitant à exercer les missions objet du marché :
 Relevé d'identité bancaire.....(postal, bancaire ou à la TGR)(5) numéro(6):

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés ;

- Déclare sur l'honneur :

1. m'engager à couvrir, dans les limites fixées dans le cahier des charges, par une police d'assurance, les risques découlant de mon activité professionnelle ;
2. que je remplit les conditions prévues à l'article 27 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) et fixant les conditions et les formes de passation des marchés publics ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle ;
3. Étant 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 151 du décret précité ;
 - que celle-ci ne peut dépasser 50% du montant du marché, ni porter sur les prestations constituant le lot ou le corps d'état principal prévues dans le cahier

des prescriptions spéciales, ni sur celles que le maître d'ouvrage a prévues dans ledit cahier ;

- à confier les prestations à sous-traiter à des PME installées au Maroc ; (3)

5. m'engager à ne pas recourir par moi-même ou par personne interposée à des pratiques de fraude ou de corruption de personnes qui interviennent à quelque titre que ce soit dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du présent marché ;
6. m'engage à ne pas faire par moi-même ou par personne interposée, 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 JOMADA 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.
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 tel que prévu à l'article 152 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics .

10. je reconnais avoir pris connaissance des sanctions prévues par l'article 152 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics , 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) Indiquer la CNSS ou tout autre régime particulier de prévoyance sociale

(5) Supprimer la mention inutile.

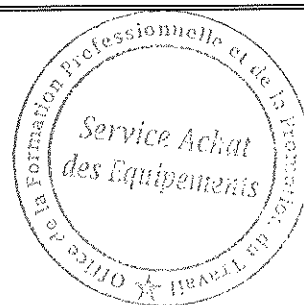
(6) Le relevé d'identité bancaire (RIB) contient 24 positions.

(7) Lorsque l'établissement public est assujéti à cette obligation

(8) Ou tout autre régime particulier de prévoyance sociale.

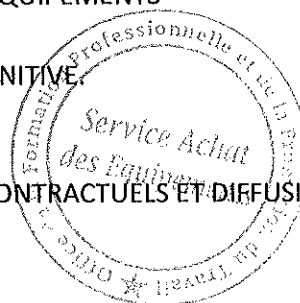
(*) En cas de groupement, chacun des membres doit présenter sa propre déclaration sur l'honneur.

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



SOMMAIRE

ARTICLE 1	:	OBJET DU MARCHÉ.
ARTICLE 2	:	DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHÉ.
ARTICLE 3	:	AUTRES TEXTES APPLICABLES.
ARTICLE 4	:	CARACTÈRE DES PRIX.
ARTICLE 5	:	NATURE DES PRIX.
ARTICLE 6	:	DROITS DE TIMBRES.
ARTICLE 7	:	DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD.
ARTICLE 8	:	CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF.
ARTICLE 9	:	LIVRAISON DES EQUIPEMENTS AU SITE BENEFICIAIRE
ARTICLE 10	:	MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE
ARTICLE 11	:	MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS
ARTICLE 12	:	FORMATION
ARTICLE 13	:	RECEPTIONS PROVISoire ET DEFINITIVE.
ARTICLE 14	:	MODE DE REGLEMENT.
ARTICLE 15	:	MODALITES DE PAIEMENT.
ARTICLE 16	:	UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS.
ARTICLE 17	:	BREVETS.
ARTICLE 18	:	SOUS-TRAITANCE.
ARTICLE 19	:	DOMICILE DU TITULAIRE
ARTICLE 20	:	VALIDITE DU MARCHÉ.
ARTICLE 21	:	DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHÉ.
ARTICLE 22	:	GARANTIE.
ARTICLE 23	:	RETENUE DE GARANTIE.
ARTICLE 24	:	DELAI DE GARANTIE.
ARTICLE 25	:	RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE
ARTICLE 26	:	ASSURANCE ET RESPONSABILITES.
ARTICLE 27	:	REGLEMENT DES CONTESTATIONS.
ARTICLE 28	:	NANTISSEMENT.
ARTICLE 29	:	RESILIATION DU MARCHÉ.
ARTICLE 30	:	MESURES COERCITIVES
ARTICLE 31	:	LUTTE CONTRE LA FRAUDE, LA CORRUPTION ET LE CONFLIT D'INTERETS.
ARTICLE 32	:	VERSEMENT A TITRE D'AVANCE AU TITULAIRE DU MARCHÉ
ARTICLE 33	:	FORMALITES DE DOUANES ET DU COMMERCE EXTERIEUR
ARTICLE 34	:	FORMALITES D'EXONERATION DE LA TVA



CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

Marché n° / 2024.

Passé en application de l'article 19 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023)
relatif aux marchés publics.

Entre les soussignés :

d'une part :

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

Et,

D'autre part :

La société :

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

- Adresse du siège social de la société :

- Adresse du domicile élu :

- Affiliée à la CNSS sous le n° :

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

- Patente n° :

- N° d'identification fiscale

- n° de l'identifiant Commun de l'Entreprise :

- Représentée par :

Monsieur

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

CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHÉ

Le présent marché a pour objet l'acquisition, installation et mise en service de complément des équipements medicotechniques pédagogiques pour le secteur santé destiné à l'IFMS de Rabat ; répartie en lots suivants :

- Lot N°1 : Equipements de test et de ventilation médicaux
- Lot N°2 : Gros Matériel médical
- Lot N°3 : Petit matériel médical
- Lot N°4 : Mobilier médical
- Lot N°5 : Matériel de réhabilitation
- Lot N°6 : Verrerie de laboratoire d'analyses et petit matériel médical
- Lot N°7 : Petits instruments dentaires

ARTICLE 2 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHÉ

Les documents contractuels sont par ordre de priorité :

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

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

ARTICLE 3 : AUTRES TEXTES APPLICABLES

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

- Le Décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.
- Le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaabane 1437 (13 mai 2016) approuvant Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux.
- La loi n°69-00 relative au contrôle financier de l'Etat sur les entreprises publiques et autres organismes (B.O. n°5170 du 18/12/2003).
- L'arrêté 2-3663 du 13 /07/2005 portant organisation financière et comptable de l'OFPPT.
- Le dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n°112-13 relative au nantissement des marchés publics.
- Les textes officiels réglementant la main d'œuvre et les salaires.
- Le dahir n°1.85.347 du 20/12/1985 relatif à l'institution générale de la taxe sur la valeur ajoutée (TVA).

- 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.

- L'arrêté du ministre délégué au profit de la ministre de l'économie et des finances, chargé du budget n° 1692-23 du 4 hijra 1444 (23 Juin 2023) relatif à la dématérialisation des procédures, des documents et des pièces relatifs aux marchés publics

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

ARTICLE N°4 : CARACTERE DES PRIX

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

ARTICLE N°5 : NATURE DES PRIX

Le présent marché est à prix unitaires.

Les sommes dues au titulaire du marché sont calculées par application des prix unitaires portés "au bordereau des prix-détail estimatif, joint au présent cahier des prescriptions spéciales, aux quantités réellement exécutées conformément au marché.

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

ARTICLE N°6 : DROITS DE TIMBRES

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

ARTICLE N°7 : DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD

Délai d'exécution :

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

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

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

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

L'OFPPPT s'engage à fournir au titulaire en temps voulu les documents de son ressort et qui sont nécessaires à l'accomplissement des formalités ci-dessus.

Pénalités de retard :

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

ARTICLE N°8 : CAUTIONNEMENTS PROVISOIRE ET DEFINITIF

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

- Lot N° 1 : trente-quatre mille Dirhams (34.000,00DH)**
- Lot N° 2 : trente-sept mille cinq cents Dirhams (37.500,00DH)**
- Lot N° 3 : sept mille cinq cents Dirhams (7.500,00 DH)**
- Lot N° 4 : quatre mille Dirhams (4.000,00 DH)**
- Lot N° 5 : deux mille Dirhams (2.000,00 DH)**
- Lot N° 6 : treize mille Dirhams (13.000,00 DH)**
- Lot N° 7 : quatre mille Dirhams (4.000,00 DH)**

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

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°9 : LIVRAISON DES EQUIPEMENTS EN FAVEUR DU SITE BENEFICIAIRE

Les équipements seront livrés aux sites bénéficiaires indiqués dans les tableaux de répartition en annexe. Toutefois, et pour des raisons exceptionnelles dûment justifiées et à la demande de l'OFPPPT, 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'OFPPPT 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'OFPPPT :

- 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°10 : MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE

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

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

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

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

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

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

Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié. Le titulaire prend en charge les accessoires, les composants, la matière d'œuvre et toutes sujétions nécessaires 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'OFPT 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'OFPT.

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'OFPT 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'OFPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.

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

ARTICLE N°11 : MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS

L'OFPT procédera à la réception dans le site bénéficiaire :

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

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

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

ARTICLE N°12 : Formation

Il est prévu une formation de 1 journée sur l'utilisation et mise en marche pour chaque lot : le Lot N°1 et le Lot N°2.

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°13 : Réceptions provisoire et définitive

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'O.F.P.P.T. peut effectuer les réparations ou remplacements aux frais du titulaire de marché ou prendre d'autres mesures correctives.

ARTICLE N°14 : MODE DE REGLEMENT

a-mode de règlement

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.

b-délai de règlement

En application de l'article 78-2 de loi n°69-21 relative aux délais de paiement, le délai de règlement des paiements est fixé à 120 jours à compter de la date de facturation

ARTICLE N°15 : MODALITES DE PAIEMENT

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

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

Le titulaire adressera à l'Office les documents constituant le dossier de paiement suivants :

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

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

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

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

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'O.F.P.P.T., ne communiquera le marché, ni aucune de ses clauses, ni aucune des spécifications, des plans, dessins, tracés, échantillons ou information fournis par l'O.F.P.P.T. 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'O.F.P.P.T, n'utilisera aucun des documents et aucune des informations énumérés dans le paragraphe précédent, si ce n'est pour l'exécution du marché.

Tout document, autre que le marché lui-même, énuméré dans le 1er paragraphe demeurera la propriété de l'O.F.P.P.T. et tous ses exemplaires seront renvoyés à l'O.F.P.P.T. sur sa demande, une fois les obligations contractuelles du titulaire exécutées.

ARTICLE N°17 : BREVETS

“Le titulaire garantira l'O.F.P.P.T, contre toute réclamation des tiers touchant à la contrefaçon ou à l'exploitation non autorisée d'un brevet, d'une marque commerciale ou des droits de création industrielle résultant de l'emploi des équipements ou d'un de leurs éléments au MAROC.

ARTICLE N°18 : SOUS-TRAITANCE

Si le titulaire envisage de sous-traiter une partie du marché, il doit notifier au maître d'ouvrage :

- l'identité, la raison ou la dénomination sociale, et l'adresse des sous- traitants ;
- le dossier administratif des sous-traitants, ainsi que leurs références techniques et financières ;
- la nature des prestations et le montant des prestations qu'il envisage de sous-traiter ;
- le pourcentage desdites prestations par rapport au montant du marché ;
- et une copie certifiée conforme du contrat de sous-traitance.

Les sous-traitants doivent satisfaire aux conditions requises des concurrents conformément à l'article 27 du décret n °2-22-431.

La sous-traitance ne peut en aucun cas dépasser cinquante pour cent (50%) du montant du marché ni porter sur le lot ou le corps d'état principal du marché.

“Le titulaire du marché est tenu, lorsqu'il envisage de sous-traiter une partie du marché, de la confier à des prestataires installés au Maroc et notamment à des petites et moyennes entreprises conformément à l'article 143 du décret n °2-22-431 précité.

Le titulaire du marché est tenu de présenter au maître d'ouvrage les documents justifiant le paiement, par ses soins, des sommes dues au sous-traitant au fur à mesure de l'exécution des prestations sous-traitées.

Le titulaire du marché demeure personnellement responsable de toutes les obligations résultant du marché tant envers le maître d'ouvrage que vis-à-vis des ouvriers et des tiers. Le maître d'ouvrage ne se reconnaît aucun lien juridique avec les sous-traitants.

ARTICLE N°19 : DOMICILE DU TITULAIRE

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

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

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

ARTICLE N°20 : VALIDITE DU MARCHÉ

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

ARTICLE N°21 : DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHÉ.

L'approbation du marché doit être notifiée à l'attributaire dans un délai maximum de soixante (60) 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 143 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

ARTICLE N°22 : GARANTIE

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

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

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

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

ARTICLE N°23 : RETENUE DE GARANTIE

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

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

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

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

ARTICLE N°24 : DELAI DE GARANTIE

Le délai de garantie est fixé à Une année (01) pour les prestations objet du marché,

Pour les prestations objet du marché. Il court à partir de la date de réception provisoire de ces équipements.

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

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

En application des dispositions de l'article 19 du 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 effectuée ou bien les cautions qui les remplacent à la suite d'une mainlevée donnée par l'OFPPT dès la signature du procès-verbal de la réception définitive des équipements objet du marché.

ARTICLE N°26 : ASSURANCE ET RESPONSABILITES

En application des dispositions de l'article 25 du 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°27 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS

En cas de contestation entre l'administration et le titulaire, il sera fait recours à la procédure prévue par les articles 81, 82 et 84 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (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°28 : NANTISSEMENT

En cas de nantissement du marché, le Maître d'ouvrage remet au titulaire du marché, sur sa demande et contre récépissé, une copie du marché portant la mention « exemplaire unique » dûment signée et indiquant que ladite copie est délivrée en unique exemplaire destiné à former titre pour le nantissement du marché public, conformément aux dispositions du dahir n° 1-15-05 du 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 l'Office de la formation Professionnelle et de la Promotion du Travail en exécution du présent marché sera opérée par les soins du Directeur Général de l'O.F.P.T ou son délégataire.

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

+ Les paiements prévus au présent marché seront effectués par le Trésorier Payeur de l'OFPT seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers du titulaire du présent marché.
Les frais de timbre et d'enregistrement de l'original du présent marché ainsi que de l'exemplaire unique sont à la charge du titulaire du marché.

ARTICLE 29 : RESILIATION DU MARCHE

Le marché peut être résilié par l'OFPT de plein droit dans tous les cas de figure prévus par les textes en vigueur (le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaabane 1437 (13 mai 2016) - CCAGT et du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

ARTICLE 30 : MESURES COERCITIVES

Il sera fait application des mesures coercitives prévues la CCAG-T, notamment celle prévues par son chapitre VIII et l'article 152 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

ARTICLE 31 : LUTTE CONTRE LA FRAUDE, LA CORRUPTION ET LE CONFLIT D'INTERETS.

Tout intervenant dans les procédures de passation des marchés, à quelque titre que ce soit, doit préserver son indépendance vis-à-vis des concurrents et s'abstenir d'accepter de leur part tout avantage ou gratification ou d'entretenir avec eux toute relation de nature à compromettre son objectivité et son impartialité, comme prévues par l'article 162 du décret n°2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

ARTICLE 32 : VERSEMENT A TITRE D'AVANCE AU TITULAIRE DU MARCHE

Conformément au décret n° 2-14-272 du 14 Rajab 1435 (14 Mai 2014) relatif aux avances en matière des marchés publics, le titulaire du marché a droit à une avance qui sera calculée par application de l'article 5 du décret susmentionné. Le taux de l'avance est fixé à 10% du montant du marché dans les conditions de l'article 2 et 5 du décret. Le titulaire du marché est tenu de constituer préalablement à l'octroi de l'avance, une caution personnelle et solidaire s'engageant avec lui à rembourser la totalité du montant des avances consenties par le maître d'ouvrage. La révision des prix n'est pas prise en compte dans le calcul du montant de l'avance. Les taux et les conditions de versement ne peuvent pas être modifié par avenant. Il ne peut être modifié même à l'occasion d'avenants ayant pour effet d'augmenter ou de diminuer le montant du marché. Le remboursement de cette avance sera effectué par déduction sur chaque acompte d'un montant égal à 25%, de manière que le remboursement de la totalité de l'avance soit opéré lorsque le montant des prestations exécutées aura atteint 80% du montant du marché. Si le marché ne donne pas lieu à versement d'acomptes et fait l'objet d'un seul règlement, l'avance est récupérée en une seule fois par précompte sur le règlement.

ARTICLE N°33 : FORMALITES DE DOUANES ET DU COMMERCE EXTERIEUR

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

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

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

Dans le cas où la franchise est refusée, le remboursement des droits de douanes à l'importation seront réglés sur pièces justificatives à hauteur maximale du montant des droits de douanes et TVA indiqués dans le Bordereau des prix/Détail Estimatif.

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.

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

ARTICLE N°34 : FORMALITES D'EXONERATION DE LA TVA

1. Matériel bénéficiant 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'O.F.P.P.T. 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) ;

2. Matériel n'ayant pas bénéficié de la franchise douanière

Les formalités décrites, ci-après, sont conditionnées par le respect des dispositions de l'article n° 7 sus cité.

Si le titulaire ne se conforme pas aux stipulations de l'article n° 7 sus - cité, il ne devra prétendre au remboursement ni des droits et taxes à l'importation ni de la TVA figurant au bordereau des prix – détail estimatif.

a- Entreprise nationale :

Pour les équipements, n'ayant pas bénéficié de la franchise des droits de douanes et des taxes à l'importation, la TVA sera réglée sur la base des prix hors taxes et hors droits de douanes augmenté des droits de douanes à rembourser.

b- Entreprise étrangère :

Pour les équipements, n'ayant pas bénéficié de la franchise des droits de douanes et des taxes à l'importation, la TVA sera réglée conformément aux dispositions du code général des Impôts en vigueur



5

3

A

CHAPITRE II : CLAUSES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

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

Lot 1 : Equipements de test et de ventilation médicaux

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Simulateur de signaux vitaux Marque : Référence : Un Simulateur de signes vitaux pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Simulateur de signes vitaux portable pour la maintenance et l'Assurance de Qualité des équipements médicaux - Simulateur de au minimum: ECG, respiration, température, PNI (pression artérielle non invasive), PAI (pression artérielle invasive), débit cardiaque, SpO₂, - Simulations PNI adulte (120/80 mmHg), néonatale (80/50 mmHg), hypertensive (200/150 mmHg) et hypotensive (80/50 mmHg) - Les valeurs dynamiques de la PI sont fixées à 120/80, 120/00, 25/00, 25/10, 10/2, 15/10 mmHg. Les valeurs statiques de la PI vont de -10 à 300 mmHg par incrémentation de 1 mmHg. - Manomètre numérique - Adaptateurs PNI et PI - Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats - Alimentée par une batterie interne - Indication d'état de la batterie - Conforme aux normes de sécurité EN 61010-1 - Température de fonctionnement: 15°C à 40°C - Boîtier ergonomique avec étui intégré - L'interface utilisateur en français et/ou Anglais - Documentation utilisateur et technique en français - Marquage CE obligatoire - GARANTIE 1 an - Formation utilisateurs et technique
2	<p>Analyseur de dispositif de perfusion Marque : Référence : Un analyseur de dispositif de perfusion pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyseur de perfusion à deux voies pour professionnels de la santé - Mesure du débit moyen et instantané, en mesurant un volume en fonction du temps - Gamme de environ 0,1ml/h à 1500ml/h avec une précision de max $\pm 2\%$ de lecture - Mesure le volume de environ 0,06ml à 9999ml avec une précision de max $\pm 2\%$ de lecture - Mesure la pression d'environ 0psi à 45psi

	<ul style="list-style-type: none"> - Mesure de bolus/flux double des PCA d'un volume min d'environ 0,5ml, avec incréments de 60µl - Teste uniquement lorsque fluide est détecté - Compatible avec une grande variété de pompes à perfusion - Mémoire pour stocker les résultats 250 tests minimum - Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats - Température de fonctionnement : 15°C à 30°C minimum - Boîtier ergonomique avec étui intégré - L'interface utilisateur en français et/ou Anglais - Marquage CE obligatoire - Garantie 1 an - Formation utilisateurs et technique
3	<p>Analyseur électrochirurgical Marque : Référence : Un analyseur électrochirurgical pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyseur pour professionnels de la santé pour la maintenance et l'assurance de qualité des bistouris électriques - Compatible avec une grande variété de bistouris électriques - Mesure les ondes de forme d'incision et de coagulation, sorties mono et bipolaires - Simulation de pédale incision et coagulation - Bande passante de environ 30 Hz à 3MHz 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 ±2,5% - Mémoire pour stocker les résultats : 5000 tests minimum - Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats - Alimentation 230V 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 IEC 61010-1 et IEC 61010-2-030 - Marquage CE obligatoire - Garantie 1 an - Formation utilisateurs et technique
4	<p>Analyseur de défibrillateur Marque : Référence : Un analyseur de défibrillateurs pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 intégrée, le chargeur peut alimenter l'analyseur et charger la

	<p>batterie simultanément</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesure de l'énergie délivrée : Formes d'onde compatibles avec l'analyseur : Lown, Edmark, trapézoïdale, biphasique c.c. et biphasique pulsée c.a. - Mesure par gamme automatique d'environ 0,1J à 600J avec une précision de $\pm 1\%$ du résultat $\pm 0,1J$ - Résistance de charge environ : 50Ω avec une précision de $\pm 1\%$ - Niveau de déclenchement des impulsions : 20 V minimum - 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 - Conforme aux normes de sécurité EN 61010-1 - Marquage CE obligatoire - Garantie 1 an - Formation utilisateurs et technique
5	<p>Analyseur de respirateur Marque : Référence : Un analyseur de respirateur pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyseur portable pour professionnels de la santé pour la maintenance et l'assurance de qualité des respirateurs - Compatible avec une grande variété de respirateurs - Mesure l'humidité, la température et l'oxygène - Précision de l'oxygène d'environ $\pm 2\%$ - Débit monocanal sur toute la plage de environ 300 l/min - Ecran tactile de 7 pouces minimum - Mémoire pour stocker les résultats - Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats - Alimentée par une batterie interne - Indication d'état de la batterie - Température de fonctionnement: 15°C à 40°C - Boîtier ergonomique avec étui intégré - L'interface utilisateur en français et/ou Anglais - Marquage CE obligatoire - Accessoires nécessaires inclus (ballon test, filtres, adaptateurs,.....) - Formation utilisateurs et technique
6	<p>Oscilloscope Marque : Référence : Un Oscilloscope médical pour Travaux Pratiques d'électronique dans un environnement éducatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bande passante 200 MHz avec limiteur de bande passante sélectionnable par l'utilisateur - 2 canaux - Temps de montée 1,7 ns - Taux d'échantillonnage aléatoire 2,5 GS/s sur tous les canaux - Sensibilité verticale entre 2 mV à 100 V/div

	<ul style="list-style-type: none"> - Base de temps : Plage minimal requise : de 2 ns/div à 4 s/div - Affichage sur écran LCD min: Min 6 pouces - Résolution verticale: 8bits - Fonction de zoom - Température de fonctionnement: 15°C à 40°C - 2 Port USB pour la mémorisation des données et pour une connexion à un PC - Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E - Conforme aux normes de sécurité EN 61010-1 - Marquage CE obligatoire - Documentation utilisateur et technique en français - Formation utilisateurs et technique
7	<p>Générateur de Fonctions et Signaux Marque : Référence : Un Générateur de fonctions et signaux pour Travaux Pratiques d'électronique dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forme de sortie de signal: Triangle, sinus, carré, rampe, impulsion, offset, CMOS, balayage interne linéaire ou logarithmique, vobulation externe VCF ou FM, modulation AM - Gamme de fréquence entre 0,01Hz et 5MHz - Fréquence numérique - Amplitude et écart numérique - Balayage linéaire et logarithmique interne - Balayage variable - Modulation d'amplitude interne et externe - Modulation de fréquence interne et externe - Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E - Marquage CE obligatoire - L'interface utilisateur en français et/ou Anglais - Formation utilisateurs et technique
8	<p>Multimètre numérique Marque : Référence : Un Multimètre numérique pour les Travaux Pratiques dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Affichage numérique - Retroéclairage d'écran - Sélection de plage automatique et manuelle - Mode d'enregistrement min./max./moyenne avec alerte min./max. - Relevés de température (sonde à thermocouple incluse) - Test de continuité et test de diode avec bip sonore - Alerte de cordon d'essai - Alarme de tension dangereuse pour les tensions supérieures à 30 V - Conforme aux normes de sécurité - Boîtier ergonomique avec étui intégré - Marquage CE obligatoire - Documentation utilisateur et technique en français - Formation utilisateurs et technique

9	<p>Alimentation de table numérique Marque : Référence : Une Alimentation de table numérique pour les Travaux Pratiques dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 canaux avec environ: - Tension de sortie nominale de 0 à 30 V - Courant de sortie nominal de 0 à 3 A - Série de suivi de tension de 0 à 60 V - Suivi de Courant parallèle de 0 à 6 A - 4 cordons d'essai - Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E - Marquage CE obligatoire - Documentation utilisateur et technique en français - Formation utilisateurs et technique
10	<p>Analyseur de sécurité électrique Marque : Référence : Un Analyseur de sécurité électrique pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyseur portable pour professionnels de la santé - 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) <p>Tension :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 $\pm 2\%$ de lecture +0,2V pour des tests de tension secteur et point-à-point <p>Résistance terre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avec deux fils; Test courant environ $>200\text{mA}$ ac, de 0Ω à 2Ω, avec une précision de $\pm 2\%$ de lecture +0,015Ω pour des tests de résistance terre et point-à-point <p>Courant de l'équipement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plage de courant environ de 0A à 20A avec $\pm 5\%$ de précision <p>Courant de fuite :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modes : AC+DC, AC et DC - Plages environ: $0\mu\text{A}$ à $200\mu\text{A}$, d $200\mu\text{A}$ à $2000\mu\text{A}$ et de 2mA à 10mA <p>Fuite différentiel :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plages environ de $75\mu\text{A}$-$200\mu\text{A}$, de $200\mu\text{A}$-$2000\mu\text{A}$ et de 2mA à 20mA avec une précision de $\pm 10\% + 20\mu\text{A}$ <p>Fonctions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Simulation de ECG - Séquences de test intégrées entre autres IEC62353 et IEC60601-1 pour moniteur patient, défibrillateur, pompe à perfusion, ultrason <p>Général :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ports USB pour la communication avec un ordinateur - Communication avec ordinateur sans fil - Boîtier ergonomique avec étui intégré - L'interface utilisateur en français et/ou Anglais

	<ul style="list-style-type: none"> - Documentation utilisateur et technique en français avec formation technique - Marquage CE obligatoire - Formation utilisateurs et technique
11	<p>Respirateur de réanimation</p> <p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respirateur à turbine pour les patients adultes et pédiatriques - Modes ventilatoires : VAC, VPC, VCRP, VACI, PVACI, VS/AI, CPAP, AI-Pro, Duo-Levels, VS/AI-VNI, CPAP, Duo-Levels, APRV - Ecran tactile couleur TFT-LCD, 10 pouces minimum - Pression inspiratoire : 2 à 99 cmH2O - Volume courant : 50 ml à 1,5 L minimum - Autonomie intégrée avec batterie : 3h minimum - Fréquence respiratoire de 4 à 120 bpm - FiO2 21 à 100 % - Temps d'apnée 15 à 60 sec - PEP 0 à 50 cm H2O <p>Accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Chariot 1 batterie interne NIMH de secours 1 bras de support pour circuit patient 1 tuyau patient réutilisable adulte 1 tuyau O2, norme Fr. 1 kit de maintenance 2 ans - Poumon de test - 5 capteurs débit - Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E et Alimentation auxiliaire de 20 à 30 V DC - Marquage CE obligatoire - Documentation utilisateur et technique en français (Papier et numérique) - Document de maintenance (instructions de maintenance du fournisseur) (Papier et numérique) - Garantie 1 an - Formation utilisateurs et technique
12	<p>Respirateur d'anesthésie</p> <p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 ou Isoflurane. - Mode ventilatoires : au moins VC, Man et Spon. - Fréquence de ventilation d'env. 4 - 60 bpm minimum - Temps d'inspiration d'env. 0,3 à 4 s - Volume courant d'env. 0,02 à 1,4 litre - Flux inspiratoire d'env. 10 à 80 L / min



	<ul style="list-style-type: none"> - Alarmes sonores et visuelles - I: E ratio, 1: 3 - 3: 1 - Pression max, 15 à 65 cmH2O - PEEP pour -1 - 9 cm H2O - Ventilateur monté sur chariot d'anesthésie <p>Ventilateur avec système de sécurité suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mélange de gaz Oxygène-N2O garanti avec au moins 25% d'oxygène - 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 <p>Surveillance :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Affiche jusqu'à 4 canaux simultanément et l'indicateur d'alimentation de la batterie - Capteurs et connecteurs réutilisables pour les patients adultes et pédiatriques inclus <p>Accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Moniteur multiparamétrique</p> <p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Tendances graphiques et tabulaires minimum 60 heures pour tous les paramètres - Rappel d'événements : jusqu'au moins 200 alarmes d'événements - Prise LAN pour la connexion avec le système de surveillance <p>Saturation en oxygène et pouls :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesure de SpO2 de 70 à 100% - Précision de mesure dans la tranche de 70-95% SpO2, à + / - 2% - Alarmes audibles et visibles - Mesure du pouls de 30-220 BPM - Précision de mesure de pouls + / - 3%2 - Capteurs SPO2 adultes <p>Pression artérielle non invasive (PNI) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesure de pression diastolique, systolique et moyenne

	<ul style="list-style-type: none"> - Précision de mesure + / - 5 mmHg - 1 jeu de brassards Obese / Adulte / Enfant <p>Température :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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
14	<p>Concentrateur Oxygène</p> <p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Concentration oxygène 83- 95,5 % minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indicateur de concentration d'oxygène - Débit 10 litres /min minimum, réglable de 0 à 10 l/m - Alarmes : Panne alimentation électrique, Haute pression, Concentration d'oxygène basse, Débit au-dessous des performances usine - Niveau sonore : 50 dB - Alimentation 220V / 50 Hz - Mobile sur 4 roulettes antistatiques dont 2 avec freins - Accessoires : <ul style="list-style-type: none"> 1 Humidificateur avec tuyau, connecteur et canule 2 filtres d'entrée, type HEPA 2 filtres environnement intérieur 2 filtres pour compresseur - Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E - Marquage CE obligatoire - Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an
15	<p>Respirateur de transport</p> <p>Marque :</p> <p>Référence :</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>Modes ventilatoires intégrés</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deux courbes min affichables • Filtre hygiénique à l'entrée de l'appareil • Ecran couleur LCD • Fréquence respiratoire : 2 à 50 c/mn • Rapport I:E : 4:1 à 1:10

- Volume courant : 0,05 à 2 L
- PEP : 0 - 20 mbar
- Garantie 1 an
- Formation utilisateurs et technique

Tableau de répartition

Items	Equipement	Qté IFMS RABAT
1	Simulateur de signaux vitaux	2
2	Analyseur de dispositif de perfusion	2
3	Analyseur électrochirurgical	2
4	Analyseur de défibrillateur	2
5	Analyseur de respirateur	2
6	Oscilloscope	6
7	Générateur de Fonctions et Signaux	6
8	Multimetre numérique	6
9	Alimentation de table numérique	6
10	Analyseur de sécurité électrique	2
11	Respirateur de réanimation	1
12	Respirateur d'anesthésie	1
13	Moniteur multiparamétrique	8
14	Concentrateur Oxygène	2
15	Respirateur de transport	2

Lot 2 : Gros Matériel médical

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Table d'opération y compris les accessoires</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>La table électrohydraulique doit être destinée à la pratique de la Chirurgie générale et d'autres disciplines selon les accessoires requis.</p> <p>1. Caractéristiques générales :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La charge minimale supportée : 180kg à 300 Kg environ ; - Les mouvements motorisés de la table d'opération doivent être commandés via une télécommande filaire unique et intuitive, et un panneau de commande intégré à la colonne de la table ; - Position zéro automatique ; - Alimentation par secteur 220V et par batterie électrique incorporée au pilier de la table ; <p>2. Caractéristiques du pilier :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La base doit être mobile sur 4 roulettes, à freinage électrique. - Un pilier de forme quadrilatérale (non cylindrique), en acier inox, avec réglage électrique de la montée et de la descente ; - Le pilier doit permettre la translation longitudinale du plateau ; - Montée et descente du socle au minimum : entre 700 mm et 1030 mm ; <p>3. Caractéristiques du plateau à section</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le plateau et le matelas doivent être perméables aux rayons-X ; - Un plateau d'opération à 3 sections minimum (y compris repose tête et jambières) composé de : <ul style="list-style-type: none"> Ø Un plateau dorsal à 1 sections minimum, muni de glissières latérales pour les accessoires ; Ø Une paire de plaques jambières avec matelas, écartables à 90° ; Ø Un repose-tête ; - Les positions latérales électriques des deux côtés : +/-20° minimum ; - Réglage Trendelenburg : 25° / Anti Trendelenburg : 25° ou mieux ; - Réglage de la section pieds (individuel et parallèle) : +80° à -90 ou mieux ; - Réglage du plateau dorsal au minimum : -40° à +70° ou mieux ; - Déplacement longitudinal électrique du plateau : 150 mm minimum

	<p>;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flex/Reflex : 220° / 100° ou mieux ; <p>4. Caractéristiques du matelas :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le matelas viscoélastique doit : <ul style="list-style-type: none"> Ø Permettre une excellente répartition de la compression ; Ø Être électriquement non conducteur ; Ø Avoir une épaisseur de 70 mm au minimum en viscoélastique, antimicrobienne et immergeable ; Ø Être détachable et facile à nettoyer et à désinfecter ; <p>5. Caractéristiques de la télécommande</p> <ul style="list-style-type: none"> - La télécommande doit comprendre un clavier de symboles des différentes positions de la table ; - La télécommande doit être équipée d'un crochet pour la suspension sur rail de la table ; - Réglage électrique des positions Flex et Reflex par 2 touches différentes de la télécommande <p>6. Accessoires pour plateau à section:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une paire d'appui-bras montée sur des clameaux orientables, avec coussins et sangle réglable ; - Une paire de fixe – poignets ; - Un cadre faisant fonction d'arceau d'anesthésie, réglable en hauteur ; - Une paire d'épaulières avec coussins (pour la position déclive) ; - Une paire fixe – jambes (coussin + support en inox ou sangle de fixation) ; - Une paire fixe – cuisses (coussin + support en inox) ; - Appui latéral thorax (coussin + support en inox) ; - Un porte-sérum monté sur la table ; - Des courroies de fixation et clameaux de serrage pour les accessoires ; - Un Support latéral fesse (coussin + support en inox) ; - Avec un guéridon pour instruments ; - Marquage CE obligatoire ; - Documentation utilisateur et technique en français - Le fournisseur se chargera de l'installation et la mise en marche de cet article (Travaux de finition de peinture si nécessaire à la charge du fournisseur). <p>GARANTIE 1 AN</p>
2	<p>Défibrillateur</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p>

1. Principales caractéristiques:

- Type d'onde: Bi-phasique;
- Modes manuel et semi-automatique ;
- Énergie délivrée réglable jusqu'à 200 joules minimum ;
- Temps de charge inférieur ou égal à 7 secondes avec une batterie neuve à plein charge ou avec alimentation sur secteur ;
- L'affichage numérique (sur le moniteur) de l'énergie sélectionnée ;
- Impédance du patient : 15 à 200 Ω ou mieux ;
- Mode synchronisé : synchronisation de l'impulsion du défibrillateur en fonction de l'onde R du patient ;
- Palettes pour adulte et enfant ;
- Déclenchement par action sur électrodes ;
- Testeur de défibrillation, (charge et décharge interne automatique sans enlever les palettes).
- Alimentation sur secteur et batteries ;
- Autonomie supérieure à 2 heures;

2. Accessoires:

- 01 Sac de rangement pour l'appareil et accessoires
- 10 Paire d'électrodes de défibrillation à usage unique adulte ;
- 10 Paire d'électrodes de défibrillation à usage unique enfant ;
- Documentation utilisateur et technique en français

GARANTIE 1 AN

Moniteur multiparamétrique**Marque :****Reference :**

- Moniteur multi-paramètres de mesures signes vitaux continus
- Mesures des 5 paramètres standards au minimum suivants sur les patients adultes et pédiatriques : ECG, 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%2
-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
MONITEUR MULTIPARAMETRIQUE :

1) Principales caractéristiques:

- Moniteur multiparamétrique modulaire pour la surveillance, l'affichage, l'analyse et l'enregistrement des signes vitaux continus ;
- Moniteur affichant les valeurs numériques, tracés en temps réel, message d'alarmes et barres d'outils ;
- Mémorisation et revue de 24 heures minimum de tracés ;
- Alarme visuelle et audible;
- Tendances pour tous les paramètres mesurés ;
- Alimentation par secteur et batterie rechargeable intégrée avec une autonomie de 1 heure minimum ;
- Port de connexion USB pour les mises à jour et/ou Port Ethernet RJ45.

2) Caractéristiques d'affichage

- Écran couleur tactile d'au moins 12 pouces et haute résolution
- Affichage d'au moins 4 tracés simultanés.

3) Paramètres physiologiques:

Mesure de l'ECG :

- Mesure du rythme cardiaque d'au moins 15 à 300 BPM avec précision de $\pm 2\%$ ou ± 2 BPM ;
- Affichage de 3,5 et 12 dérivations;
- Analyse ECG 12 dérivations;
- Analyse et mesures des Segments ST;
- Analyse des arythmies avec détection de 20 types d'arythmies minimum

Mesure non-invasive de la pression :

- Méthode oscillométrique ;
- Mesure non-invasive de la pression sur une plage d'au moins 40 à

270 mm Hg avec une précision de ± 5 mm Hg ou mieux ;

- Intervalle de temps entre les mesures ajustables de 1 à 120 minutes.

Mesure de la SpO₂ transcutanée :

- Mesure de la SpO₂ transcutanée avec affichage de la valeur numérique ;

- Plage de mesure de la SpO₂ de 0% à 100 % ;

- Précision de mesure de la SpO₂ : 70% jusqu'à 100% ;

- Plage de mesure du débit cardiaque : au moins 30 BPM à 300 BPM ;

- Précision de la fréquence cardiaque : 3% ou ± 2 BPM ou mieux

Mesure de la température :

- Dual Température ;

- Mesures de la température de 25 à 45°C à une précision de $\pm 0,2^\circ\text{C}$ ou mieux ;

- Câbles et capteurs de température inclus ;

4) Accessoires

- 02 Câble ECG à 3 brins ;

- 01 Capteurs SpO₂ réutilisables pour adulte avec prolongateur ;

- 01 Capteurs SpO₂ réutilisables pour enfant avec prolongateur ;

- 02 Sondes de température cutanée ;

- 06 Brassards pour PNI (2 pour petit enfant, 2 pour grand enfant et 2 pour adulte) ;

- Marquage CE obligatoire

- Documentation utilisateur et technique en français

Appareil d'anesthésie

Marque :

Reference :

Respirateur d'Anesthésie sur chariot mobile pour l'utilisation de tous les procédés courant d'anesthésie par inhalation: circuit ouvert, semi fermé ;

- Interface regroupant tous les réglages et les mesures conçues pour adulte, enfant et nourrisson ;

- 01 tiroirs de rangement minimum une écritoire; une lampe d'éclairage ou éclairage intégré ;

- Rails pour montage d'accessoires ;

- Saisie des données du patient pour le réglage des paramètres de ventilation

1) Modes de ventilation :

Ø La ventilation contrôlée en volume VC

- Ø La ventilation contrôlée en pression VPC
- Ø La ventilation assistée - contrôlée intermittente VACI en mode volume contrôlé et pression contrôlée
- Ø Aide inspiratoire
- Ø La ventilation manuelle
- 2) Paramètres de ventilation :
 - Ø Volume courant respiratoire: 20 ml à 1500 ml minimum
 - Ø Fréquence: 4 à 100 c/min ou mieux
 - Ø Rapport I/E réglable
 - Ø PEEP: au moins 4 à 20 mbar
 - Ø Débit inspiratoire maximal d'au moins 80 L/min
- 3) Mélangeur :
 - Ø Système de sécurité O₂ / N₂O
 - Ø Débit de gaz frais: O₂, Air, N₂O jusqu'à 10 L/min
 - Ø Dosage O₂/N₂O est muni d'un système de sécurité pour assurer une concentration d'O₂ d'au moins 21%
 - Ø Oxygène rapide à 100%
 - Ø Réglages du débit et la concentration d'O₂ (FiO₂)
 - Ø Affichage de la pression des gaz sur écran
- 4) Monitoring et surveillance :
 - Ecran tactile couleur plat TFT à grande visibilité de 15 pouces minimum, permettant la mesure et l'affichage numérique de :
 - Ø Pression ventilatoire
 - Ø Volume courant, volume minute et fréquence
 - Ø Concentration inspiratoire et expiratoire des gaz: Oxygène, CO₂, N₂O et Halogénés
 - Ø Compliance et résistance du patient
 - Ø Jusqu'à 3 Courbes affichées simultanément en temps réel configurables
 - Ø Courbes en temps réel de: Pression, Débit, Volume,
 - Ø Représentation des Boucles: Débit - Volume, Pression – Volume
- 5) Alarmes :
 - Ø Sonores et visuelles
 - Ø Suivi facile par simple accès à l'historique des alarmes
 - Ø Alimentation en O₂ basse avec coupure automatique de N₂O
 - Ø Apnée
 - Ø Fuite
 - Ø Défaut d'alimentation électrique
 - Ø Batterie faible
 - Ø Concentration d'O₂ (FiO₂)
- 6) Autres fonctions :

-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
 -Marquage CE obligatoire
 -Documentation utilisateur et technique en français
 GARANTIE 1 AN



Pousse seringue

Marque :

Reference :

1) Principales caractéristiques

- Plage de Débit : d'au moins 0,1 à 999 ml/h ; modification du débit en temps réel sans interruption de la perfusion ;
- Précision : +/- 2 % ou mieux ;
- Plage de volume : d'au moins 0,1 à 999 ml
- Bolus : manuel, et programmable ;
- Réduction automatique du bolus (système anti-bolus) ;
- Débit de Maintien de Veine Ouverte (KVO) : réglable ;
- Pression d'occlusion : programmable ;
- Possibilité d'utilisation de plusieurs Marques et volumes de seringues de 5 à 60 ml. ;
- Appareil résistant aux chocs et produit de désinfection ;
- Historique d'au moins 1000 derniers événements stockés ;
- Afficheur LCD rétro éclairé haute résolution ou mieux ;
- Informations affichées : Débit, volume restant à perfuser, volume perfusé, temps restant, bolus, alarme occlusion. Volume total perfusé, consommable inséré, autonomie de la batterie, version logiciel de l'appareil, Informations médicament, message proposant de réaliser l'entretien de la batterie (cycle décharge & charge) ;
- Autonomie de la batterie : d'au moins 11 h à 5 ml/h, avec affichage

du temps restant avant décharge ;

- Bibliothèque de médicaments : médicaments et protocoles, avec leurs paramètres associés préenregistrés, et 10 catégories de médicaments paramétrables par l'utilisateur ;

- Poids : au max 2 kg +/- 5% ;

- Taille de la seringue soutenue : au moins 5, 10, 20, 30, 50/60 ml ;

- Alarme :

Ø Coupure de secteur ;

Ø Pré-alarme de décharge de batterie ;

Ø Décharge de batterie ;

Ø Débrayage ;

Ø Mauvais maintien de la seringue ;

Ø Pré-alarme de fin de perfusion ;

Ø Fin de perfusion ;

Ø Seringue ouverte ;

Ø Seringue vide ;

Ø Occlusion ;

Ø Panne interne.

-Marquage CE obligatoire.

-Documentation utilisateur et technique en français.



Bistouri électrique

Marque :

Reference :

BISTOURI ELECTRIQUE :

- Le générateur électro-chirurgical de nouvelle génération sur chariot mobile d'origine avec quatre roulettes dont deux bloquantes.

- Appareil intuitif à usage général pour l'incision et la coagulation à appliquer au tissu cible au moyen d'une électrode pendant les actes chirurgicaux invasifs, chirurgie ouverte et endoscopique.

Caractéristiques générales :

- Une interface conviviale comprenant un écran tactile d'au moins 7 pouces qui permet à l'utilisateur de contrôler les fonctions du système.

- Reconnaissance automatique des instruments branchés

- 04 connecteurs pour instruments:

Ø Deux sorties mono polaire à activation simultanée,

Ø Une sortie bipolaire,

Ø Une sortie pour la plaque neutre, avec la reconnaissance automatique des instruments branchés

- Grande efficacité et sécurité pour l'isolation du circuit électrique

haute fréquence

- Circuit Bipolaire:

Ø Affichage numérique de la puissance en Watts

Ø Prise de branchement distincte de celle du circuit monopolaire

Ø Deux tonalités différentes pour le fonctionnement en coupe et en coagulation

- Circuit Mono- polaire:

Ø Contrôles distincts de la puissance de coupe et de coagulation

Ø Affichage numérique pour la puissance de coupe en Watts

Ø Affichage numérique pour la puissance de coagulation en Watts

Ø Deux connecteurs mono polaires

- Contrôle au niveau des électrodes actives:

Ø Contrôle par pédale étanche: Avec des interrupteurs distincts pour la coupe et pour la coagulation

- Contrôles par pédales étanche:

Ø Avec interrupteur distincts pour la coupe et pour la coagulation

Ø Un interrupteur ne doit en aucun cas contrôler plus d'un accessoire à la fois

Ø Contrôle par pédale Bluetooth en cas de besoin

Caractéristiques techniques :

- Puissance pour mode monopolaire:

Ø Puissance de coupe: 0 à 400 Watts avec une impédance à 350 Ohms

Ø Puissance de coagulation: 0 à 150 Watts avec une impédance à 500 Ohms

- Puissance pour mode bipolaire: 0 à 120 Watts

Caractéristiques spécifiques :

Comprendre pour les modes suivants les options minimales :

Monopolaire :

• Coupe:

Ø Coupe pure

Ø Coupe Blend

Ø Coupe avec hémostase (endo-cut)

Ø Coupe (Lap CUT)

• Coagulation:

Ø Coagulation Fulgurate / Spray

Ø Coagulation soft: délivrance douce pour coagulation

Ø Coagulation LO spray

Ø Coagulation HI spray

Ø Coagulation LO Desi

Ø Coagulation HI Desi

Ø Coagulation AUTO SOFT
 Ø Coagulation AUTO DESI
 • Bipolaire:
 • Coupe:
 Ø Cut standard bipolaire
 • Coagulation:
 Ø Coagulation précise pour dissection et exposition dédié aux structures très fines (pour la micro chirurgie par exemple)
 Ø Coagulation forcée
 Ø Coagulation soft
 Ø Auto Macro
 Ø Auto Micro
 Accessoires:
 - 01 pédale double, monopolaire, étanche, avec commande coupe et coagulation, câble de raccordement de 3 m minimum
 - 01 pédale bipolaire avec câble de 3 m minimum
 - 03 plaques neutres réutilisables, mono zone
 - 01 x manche porte-électrode monopolaire avec 2 interrupteurs digitaux doubles et câble de raccordement, autoclavable.
 - 01 x manche porte-électrode monopolaire à commande par pédale câble de raccordement, autoclavable.
 - 02 x Câble de raccordement pour instruments bipolaires autoclavable.
 - 01 chariot mobile d'origine, sur quatre roulettes dont deux bloquantes.

 -Marquage CE obligatoire
 -Documentation utilisateur et technique en E35

GARANTIE 1 AN

8

ECLAIRAGE OPERATOIRE PLAFONNIER AVEC 2 COUPOLES :

Marque :

Reference :

Éclairage opératoire combiné pour salle d'opération sur suspension plafonnière pivotante (360 degrés) avec équilibrage compensé comprenant deux (02) coupoles avec Diodes Électroluminescentes (LED) permettant un éclairage homogène et ajustable évitant les réflexions et l'éblouissement.

1. Intensité lumineuse centrale :

- En condition normale d'utilisation, le niveau d'intensité lumineuse centrale à 1 mètre doit être égal à 120.000 lux ou mieux en

permanence pendant toute la durée du fonctionnement de l'éclairage.

2. Restitution des couleurs :

- Indice de rendu des couleurs Ra : 93 minimum

3. Température de couleur :

- Une température de couleur jusqu'à 4500 K ou mieux.

4. Perturbation aérodynamique :

- La coupole doit être de forme aérodynamique permettant le passage du flux laminaire ;

5. Distribution et diamètre du champ lumineux :

- Diamètre du champ lumineux : entre 200 – 250 mm ou mieux ;

6. Système de commande :

- Panneau de commande sur chaque coupole ;

7. Autres caractéristiques :

- Durée de vie moyenne des diodes : 30.000 heures ou mieux ;

- 02 Poignée stérilisable.

- Coffret de commande à installer et alimentation de secours.

- Le fournisseur se chargera de l'installation et la mise en marche de cet article (Travaux de finition de peinture si nécessaire à la charge du fournisseur)

- Documentation utilisateur et technique en français

GARANTIE 1 AN

ASPIRATEUR MOBILE :

Marque :

Reference :

- Débit de la pompe : 60 L/min ou mieux

- Aspiration réglable jusqu'à 0,9 bar ou mieux

- Capacité des bords 02 x 2 litres, avec bouchon et clapet de sécurité trop plein débordement

- Manomètre de contrôle de l'aspiration

- Filtre antibactérien

- Silencieux < 52 dB

- Lampe témoin de signalisation du M/A

- Pompe : moteur à piston ne nécessite aucune lubrification (sans huile)

- Doté de 4 roues antistatiques dont 2 à freins et d'un compartiment pour accessoires

Livré avec :

- 02 flacons de 2L incassables avec bouchon et clapet anti-débordement

	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyauterie de raccordement en silicone - 10 Filtre bactériologique. - Marquage CE obligatoire - Documentation utilisateur et technique en français <p>GARANTIE 1 AN</p>
10	<p>BRAS DE DISTRIBUTION :</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Bras de suspension plafonnrière modulaire et évolutif à double articulation.</p> <p>La fonction principale de ce bras est de servir de support d'équipements biomédicaux et de fournir les prises des fluides médicaux, électriques haut et bas-voltage.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Principales caractéristiques du bras : - Longueur du bras entre 600 et 900mm ou mieux - Capacité de charge nette : 110 Kg minimum - Rotation de 330° au niveau de tous les raccords avec arrêts et maintien dans la position requise - Freins électromagnétiques ou électropneumatiques sur au moins 2 axes - Poignée ergonomique permettant le déplacement du bras et le contrôle des freins <p>10</p> <ul style="list-style-type: none"> - Des freins mécaniques placés à chaque articulation - Possibilité de mobilisation du bras en situation d'urgence (exemple en cas de coupure d'électricité ou panne sur le système de freinage principal) - Le bras devra être évolutif, quelle que soit sa configuration initiale, il doit disposer de réserves pour le passage ultérieur de câbles supplémentaires. - Principales caractéristiques de l'unité de distribution : - Boîtier vertical compacte en aluminium - Muni de deux tubes ou rails porteur d'accessoires - Destinée à recevoir les prises de fluides médicaux ainsi que les prises de courants forts et faibles. Les prises de gaz pourront se mettre sur la face arrière ou sur le côté de la colonne - La distribution des prises sera la suivante : ü Courant fort : 6 Prises de courant de 16 A (2p +T) ü Courant faible : 2 x RJ 45 ü Fluides médicaux : 2 Prises O2, 2 Prises Vide, 2 Prise Air Comprimé ü Chaque prise de gaz doit être étiquetée réglementairement.

	<ul style="list-style-type: none"> - Accessoires : - 02 x étagères adaptées - Un tiroir adapté - Un support satellite pour moniteur avec accroche VESA - Le fournisseur se chargera de l'installation et la mise en marche de cet article (Travaux de finition de peinture si nécessaire à la charge du -Documentation utilisateur et technique en français <p>GARANTIE 1 AN</p>
11	<p>Soudeuse Par Défilement Continu</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Longueur de la soudure illimitée ; - Impression des dates (conditionnement et péremption) - Commande Électronique de température - Température de soudage jusqu'à 200° minimum ; - Arrêt automatique de surchauffe. <p>Accessoires</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cutter des rouleaux de stérilisation ; - Convoyeur facilitant le défilement des sachets ; - L'appareil doit être livré avec : 10 rouleaux de 50 mètres ou équivalent <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p> <p>GARANTIE 1 AN</p>
12	<p>AUTOCLAVE HORIZONTAL 250 LITRES :</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>A- Composition :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chambre de stérilisation (cuve) 2. Générateur de vapeur (Chaudière) 3. Système de vide 4. Filtre à air 5. Canalisations et raccords 6. Installation de traitement d'eau 7. Pièces accessoires <p>B- Spécifications fonctionnelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Température de stérilisation : Entre 121° et 134° ; - Programmes de stérilisation : au moins les cycles textiles, instruments, caoutchouc, Prions, Bowie-Dick, test de vide, et 5 programmes libres et programmables par un accès sécurisé code

technicien ;

- Fermeture de la porte assurant une herméticité de la chambre de stérilisation par des joints en silicone poussée ou joints gonflable et poussés à l'air.
- La machine doit permettre une économie de consommation d'eau ;
- Système de porte coulissante à transfert vertical ;
- Une imprimante intégrée ;
- Possibilité de connecter une imprimante externe via le port Ethernet pour imprimer les rapports des cycles ainsi que l'historique au format A4 ;
- Interface utilisateur en langue française ;
- Système permettant la préprogrammation du préchauffage matinal ;
- L'équipement doit disposer de la possibilité de télémaintenance (système pour la maintenance à distance) ;

Dispositif de commande :

- Les cycles doivent être pilotés par un dispositif de commande automatique. Le tableau de commande ne doit être placé que sur la face d'entrée écran tactile couleur ;
- Un interrupteur de mise sous tension et d'arrêt d'urgence ;
- Accès protégé par clé ou par code ;
- Système de sécurité de détection d'obstacles ou équivalent ;
- Verrouillage simultané des portes ;

Dispositif de contrôle et d'enregistrement :

- Panneau de commande couleur tactile intégré (côté non stérile) avec affichage au minimum sur un écran couleur de 8 pouces minimum :

- o Graphique du cycle en temps réel ;
- o Signalisation des phases de stérilisation ;
- o Historique des alarmes ;

- Mémoire interne : 1000 cycles minimum ;
- Deux manomètres un de la chambre et un de l'enveloppe ou du générateur de vapeur doivent être installés sur la face avant (côté non stérile) de l'autoclave ;
- Un manomètre de la chambre est installé sur le côté stérile ;
- Ports : Ethernet (RJ45), RS485 ou RS232, USB ;

Dispositifs de sécurité et de protection du personnel :

- Pas de lancement du cycle de stérilisation lorsque les portes sont ouvertes ;
- Pas d'ouverture des portes lorsque l'autoclave est sous pression ;
- Possibilité d'arrêt en urgence du cycle des deux côtés chargement

et déchargement;

- Pas d'ouverture simultanée des deux portes ;
- Sécurité en cas de surchauffe ;
- Sécurité en cas de coupure du courant ou de l'alimentation en eau ;
- Soupape de sécurité ;
- Système autotest ;
- Portes coulissantes automatiques entièrement en inox renforcé 316L ou mieux ;

1. Chambre de stérilisation (cuve) :

- Forme : parallélépipédique horizontal, avec polissage de la surface interne de haute qualité et coins arrondis facilitant le nettoyage (instructions de nettoyage à préciser) ;
- Paramètre de finition : Les surfaces internes doivent avoir une finition polie de rugosité $Ra \leq 0.8 \mu m$ ou mieux ;
- Capacité de 250 litres ;
- Cuve : double enveloppe continue enveloppant la totalité de la cuve ;
- Épaisseur du corps de l'enveloppe intérieure de la chambre 5 mm minimum ;

- Pression de timbrage de la cuve : 3 bars au minimum

- Matériau : en acier inoxydable 316L ou mieux ;

2. Générateur de vapeur (Chaudière) :

- Générateur de vapeur sèche électrique et autonome en acier inoxydable AISI 316L ou mieux ;
- Générateur intégré à l'autoclave ;
- Chauffage électrique avec électropompe de remplissage intégrée avec construction en acier inoxydable ;
- Système automatique de régulation du niveau d'eau par sondes ou bouées de niveau ;
- 3 éléments chauffants minimum indépendants, démontables individuellement ou équivalent ;
- 3 thermostats et 3 disjoncteurs électriques indépendants pour chaque élément chauffant ou équivalent ;

3. Système de vide :

- Pompe à vide ou éjecteur avec pompe de recirculation ;
- Pompe à vide silencieuse ;

4. Filtre à air :

- Doit être monté et être aisément accessible ;
- Filtration entrée d'air dans la chambre $0.2 \mu m$ très haute efficacité ou filtre HEPA

5. Pièces accessoires :

- 01 (Un) module avec deux (2) étagères grillagées ;
- Paniers grillagés ;
- 01 chariot de chargement et déchargement manuel en acier inoxydable et 4 roues dont 2 à freins ;
- 50 (Cinquante) paquets de test Bowie-dick
- 05 (cinq) paires de gants anti-chaueur ;
- 05 rouleaux de Papier d'enregistrement thermique.
- Le fournisseur se chargera de l'installation et la mise en marche de cet article (Travaux de finition de peinture si nécessaire à la charge du fournisseur)

-Documentation utilisateur et technique en français
GARANTIE 1 AN

Holter cardiaque

Marque :

Reference :

Leger et facile à exploiter avec :

- Capacité d'enregistrement de 24h jusqu'à 7 jours avec une seule pile rechargeable et au choix du praticien.
- Taux d'échantillonnage numérique minimum : 40000 s/sec/canal pour la détection pacemaker, 2,5 ms/canal.
- Ecran LCD pour visualisation d'un tracé ECG pendant la configuration
- Détection du stimulateur cardiaque
- Possibilité de vérifier la qualité du signal avant le début de l'enregistrement
- Possibilité d'enregistrer 3 dérivations jusqu'à 7 jours
- Contrôle état d'enregistrement
- Transmission de données : par carte SD à un lecteur de carte externe

Accessoires à livrer :

- 01 câble patient
- Sac de transport
- Cordon tour de cou
- Sangle de poitrine pour sac de transport
- 1000 pacs d'électrodes à usage unique (nécessaire pour 1000 Patient)

- 01 Sachet de 25 électrodes à usage unique
- Mode d'emploi en français

14	<p>ECG 6 pistes sur chariot mobile</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electrocardiographe à 6 pistes sur chariot • L'enregistrement de l'E.C.G. Sur des papiers thermosensibles • Toutes les dérivations (V1-V2-V3....V6, ARV, AVL, AVF) • L'étalonnage à 1 mV. • Performance d'enregistrement en accord avec l'AAMI, • Réponse en fréquence de 0,05 à 150 Hz. • Fréquence d'échantillonnage de l'ECG à 500 Hz. Spécifier. • Impédance d'entrée du circuit-patient de 10 Mohms minimum à 50 Hz. • Appareil protégé contre la défibrillation jusqu'à 360 joules. • Réjection en mode commun supérieure ou égale à 100 db à 50 Hz. • Enregistrement : • Choix d'au moins trois sensibilités : 5, 10 et 20 mm/mV, indiquer si la sensibilité de 2,5 mm/mV est disponible ; • Choix d'au moins trois vitesses : 5, 25, et 50 mm/sec ; • Résolution graphique de 100 points/cm (pour un enregistreur thermique). • Mesure du point J d'au moins de 80 msec. • Alimentation sur batterie doit permettre une utilisation continue du système, (incluant acquisition, analyse et rapport) minimale de six heures. • Le réglage de la position à 0 <p>Accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deux jeux de câbles à 10 conducteurs • Quatre électrodes bracelets à pince • Douze électrodes ventouses • Dix rouleaux de papiers d'enregistrement • 200 électrodes à usage unique • Cinq tubes de gel de contact <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p> <p>GARANTIE 1 AN</p>
15	<p>Endoscope</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Endoscope Gastro fibroscope modèle medical.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Angle de vue : 100°environ - Direction d'observation : droite

	<ul style="list-style-type: none"> - Profondeur de champ : 3 ~ 100 MM environ - Diamètre extérieur du tube d'insertion : $\Phi 9.8$ MM environ - Plage de flexion de la pointe : jusqu'à 200 °, 90 ° vers le bas; Gauche / Droite 120 ° environ - Diamètre intérieur du Canal biopsie $\Phi 2.8$MM environ - Longueur de travail 1080 MM environ - Total Longueur 1350 mm environ - Documentation utilisateur et technique en français <p>GARANTIE 1 AN</p>
16	<p>TABLE DE CONDITIONNEMENT</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Table d'emballage à hauteur fixe conçue sur mesure pour répondre précisément aux différents besoins des utilisateurs (modulaire)</p> <p>CARACTERISTIQUES :</p> <p>Dimensions : L.180 x P.80 x h.190 cm environ</p> <p>Charge max : environ 150 kg</p> <p>Poids : environ 80 kg</p> <p>Matériau : acier inoxydable Aisi 304 finition Scotch-Brite</p> <p>Structure tubulaire 40x40 environ</p> <p>Dessus lisse à âme creuse</p> <p>1 étagère inférieure</p> <p>2 portiques arrière</p> <p>Pieds réglables</p> <p>- Documentation utilisateur et technique en français</p> <p>GARANTIE 1 AN</p>
17	<p>Autoclave de paillasse</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Autoclave capable d'assurer une Stérilisation avec emballage, ou sans emballage, dispositif solide, poreux et creux.</p> <p>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.</p> <p>La conception de la chambre doit être conforme aux normes européennes</p> <p>Tension 220 / 230V (puissance = 2 KW environ)</p> <p>Capacité min 20 L</p> <ul style="list-style-type: none"> • Température de stérilisation entre 121°C et 134°C, à définir par l'utilisateur, • Temps de stérilisation : 20mn à 121°C et 4mn à 134°C (temps défini par l'utilisateur) pour une stérilisation à 100%) avec imprimante intégrée • 3 supports portes plateau en acier, • Mango pour extraction des plateaux, • 2 Tuyaux de drainage, <p>Marquage CE obligatoire</p> <p>- Documentation utilisateur et technique en français</p> <p>garantie 1 an</p>

18	<p>Thermosoudeuse Marque : Reference : Thermosoudeuse légère, compacte et résistante, Profondeur de seulement 30 cm environ , Blocage anti-retour et anti-brûlure, Rouleau réglable, livrée avec 2 rouleaux de 10m environ Support plat. -Documentation utilisateur et technique en français GARANTIE 1 AN</p>
----	---

Tableau de répartition

Item N°	Equipement	Qté IFMS RABAT
1	Table d'opération y compris les accessoires	1
2	Défibrillateur	1
3	Moniteur multiparamétrique	1
4	Appareil d'anesthésie	1
5	Pompe à perfusion	1
6	Pousse seringue	2
7	Bistouri électrique	1
8	Eclairage opératoire plafonnier avec 2 coupes	1
9	Aspirateur mobile	1
10	Bras de distribution	1
11	Soudeuse Par Défilement Continu	1
12	Autoclave horizontal 250 litres	1
13	Holter cardiaque	1
14	ECG 6 pistes sur chariot mobile	1
15	Endoscope	1
16	TABLE DE CONDITIONNEMENT	1
17	Autoclave de paille	4
18	Thermosoudeuse	4

Lot 3 : Petit matériel médical

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Bacs de décontamination (Bac de trempage) 5 L</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bac autoclavable • Composition : polyéthylène haute densité ou similaire • Volume : au moins 5 Litres <p>Permet le nettoyage et la désinfection du matériel médical et des instruments médico-chirurgicaux conformément aux exigences d'une bonne asepsie.</p> <p>Conçu pour être lavé manuellement.</p> <p>Equipé d'un panier adapté au ramassage et au transport de l'instrumentation souillée.</p> <p>Le couvercle plein et panier en polypropylène ou similaire.</p>
2	<p>Bacs de décontamination (Bac de trempage) 10 L</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bac autoclavable • Composition : polyéthylène haute densité ou similaire • Volume : au moins 10 Litres <p>Permet le nettoyage et la désinfection du matériel médical et des instruments médico-chirurgicaux conformément aux exigences d'une bonne asepsie.</p> <p>Conçu pour être lavé manuellement.</p> <p>Equipé d'un panier adapté au ramassage et au transport de l'instrumentation souillée.</p> <p>Le couvercle plein et panier en polypropylène ou similaire.</p>
3	<p>Bacs de décontamination (Bac de trempage) 20 L sur poste mobile sur chariot avec système de vidange</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Poste de décontamination par trempage complet pour toutes les phases de décontamination</p> <p>Peu encombrant et mobile sur quatre roues dont deux avec frein composé :</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • d'un chariot en tube inox, • d'un plan de travail en tôle inox, • d'un dessus avec bac soudé, • d'un bac inox ajouré pour le trempage et l'égouttage des ustensiles, • d'un robinet de vidange, • d'un support dérouleur de film alimentaire et d'au moins 3 niveaux de stockage de bacs.
4	<p>Poste de lavage manuel avec 2 bacs</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Poste de lavage manuel avec 2 bacs côte à côte en inox Hauteur minimale du plan de travail standard de H= 800mm. Renforcé avec environ 18 mm de mélamine ou similaire. Pieds carrés en inox d'environ 40x40mm (ou circulaire d'environ Ø 45mm) réglables sur une hauteur d'environ 65mm. Perçage robinetterie effectué. Dim : L=2000 x P=700mm (+/-20%).</p>
5	<p>Compresseur d'air comprimé 50 L avec pistolet</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Compresseur intégrable à courroie,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silencieux • Puissance hp/kw : 2/1.5 (+/-20%) • Capacité réservoir : 50 litres (+/-10%) • Pression : 8 bars (+/-20%) • Livré avec un dispositif de filtration et accessoires nécessaires pour son installation : protection, raccords, câblage électrique et tuyau d'air comprimé (dimensions et distances adéquates.)
6	<p>Loupe de contrôle qualitatif portable</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Loupe de paillasse • Forme ronde • Environ 90 leds • Grossissement X3 • Bras articulé (800 mm +/- 20%) pour une rotation d'environ 200° avec une meilleure manipulation • Couvercle protégeant la lentille de la poussière et des rayures lorsque la loupe n'est pas utilisée

7	Container de stérilisation Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions : 300*280*120 mm (+/-20%) • Container de stérilisation à l'autoclave sans consommable avec panier adapté muni d'un système de blocage des germes intégré au couvercle (système démontable pour nettoyage et contrôle visuel), et témoin de stérilisation intégré.
8	Boîte de petite chirurgie complète Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • 1 boîte en inox autoclavable 18 x 8 x 4 cm • 1 pince à disséquer sans griffes - 14 cm • 1 pince à disséquer avec griffes - 14 cm • 1 pince hémostatique Kocher droite avec griffes - 14 cm • 1 pince Péan Murphy - 14 cm • 1 ciseau iridectomie droits - 11,5 cm • 1 ciseau mousse droits - 14 cm • 1 porte aiguille Mayo-Hegar droit - 14 cm • 1 manche de bistouri n° 3 • 1 pince à échardes - 10 cm • 1 stylet porte coton - 14 cm
9	Goupillon flexible Marque : Reference : Matière nylon ou similaire Caoutchouc flexible à gaine PVC lxLxL: 45x200x720 mm (+/-20%)
10	Goupillon n° 595 trachéal Marque : Reference : Goupillon (ØxLong): 15x70 mm (+/-20%) Longueur totale: 210 mm (+/-20%) Lot de 20
11	Goupillon n° 110 p/burettes 25 ml Marque : Reference : Goupillon (ØxLong): 15x260 mm (+/-20%) Longueur totale: 870 mm (+/-20%)

	Extrémité balai Lot de 20
12	Paire de ciseaux droitiers et gauchers Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none">• Permet de réaliser vos travaux quotidiens• Pas besoin de rouvrir les lames, elles reviennent toutes seules• Droitier/Gaucher• Lame en acier inoxydable• Poignée en polymère de haute qualité ou équivalent
13	Ruban indicateur de stérilisation chaleur humide Marque : Reference : Dimensions 50 m x 19 mm (+/-20%) Ruban adhésif indicateur physico-chimique de stérilisation pour autoclave
14	réanima adulte Marque : Reference : Insufflateur manuel réutilisable pour adulte Modèle adulte pour un usage sur des patients de plus de 25 kgs Insufflateur autoclavable à 134°C Fonctionne avec des masques respiratoires jetables Livré avec <ul style="list-style-type: none">+1 réservoir à oxygène,+1 valve patient+1 valve d'arrivée oxygène+2 masques adulte+2 Filtres anti-bactériens et antiviraux+2 tubulure de raccordement O2 Matériel médical CE
15	réanima Enfant Marque : Reference : Insufflateur manuel réutilisable pour enfant Modèle adulte pour un usage sur des patients de moins de 25 kgs Insufflateur autoclavable à 134°C Fonctionne avec des masques respiratoires jetables Livré avec <ul style="list-style-type: none">+1 réservoir à oxygène,+1 valve patient

	+1 valve d'arrivée oxygène +2 masques enfant +2 Filtres anti-bactériens et antiviraux +2 tubulure de raccordement O2 Matériel médical CE
16	Boîte de chirurgie générale Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> •Composition: Boîte en inox de dimension adéquate, Quantité minimale des instruments: 37. •Instruments différents modèles : manches, ciseaux, écarteurs, pinces dissection/kocher/ leriche, porte-aiguilles, stylet porte-coton, etc.
17	Boîte de petite chirurgie complète Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> •Boîte de petite chirurgie 10 instruments chirurgicaux en inox •Composition (à titre indicatif) : container de stérilisation à l'autoclave de dimension adéquate, pince à dissection sans griffes, pince à dissection avec griffes, porte aiguille Mayo-Hegar, pince à échardes, Pince Kocher, stylet porte coton, paire de Ciseaux, etc.
18	Spiromètre Marque : Reference : Spiromètre à affichage numérique doté d'un écran LCD. Caractéristiques : <ul style="list-style-type: none"> • Fonction d'enregistrement des prises de mesures (FVC, FEV1 & PEF) • Fonction de calibrage de l'appareil • Fonction d'arrêt automatique après une minute sans utilisation • Transmission des données d'analyses par Bluetooth • Intervalle du volume (minimal) : 0- 10L • Précision du volume (minimal) : ($\pm 3\%$) • Intervalle du flux (minimal) : 0 L/s – 16 L/s • Précision du flux (minimal) : ($\pm 5\%$) • Alimentation en batterie en Lithium rechargeable Accessoires fournis : <ul style="list-style-type: none"> • Manuel d'utilisation • Câble de transfert de données USB / Chargeur • CD d'installation avec logiciel de lecture de données • Embout buccal • Clips pour nez

19	Débitmètre de pointe Marque : Reference : Débitmètre de pointe universel. ce débitmètre de pointe mesure et contrôle le Débit Expiratoire de Pointe. <ul style="list-style-type: none"> • Paramètre mesuré : PEF • Précision : supérieure à +/- 11% • Fiable, ergonomique et robuste • Fourni avec les accessoires nécessaires
20	Tensiomètre électronique Marque : Reference : Tensiomètre digital brassard avec piles <ul style="list-style-type: none"> • Affichage rétroéclairé • Large écran LCD lumineux • Fonction haut-parleur • Indicateur de battement irrégulier du cœur, d'erreur ou mauvaise utilisation • Gonflage et décompression automatique • Indicateur de port du brassard • Plus de 70 groupes de mémoires • Affichage de la moyenne des trois dernières mesures
21	Petit matériel en inox Marque : Reference : Petit matériel en inox ayant dimensions minimales : 10 Plateaux pour instruments médicaux (280 x 160 x 30 mm), 6 plateaux pour cathéters (300 x 200 x 40 mm), 8 plateaux rectangulaires d'instruments avec couvercle (306 x 190 x 40 mm et 358 x 250 x 50 mm), cupules sans bec (50 ml, 90 ml, 160 ml), 4 récipients en forme de haricot adaptés au rangement ou à la réception provisoire d'instruments ou de déchets médicaux (160 x 70 x 26 mm, 300 x 158 x 42 mm), 4 Boîtes à coton avec couvercle à pommeau (Ø 100 x h 130 mm), 2 coupes graduées en inox 1,2 litre, 2 cuvettes rondes en inox 100 ml, 2 bassins de vomissement, 2 bassins de lit en inox de forme pantoufle 36 x 25 mm, 2 Galipots en inox à rebord (230 mL), 4 pinces à servir en inox 23 cm, 4 Tambours en inox (Ø 140 x h 100 mm).
22	Boite d'accouchement Marque : Reference : Boite d'accouchement ayant les caractéristiques minimales suivantes :

	<ul style="list-style-type: none"> - 1 container de stérilisation à l'autoclave regroupant l'ensemble de l'instrumentation avec 10 filtres en textiles de rechange et 3 joints de rechange pour fermeture hermétique - 4 pinces hémostatiques droites à griffes de kocher 160 mm - 2 paires de ciseaux à disséquer droit de Mayo 140 mm - 1 pince amniotique de BECHAM de 260 mm - 1 porte aiguille droit MAYO HEGAR 180 mm
23	<p>Douchette à jet réglable et robinet de remplissage à bec télescopique Marque : Reference : Douchette à jet réglable et robinet de remplissage à bec télescopique professionnel adapté au milieu hospitalier. L'ensemble comporte un robinet Mitigeur premier choix et une douchette spécialement étudiée pour le nettoyage professionnel. Il permet l'écoulement de l'eau par simple appui (par action du levier ergonomique aussi bien avec les mains qu'avec les coudes), de la douchette à main ou du bec de remplissage avec embout anti-choc ou équivalent.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colonne en laiton avec traitement nickel-chrome ou similaire. • Flexible armé : longueur d'environ 1 mètre. • Clapets anti-retour conforme aux normes NF/NM. • Robinet simple avec bec environ Ø 22 mm de longueur environ 250 mm <p>Livré avec tous les accessoires nécessaires et adaptation aux locaux (à titre indicatif): flexibles, raccords, vannes d'arrêts, etc. Le fournisseur se chargera de leurs installation et assurera leurs bon fonctionnement</p>
24	<p>Champ réutilisable Marque : Reference : Fabriqué en 100% coton 40x 60cm vert Autoclavable 1 pièce</p>
25	<p>drap perforé 13 cm Marque : Reference : Drap perforé autoclavable En 100% coton vert Lavable jusqu'à 95°C Diamètre de la perforation : 13 cm 1 pièce</p>

26	drap perforé 6 cm Marque : Reference : Autoclavable Réutilisable, lavable jusqu'à 95°C Diamètre de la perforation : 6 cm Différentes tailles et couleurs 1 pièce
27	Champ réutilisable 160x250 Marque : Reference : Fabriqué en 100% coton 160 x 250 Autoclavable Disponible en vert forêt ou bleu maïs 1 pièce
28	Champ réutilisable 100x100 Marque : Reference : Fabriqué en 100% coton 100x100 Autoclavable Disponible en vert forêt ou bleu maïs 1 pièce
29	Champ réutilisable 140x160 Marque : Reference : Fabriqué en 100% coton 140x160 Autoclavable Disponible en vert forêt ou bleu maïs 1 pièce
30	Tambour de stérilisation 125x100 Marque : Reference : Avec éclipses latérales Avec couvercle à charnière En inox Dimension (Ø x h): 125 x 100 mm.
31	Tambour de stérilisation 190x190 Marque : Reference : Avec éclipses latérales Avec couvercle à charnière En inox Dimension (Ø x h): 190 x 190 mm



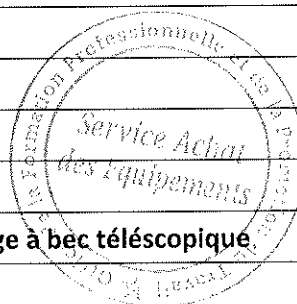
32	Tambour de stérilisation 390x390 Marque : Reference : Avec éclipses latérales Avec couvercle à charnière En inox Dimension (Ø x h):390 x 390 mm
33	Plateau rectangulaire 1 Marque : Reference : en inox ,Dimensions (LxIxh) 200x150x25mm.
34	Plateau rectangulaire 2 Marque : Reference : en inox ,Dimensions (LxIxh) 400x300x50mm.
35	PYJAMA DE BLOC JETABLE Marque : Reference : En tissu non-tissé imperméable avec couche micro-fibre Résiste aux frottements et ne peluche pas Forte résistance contre l'humidité et le transfert de germes TAILLE M 50, TAILLE L 50 TAILLE XL 50
36	Négatoscope 1 plage Marque : Reference : Source de lumière fluorescente Châssis 'cadre) en alliage d'aluminium électrophorétique Ecran acrylique haute définition de pénétration de la lumière Entretien facile Dispositif de clip intérieur, le film peut être clippé fermement et retiré facilement dimensions :440 x 500 x 105
37	APPAREIL DE DESINFECTION DES LOCAUX Marque : Reference : Le nébuliseur électrique est idéal pour la désinfection et l'assainissement de l'air (milieu hospitalier, maisons de retraite, salles, pièces de la maison...) Avec un réservoir de 4 litres et une puissance de 1000 watts, le nébuliseur est capable de travailler pendant 30 minutes non stop jusqu'à 15 mètres. Valve de régulation du débit. livré avec 5L de désinfectant
38	Prise Gaz médicaux Marque : Reference : point de fourniture de gaz médical aux patients. permet de faire fonctionner des outils chirurgicaux et d'alimenter les ventilateurs et respirateurs au cours d'interventions chirurgicales et/ou d'anesthésie. prises des gazes normes françaises (NF AFNOR), couleur standard pour adapté à tous les types des fluides

39	STERILISATEUR DES BIBERONS Marque : Reference : Stérilisateur biberon électrique à vapeur 3 fonctionnalités 1) Une configuration de petite taille pour stériliser les sucettes 2) Une configuration de moyenne taille pour stériliser les tire-lait, les assiettes pour bébé, les couteaux et fourchettes 3) Une configuration de large taille pour stériliser 6 biberons Temps de stérilisation : 6 minutes Extinction automatique
40	APPAREIL A EAU DISTILLEE Marque : Reference : Matériel ABS plastique, aluminium, acier inoxydable. Il enlève efficacement tous les contaminants organiques et inorganiques, ainsi que les impuretés biologiques, que ce soit des métaux, minéraux, produits chimiques ou microorganismes afin de produire une eau pure distillée. <ul style="list-style-type: none"> • Tension : 220 V 50 Hz, • Puissance : 750 W ENVIRON , • Capacité du réservoir : 1.6l/h ENVIRON , • Dim. intérieure : 18 x 20 mm ENVIRON , • Dim. extérieure : 280 x 280 x 380mm ENVIRON, • Poids : 3.5 kg ENVIRON. • 72 X 46 X 97 cm ENVIRON .

Tableau de répartition

Item N°	Equipement	Qté IFMS RABAT
1	Bacs de décontamination (Bac de trempage) 5 L	4
2	Bacs de décontamination (Bac de trempage) 10 L	4
3	Bacs de décontamination (Bac de trempage) 20 L sur poste mobile sur chariot avec système de vidange	4
4	Poste de lavage manuel avec 2 bacs	1
5	Compresseur d'air comprimé 50 L avec pistolet	1
6	Loupe de contrôle qualitatif portable	2
7	Container de stérilisation	4
8	Boîte de petite chirurgie complète	4
9	Goupillon flexible	6
10	Goupillon n° 595 trachéal	2
11	Goupillon n° 110 p/burettes 25 ml	2
12	Paire de ciseaux droitiers et gauchers	5
13	Ruban indicateur de stérilisation chaleur humide	10
14	réanima adulte	6

15	réanima Enfant	6
16	Boîte de chirurgie générale	2
17	Boîte de petite chirurgie complète	2
18	Spiromètre	1
19	Débitmètre de pointe	2
20	Tensiomètre électronique	2
21	Petit matériel en inox	1
22	Boite d'accouchement	1
23	Douchette à jet réglable et robinet de remplissage à bec télescopique	4
24	Champ réutilisable	6
25	drap perforé 13 cm	6
26	drap perforé 6 cm	6
27	Champ réutilisable 160x250	6
28	Champ réutilisable 100x100	6
29	Champ réutilisable 140x160	6
30	Tambour de stérilisation 125x100	2
31	Tambour de stérilisation 190x190	6
32	Tambour de stérilisation 390x390	4
33	Plateau rectangulaire 1	6
34	Plateau rectangulaire 2	6
35	PYJAMA DE BLOC JETABLE	150
36	Négatoscope 1 plage	1
37	APPAREIL DE DESINFECTION DES LOCAUX	1
38	Prise Gaz médicaux	15
39	STERILISATEUR DES BIBERONS	1
40	APPAREIL A EAU DISTILLEE	1



W

5

4

Lot 4 : Mobilier médical

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Armoire de rangement endoscopes à double porte</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabriqué en acier inoxydable • Deux portes en verre • Conçu pour garder les systèmes d'endoscope flexibles en toute sécurité • Système de rail pour une suspension facile des endoscopes • Pieds en caoutchouc réglables • Dimensions minimales: L1050x H2100 mm environ
2	<p>Rayonnage et étagères de stockage en zone de lavage et de conditionnement</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rayonnage et étagères de stockage en zone de lavage et de conditionnement • Etagère 4 niveaux au moins, soit 5 tablettes, tout métal laqué en tôle • Charge utile par étagères 80kg (+/-20%) • Dim: H1980XL930XP310mm (+/-20%) • Boulons et vis 1er choix
3	<p>Etagères de stockage</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etagères de stockage en zone stérile • Hauteur des montants : 2500 mm (+/-20%) • Capacité de charge : de 60 Kg à 130 Kg • Profondeurs standard : 400 mm (+/-20%) • Largeurs standard : 1200 mm (+/-20%)
4	<p>Support mural porte document</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Support Mural à viser • Format : A4 • Matière Inserts : Polypropylène Mat Antireflet

	<ul style="list-style-type: none"> • Conditionnement : 5 inserts • Pochette 100% recyclable
5	<p>Poubelles à pédale 30 L Marque : Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volume : au moins égal à 30L . • Le mécanisme à pédale ouvre aisément le couvercle afin de faciliter le dépôt de déchets. • Seau intérieur en polyuréthane ou similaire. • Pédale antidérapante. • Modèle conçu pour usage en intérieur, • Mécanisme à pédale rendant tout contact manuel superflu • Maniement et vidage faciles
6	<p>Chariot de bloc Marque : Reference :</p> <p>Le chariot destiné aux blocs opératoires, est facilement décontaminable entre chaque opération. Structure monobloc en aluminium Laque époxy 7 coloris au choix Plateau en ABS ou similaire, rebords sur trois côtés de 30 mm, 4 roulettes pivotantes en thermoplastiques, dont 2 à freins, Ø 125 mm environ avec bandage caoutchouc non tâchant</p> <p>Poignée Tiroir 75 - avec 18 compartiments (6 col. et 3 ran.) Niveau 1 Tiroir 75 - avec 8 compartiments (4 col. et 2 ran.) Niveau 2 Tiroir 155 - avec 4 compartiments (4 col.) Niveau 3 Tiroir 155 - avec 4 compartiments (4 col.) Niveau 4 Tiroir 235 - sans compartiment Niveau 5</p> <p>Accessoires Élément de rangement latéral 2 étages (+ 2 bacs séparation) 1 Poubelle 12L environ 1 Support conteneur à déchets</p>
7	<p>Chariot d'anesthésie Marque : Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Plateau supérieur en plastique ABS ou similaire avec rebord en Inox • 2 Poignées moulées de guidage sur les deux côtés du plateau • 1 Tablette-étagère coulissante sous le plateau supérieur • 1 Tablette pivotante à sangle en plastique (porte défibrillateur) • 5 Tiroirs à compartiments ajustables et fermeture centralisée

	<ul style="list-style-type: none"> - 2 tiroirs petit calibre pour nécessaire d'intubation, - 2 tiroirs moyen calibre pour médicaments - 1 grand tiroir pour matériel spécifique: gants, rasoir, masques ...etc. • 1 Porte déchets contaminés + 2 Poubelles en plastique • 1 Tige porte sérum à 4 crochets • 1 Porte dossier • Rack multiprises électrique à l'arrière du chariot • 4 Roues pivotantes, dont 2 avec freins <p>Dimensions: 750 x 475 x 950 mm environ</p>
8	<p>Pied à perfusion Marque : Reference : 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>
9	<p>Guéridon roulant à 2 plateaux 400x700 Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Structure en acier inox, • 2 plateaux : 1 supérieur et 1 inférieur, • Avec 4 roulettes dont 2 avec frein et 4 rebords de protection, • Dim.: 400x700x850mm ±5% </p>
10	<p>Guéridon roulant à 2 plateaux 700x1200 Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Structure en acier inox, • 2 plateaux : 1 supérieur et 1 inférieur, • Avec 4 roulettes dont 2 avec frein et 4 rebords de protection, • Dim.: 700 x 1200 x 850mm ±5% </p>
11	<p>Auge chirurgicale aseptique Marque : Reference : Auge chirurgicale aseptique pour bloc opératoire à un poste de lavage facilitant le lavage jusqu'aux coudes grâce à sa cuve large et profonde. • Dimensions minimales de l'auge à 1 poste : (LxPxH) 520mm x</p>

	<p>390mm x 495mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matériau: Résine polyester armée ou similaire, renforcée sur les zones de stress. <p>Equipements:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Robinetterie: Mitigeur en laiton chromé ou acier Inoxydable ou similaire • Distribution du savon / SHA (solution hydro-alcoolique). • Système de traitement d'eau. • Type de commande des équipements : Electronique. • Accessoires : vannes, flexibles, kits, filtres, etc. • Alimentation électrique 230 V + terre
12	<p>Bacs à déchets</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bacs en Inox avec chariot d'une capacité de 10 litres (+/-20%) • Chariot à 4 roulettes
13	<p>contenant à linge</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contenant à linge hospitalier avec roulette à usage intensif. • Sac de nylon avec capacité de 30L (+/- 20%). • L'ouverture du couvercle se fait à l'aide d'une pédale.
14	<p>Escabeau</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Marche Pied Médical</p> <p>Dimensions : l 45 x H35 x P 48 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>
15	<p>Armoire médicale</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Armoire médicale haute de rangement idéale</p> <p>Équipée d'étagères en verre .</p> <p>Portes vitrées en verre Securit conforme norme EN 12150,</p> <p>Construction monobloc soudée en tôle d'acier 8/10e</p> <p>Poignée encastrée avec fermeture serrure à clés 2 points (jeu de 2 clés)</p> <p>Charge maxi 25 kg environ par étagère</p>

	<p>Ouverture des portes à 225°</p> <p>Peinture résistante aux chocs</p> <p>Blanc</p> <p>Dimensions : 1000 x 435 x 1800 mm environ</p>
16	<p>Tabouret</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Réglable en hauteur par vérin à gaz. Hauteur minimum - maximum: 500- 700mm environ</p> <p>Dossier et siège rembourré en cuir synthétique.</p> <p>Base fabriquée en plastique en aluminium poli avec 5 branches.</p> <p>Roulettes de 50 mm.</p> <p>Garantie 1 an .</p> <p>Couleur au choix .</p>
17	<p>Guéridon roulant avec 3 plateaux</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Structure en acier inox, • 3 plateaux • Avec 4 roulettes dont 2 avec frein et 4 rebords de protection, • Poubelle avec couvercle • Dim.: 400x700x850mm ±10%
18	<p>Poubelle</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Poubelle avec couvercle à pédale en plastique avec support de sac.</p>
19	<p>MEUBLE AVEC VASQUE</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>meubler entièrement en INOX/acier inoxydable, dédié aux environnements de stérilisation avec tiroirs</p> <p>dimensions cm : environs 150 x 70 x 90 ENVIRON</p> <p>Tous les composants des modules de la ligne sont en inox , y compris les tiroirs et les poignées.</p> <p>La gamme de produits est extrêmement variée et très modulaire et les éléments qui la caractérisent le plus sont les plans de travail en inox avec cuve soudée</p>

Chariot Brancard en ABS avec matelas
Marque :
Reference :

- Dimensions : 1950 mm x 650 mm environ ,
- Hauteur réglable : 530/820 mm environ ,
- Le cadre principal est en aluminium, le reste en ABS,
- Relève buste,
- Barrières et porte serum,
- Roues avec contrôle central,
- Ridelles rabattables.

TABLEAU DE REPARTITION

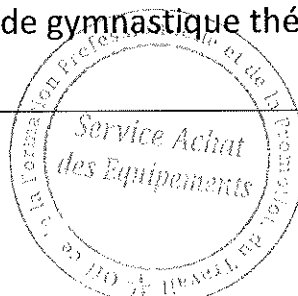
Item N°	Equipement	Qté IFMS RABAT
1	Armoire de rangement endoscopes à double porte	1
2	Rayonnage et étagères de stockage en zone de lavage et de conditionnement	2
3	Etagères de stockage	2
4	Support mural porte document	1
5	Poubelles à pédale 30 L	5
6	Chariot -de bloc	1
7	Chariot d'anesthésie	1
8	Pied à perfusion	2
9	Guéridon roulant à 2 plateaux 400x700	4
10	Guéridon roulant à 2 plateaux 700x1200	4
11	Auge chirurgicale aseptique	1
12	Bacs à déchets	2
13	contenant à linge	2
14	Escabeau	2
15	Armoire médicale	2
16	Tabouret	4
17	Guéridon roulant avec 3 plateaux	1
18	Poubelle	3
19	MEUBLE AVEC VASQUE	1
20	Chariot Brancard en ABS avec matelas	1

Lot 5 : Matériel de réhabilitation

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Escalier pont Marque : Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escalier aligné ou à angle droit. • Accessoire disponible : Plan incliné pour escalier <p>Caractéristiques techniques minimales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revêtement en tissu caoutchouté et antidérapant. • 4 marches hauteur environ 15 cm. • 5 marches hauteur environ 13 cm. • Norme de Conformité Européenne 12132 (2012). • Eléments plateforme central environ 60 x 60 cm. • Dimensions position pont : environ 310 x 65 cm. • Dimensions position angle : environ 167 x 199 cm. • Largeur des marches : environ 65 cm. • Hauteur variable de la rambarde : 70 à 97 cm +/-15%. <p>Plan de marche incliné avec revêtement antidérapant pour escalier de rééducation.</p> <p>Le plan a été conçu pour être aisément placé sur les escaliers à quatre marches pour les faire devenir un plan incliné d'environ 20°, qui simule un parcours en montée ou en descente.</p> <p>Le patient peut utiliser les mains courantes même quand le plan est en place pour assurer une déambulation en complète sécurité.</p>
2	<p>Barres Parallèles Marque : Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Barres parallèles avec socle et mains courantes, pivotante à 360°, pour la rééducation. <p>Caractéristiques techniques minimales :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plancher en bois revêtu de tissu caoutchouc antidérapant. - Barres pivotantes à 360°. - Hauteur variable de 78 à 104 cm +/-15%. - Largeur variable 36 à 87 cm +/-15%. <p>Dimensions externes: • Modèle de 2,5 m : L 250 x l 36 à 87 x H 78 à 104 cm +/-15%</p>

3	<p>Vélo d'exercice ergomètre</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Vélo ergonomique dispose d'un mécanisme de freinage électromagnétique à courant de Foucault.</p> <p>La charge de travail est réglable dans une plage de 7 à 1000 watts. Le passage ultraléger permet un accès facile à l'ergomètre et la dernière conception garantit une position ergonomique parfaite. De plus, le niveau sonore est réduit au minimum.</p> <p>Ce vélo est fourni en standard avec une unité de contrôle de 7 « avec écran tactile et un porte-bouteille. Grâce au module réseau intégré, l'ergomètre peut être connecté à des logiciels comme Lode Cardiac Rehab Manager LCRM ou au Lode Ergometry Manager LEM ou similaire.</p> <p>Un câble USB AB à des fins de service uniquement sera livré en standard avec le produit, en plus avec connecteur LEM ou LCRM.</p>
4	<p>Tapis roulant de rééducation</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Ce type de tapis est muni d'un écran LCD avec plusieurs fonctions. Il affiche les données essentielles pour le bon déroulement de votre séance : vitesse, temps, distance parcourue, calories brûlées et votre fréquence cardiaque.</p> <p>Ce type tapis de marche pour rééducation possède des barres de maintiens qui permettent lors des exercices d'être en sécurité.</p> <p>Ce tapis de course bénéficie de roulettes afin de le déplacer et le ranger facilement.</p> <p>Il est confortable puisqu'il vous offre une surface de course mesurant environ 145 x 50 cm.</p> <p>Ce tapis pèse environ 135 kg, il possède donc une grande stabilité et garantit votre sécurité.</p> <p>Caractéristiques techniques minimales du tapis roulant rééducation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tapis roulant mesurant 180 x 90 x 135 cm • Puissance du moteur : 3.0 CV • Vitesse maximale : 14 km • Bénéficie de 19 programmes d'entraînements • Possède 19 niveaux d'inclinaison motorisée • Ecran LCD • 5 fonctions affichées : vitesse, distance, temps, fréquence cardiaque et calories • Surface de course environ 145 x 50 cm • Roulettes intégrées

5	<p>Ballon de rééducation Marque : Reference : N'éclatent pas au contact d'un objet coupant mais se vident lentement de leur air. • Valve de sécurité. Aide au positionnement : • aide à trouver une position assise correcte, • une aide remarquable pour les exercices de gymnastique thérapeutique, différentes couleurs</p>
6	<p>Chariot de change Marque : Reference : chariot fait de la tôle d'acier inoxydable, et des tuyaux d'acier inoxydables. comporte un cintre de parenthèse pour le sac de toile en plastique (pour le tissu sale), et un placard avec trois étagères pour le tissu propre. • 4 Roues pivotantes, dont 2 avec freins</p>
7	<p>Lampe Infrarouge Marque : Reference : Lampe infrarouge environ 250W sur pied, avec minuterie Caractéristiques techniques - Source d'éclairage : émetteur circline thermo quartz 250 W fourni - Equipement de la potence par un interrupteur et une minuterie - Revêtement peinture époxy ou similaire - Hauteur variable de 90 à 190 cm - Coupole à rotation multidirectionnelle avec grille de protection - Diamètre de la coupole :environ 40 cm - Sur pied à 5 branches</p>
8	<p>Electrostimulateur Marque : Reference : Par électrostimulation transcutanée, il soulage la douleur chronique et aiguë et est conçu pour la réhabilitation / thérapie physique. livré avec un étui de transport, pile de 9 volts, deux fils conducteurs, 1 paquet de 4 électrodes pré-gélifiées et un manuel d'utilisation</p>



	<p>Tables de soin/massage</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Table deux plans série simple • Table professionnelle à 2 plans réglable électriquement en hauteur pour traitement, massage et examen médical. <p>9 La structure de la table permet l'approche du lève-personne.</p> <p>La table a deux options de largeur : 65 cm et 80 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hauteur réglable électriquement : 47-80 cm • Proclive / déclive tête : avec vérin à gaz + 60° - 20° • Trou visage avec bouchon : Inclus • Classe réaction au feu rembourrement et sellerie : 1M • Densité et hauteur rembourrement environ : 30 (kg/m³) / 40 mm
10	<p>Fauteuil Roulant Manuel Pliant</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Fauteuil manuel médical Pliable .</p> <p>6 roues,</p> <p>Double croisillon pour une meilleure rigidité .</p> <p>Réglage de l'inclinaison de l'assise sur une amplitude de 15 degrés (de -5° à + 10°) ;</p> <p>Structure aluminium ;</p> <p>Largeur d'assise 67 cm, 45 cm , 55 cm +/- 20 %</p> <p>Profondeur d'assise De 40 cm à 50 cm environ (réglage par intervalles de 2cm) Hauteur du dossier De 55 cm à 94,5 cm environ.</p> <p>Inclinaison d'assise De -5° à + 10° environ (par ajustement en tension des sangles) .</p> <p>Inclinaison du dossier De 80° à 110° environ.</p> <p>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.</p> <p>Longueur du segment jambier Réglable de 30 à 47 cm (Reposes jambes).</p> <p>Réglable de 34 à 40 cm (Reposes pieds).</p> <p>Poids du fauteuil sans les reposes jambes : 23 kg environ.</p> <p>Poids maxi utilisateur: 100 kg environ .</p> <p>Conforme aux normes CE .</p>

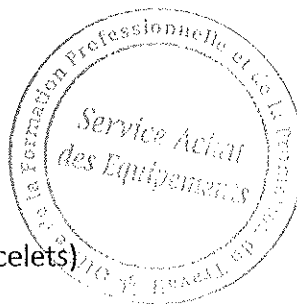
11	Tapis de sol Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions : 140 / 50 cm +/-10% - Epaisseur environ : 6,5 mm. - Densité environ : 30 Kg/m3.
12	Déambulateur Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Pliable et réglable • A 2 roues pour faciliter la marche en avant • Tube en Aluminium léger ou similaire • Hauteur réglable de 75 à 95 cm (+/- 5%)
13	PARAVENT ROULANT DOUBLE Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> _ Paravent modulaire avec toile roulant à 2 panneaux, armature en inox, _ Construction soudée _ Panneaux modulaires avec fixation entre eux par système velcro. _ Hauteur 168 cm minimum, _ Largeur de chaque panneau : 68 cm minimum. _ Toile blanche.
14	LOT PSYCHOMOTEUR Marque : Reference : Les outils psychomoteurs, tels que les sacs, les blocs en bois, les balles et autres articles peuvent être utilisés en les associant entre eux par le personnel de santé qualifié pour développer et préparer des programmes de motricité en salle. LES ARTICLES 16 massues de couleur 16 sacs moteurs 16 cordes de couleur de 2,5 m ENVIRON 10 cordes à sauter avec contre-poids 10 cordes à sauter avec poignées 16 sphères de couleur en bois 4 balles pour gymnastique rythmique de 0,28 kg 16 blocs de couleur en bois 16 cercles de couleur en nylon de Ø 60 cm ENVIRON 9 disques en vinyle

TABLEAU DE REPARTITION

Item N°	Equipement	Qté IFMS RABAT
1	Escalier pont	1
2	Barres Parallèles	1
3	Vélo d'exercice ergomètre	1
4	Tapis roulant de rééducation	1
5	Ballon de rééducation	3
6	Chariot de change	1
7	Lampe Infrarouge	1
8	Electrostimulateur	2
9	Tables de soin/massage	1
10	Fauteuil Roulant Manuel Pliant	2
11	Tapis de sol	24
12	Déambulateur	1
13	PARAVENT ROULANT DOUBLE	2
14	LOT PSYCHOMOTEUR	1

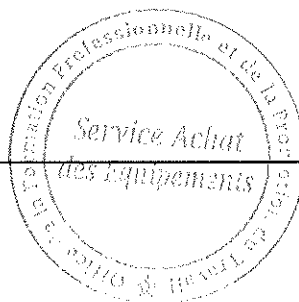
Lot N°6 : Verrerie de laboratoire d'analyses et petit matériel médical

Items	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Valise de maintenance pour service biomédical avec kit tapis ECD avec bracelet</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</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 réglet 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	<p>Servante d'atelier type FACOM ROLL.6M3PG métal, ou équivalent</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matière principale Métal • Largeur : 55 cm au minimum • Hauteur : 115 cm au minimum • Longueur : 80 cm au minimum • 6 TIROIRS - 3 tiroirs H.60mm au minimum - 2 tiroirs H.120mm au minimum - 1 tiroir H.190mm au minimum • 4 roues diam 125 - 2 pivotantes (dont 1 avec frein) et 2 fixes <p>Livré avec</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verrouillage centralisé positionné sur le côté (livré avec 2 clés dont 1 articulé) - Plan de travail en polypropylène chargé fibre
3	<p>Lampe d'examen</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Lampe halogène -Puissance de 23000 lux à 50 cm min et température de couleur de 3000°K min</p> <p>-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.</p> <p>-Marquage CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p> <p>- Garantie 1 an</p>
4	<p>Plateau de soins</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Autoclavable inox dimensions différentes tailles</p>
	Cupules de soins

5	Marque : Reference : Autoclavable inox dimensions différentes tailles
6	Boîte petite chirurgie Marque : Reference : Autoclavable inox de 13 instruments dimensions différentes tailles
7	Pèse personne enfant / adulte Marque : Reference : électronique
8	Pèse personne bébé Marque : Reference : électronique
9	Toise pour taille Marque : Reference : mètre ruban 2 m minimum Fixation murale
10	Glucomètre Marque : Reference : Aplication du sang facile livré avec des bandelettes concues aux personnes qui ont besoin d'un système instantané avec possibilité d'alerte en cas d'expiration de bandlettes
11	Conteneur pour objets tranchant Marque : Reference : en plastique
12	Crachoir Marque : Reference : en plastique autoclavable - couvercle - Diamètre 110 mm.
13	Béquilles modulables Marque : Reference : médicales adultes
14	poste radio portatif pour ambulancier Marque : Reference :

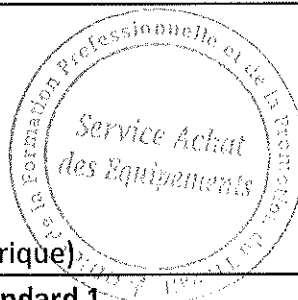


	<ul style="list-style-type: none"> • Bandes de fréquence en MHZ :380 à 430 • Classe de récepteur A et B • Langue :Arabe,français,anglais • Ecoute prioritaire
15	Extincteur pédagogique Poudre Marque : Reference : Poudre,se rapprochent le plus possible de la réalité et se basent donc sur le fonctionnement des extincteurs réels. - Permet à l'apprenant de bien comprendre comment fonctionnent les différentes parties de l'extincteur.
16	Extincteur pédagogique CO2 Marque : Reference : 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.
17	Extincteur pédagogique liquide Marque : Reference : 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.
18	kit de sécurité Marque : Reference : Gilet fluoressent, extincteur et triangle de présignalisation
19	Sac d'urgence avec pochettes en couleur Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • 6 pochettes amovibles maintenues par velco. Différentes couleurs et fenêtre • transparente • Structure externe semi-rigide et rembourrée. • 2 poches avant dont une avec élastiques de maintien. • 1 pochette transparente pour identification du sac. • 2 poches latérales avec bandes réfléchissantes. • Double bandes réfléchissantes jaunes en face avant. • 1 poignée et bretelles pour portage à dos • Dimensions: 40 x 25 x 47 cm • Volume: 45 litres

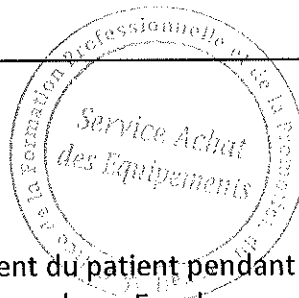
20	veste heimlich Marque : Reference : Adulte et enfant
21	Appareil aérosol Marque : Reference : Nébuliseur à compresseur livré avec : - une pochette de transport, - un masque adulte, - un masque enfant, - un adaptateur pour masques enfant, - les embouts buccal et nasal, - tube à air, - filtre à air, - couvercle de filtre à air - adaptateur secteur -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an
22	Système d'oxygénothérapie Marque : Reference : à long terme, poste fixe, déambulation inférieure à 1heure par jour, Concentrateur d'oxygène à hauts débits jusqu'à 9l/mn Débit entre 5 et 9 l/mn Marquage CE Livré avec kit contenant des masques, canules de Guedal et raccordement
23	Kit de colliers cervicaux Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Réutilisable • Compatible radio, scanner et IRM • Fixation auto-agrippante • Avec ouverture trachéale
24	Kit de soins de brulures Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • 4 compresses de 10 x 10 cm, • 1 compresse brulure de 20 x 20 cm



	<ul style="list-style-type: none"> • 1 flacon de gel brulure 125 ml • 5 sachets de 3,5 ml d'hydrogel brulure • 1 paire de gants nitrile stériles Taille L • 1 couverture de survie stérile • 1 paire de ciseaux jesco.
25	Etaux de serrage Marque : Reference : Forgé, construction en acier robuste pour une longévité maximale. Enclume intégrée Usinage de précision.
26	Déshumidificateur électrique Marque : Reference : 25l/jour min Volume bac minima 4l Hygromètre intégré (valeur numérique)
27	Les Cassettes de radiographie standard 1 Marque : Reference : FENETRES SANS ECRAN <ul style="list-style-type: none"> • Vitesse moyenne - 18x24 cm environ
28	Les Cassettes de radiographie standard 2 Marque : Reference : FENETRES SANS ECRAN <ul style="list-style-type: none"> • Vitesse moyenne - 24x30 cm environ
29	Tabliers plombés Marque : Reference : Tabliers plombés <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Taille universelle • Dimensions :90x58cm environ



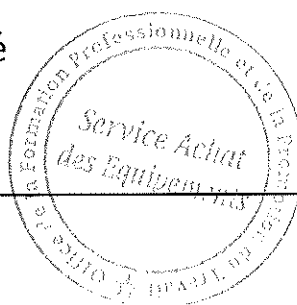
30	Protège thyroïde Marque : Reference : Protège thyroïde <ul style="list-style-type: none"> • Equivalence plomb de: 0,5mm Pb environ • Poids environ 62 g • Taille universelle • Dimensions : 60x17cm environ
31	Protège-gonades Marque : Reference : Protège-gonades <ul style="list-style-type: none"> • Equivalence plomb de: 0,5mm Pb environ • Poids environ 90 g • Taille universelle
32	Sacs de sable pour calage du patient Marque : Reference : Sacs de sable pour calage du patient 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
33	Pipettes graduées 1 ml Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes graduées 1 ml, graduations 0,01 ml, verre boro, classe AS avec certificat
34	Pipettes graduées 2 ml Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes graduées 2 ml, graduations 0,02 ml, verre boro, classe AS avec certificat
35	Pipettes graduées 5 ml Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes graduées 5 ml, graduations 0,1 ml, verre boro, classe AS avec certificat
36	Pipettes graduées 10 ml



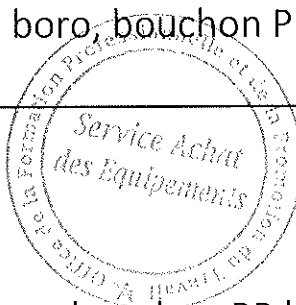
	Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes graduées 10 ml, graduations 0,1 ml, verre boro, classe AS avec certificat
37	Pipettes graduées 20 ml Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes graduées 20 ml, graduations 0,1 ml, verre boro, classe AS avec certificat
38	Porte pipettes circulaire Marque : Reference : en PP rouge stable pour un minimum de 40 pipettes
39	Pipettes graduées 50 ml Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes graduées 50 ml, graduations 0,2 ml, verre boro, classe AS avec certificat
40	Pipettes graduées 100 ml Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes graduées 100 ml, graduations 0,2 ml, verre sodo, classe A
41	Pipettes jaugées 2 ml Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes jaugées 2 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat
42	Pipettes jaugées 1 ml Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes jaugées 1 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat
43	Pipettes jaugées 5ml Marque :

	Reference : Caractéristique proposée: Pipettes jaugées 5 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat
44	Pipettes jaugées 10 ml Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes jaugées 10 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat
45	Pipettes jaugées 20 ml Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes jaugées 20 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat
46	Verres à pieds gradués 60 ml Marque : Reference : Caractéristique proposée : Verre à pied 60ml environ, avec graduations, verre sodocalcique
47	Verres a pieds gradués Marque : Reference : Caractéristique proposée: Verre à pied 125 ml, avec graduations, verre sodocalcique
48	Cristallisoirs 900ml Marque : Reference : cristallisoir verre borosilicaté avec bec verseur de 900ml environ
49	Cristallisoirs 500 ml Marque : Reference : cristallisoir verre borosilicaté avec bec verseur de 500 ml
50	Cristallisoirs 100 ml Marque :

	Reference : cristallisoir verre borosilicaté avec bec verseur de 100 ml
51	Minuteur Marque : Reference : Minuteur mécanique 60 min, 57×57 mm environ , positionnement vertical ou horizontal
52	Erlenmeyers 250 ml Marque : Reference : Erlenmeyers verre borosilicaté coniques et gradués 250ml
53	Erlenmeyers 500 ml Marque : Reference : verre borosilicaté coniques et gradués 500ml
54	Erlenmeyers 50 ml Marque : Reference : Erlenmeyers verre borosilicaté coniques et gradués 50ml
55	Erlenmeyers 100 ml Marque : Reference : Erlenmeyers verre borosilicaté coniques et gradués 100ml
56	Fioles jaugées 50 ml



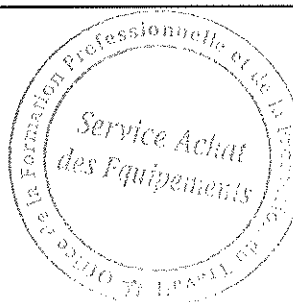
	Marque : Reference : Fioles jaugées 50 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat
57	Fioles jaugées 100 ml Marque : Reference : Fioles jaugées 100 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat
58	Fioles jaugées 1000 ml Marque : Reference : Fioles jaugées 1000 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat
59	Fioles jaugées 25 ml Marque : Reference : Fioles jaugées 25 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat
60	Fioles jaugées 250 ml Marque : Reference : Fioles jaugées 250 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat
61	Ballons à fond plats 1000 ml Marque : Reference : Ballons 1000 ml, fond plat, verre borosilicaté
62	Ballons à fond plats 2000 ml Marque : Reference : Ballons 2000 ml, fond plat, verre borosilicaté
63	Eprouvettes 10 ml Marque :



	Reference : Eprouvettes graduées 10 ml, forme haute, verre boro, classe A avec certificat
64	Eprouvettes 100 ml Marque : Reference : Eprouvettes graduées 100 ml, forme haute, verre boro, classe A avec certificat
65	Eprouvettes 500 ml Marque : Reference : Eprouvettes graduées 500 ml, forme haute, verre boro, classe A avec certificat
66	Eprouvettes 1000 ml Marque : Reference : Eprouvettes graduées 1000 ml, forme haute, verre boro, classe A avec certificat
67	Pisettes Marque : Reference : Pissette 500ml polypropylène
68	Portoirs pour tubes de VS Marque : Reference : Portoir pour tubes VS type westergreen en verre 10 postes en inox
69	Tubes VS Marque : Reference : Tubes westergreen en verre clair pour VS/Pipettes

70	Portoirs PVC pour tube à hémolyse Marque : Reference : Portoirs 21 (3*7) positions pour tubes Ø 13 mm, PTFE, -200 à +280 °C
71	Tubes à hémolyse Marque : Reference : Tubes à hémolyse en plastique 13 *75 ml BTE 1000
72	Tubes à hémolyse Marque : Reference : Tubes à hémolyse en verre 13 *75 ml BTE 500
73	Burettes Marque : Reference : Burettes 25 ml, graduations 0,1 ml, verre boro, robinet PTFE démontable, classe AS avec certificat. Livrées avec: - 1* Statif à base PP 300×150 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
74	Microburettes Marque : Reference : Microburettes graduée au 1/100ème de 2ml avec support
75	Tube à essai Marque : Reference : Tubes à essai avec ou sans rebord en plastique

	16x160 mm avec bouchon à visser. Boite 200
76	Entonnoirs à analyse Marque : Reference : Entonnoirs à tige courte 100 mm, Ø sup. 100 mm, verre boro
77	Entonnoirs Marque : Reference : Entonnoirs à tige courte 150 mm, Ø sup. 150 mm, verre borosilicaté
78	Support pour entonnoir Marque : Reference : Ø 40 à 160 mm. En PP blanc. églable en hauteur sans palier. Avec 2 réducteurs pour entonnoir. Livré avec socle entier/
79	Verres de montre Marque : Reference : en verre sodocalcique 100 mm
80	Trépieds Marque : Reference : Trépied acier zingué Ø 140* 220 mm environ (dim. compatibles poste 53)
81	Toile métallique avec centre diffuseur en céramique, Marque : Reference :



	120 x 120 mm Sans amiante avec centre diffuseur céramique.
82	Bec Bunsen de sécurité Marque : Reference : 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
83	Thermomètres en verre Marque : Reference : 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
84	Pipettes pasteur Marque : Reference : Pipettes Pasteur 2 ml, 150 mm, verre sodocalcique
85	Pipettes de Potain Marque : Reference : Pipettes de Potain-Malassez pour globules rouges
86	Pipette Thoma Marque : Reference : Pipette à dilution Thoma pour globules blancs
87	Becher 50 ml Marque : Reference : Béchers 50 ml, forme basse, verre boro, bec verseur
88	Becher 100 ml

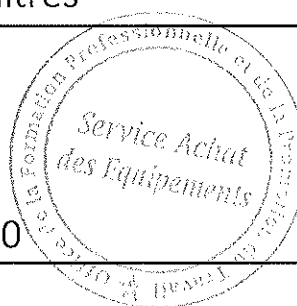
	Marque : Reference : Béchers 100 ml, forme basse, verre boro, bec verseur
89	Micropipette monocanal 1 Marque : Reference : Kit de 2 pipettes monocanal à volumes variables pour couvrir la gamme demandée, afficheur 3 digits, éjecteur inox réglable, code couleur, numéro de série, livrées avec certificat de contrôle ISO 8655 - 613-2894 > 10 - 100 µl - 613-2895 > 20 - 200 µl
90	Micropipette monocanal 2 Marque : Reference : 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
91	Micropipette monocanal 1000 micron Marque : Reference : micropipette monocanal fixe 1000 micron
92	Micropipette monocanal 200 micron Marque : Reference : micropipette monocanal fixe 200 micron
93	Micropipette monocanal 500 micron Marque : Reference : micropipette monocanal fixe 500 micron
94	Micropipette monocanal 100 micron Marque :

	Reference : micropipette monocanal fixe 100 micron
95	Cellule de comptage 1 Marque : Reference : Compteur de cellules Thoma, double, lignes foncées, avec deux lamelles couvre-objets de 0,4 mm
96	Cellule de comptage 2 Marque : Reference : Cellule de numération Nageotte, profondeur 0,5 mm, 40 rectangles de 10*0,25 mm
97	Cellule de comptage 3 Marque : Reference : Cellules de numération Malassez, double, lignes foncées, profondeur 0,2 mm, avec 2 lamelles couvre-objets
98	Barreaux aimantés Marque : Reference : 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
99	Lame Marque : Reference : rectangulaire boîte 50
100	Lamelle Marque : Reference :

	22 * 22. boîte de 1000
101	Jarre d'anaérobies Marque : Reference : Jarre anaérobie 2,5L, pour max 12 boîtes Ø 90 mm, support de boîtes, couvercle et anse de transport inclus, compatible tous sachets anaérobie
102	Micropipette Marque : Reference : 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
103	Spatule analyse Marque : Reference : Spatules analyses 230 mm, inox, antimagnétiques, avec une extrémité en forme de cuillère et une extrémité plate rectangulaire
104	Bidon Marque : Reference : En plastique avec robinet et couvercle capacité 25L
105	Pinces de laboratoire 1 Marque : Reference : Pinces en bois pour tubes à essai Ø max. de 20 mm, avec ressort
106	Pinces de laboratoire 2

	Marque : Reference : Pinces 115 mm, inox, pointes droites et oplatis , Autoclavable
107	Tubes a hématocrite Marque : Reference : Tubes à hematocrite 75 µl, Ø int. 1,15*75 mm, en flacon distributeur
108	Pate de scellement Marque : Reference : Pate/ cire de scellement pour tubes hématocrite, en plaques de 24 positions chacune
109	Microplaque de titration en U Marque : Reference : 96 puits de microtitration en U, avec repérage alphanumérique permet de faciliter la lecture des résultats
110	Manche avec anse Marque : Reference : aluminium avec manche en PVC pour microbiologie avec anse
111	Plaque d'opaline Marque : Reference : Plaque opaline pour groupage sanguin 30cm x 15cm
112	Boites de Pétri 1 Marque : Reference : 90 mm environ Boites de 500

113	Boites de Pétri Marque : Reference : 55mm environ Boites de 1400
114	Conteneur de déchets Marque : Reference : Conteneur de déchets contaminés de paille jaune : Pour la collecte des déchets infectés, pathogènes, perforants et tranchants, autoclavables. capacité 2 litres
115	Anses bouclées Marque : Reference : métalliques 10 microlitre. Sachet de 10
116	Poire d'aspiration pour pipettes Marque : Reference : Ampoule d'Aspiration Poire à Aspiration en Caoutchouc avec 3 valves
117	Cuve de lecture spectrophotométrique Marque : Reference : pour spectromètre d'absorption moléculaire UV visible. Bte de 100
118	Portoir pour micropipettes Marque : Reference : Support rotatif pour 8 pipettes, ABS multicolore, compatible avec la majorité des marques de micropipettes courantes
119	baguette d'agitation Marque :



	Reference : Baguettes d'agitation en verre avec extrémité fusionnée, Ø 5*200 mm environ
120	Portoir pour tubes à essai (30ml) Marque : Reference : Portoir pour tubes à essai (30ml) en acier 20 positions Caractéristique proposée: Portoires 24 (4*6) positions pour tubes Ø 38 mm, inox
121	Portoir pour tubes à essai (20ml) Marque : Reference : Portoir pour tubes à essai (20ml) en acier 20 positions Caractéristique proposée: Portoires 24 (4*6) positions pour tubes Ø 22 à 25 mm, inox
122	Portoir pour tubes à essai (5 ml) Marque : Reference : Portoir pour tubes à essai (5 ml) en acier 20 positions Caractéristique proposée: Portoires 25 (5*5) positions pour tubes Ø 13 mm, inox

TABLEAU DE REPARTITION

Items	Equipement	Qté IFMS RABAT
1	Valise de maintenance pour service biomédical avec kit tapis ECD avec bracelet	8
2	Servante d'atelier type FACOM ROLL.6M3PG métal, ou équivalent	8
3	Lampe d'examen	4
4	Plateau de soins	12
5	Cupules de soins	15
6	Bolte petite chirurgie	6
7	Pèse personne enfant / adulte	2

8	Pèse personne bébé	4
9	Toise pour taille	4
10	Glucomètre	4
11	Conteneur pour objets tranchant	20
12	Crachoir	8
13	Béquilles modulables	4
14	poste radio portatif pour ambulancier	1
15	Extincteur pédagogique Poudre	1
16	Extincteur pédagogique CO2	1
17	Extincteur pédagogique liquide	1
18	kit de sécurité	2
19	Sac d'urgence avec pochettes en couleur	3
20	veste heimlich	4
21	Appareil aérosol	4
22	Système d'oxygénothérapie	3
23	Kit de colliers cervicaux	3
24	Kit de soins de brûlures	10
25	Etaux de serrage	1
26	Déshumidificateur électrique	1
27	Les Cassettes de radiographie standard 1	2
28	Les Cassettes de radiographie standard 2	2
29	Tabliers plombés	2
30	Protège thyroïde	2
31	Protège-gonades	2
32	Sacs de sable pour calage du patient	2
33	Pipettes graduées 1 ml	60
34	Pipettes graduées 2 ml	60
35	Pipettes graduées 5 ml	60
36	Pipettes graduées 10 ml	60
37	Pipettes graduées 20 ml	60
38	Porte pipettes circulaire	10
39	Pipettes graduées 50 ml	10
40	Pipettes graduées 100 ml	20
41	Pipettes jaugées 2 ml	20
42	Pipettes jaugées 1 ml	20
43	Pipettes jaugées 5ml	20
44	Pipettes jaugées 10 ml	20
45	Pipettes jaugées 20 ml	50
46	Verres à pieds gradués 60 ml	12
47	Verres a pieds gradués	12
48	Cristallisoirs 900ml	10
49	Cristallisoirs 500 ml	10
50	Cristallisoirs 100 ml	10

51	Minuteur	10
52	Erlenmeyers 250 ml	20
53	Erlenmeyers 500 ml	20
54	Erlenmeyers 50 ml	20
55	Erlenmeyers 100 ml	20
56	Fioles jaugées 50 ml	20
57	Fioles jaugées 100 ml	20
58	Fioles jaugées 1000 ml	20
59	Fioles jaugées 25 ml	20
60	Fioles jaugées 250 ml	20
61	Ballons à fond plats 1000 ml	20
62	Ballons à fond plats 2000 ml	20
63	Eprouvettes 10 ml	20
64	Eprouvettes 100 ml	20
65	Eprouvettes 500 ml	20
66	Eprouvettes 1000 ml	20
67	Pisettes	10
68	Portoirs pour tubes de VS	10
69	Tubes VS	40
70	Portoirs PVC pour tube à hémolyse	6
71	Tubes à hémolyse	10
72	Tubes à hémolyse	10
73	Burettes	20
74	Microburettes	20
75	Tube à essai	30
76	Entonnoirs à analyse	20
77	Entonnoirs	20
78	Support pour entonnoir	3
79	Verres de montre	50
80	Trépieds	20
81	Toile métallique avec centre diffuseur en céramique,	12
82	Bec Bunsen de sécurité	20
83	Thermomètres en verre	10
84	Pipettes pasteur	10
85	Pipettes de Potain	20
86	Pipette Thoma	20
87	Becher 50 ml	30
88	Becher 100 ml	30
89	Micropipette monocanal 1	10
90	Micropipette monocanal 2	10
91	Micropipette monocanal 1000 micron	10
92	Micropipette monocanal 200 micron	10
93	Micropipette monocanal 500 micron	10

94	Micropipette monocanal 100 micron	10
95	Cellule de comptage 1	40
96	Cellule de comptage 2	40
97	Cellule de comptage 3	40
98	Barreaux aimantés	20
99	Lame	100
100	Lamelle	10
101	Jarre d'anaérobies	10
102	Micropipette	10
103	Spatule analyse	20
104	Bidon	4
105	Pinces de laboratoire 1	10
106	Pinces de laboratoire 2	50
107	Tubes a hématocrite	20
108	Pate de scellement	50
109	Microplaque de titration en U	100
110	Manche avec anse	50
111	Plaque d'opaline	10
112	Boîtes de Pétri 1	10
113	Boîtes de Pétri	10
114	Conteneur de déchets	30
115	Anses bouclées	50
116	Poire d'aspiration pour pipettes	20
117	Cuve de lecture spectrophotométrique	40
118	Portoir pour micropipettes	5
119	baguette d'agitation	20
120	Portoir pour tubes à essai (30ml)	20
121	Portoir pour tubes à essai (20ml)	20
122	Portoir pour tubes à essai (5 ml)	20

Lot 7 : Petits instruments dentaires

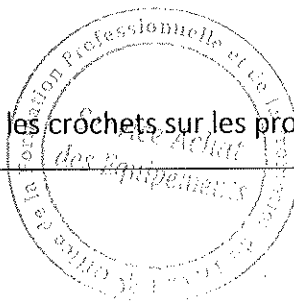
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	Manches à miroirs Marque : Reference : Manches à miroirs pour l'examen dentaire
2	Miroirs Marque : Reference : Miroirs pour l'examen dentaire
3	Pince precelle de Meriam Marque : Reference : Pince precelle de Meriam
4	Plateaux Marque : Reference : Plateaux inox
5	Porte empreintes enfants Marque : Reference : Porte empreintes enfants
6	Sondes d'examen DP3 Marque : Reference : Sondes d'examen DP3
7	Crane K-PLAN Marque : Reference : Crane K-PLAN, Instrument parodontie
8	Curettes de Gracey Marque : Reference : curettes de Gracey, ensemble de 8 instruments
9	Curette de Hemingway Marque : Reference : Curette de Hemingway
10	Pointes ultrasons Marque : Reference : Pointes ultrasons en titane. Inserts Satelec, (2 pointes)

11	Sonde parodontale Marque : Reference : Sonde parodontale
12	Boîte d'endodontie Marque : Reference : Boîte d'endodontie, Instrument endodontie
13	Crampons Marque : Reference : Crampons
14	Fouloir condensateur Gutta-percha Marque : Reference : Fouloir condensateur Gutta-percha
15	Fouloir condensation verticale obturation canal Marque : Reference : Fouloir condensation verticale obturation canal
16	Foret de Gate Marque : Reference :
17	Pince à crampon Marque : Reference :
18	Pince à digue Marque : Reference :
19	Porte digue Marque : Reference :
20	Réglette Inox Marque : Reference :
21	Localisateur d'apex Marque : Reference : 43 x 46 x 16 mm environ ; 2 supports de lime 1 cordon de connexion, 1 cordon d'extension, 1 cordon de recharge USB Ecran LCD tactile couleur

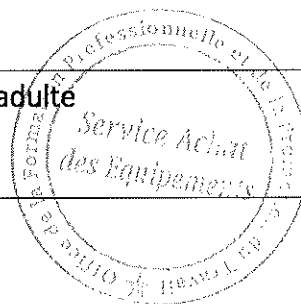
22	<p>Applicateur d'hydroxide de calcium</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Applicateur d'hydroxide de calcium, Instrument en odontologie restauratrice</p>
23	<p>Boîte a fraises</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Porte fraises avec couvercle 60*50 environ</p>
24	<p>Excavateur pour dentine</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p>
25	<p>Fotoplus</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Fotoplus: 2 Instruments pour condensation de la résine</p>
26	<p>Fraises en carbure</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Fraises en carbure de tungstène pour turbine</p>
27	<p>Godets Dappen en verre</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p>
28	<p>Godets en silica</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Godets en silicone pour résine; moyen de 25 ml environ</p>
29	<p>Pince pour papier d'articulation</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p>
30	<p>Plaque de verre</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Plaque de verre pour ciment</p> <p>Epaisseur : 0,5 cm environ; taille: 95*70 mm environ</p>
31	<p>Porte Fraise Magnétique</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p>
32	<p>Matrices et Porte-Matrices</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Pince Porte-Matrices Et Matrices Métalliques "APIS" lot de 6</p>

33	Spatule de bouche Marque : Reference : Spatule de bouche DP LSP 3
34	Spatule Hollenback Marque : Reference :
35	Spatule à Ciment Marque : Reference : Spatule à Ciment DP SPT 24 L
36	Fraise de carbure Marque : Reference : Fraise de carbure de tungstène pour contre angle
37	Spatule titane Marque : Reference : Spatule titane (3 pq avec 3 instruments)
38	Arrache couronne Marque : Reference : Arrache couronne, Instrument prothèses dentaire
39	Bol mélangeur Marque : Reference : Bol mélangeur moyen ; diametre 12,5 cm, h 9 cm environ
40	Couteaux à plâtre Marque : Reference :
41	Couteau à cire Marque : Reference : Couteau à cire 18cm~13cm
42	Fraise diamantée Marque : Reference : Fraise diamanté, Fraise et Polissage # 1
43	FG diamond Marque : Reference : FG diamand 257, 250, 199

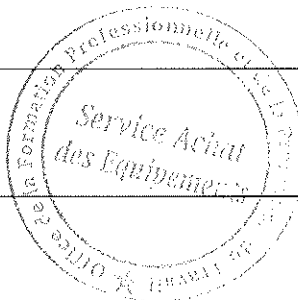
44	Fraise diamanté et Polissage Marque : Reference : Fraise diamanté et Polissage, # 10, 109, 110, 111, 130, 131, 140, 141, 146, 160, 166, 167, 198, 199, 243, 248, 249, 250, 257, 277
45	Instrument à placer Marque : Reference : Instrument à placer le fil rétracteur
46	Mélangeur automatique Marque : Reference :
47	Pince profilée Marque : Reference : Pince profilée pour ouvrir et fermer les crochets sur les prothèses
48	Plan de fox Marque : Reference : Plan de fox pour occlusion
49	Porte empreinte adulte trouées Marque : Reference :
50	Porte Empreinte Pour Edenté Total Marque : Reference :
51	Porte Empreinte partiel Marque : Reference :
52	Pousse bague scaler Marque : Reference :
53	Spatule à Cire IIV Marque : Reference :
54	Spatule métallique pour alginate Marque : Reference :
55	Système de rétractation gingivale temporaire Marque : Reference :



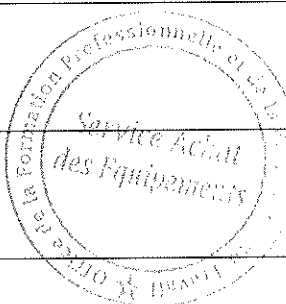
56	Canules d'aspiration Marque : Reference : Canules d'aspiration chirurgicale DP CAN 4
57	Ciseaux suture Marque : Reference :
58	Curette universelle / alvéolaire Marque : Reference :
59	Davier incisive supérieurs / adulte Marque : Reference :
60	Davier racines incisive supérieurs / adulte Marque : Reference :
61	Davier molaires supérieurs / adulte Marque : Reference :
62	Davier molaires inférieurs / adulte Marque : Reference :
63	Davier extraction universelle n°151 mandibulaire Marque : Reference :
64	Davier extraction universelle n°150 maxillaire Marque : Reference :
65	Davier n 6 enfant (molaire et prémolaire inférieurs) Marque : Reference :
66	Davier N°2 enfant (prémolaire supérieure) Marque : Reference :
67	Daviers pour enfants - incisifs, mandibule Marque : Reference :
68	Daviers pour enfants - Racine supérieures Marque : Reference :
69	Fraises Pour Chirurgie Forme Boule En Acier Marque : Reference :



70	Luxateur APICAL 302 Marque : Reference :
71	Luxateur droit large Marque : Reference :
72	Luxateur droit moyen Marque : Reference :
73	Luxateur droit fin Marque : Reference :
74	Elévateur à racine CRYER Marque : Reference :
75	Elévateur à racine CRYER Marque : Reference :
76	Luxateur Root élévateur I Marque : Reference : élévateur à racine
77	Luxateur Root 344 Marque : Reference : élévateur à racine 344
78	Luxateur 5 SELDIN Marque : Reference :
79	Pince gouge Marque : Reference :
80	Pince precelle à suture Marque : Reference :
81	Pince precelle à tissu Marque : Reference :
82	Porte aiguille Mosquito Marque : Reference :
83	Râpe à os Marque : Reference :



84	Seringue d'anesthésie Marque : Reference :
85	Syndesmotome Marque : Reference :
86	Pince à radio Marque : Reference :
87	Tablier protecteur plomb Marque : Reference :
88	Bac désinfection 3L Marque : Reference :
89	Bac de désinfection des fraises Marque : Reference :
90	Boîtes De Stérilisation Marque : Reference : Boîtes De Stérilisation Non perforée 187 x 145 x 26 mm Non perforée 288 x 187 x 31 mm Perforée 187 x 145 x 26 mm Perforée 288 x 187 x 31 mm
91	Boîtes inox a instruments Marque : Reference : Boîtes inox a instruments inox Dim 200X90X40 mm
92	Brosse pour instrument autoclavable Marque : Reference :
93	Distributeur d'applicateurs Marque : Reference :
94	Distributeur de canules Marque : Reference :
95	Distributeur mural de gobelet Marque : Reference :



96	Distributeur de rouleaux de coton Marque : Reference :
97	Distributeur mural de savon liquide Marque : Reference :
98	Ecarteur de l'université de Minnesota Marque : Reference :
99	Ecarte-Lèvres enfants Marque : Reference :
100	Lunette de Protection Anti-UV, plastique Marque : Reference :

TABLEAU DE REPARTITION

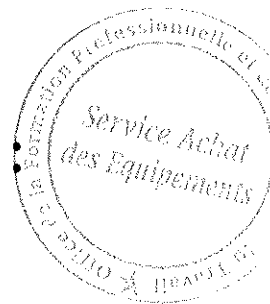
Items	Equipement	Qté IFMS RABAT
1	Manches à miroirs	50
2	Miroirs	50
3	Pince precelle de Meriam	50
4	Plateaux	50
5	Porte empreintes enfants	5
6	Sondes d'examen DP3	50
7	Crane K-PLAN	3
8	Curettes de Gracey	3
9	Curette de Hemingway	2
10	Pointes ultrasons	7
11	Sonde parodontale	9
12	Boîte d'endodontie	3
13	Crampons	3
14	Fouloir condensateur Gutta-percha	3
15	Fouloir condensation verticale obturation canal	2
16	Foret de Gate	3
17	Pince à crampon	2
18	Pince à digue	3
19	Porte digue	3
20	Réglette Inox	6
21	Localisateur d'apex	3
22	Applicateur d'hydroxide de calcium	6
23	Boîte a fraises	3

24	Excavateur pour dentine	15
25	Fotoplus	3
26	Fraises en carbure	7
27	Godets en verre	10
28	Godets en silica	10
29	Pince pour papier d'articulation	3
30	Plaque de verre	6
31	Porte Fraise Magnétique	3
32	Matrices et Porte-Matrices	9
33	Spatule de bouche	3
34	Spatule Hollenback	6
35	Spatule à Ciment	3
36	Fraise de carbure	3
37	Spatule titane	3
38	Arrache couronne	3
39	Bol mélangeur	10
40	Couteaux à plâtre	4
41	Couteau à cire	4
42	Fraise diamantée	5
43	FG diamond	30
44	Fraise diamanté et Polissage	10
45	Instrument à placer	3
46	Mélangeur automatique	2
47	Pince profilée	3
48	Plan de fox	3
49	Portes empreintes adulte trouées	10
50	Portes Empreintes Pour Edenté Total	9
51	Porte Empreinte partiel	4
52	Pousse bague scaler	2
53	Spatule à Cire IIV	4
54	Spatule métallique pour alginate	10
55	Système de rétraction gingivale temporaire	2
56	Canules d'aspiration	15
57	Ciseaux suture	3
58	Curette universelle / alvéolaire	4
59	Davier incisive supérieurs / adulte	6
60	Davier racines incisive supérieurs / adulte	6
61	Davier molaires supérieurs / adulte	6
62	Davier molaires inférieurs / adulte	6
63	Davier extraction universelle n°151 mandibulaire	6
64	Davier extraction universelle n°150 maxillaire	6

65	Davier n 6 enfant (molaire et prémolaire inférieurs)	6
66	Davier N°2 enfant (prémolaire supérieure)	6
67	Daviers pour enfants - incisifs, mandibule	6
68	Daviers pour enfants - Racine supérieures	6
69	Fraises Pour Chirurgie Forme Boule En Acier	15
70	Luxateur APICAL 302	6
71	Luxateur droit large	3
72	Luxateur droit moyen	3
73	Luxateur droit fin	3
74	Luxateur 27 CRYER	6
75	Luxateur 28 CRYER	6
76	Luxateur Root élévateur I	6
77	Luxateur Root 344	6
78	Luxateur 5 SELDIN	6
79	Pince gouge	3
80	Pince precelle à suture	3
81	Pince precelle à tissu	3
82	Porte aiguille Mosquito	3
83	Râpe à os	3
84	Seringue d'anesthésie	9
85	Syndesmotome	6
86	Pince à radio	3
87	Tablier protecteur plomb	8
88	Bac désinfection 3L	6
89	Bac de désinfection des fraises	9
90	Boîtes De Stérilisation	15
91	Boîtes inox a instruments	15
92	Brosse pour instrument autoclavable	4
93	Distributeur d'applicateurs	3
94	Distributeur de canules	3
95	Distributeur mural de gobelet	2
96	Distributeur de rouleaux de coton	3
97	Distributeur mural de savon liquide	2
98	Ecarteur de l'université de Minnesota	2
99	Ecarte-Lèvres enfants	3
100	Lunette de Protection Anti-UV, plastique	3

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

Annexe :



**Spécifications techniques des fournitures proposées
par le concurrent pour les lots :**

Lot 1 : Equipements de test et de ventilation médicaux

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

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

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

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

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

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

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Simulateur de signaux vitaux</p> <p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Un Simulateur de signes vitaux pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Simulateur de signes vitaux portable pour la maintenance et l'Assurance de Qualité des équipements médicaux - Simulateur de au minimum: ECG, respiration, température, PNI (pression artérielle non invasive), PAI (pression artérielle invasive), débit cardiaque, SpO2, - Simulations PNI adulte (120/80 mmHg), néonatale (80/50 mmHg), hypertensive (200/150 mmHg) et hypotensive (80/50 mmHg) - Les valeurs dynamiques de la PI sont fixées à 120/80, 120/00, 25/00, 25/10, 10/2, 15/10 mmHg. Les valeurs statiques de la PI vont de -10 à 300 mmHg par incrémentation de 1 mmHg. - Manomètre numérique - Adaptateurs PNI et PI - Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats - Alimentée par une batterie interne - Indication d'état de la batterie - Conforme aux normes de sécurité EN 61010-1 - Température de fonctionnement: 15°C à 40°C - Boîtier ergonomique avec étui intégré - L'interface utilisateur en français et/ou Anglais - Documentation utilisateur et technique en français - Marquage CE obligatoire - GARANTIE 1 an - Formation utilisateurs et technique 		

2	<p>Analyseur de dispositif de perfusion Marque : Référence : Un analyseur de dispositif de perfusion pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyseur de perfusion à deux voies pour professionnels de la santé - Mesure du débit moyen et instantané, en mesurant un volume en fonction du temps - Gamme de environ 0,1ml/h à 1500ml/h avec une précision de max $\pm 2\%$ de lecture - Mesure le volume de environ 0,06ml à 9999ml avec une précision de max $\pm 2\%$ de lecture - Mesure la pression d'environ 0psi à 45psi - Mesure de bolus/flux double des PCA d'un volume min d'environ 0,5ml, avec incréments de 60μl - Teste uniquement lorsque fluide est détecté - Compatible avec une grande variété de pompes à perfusion - Mémoire pour stocker les résultats 250 tests minimum - Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats - Température de fonctionnement : 15°C à 30°C minimum - Boîtier ergonomique avec étui intégré - L'interface utilisateur en français et/ou Anglais - Marquage CE obligatoire - Garantie 1 an - Formation utilisateurs et technique 		
3	<p>Analyseur électrochirurgical Marque : Référence : Un analyseur électrochirurgical pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyseur pour professionnels de la santé pour la maintenance et l'assurance de qualité des bistouris électriques - Compatible avec une grande variété de bistouris électriques - Mesure les ondes de forme d'incision et de coagulation, sorties mono et bipolaires - Simulation de pédale incision et coagulation - Bande passante de environ 30 Hz à 3MHz 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 : 5000 tests minimum 		

	<ul style="list-style-type: none"> - Communiquer avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats - Alimentation 230V 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 IEC 61010-1 et IEC 61010-2-030 - Marquage CE obligatoire - Garantie 1 an - Formation utilisateurs et technique 		
4	<p>Analyseur de défibrillateur Marque : Référence : Un analyseur de défibrillateurs pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 intégrée, le chargeur peut alimenter l'analyseur et charger la batterie simultanément - Mesure de l'énergie délivrée : Formes d'onde compatibles avec l'analyseur : Lowen, Edmark, trapézoïdale, biphasique c.c. et biphasique pulsée c.a. - Mesure par gamme automatique d'environ 0,1J à 600J avec une précision de $\pm 1\%$ du résultat $+0,1J$ - Résistance de charge environ : 50Ω avec une précision de $\pm 1\%$ - Niveau de déclenchement des impulsions : 20 V minimum - Automatisation intégrée - Communiquer 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 - Conforme aux normes de sécurité EN 61010-1 - Marquage CE obligatoire - Garantie 1 an - Formation utilisateurs et technique 		

5	<p>Analyseur de respirateur Marque : Référence : Un analyseur de respirateur pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyseur portable pour professionnels de la santé pour la maintenance et l'assurance de qualité des respirateurs - Compatible avec une grande variété de respirateurs - Mesure l'humidité, la température et l'oxygène - Précision de l'oxygène d'environ $\pm 2\%$ - Débit monocanal sur toute la plage de environ 300 l/min - Ecran tactile de 7 pouces minimum - Mémoire pour stocker les résultats - Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats - Alimentée par une batterie interne - Indication d'état de la batterie - Température de fonctionnement: 15°C à 40°C - Boîtier ergonomique avec étui intégré - L'interface utilisateur en français et/ou Anglais - Marquage CE obligatoire - Accessoires nécessaires inclus (ballon test, filtres, adapteurs,.....) - Formation utilisateurs et technique 		
6	<p>Oscilloscope Marque : Référence : Un Oscilloscope médical pour Travaux Pratiques d'électronique dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bande passante 200 MHz avec limiteur de bande passante sélectionnable par l'utilisateur - 2 canaux - Temps de montée 1,7 ns - Taux d'échantillonnage aléatoire 2,5 GS/s sur tous les canaux - Sensibilité verticale entre 2 mV à 100 V/div - Base de temps : Plage minimal requise : de 2 ns/div à 4 s/div - Affichage sur écran LCD min: Min 6 pouces - Résolution verticale: 8bits - Fonction de zoom - Température de fonctionnement: 15°C à 40°C - 2 Port USB pour la mémorisation des données et pour une connexion à un PC - Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E - Conforme aux normes de sécurité EN 61010-1 - Marquage CE obligatoire 		

	<ul style="list-style-type: none"> - Documentation utilisateur et technique en français - Formation utilisateurs et technique 		
7	<p>Générateur de Fonctions et Signaux Marque : Référence : Un Générateur de fonctions et signaux pour Travaux Pratiques d'électronique dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forme de sortie de signal: Triangle, sinus, carré, rampe, impulsion, offset, CMOS, balayage interne linéaire ou logarithmique, modulation externe VCF ou FM, modulation AM - Gamme de fréquence entre 0,01Hz et 5MHz - Fréquence numérique - Amplitude et écart numérique - Balayage linéaire et logarithmique interne - Balayage variable - Modulation d'amplitude interne et externe - Modulation de fréquence interne et externe - Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E - Marquage CE obligatoire - L'interface utilisateur en français et/ou Anglais - Formation utilisateurs et technique 		
8	<p>Multimètre numérique Marque : Référence : Un Multimètre numérique pour les Travaux Pratiques dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Affichage numérique - Rétroéclairage d'écran - Sélection de plage automatique et manuelle - Mode d'enregistrement min./max./moyenne avec alerte min./max. - Relevés de température (sonde à thermocouple incluse) - Test de continuité et test de diode avec bip sonore - Alerte de cordon d'essai - Alarme de tension dangereuse pour les tensions supérieures à 30 V - Conforme aux normes de sécurité - Boîtier ergonomique avec étui intégré - Marquage CE obligatoire - Documentation utilisateur et technique en français - Formation utilisateurs et technique 		

9	<p>Alimentation de table numérique Marque : Référence : Une Alimentation de table numérique pour les Travaux Pratiques dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 canaux avec environ: - Tension de sortie nominale de 0 à 30 V - Courant de sortie nominal de 0 à 3 A - Série de suivi de tension de 0 à 60 V - Suivi de Courant parallèle de 0 à 6 A - 4 cordons d'essai - Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E - Marquage CE obligatoire - Documentation utilisateur et technique en français - Formation utilisateurs et technique 		
10	<p>Analyseur de sécurité électrique Marque : Référence : Un Analyseur de sécurité électrique pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyseur portable pour professionnels de la santé - 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) <p>Tension :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 $\pm 2\%$ de lecture +0,2V pour des tests de tension secteur et point-à-point <p>Résistance terre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avec deux fils; Test courant environ $>200\text{mA}$ ac, de 0Ω à 2Ω, avec une précision de $\pm 2\%$ de lecture +0,015Ω pour des tests de résistance terre et point-à-point <p>Courant de l'équipement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plage de courant environ de 0A à 20A avec $\pm 5\%$ de précision <p>Courant de fuite :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modes : AC+DC, AC et DC - Plages environ: $0\mu\text{A}$ à $200\mu\text{A}$, $200\mu\text{A}$ à $2000\mu\text{A}$ et de 2mA à 10mA <p>Fuite différentiel :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plages environ de $75\mu\text{A}$-$200\mu\text{A}$, de $200\mu\text{A}$-$2000\mu\text{A}$ et de 2mA à 20mA avec une précision de $\pm 10\%$ + $20\mu\text{A}$ <p>Fonctions :</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> - Simulation de ECG - Séquences de test intégrées entre autres IEC62353 et IEC60601-1 pour moniteur patient, défibrillateur, pompe à perfusion, ultrason <p>Général :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ports USB pour la communication avec un ordinateur - Communication avec ordinateur sans fil - Boîtier ergonomique avec étui intégré - L'interface utilisateur en français et/ou Anglais - Documentation utilisateur et technique en français avec formation technique - Marquage CE obligatoire - Formation utilisateurs et technique 		
11	<p>Respirateur de réanimation</p> <p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respirateur à turbine pour les patients adultes et pédiatriques - Modes ventilatoires : VAC, VPC, VCRP, VACI, PVACI, VS/AI, CPAP, AI-Pro, Duo-Levels, VS/AI-VNI, CPAP, Duo-Levels, APRV - Ecran tactile couleur TFT-LCD, 10 pouces minimum - Pression inspiratoire : 2 à 99 cmH2O - Volume courant : 50 ml à 1,5 L minimum - Autonomie intégrée avec batterie : 3h minimum - Fréquence respiratoire de 4 à 120 bpm - FiO2 21 à 100 % - Temps d'apnée 15 à 60 sec - PEP 0 à 50 cm H2O <p>Accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Chariot 1 batterie interne NIMH de secours 1 bras de support pour circuit patient 1 tuyau patient réutilisable adulte 1 tuyau O2, norme Fr. 1 kit de maintenance 2 ans - Poumon de test - 5 capteurs débit - Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E et Alimentation auxiliaire de 20 à 30 V DC - Marquage CE obligatoire - Documentation utilisateur et technique en français (Papier et numérique) - Document de maintenance (instructions de maintenance du fournisseur) (Papier et numérique) - Garantie 1 an - Formation utilisateurs et technique 		
12	<p>Respirateur d'anesthésie</p> <p>Marque :</p>		

Référence :

- 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 ou Isoflurane.
- Mode ventilatoires : au moins VC, Man et Spon.
- Fréquence de ventilation d'env. 4 - 60 bpm minimum
- Temps d'inspiration d'env. 0,3 à 4 s
- Volume courant d'env. 0,02 à 1,4 litre
- Flux inspiratoire d'env. 10 à 80 L / min
- Alarmes sonores et visuelles
- I: E ratio, 1: 3 - 3: 1
- Pression max, 15 à 65 cmH2O
- 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
 - 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
 - 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

	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyaux air N2O et O2, norme Fr. - Garantie 1 an - Formation utilisateurs et technique 		
13	<p>Moniteur multiparamétrique</p> <p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Tendances graphiques et tabulaires minimum 60 heures pour tous les paramètres - Rappel d'événements : jusqu'au moins 200 alarmes d'événements - Prise LAN pour la connexion avec le système de surveillance Saturation en oxygène et pouls : <ul style="list-style-type: none"> - Mesure de SpO2 de 70 à 100% - Précision de mesure dans la tranche de 70-95% SpO2, à + / - 2% - Alarmes audibles et visibles - Mesure du pouls de 30-220 BPM - Précision de mesure de pouls + / - 3% - Capteurs SPO2 adultes Pression artérielle non invasive (PNI) : <ul style="list-style-type: none"> - Mesure de pression diastolique, systolique et moyenne - Précision de mesure + / - 5 mmHg - 1 jeu de brassards Obese / Adulte / Enfant Température : <ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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 		

14	<p>Concentrateur Oxygène Marque : Référence : Concentration oxygène 83- 95,5 % minimum - Indicateur de concentration d'oxygène - Débit 10 litres /min minimum, réglable de 0 à 10 l/m - Alarmes : Panne alimentation électrique, Haute pression, Concentration d'oxygène basse, Débit au-dessous des performances usine - Niveau sonore : 50 dB - 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 - Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E - Marquage CE obligatoire - Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an</p>		
15	<p>Respirateur de transport Marque : Référence : 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 • Deux courbes min affichables • Filtre hygiénique à l'entrée de l'appareil • Ecran couleur LCD • Fréquence respiratoire : 2 à 50 c/mn • Rapport I:E : 4:1 à 1:10 • Volume courant : 0,05 à 2 L • PEP : 0 - 20 mbar • Garantie 1 an • Formation utilisateurs et technique</p>		

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF
Lot 1 : Equipements de test et de ventilation médicaux

	Désignation	Unité	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7
			Quantité	Prix unitaire HT/HDD/HTVA	Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	Droits de Douanes sur (3)	Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	TVA Appliquée sur (5)	Montant TTC (7) = (5) + (6)
1	Simulateur de signaux vitaux	Unité	2						
2	Analyseur de dispositif de perfusion	Unité	2						
3	Analyseur électrochirurgical	Unité	2						
4	Analyseur de défibrillateur	Unité	2						
5	Analyseur de respirateur	Unité	2						
6	Oscilloscope	Unité	6						
7	Générateur de Fonctions et Signaux	Unité	6						
8	Multimetre numérique	Unité	6						
9	Alimentation de table numérique	Unité	6						
10	Analyseur de sécurité électrique	Unité	2						
11	Respirateur de réanimation	Unité	1						
12	Respirateur d'anesthésie	Unité	1						
13	Moniteur multiparamétrique	Unité	8						
14	Concentrateur Oxygène	Unité	2						
15	Respirateur de transport	Unité	2						
			MONTANT TOTAL						

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

Fait à le
 Signature et cachet du concurrent

Lot 2 : Gros Matériel médical

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

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

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

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

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

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

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Table d'opération y compris les accessoires</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>La table électrohydraulique doit être destinée à la pratique de la Chirurgie générale et d'autres disciplines selon les accessoires requis.</p> <p>1. Caractéristiques générales :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La charge minimale supportée : 180kg à 300 Kg environ ; - Les mouvements motorisés de la table d'opération doivent être commandés via une télécommande filaire unique et intuitive, et un panneau de commande intégré à la colonne de la table ; - Position zéro automatique ; - Alimentation par secteur 220V et par batterie électrique incorporée au pilier de la table ; <p>2. Caractéristiques du pilier :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La base doit être mobile sur 4 roulettes, à freinage électrique. - Un pilier de forme quadrilatérale (non cylindrique), en acier inox, avec réglage électrique de la montée et de la descente ; - Le pilier doit permettre la translation longitudinale du plateau ; - Monté et descente du socle au minimum : entre 700 mm et 1030 mm ; <p>3. Caractéristiques du plateau à section</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le plateau et le matelas doivent être perméables aux rayons-X ; - Un plateau d'opération à 3 sections minimum (y compris repose tête et jambières) composé de : <ul style="list-style-type: none"> Ø Un plateau dorsal à 1 sections minimum, muni de glissières latérales pour les accessoires ; Ø Une paire de plaques jambières avec matelas, écartables à 		

<p>90° ;</p> <p>Ø Un repose-tête ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les positions latérales électriques des deux côtés : +/-20° minimum ; - Réglage Trendelenburg : 25° / Anti Trendelenburg : 25° ou mieux ; - Réglage de la section pieds (individuel et parallèle) : +80° à -90 ou mieux ; - Réglage du plateau dorsal au minimum : -40° à +70° ou mieux ; - Déplacement longitudinal électrique du plateau : 150 mm minimum ; - Flex/Reflex : 220° / 100° ou mieux ; <p>4. Caractéristiques du matelas :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le matelas viscoélastique doit : <ul style="list-style-type: none"> Ø Permettre une excellente répartition de la compression ; Ø Être électriquement non conducteur ; Ø Avoir une épaisseur de 70 mm au minimum en viscoélastique, antimicrobienne et immergeable ; Ø Être détachable et facile à nettoyer et à désinfecter ; <p>5. Caractéristiques de la télécommande</p> <ul style="list-style-type: none"> - La télécommande doit comprendre un clavier de symboles des différentes positions de la table ; - La télécommande doit être équipée d'un crochet pour la suspension sur rail de la table ; - Réglage électrique des positions Flex et Reflex par 2 touches différentes de la télécommande ; <p>6. Accessoires pour plateau à section:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une paire d'appui-bras monté sur des clameaux orientables, avec coussins et sangle réglable ; - Une paire de fixe – poignets ; - Un cadre faisant fonction d'arceau d'anesthésie, réglable en hauteur ; - Une paire d'épaulières avec coussins (pour la position déclive) ; - Une paire fixe – jambes (coussin + support en inox ou sangle de fixation) ; - Une paire fixe – cuisses (coussin + support en inox) ; - Appui latéral thorax (coussin + support en inox) ; - Un porte-sérum monté sur la table ; - Des courroies de fixation et clameaux de serrage pour les accessoires ; - Un Support latéral fesse (coussin + support en inox) ; - Avec un guéridon pour instruments ; - Marquage CE obligatoire ; - Documentation utilisateur et technique en français - Le fournisseur se chargera de l'installation et la mise en marche de cet article (Travaux de finition de peinture si 		
--	--	--

	nécessaire à la charge du fournisseur). GARANTIE 1 AN		
2	Défibrillateur Marque : Reference : 1. Principales caractéristiques: - Type d'onde: Bi-phasique; - Modes manuel et semi-automatique ; - Énergie délivrée réglable jusqu'à 200 joules minimum ; - Temps de charge inférieur ou égal à 7 secondes avec une batterie neuve à plein charge ou avec alimentation sur secteur ; - L'affichage numérique (sur le moniteur) de l'énergie sélectionnée ; - Impédance du patient : 15 à 200 Ω ou mieux ; - Mode synchronisé : synchronisation de l'impulsion du défibrillateur en fonction de l'onde R du patient ; - Palettes pour adulte et enfant ; - Déclenchement par action sur électrodes ; - Testeur de défibrillation, (charge et décharge interne automatique sans enlever les palettes). - Alimentation sur secteur et batteries ; - Autonomie supérieure à 2 heures ; 2. Accessoires: - 01 Sac de rangement pour l'appareil et accessoires ; - 10 Paire d'électrodes de défibrillation à usage unique adulte ; - 10 Paire d'électrodes de défibrillation à usage unique enfant ; - Documentation utilisateur et technique en français GARANTIE 1 AN		
3	Moniteur multiparamétrique Marque : Reference : - Moniteur multi-paramètres de mesures signes vitaux continus - Mesures des 5 paramètres standards au minimum suivants sur les patients adultes et pédiatriques : ECG, saturation en oxygène (SpO2), pouls, PNI et température - Moniteur TFT couleur, au moins 10 " - Affichage de 4 canaux simultanés 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

MONITEUR MULTIPARAMETRIQUE :

1) Principales caractéristiques:

- Moniteur multiparamétrique modulaire pour la surveillance, l'affichage, l'analyse et l'enregistrement des signes vitaux continus ;

- Moniteur affichant les valeurs numériques, tracés en temps réel, message d'alarmes et barres d'outils ;

- Mémorisation et revue de 24 heures minimum de tracés ;

- Alarme visuelle et audible;

- Tendances pour tous les paramètres mesurés ;

- Alimentation par secteur et batterie rechargeable intégrée avec une autonomie de 1 heure minimum ;

- Port de connexion USB pour les mises à jour et/ou Port Ethernet RJ45.

2) Caractéristiques d'affichage

- Écran couleur tactile d'au moins 12 pouces et haute résolution

- Affichage d'au moins 4 tracés simultanés.

3) Paramètres physiologiques:

Mesure de l'ECG :

- Mesure du rythme cardiaque d'au moins 15 à 300 BPM avec précision de $\pm 2\%$ ou ± 2 BPM ;

- Affichage de 3,5 et 12 dérivations;

- Analyse ECG 12 dérivations;

- Analyse et mesures des Segments ST;

- Analyse des arythmies avec détection de 20 types d'arythmies minimum

Mesure non-invasive de la pression :

- Méthode oscillométrique ;

- Mesure non-invasive de la pression sur une plage d'au moins 40 à 270 mm Hg avec une précision de ± 5 mm Hg ou mieux ;

	<ul style="list-style-type: none"> - Intervalle de temps entre les mesures ajustables de 1 à 120 minutes. Mesure de la SpO2 transcutanée : - Mesure de la SpO2 transcutanée avec affichage de la valeur numérique ; - Plage de mesure de la SpO2 de 0% à 100 % ; - Précision de mesure de la SpO2 : 70% jusqu'à 100% - Plage de mesure du débit cardiaque : au moins 30 BPM à 300 BPM ; - Précision de la fréquence cardiaque : 3% ou ± 2 BPM ou mieux Mesure de la température : - Dual Température; - Mesures de la température de 25 à 45°C à une précision de $\pm 0,2^\circ\text{C}$ ou mieux ; - Câbles et capteurs de température inclus ; 4) Accessoires - 02 Câble ECG à 3 brins ; - 01 Capteurs SpO2 réutilisables pour adulte avec prolongateur ; - 01 Capteurs SpO2 réutilisables pour enfant avec prolongateur ; - 02 Sondes de température cutanée ; - 06 Brassards pour PNI (2 pour petit enfant, 2 pour grand enfant et 2 pour adulte) ; - Marquage CE obligatoire - Documentation utilisateur et technique en français 		
4	<p>Appareil d'anesthésie Marque : Reference : Respirateur d'Anesthésie sur chariot mobile pour l'utilisation de tous les procédés courant d'anesthésie par inhalation: circuit ouvert, semi fermé ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interface regroupant tous les réglages et les mesures conçues pour adulte, enfant et nourrisson ; - 01 tiroirs de rangement minimum une écritoire; une lampe d'éclairage ou éclairage intégré ; - Rails pour montage d'accessoires ; - Saisie des données du patient pour le réglage des paramètres de ventilation <p>1) Modes de ventilation :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø La ventilation contrôlée en volume VC Ø La ventilation contrôlée en pression VPC Ø La ventilation assistée - contrôlée intermittente VACI en mode volume contrôlé et pression contrôlée Ø Aide inspiratoire 		

Ø La ventilation manuelle
 2) Paramètres de ventilation :
 Ø Volume courant respiratoire: 20 ml à 1500 ml minimum
 Ø Fréquence: 4 à 100 c/min ou mieux
 Ø Rapport I/E réglable
 Ø PEEP: au moins 4 à 20 mbar
 Ø Débit inspiratoire maximal d'au moins 80 L/min
 3) Mélangeur :
 Ø Système de sécurité O2 / N2O
 Ø Débit de gaz frais: O2, Air, N2O jusqu'à 10 L/min
 Ø Dosage O2/N2O est muni d'un système de sécurité pour assurer une concentration d'O2 d'au moins 21%
 Ø Oxygène rapide à 100%
 Ø Réglages du débit et la concentration d'O2 (FiO2)
 Ø Affichage de la pression des gaz sur écran
 4) Monitoring et surveillance :
 Ecran tactile couleur plat TFT à grande visibilité de 15 pouces minimum, permettant la mesure et l'affichage numérique de :
 Ø Pression ventilatoire
 Ø Volume courant, volume minute et fréquence
 Ø Concentration inspiratoire et expiratoire des gaz: Oxygène, CO2, N2O et Halogénés
 Ø Compliance et résistance du patient
 Ø Jusqu'à 3 Courbes affichées simultanément en temps réel configurables
 Ø Courbes en temps réel de: Pression, Débit, Volume,
 Ø Représentation des Boucles: Débit - Volume, Pression - Volume
 5) Alarmes :
 Ø Sonores et visuelles
 Ø Suivi facile par simple accès à l'historique des alarmes
 Ø Alimentation en O2 basse avec coupure automatique de N2O
 Ø Apnée
 Ø Fuite
 Ø Défaut d'alimentation électrique
 Ø Batterie faible
 Ø Concentration d'O2 (FiO2)
 6) Autres fonctions :
 Ø Raccordement au système d'évacuation des gaz AGSS
 Ø Autotest et étalonnage automatique des capteurs
 Ø Auto-Détection et affichage de mesures des gaz halogénés
 Ø Démontage et montage du bac à chaux sodée facile
 Ø Batterie intégrée, rechargeable, d'autonomie d'au moins 90 min
 7) Accessoires livrés avec le respirateur :
 Ø 02 Cuves : Isoflurane et Sevoflurane
 Ø Tuyaux d'alimentation oxygène, protoxyde d'azote et Air

	prises normalisées Ø 01 Bras articulé support circuit patient Ø 01 Circuits patient silicone autoclavables adultes avec piège à eau Ø 01 Circuits patient silicone autoclavables enfants avec piège à eau Ø 01 ballon de test Ø 02 tuyaux de prélèvement avec 10 pièges à eau Ø 05 L de chaux sodée Ø 10 Filtres patient antibactérien Ø 01 Kit de maintenance annuelle - tuyaux air N20 et O2, norme Fr. - Garantie 1 an - Documentation utilisateur et technique en français		
5	Pompe à perfusion Marque : Reference : 1-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 1-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		

	<ul style="list-style-type: none"> -Temps de perfusion 1 mn à 99h59 1 kits de maintenance 1 an 1 kit de maintenance 2 ans -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français GARANTIE 1 AN 		
6	<p>Pousse seringue</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>1) Principales caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plage de Débit : d'au moins 0,1 à 999 ml/h ; modification du débit en temps réel sans interruption de la perfusion ; - Précision : +/- 2 % ou mieux ; - Plage de volume : d'au moins 0,1 à 999 ml - Bolus : manuel, et programmable ; - Réduction automatique du bolus (système anti-bolus) ; - Débit de Maintien de Veine Ouverte (KVO) : réglable ; - Pression d'occlusion : programmable ; - Possibilité d'utilisation de plusieurs Marques et volumes de seringues de 5 à 60 ml. ; - Appareil résistant aux chocs et produit de désinfection ; - Historique d'au moins 1000 derniers événements stockés ; - Afficheur LCD rétro éclairé haute résolution ou mieux ; - Informations affichées : Débit, volume restant à perfuser, volume perfusé, temps restant, bolus, alarme occlusion. Volume total perfusé, consommable inséré, autonomie de la batterie, version logiciel de l'appareil, Informations médicament, message proposant de réaliser l'entretien de la batterie (cycle décharge & charge) ; - Autonomie de la batterie : d'au moins 11 h à 5 ml/h, avec affichage du temps restant avant décharge ; - Bibliothèque de médicaments : médicaments et protocoles, avec leurs paramètres associés préenregistrés, et 10 catégories de médicaments 		

	<p>paramétrables par l'utilisateur ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poids : au max 2 kg +/- 5% ; - Taille de la seringue soutenue : au moins 5, 10, 20, 30, 50/60 ml ; - Alarme : <ul style="list-style-type: none"> Ø Coupure de secteur ; Ø Pré-alarme de décharge de batterie ; Ø Décharge de batterie ; Ø Débrayage ; Ø Mauvais maintien de la seringue ; Ø Pré-alarme de fin de perfusion ; Ø Fin de perfusion ; Ø Seringue ouverte ; Ø Seringue vide ; Ø Occlusion ; Ø Panne interne. -Marquage CE obligatoire. -Documentation utilisateur et technique en français. 		
7	<p>Bistouri électrique</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>BISTOURI ELECTRIQUE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le générateur électro-chirurgical de nouvelle génération sur chariot mobile d'origine avec quatre roulettes dont deux bloquantes - Appareil intuitif à usage général pour l'incision et la coagulation à appliquer au tissu cible au moyen d'une électrode pendant les actes chirurgicaux invasifs, chirurgie ouverte et endoscopique. <p>Caractéristiques générales :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une interface conviviale comprenant un écran tactile d'au moins 7 pouces qui permet à l'utilisateur de contrôler les fonctions du système. - Reconnaissance automatique des instruments branchés - 04 connecteurs pour instruments: <ul style="list-style-type: none"> Ø Deux sorties mono polaire à activation simultanée, Ø Une sortie bipolaire, Ø Une sortie pour la plaque neutre, avec la reconnaissance automatique des instruments branchés 		

<p>”</p> <p>”</p> <p>”</p>	<p>- Grande efficacité et sécurité pour l'isolation du circuit électrique haute fréquence</p> <p>- Circuit Bipolaire:</p> <p>Ø Affichage numérique de la puissance en Watts</p> <p>Ø Prise de branchement distincte de celle du circuit monopolaire</p> <p>Ø Deux tonalités différentes pour le fonctionnement en coupe et en coagulation</p> <p>- Circuit Mono- polaire:</p> <p>Ø Contrôles distincts de la puissance de coupe et de coagulation</p> <p>Ø Affichage numérique pour la puissance de coupe en Watts</p> <p>Ø Affichage numérique pour la puissance de coagulation en Watts</p> <p>Ø Deux connecteurs mono polaires</p> <p>- Contrôle au niveau des électrodes actives:</p> <p>Ø Contrôle par pédale étanche: Avec des interrupteurs distincts pour la coupe et pour la coagulation</p> <p>- Contrôles par pédales étanche:</p> <p>Ø Avec interrupteur distincts pour la coupe et pour la coagulation</p> <p>Ø Un interrupteur ne doit en aucun cas contrôler, plus d'un accessoire à la fois</p> <p>Ø Contrôle par pédale Bluetooth en cas de besoin</p> <p>Caractéristiques techniques :</p> <p>- Puissance pour mode monopolaire:</p> <p>Ø Puissance de coupe: 0 à 400 Watts avec une impédance à 350 Ohms</p> <p>Ø Puissance de coagulation: 0 à 150 Watts avec une impédance à 500 Ohms</p> <p>- Puissance pour mode bipolaire: 0 à 120 Watts</p> <p>Caractéristiques spécifiques :</p> <p>Comprendre pour les modes suivants les options minimales :</p> <p>Monopolaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coupe: <p>Ø Coupe pure</p> <p>Ø Coupe Blend</p> <p>Ø Coupe avec hémostase (endo-cut)</p>	
----------------------------	--	--

5

3

H

<p>Ø Coupe (Lap CUT)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coagulation: <p>Ø Coagulation Fulgurate / Spray</p> <p>Ø Coagulation soft: délivrance douce pour coagulation</p> <p>Ø Coagulation LO spray</p> <p>Ø Coagulation HI spray</p> <p>Ø Coagulation LO Desi</p> <p>Ø Coagulation HI Desi</p> <p>Ø Coagulation AUTO SOFT</p> <p>Ø Coagulation AUTO DESI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bipolaire: <ul style="list-style-type: none"> • Coupe: <p>Ø Cut standard bipolaire</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coagulation: <p>Ø Coagulation précise pour dissection et exposition dédié aux structures très fines (pour la micro chirurgie par exemple)</p> <p>Ø Coagulation forcée</p> <p>Ø Coagulation soft</p> <p>Ø Auto Macro</p> <p>Ø Auto Micro</p> <p>Accessoires:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 pédale double, monopolaire, étanche, avec commande coupe et coagulation, câble de raccordement de 3 m minimum - 01 pédale bipolaire avec câble de 3 m minimum - 03 plaques neutres réutilisables, mono zone - 01 x manche porte-électrode monopolaire avec 2 interrupteurs digitaux doubles et câble de raccordement, autoclavable. - 01 x manche porte-électrode monopolaire à commande par pédale câble de raccordement, autoclavable. - 02 x Câble de raccordement pour instruments bipolaires autoclavable. - 01 chariot mobile d'origine, sur quatre roulettes dont deux bloquantes. <p>-Marquage CE obligatoire</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en E35</p>		
--	--	--



	GARANTIE 1 AN		
8	<p>ECLAIRAGE OPERATOIRE PLAFONNIER AVEC 2 COUPOLES :</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Éclairage opératoire combiné pour salle d'opération sur suspension plafonnière pivotante (360 degrés) avec équilibrage compensé comprenant deux (02) coupoles avec Diodes Électroluminescentes (LED) permettant un éclairage homogène et ajustable évitant les réflexions et l'éblouissement.</p> <p>1. Intensité lumineuse centrale :</p> <ul style="list-style-type: none"> - En condition normale d'utilisation, le niveau d'intensité lumineuse centrale à 1 mètre doit être égal à 120.000 lux ou mieux en permanence pendant toute la durée du fonctionnement de l'éclairage. <p>2. Restitution des couleurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indice de rendu des couleurs Ra : 93 minimum <p>3. Température de couleur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une température de couleur jusqu'à 4500 k ou mieux. <p>4. Perturbation aérodynamique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La coupole doit être de forme aérodynamique permettant le passage du flux laminaire ; <p>5. Distribution et diamètre du champ lumineux :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diamètre du champ lumineux : entre 200 – 250 mm ou mieux ; <p>6. Système de commande :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panneau de commande sur chaque coupole ; <p>7. Autres caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durée de vie moyenne des diodes : 30.000 heures ou mieux ; - 02 Poignée stérilisable. - Coffret de commande à installer et alimentation de secours. - Le fournisseur se chargera de l'installation et la mise en marche de cet article (Travaux de finition de peinture si nécessaire à la charge du fournisseur) - Documentation utilisateur et technique en français <p>GARANTIE 1 AN</p>		

9	<p>ASPIRATEUR MOBILE :</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Débit de la pompe : 60 L/min ou mieux - Aspiration réglable jusqu'au 0,9 bar ou mieux - Capacité des bocal 02 x 2 litres, avec bouchon et clapet de sécurité trop plein débordement - Manomètre de contrôle de l'aspiration - Filtre antibactérien - Silencieux < 52 dB - Lampe témoin de signalisation du M/A - Pompe : moteur à piston ne nécessite aucune lubrification (sans huile) - Doté de 4 roues antistatiques dont 2 à freins et d'un compartiment pour accessoires <p>Livré avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 02 flacons de 2L incassables avec bouchon et clapet anti-débordement - Tuyauterie de raccordement en silicone - 10 Filtre bactériologique. - Marquage CE obligatoire - Documentation utilisateur et technique en français <p>GARANTIE 1 AN</p>		
10	<p>BRAS DE DISTRIBUTION :</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Bras de suspension plafonniers modulaire et évolutif à double articulation.</p> <p>La fonction principale de ce bras est de servir de support d'équipements biomédicaux et de fournir les prises des fluides médicaux, électriques haut et bas-voltage.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Principales caractéristiques du bras : - Longueur du bras entre 600 et 900mm ou mieux - Capacité de charge nette : 110 Kg minimum - Rotation de 330° au niveau de tous les raccords avec arrêts et maintien dans la position requise - Freins électromagnétiques ou électropneumatiques sur au moins 2 axes - Poignée ergonomique permettant le déplacement du bras et le contrôle des freins 		

	<ul style="list-style-type: none"> - Des freins mécaniques placés à chaque articulation - Possibilité de mobilisation du bras en situation d'urgence (exemple en cas de coupure d'électricité ou panne sur le système de freinage principal) - Le bras devra être évolutif, quelle que soit sa configuration initiale, il doit disposer de réserves pour le passage ultérieur de câbles supplémentaires. - Principales caractéristiques de l'unité de distribution : <ul style="list-style-type: none"> - Boitier vertical compacte en aluminium - Muni de deux tubes ou rails porteur d'accessoires - Destinée à recevoir les prises de fluides médicaux ainsi que les prises de courants forts et faibles. Les prises de gaz pourront se mettre sur la face arrière ou sur le côté de la colonne - La distribution des prises sera la suivante : <ul style="list-style-type: none"> ü Courant fort : 6 Prises de courant de 16 A (2p +T) ü Courant faible : 2 x RJ 45 ü Fluides médicaux : 2 Prises O2, 2 Prises Vide, 2 Prise Air Comprimé ü Chaque prise de gaz doit être étiquetée réglementairement. - Accessoires : <ul style="list-style-type: none"> - 02 x étagères adaptées - Un tiroir adapté - Un support satellite pour moniteur avec accroche VESA - Le fournisseur se chargera de l'installation et la mise en marche de cet article (Travaux de finition de peinture si nécessaire à la charge du - - Documentation utilisateur et technique en français - GARANTIE 1 AN 		
11	<p>Soudeuse Par Défilement Continu</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Longueur de la soudure illimitée ; - Impression des dates (conditionnement et péremption) - Commande Électronique de température ; 		

	<ul style="list-style-type: none"> - Température de soudage jusqu'à 200° minimum ; - Arrêt automatique de surchauffe. <p>Accessoires</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cutter des rouleaux de stérilisation ; - Convoyeur facilitant le défilement des sachets ; - L'appareil doit être livré avec : 10 rouleaux de 50 mètres ou équivalent - Documentation utilisateur et technique en français <p>GARANTIE 1 AN</p>		
12	<p>AUTOCLAVE HORIZONTAL 250 LITRES :</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>A- Composition :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chambre de stérilisation (cuve) 2. Générateur de vapeur (Chaudière) 3. Système de vide 4. Filtre à air 5. Canalisations et raccordements 6. Installation de traitement d'eau 7. Pièces accessoires <p>B- Spécifications fonctionnelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Température de stérilisation : Entre 121° et 134° ; - Programmes de stérilisation : au moins les cycles textiles, instruments, caoutchouc, Prions, Bowie-Dick, test de vide, et 5 programmes libres et programmables par un accès sécurisé code technicien ; - Fermeture de la porte assurant une herméticité de la chambre de stérilisation par des joints en silicone poussée ou joints gonflable et poussés à l'air. - La machine doit permettre une économie de consommation d'eau ; - Système de porte coulissante à transfert vertical ; - Une imprimante intégrée ; - Possibilité de connecter une imprimante externe via le port Ethernet pour imprimer les rapports des cycles ainsi que l'historique au format A4 ; - Interface utilisateur en langue française ; - Système permettant la préprogrammation du préchauffage matinal ; - L'équipement doit disposer de la possibilité de 		

télémaintenance (système pour la maintenance à distance) ;

Dispositif de commande :

- Les cycles doivent être pilotés par un dispositif de commande automatique. Le tableau de commande ne doit être placé que sur la face d'entrée écran tactile couleur ;

- Un interrupteur de mise sous tension et d'arrêt d'urgence ;

- Accès protégé par clé ou par code ;

- Système de sécurité de détection d'obstacles ou équivalent ;

- Verrouillage simultané des portes ;

Dispositif de contrôle et d'enregistrement :

- Panneau de commande couleur tactile intégré (côté non stérile) avec affichage au minimum sur un écran couleur de 8 pouces minimum :

o Graphique du cycle en temps réel ;

o Signalisation des phases de stérilisation ;

o Historique des alarmes ;

- Mémoire interne : 1000 cycles minimum ;

- Deux manomètres un de la chambre et un de l'enveloppe ou du générateur de vapeur doivent être installés sur la face avant (côté non stérile) de l'autoclave ;

- Un manomètre de la chambre est installé sur le côté stérile ;

- Ports : Ethernet (RJ45), RS485 ou RS232, USB ;

Dispositifs de sécurité et de protection du personnel :

- Pas de lancement du cycle de stérilisation lorsque les portes sont ouvertes ;

- Pas d'ouverture des portes lorsque l'autoclave est sous pression ;

- Possibilité d'arrêt en urgence du cycle des deux côtés chargement et déchargement ;

- Pas d'ouverture simultanée des deux portes ;

- Sécurité en cas de surchauffe ;

- Sécurité en cas de coupure du courant ou de l'alimentation en eau ;

- Soupape de sécurité ;

- Système autotest ;
- Portes coulissantes automatiques entièrement en inox renforcé 316L ou mieux ;
- 1. Chambre de stérilisation (cuve) :
 - Forme : parallélépipédique horizontal, avec polissage de la surface interne de haute qualité et coins arrondis facilitant le nettoyage (instructions de nettoyage à préciser) ;
 - Paramètre de finition : Les surfaces internes doivent avoir une finition polie de rugosité $Ra \leq 0.8 \mu m$ ou mieux ;
 - Capacité de 250 litres ;
 - Cuve : double enveloppe continue enveloppant la totalité de la cuve ;
 - Épaisseur du corps de l'enveloppe intérieure de la chambre 5 mm minimum ;
 - Pression de timbrage de la cuve : 3 bars au minimum
 - Matériau : en acier inoxydable 316L ou mieux ;
- 2. Générateur de vapeur (Chaudière) :
 - Générateur de vapeur sèche électrique et autonome en acier inoxydable AISI 316L ou mieux ;
 - Générateur intégré à l'autoclave ;
 - Chauffage électrique avec électropompe de remplissage intégrée avec construction en acier inoxydable ;
 - Système automatique de régulation du niveau d'eau par sondes ou bouées de niveau ;
 - 3 éléments chauffants minimum indépendants, démontables individuellement ou équivalent ;
 - 3 thermostats et 3 disjoncteurs électriques indépendants pour chaque élément chauffant ou équivalent ;
- 3. Système de vide :
 - Pompe à vide ou éjecteur avec pompe de recirculation ;
 - Pompe à vide silencieuse ;
- 4. Filtre à air :
 - Doit être monté et être aisément accessible ;
 - Filtration entrée d'air dans la chambre $0.2 \mu m$ très haute efficacité ou filtre HEPA

	<p>5. Pièces accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 (Un) module avec deux (2) étagères grillagées ; - Paniers grillagés ; - 01 chariot de chargement et déchargement manuel en acier inoxydable et 4 roues dont 2 à freins ; - 50 (Cinquante) paquets de test Bowie-dick - 05 (cinq) paires de gants anti-chaueur ; - 05 rouleaux de Papier d'enregistrement thermique. - Le fournisseur se chargera de l'installation et la mise en marche de cet article (Travaux de finition de peinture si nécessaire à la charge du fournisseur) - Documentation utilisateur et technique en français <p>GARANTIE 1 AN</p>		
13	<p>Holter cardiaque</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Leger et facile à exploiter avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacité d'enregistrement de 24h jusqu'à 7 jours avec une seule pile rechargeable et au choix du praticien. • Taux d'échantillonnage numérique minimum : 40000 s/sec/canal pour la détection pacemaker, 2,5 ms/canal. • Ecran LCD pour visualisation d'un tracé ECG pendant la configuration • Détection du stimulateur cardiaque • Possibilité de vérifier la qualité du signal avant le début de l'enregistrement • Possibilité d'enregistrer 3 dérivations jusqu'à 7 jours • Contrôle état d'enregistrement • Transmission de données : par carte SD à un lecteur de carte externe <p>Accessoires à livrer :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 câble patient • Sac de transport • Cordon tour de cou • Sangle de poitrine pour sac de transport • 1000 pacs d'électrodes à usage unique (nécessaire pour 1000 Patient) 		

	<ul style="list-style-type: none"> - 01 Sachet de 25 électrodes à usage unique - Mode d'emploi en français 		
14	<p>ECG 6 pistes sur chariot mobile</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electrocardiographe à 6 pistes sur chariot • L'enregistrement de l'E.C.G. Sur des papiers thermosensibles • Toutes les dérivations (V1-V2-V3....V6, ARV, AVL, AVF) • L'étalonnage à 1 mV. • Performance d'enregistrement en accord avec l'AAMI, • Réponse en fréquence de 0,05 à 150 Hz. • Fréquence d'échantillonnage de l'ECG à 500 Hz. <p>Spécifier.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impédance d'entrée du circuit-patient de 10 Mohms minimum à 50 Hz. • Appareil protégé contre la défibrillation jusqu'à 360 joules. • Réjection en mode commun supérieure ou égale à 100 db à 50 Hz. • Enregistrement : • Choix d'au moins trois sensibilités : 5, 10 et 20 mm/mV, indiquer si la sensibilité de 2,5 mm/mV est disponible ; • Choix d'au moins trois vitesses : 5, 25, et 50 mm/sec ; • Résolution graphique de 100 points/cm (pour un enregistreur thermique). • Mesure du point J d'au moins de 80 msec. • Alimentation sur batterie doit permettre une utilisation continue du système, (incluant acquisition, analyse et rapport) minimale de six heures. • Le réglage de la position à 0 <p>Accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deux jeux de câbles à 10 conducteurs • Quatre électrodes bracelets à pince • Douze électrodes ventouses 		

5

3

H

	<ul style="list-style-type: none"> • Dix rouleaux de papiers d'enregistrement • 200 électrodes à usage unique • Cinq tubes de gel de contact -Documentation utilisateur et technique en français GARANTIE 1 AN		
15	Endoscope Marque : Reference : Endoscope Gastro fibroscope modèle medical. - Angle de vue : 100° environ - Direction d'observation : droite - Profondeur de champ : 3 ~ 100 MM environ - Diamètre extérieur du tube d'insertion : $\Phi 9.8$ MM environ - Plage de flexion de la pointe : jusqu'à 200 °, 90 ° vers le bas; Gauche / Droite 120 ° environ - Diamètre intérieur du Canal biopsie $\Phi 2.8$ MM environ - Longueur de travail 1080 MM environ - Total Longueur 1350 mm environ -Documentation utilisateur et technique en français GARANTIE 1 AN		
16	TABLE DE CONDITIONNEMENT Marque : Reference : Table d'emballage à hauteur fixe conçue sur mesure pour répondre précisément aux différents besoins des utilisateurs (modulaire) CARACTERISTIQUES : Dimensions : L.180 x P.80 x h.190 cm environ Charge max : environ 150 kg Poids : environ 80 kg Matériau : acier inoxydable Aisi 304 finition Scotch-Brite Structure tubulaire 40x40 environ Dessus lisse à âme creuse 1 étagère inférieure 2 portiques arrière Pieds réglables -Documentation utilisateur et technique en français GARANTIE 1 AN		
17	Autoclave de paillassse Marque : Reference : Autoclave capable d'assurer une Stérilisation avec emballage, ou sans emballage, dispositif solide, poreux et creux.		

	<p>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.</p> <p>La conception de la chambre doit être conforme aux normes européennes</p> <p>Tension 220 / 230V (puissance = 2 KW environ)</p> <p>Capacité min 20 L</p> <ul style="list-style-type: none"> • Température de stérilisation entre 121°C et 134°C, à définir par l'utilisateur, • Temps de stérilisation : 20mn à 121°C et 4mn à 134°C (temps défini par l'utilisateur) pour une stérilisation à 100%) avec imprimante intégrée • 3 supports portes plateau en acier, • Mango pour extraction des plateaux, • 2 Tuyaux de drainage, <p>Marquage CE obligatoire</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p> <p>garantie 1 an</p>		
18	<p>Thermosoudeuse</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Thermosoudeuse légère, compacte et résistante,</p> <p>Profondeur de seulement 30 cm environ ,</p> <p>Blocage anti-retour et anti-brûlure,</p> <p>Rouleau réglable, livrée avec 2 rouleaux de 10m environ</p> <p>Support plat.</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p> <p>GARANTIE 1 AN</p>		

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot 2 : Petit matériel médical

Item N°	Désignation	Unité	Quantité	2		3		4	5		6	7
				Prix unitaire HT/HDD/HTVA En Chiffres	Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	Droits de Douanes sur (3)	Prix total Hors TVA (5) = (3) x (4)		TVA Appliquée sur (5)	Montant TTC (7) = (5) x (6)		
1	Table d'opération y compris les accessoires	Unité	1									
2	Défibrillateur	Unité	1									
3	Moniteur multiparamétrique	Unité	1									
4	Appareil d'anesthésie	Unité	1									
5	Pompe à perfusion	Unité	1									
6	Pousse seringue	Unité	2									
7	Bistouri électrique	Unité	1									
8	Eclairage opératoire plafonnier avec 2 coupoles	Unité	1									
9	Aspirateur mobile	Unité	1									
10	Bras de distribution	Unité	1									
11	Soudeuse Par Défilement Continu	Unité	1									
12	Autoclave horizontal 250 litres	Unité	1									
13	Holter cardiaque	Unité	1									
14	ECG 6 pistes sur chariot mobile	Unité	1									
15	Endoscope	Unité	1									
16	TABLE DE CONDITIONNEMENT	Unité	1									
17	Autoclave de paillasse	Unité	4									
18	Thermosoudeuse	Unité	4									
				MONTANT TOTAL								

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

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

Lot 3 : Petit matériel médical

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

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

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

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

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

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

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Bacs de décontamination (Bac de trempage) 5 L</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bac autoclavable • Composition : polyéthylène haute densité ou similaire • Volume : au moins 5 Litres <p>Permet le nettoyage et la désinfection du matériel médical et des instruments médico-chirurgicaux conformément aux exigences d'une bonne asepsie.</p> <p>Conçu pour être lavé manuellement.</p> <p>Equipé d'un panier adapté au ramassage et au transport de l'instrumentation souillée.</p> <p>Le couvercle plein et panier en polypropylène ou similaire.</p>		
2	<p>Bacs de décontamination (Bac de trempage) 10 L</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bac autoclavable • Composition : polyéthylène haute densité ou similaire • Volume : au moins 10 Litres <p>Permet le nettoyage et la désinfection du matériel médical et des instruments médico-chirurgicaux conformément aux exigences d'une bonne asepsie.</p> <p>Conçu pour être lavé manuellement.</p> <p>Equipé d'un panier adapté au ramassage et au</p>		

	transport de l'instrumentation souillée. Le couvercle plein et panier en polypropylène ou similaire.		
3	<p>Bacs de décontamination (Bac de trempage) 20 L sur poste mobile sur chariot avec système de vidange</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Poste de décontamination par trempage complet pour toutes les phases de décontamination Peu encombrant et mobile sur quatre roues dont deux avec frein composé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • d'un chariot en tube inox, • d'un plan de travail en tôle inox, • d'un dessus avec bac soudé, • d'un bac inox ajouré pour le trempage et l'égouttage des ustensiles, • d'un robinet de vidange, • d'un support dérouleur de film alimentaire et d'au moins 3 niveaux de stockage de bacs. 		
4	<p>Poste de lavage manuel avec 2 bacs</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Poste de lavage manuel avec 2 bacs côte à côte en inox Hauteur minimale du plan de travail standard de H= 800mm. Renforcé avec environ 18 mm de mélamine ou similaire. Pieds carrés en inox d'environ 40x40mm (ou circulaire d'environ Ø 45mm) réglables sur une hauteur d'environ 65mm. Perçage robinetterie effectué. Dim : L=2000 x P=700mm (+/-20%).</p>		
5	<p>Compresseur d'air comprimé 50 L avec pistolet</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Compresseur intégrable à courroie,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silencieux • Puissance hp/kw : 2/1.5 (+/-20%) • Capacité réservoir : 50 litres (+/-10%) 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Pression : 8 bars (+/-20%) • Livré avec un dispositif de filtration et accessoires nécessaires pour son installation : protection, raccords, câblage électrique et tuyau d'air comprimé (dimensions et distances adéquates.) 		
6	Loupe de contrôle qualitatif portable Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Loupe de paillasse • Forme ronde • Environ 90 leds • Grossissement X3 • Bras articulé (800 mm +/- 20%) pour une rotation d'environ 200° avec une meilleure manipulation • Couvercle protégeant la lentille de la poussière et des rayures lorsque la loupe n'est pas utilisée 		
7	Container de stérilisation Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions : 300*280*120 mm (+/-20%) • Container de stérilisation à l'autoclave sans consommable avec panier adapté muni d'un système de blocage des germes intégré au couvercle (système démontable pour nettoyage et contrôle visuel), et témoin de stérilisation intégré. 		
8	Boîte de petite chirurgie complète Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • 1 boîte en inox autoclavable 18 x 8 x 4 cm • 1 pince à disséquer sans griffes - 14 cm • 1 pince à disséquer avec griffes - 14 cm • 1 pince hémostatique Kocher droite avec griffes - 14 cm • 1 pince Péan Murphy - 14 cm • 1 ciseau iridectomie droits - 11,5 cm • 1 ciseau mousse droits - 14 cm • 1 porte aiguille Mayo-Hegar droit - 14 cm • 1 manche de bistouri n° 3 		

	<ul style="list-style-type: none"> • 1 pince à écharde - 10 cm • 1 stylet porte coton - 14 cm 		
9	Goupillon flexible Marque : Reference : Matière nylon ou similaire Caoutchouc flexible à gaine PVC IxLxL: 45x200x720 mm (+/-20%)		
10	Goupillon n° 595 trachéal Marque : Reference : Goupillon (ØxLong): 15x70 mm (+/-20%) Longueur totale: 210 mm (+/-20%) Lot de 20		
11	Goupillon n° 110 p/burettes 25 ml Marque : Reference : Goupillon (ØxLong): 15x260 mm (+/-20%) Longueur totale: 870 mm (+/-20%) Extrémité balai Lot de 20		
12	Paire de ciseaux droitiers et gauchers Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Permet de réaliser vos travaux quotidiens • Pas besoin de rouvrir les lames, elles reviennent toutes seules • Droitier/Gaucher • Lame en acier inoxydable • Poignée en polymère de haute qualité ou équivalent 		
13	Ruban indicateur de stérilisation chaleur humide Marque : Reference : Dimensions 50 m x 19 mm (+/-20%) Ruban adhésif indicateur physico-chimique de stérilisation pour autoclave		

14	réanima adulte Marque : Reference : Insufflateur manuel réutilisable pour adulte Modèle adulte pour un usage sur des patients de plus de 25 kgs Insufflateur autoclavable à 134°C Fonctionne avec des masques respiratoires jetables Livré avec +1 réservoir à oxygène, +1 valve patient +1 valve d'arrivée oxygène +2 masques adulte +2 Filtres anti-bactériens et antiviraux +2 tubulure de raccordement O2 Matériel médical CE		
15	réanima Enfant Marque : Reference : Insufflateur manuel réutilisable pour enfant Modèle adulte pour un usage sur des patients de moins de 25 kgs Insufflateur autoclavable à 134°C Fonctionne avec des masques respiratoires jetables Livré avec +1 réservoir à oxygène, +1 valve patient +1 valve d'arrivée oxygène +2 masques enfant +2 Filtres anti-bactériens et antiviraux +2 tubulure de raccordement O2 Matériel médical CE		
16	Boîte de chirurgie générale Marque : Reference : •Composition: Boîte en inox de dimension adéquate, Quantité minimale des instruments: 37. •Instruments différents modèles : manches,		

	ciseaux, écarteurs, pinces dissection/kocher/leriche, porte-aiguilles, stylet porte-coton, etc.		
17	Boîte de petite chirurgie complète Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Boîte de petite chirurgie 10 instruments chirurgicaux en inox • Composition (à titre indicatif) : container de stérilisation à l'autoclave de dimension adéquate, pince à dissection sans griffes, pince à dissection avec griffes, porte aiguille Mayo-Hegar, pince à échardes, Pince Kocher, stylet porte coton, paire de Ciseaux, etc. 		
18	Spiromètre Marque : Reference : Spiromètre à affichage numérique doté d'un écran LCD. Caractéristiques : <ul style="list-style-type: none"> • Fonction d'enregistrement des prises de mesures (FVC, FEV1 & PEF) • Fonction de calibrage de l'appareil • Fonction d'arrêt automatique après une minute sans utilisation • Transmission des données d'analyses par Bluetooth • Intervalle du volume (minimal) : 0- 10L • Précision du volume (minimal) : (± 3%) • Intervalle du flux (minimal) : 0 L/s – 16 L/s • Précision du flux (minimal) : (± 5%) • Alimentation en batterie en Lithium rechargeable Accessoires fournis : <ul style="list-style-type: none"> • Manuel d'utilisation • Câble de transfert de données USB / Chargeur • CD d'installation avec logiciel de lecture de données • Embout buccal • Clips pour nez 		

19	<p>Débitmètre de pointe Marque : Reference : Débitmètre de pointe universel. ce débitmètre de pointe mesure et contrôle le Débit Expiratoire de Pointe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paramètre mesuré : PEF • Précision : supérieure à +/- 11% • Fiable, ergonomique et robuste • Fourni avec les accessoires nécessaires 		
20	<p>Tensiomètre électronique Marque : Reference : Tensiomètre digital brassard avec piles</p> <ul style="list-style-type: none"> • Affichage rétroéclairé • Large écran LCD lumineux • Fonction haut-parleur • Indicateur de battement irrégulier du cœur, d'erreur ou mauvaise utilisation • Gonflage et décompression automatique • Indicateur de port du brassard • Plus de 70 groupes de mémoires • Affichage de la moyenne des trois dernières mesures 		
21	<p>Petit matériel en inox Marque : Reference : Petit matériel en inox ayant dimensions minimales :</p> <p>10 Plateaux pour instruments médicaux (280 x 160 x 30 mm), 6 plateaux pour cathéters (300 x 200 x 40 mm), 8 plateaux rectangulaires d'instruments avec couvercle (306 x 190 x 40 mm et 358 x 250 x 50 mm), cupules sans bec (50 ml, 90 ml, 160 ml), 4 récipients en forme de haricot adaptés au rangement ou à la réception provisoire d'instruments ou de déchets médicaux (160 x 70 x 26 mm, 300 x 158 x 42 mm), 4 Boîtes à coton avec couvercle à pommeau (Ø 100 x h 130 mm), 2 coupes graduées en inox 1,2 litre, 2 cuvettes rondes en inox 100 ml, 2 bassins de vomissement,</p>		

	2 bassins de lit en inox de forme pantoufle 36 x 25 mm, 2 Galipots en inox à rebord (230 mL), 4 pinces à servir en inox 23 cm, 4 Tambours en inox (Ø 140 x h 100 mm).		
22	Boîte d'accouchement Marque : Reference : Boîte d'accouchement ayant les caractéristiques minimales suivantes : - 1 container de stérilisation à l'autoclave regroupant l'ensemble de l'instrumentation avec 10 filtres en textiles de rechange et 3 joints de rechange pour fermeture hermétique - 4 pinces hémostatiques droites à griffes de kocher 160 mm - 2 paires de ciseaux à disséquer droit de Mayo 140 mm - 1 pince amniotique de BECHAM de 260 mm - 1 porte aiguille droit MAYO HEGAR 180 mm		
23	Douchette à jet réglable et robinet de remplissage à bec télescopique Marque : Reference : Douchette à jet réglable et robinet de remplissage à bec télescopique professionnel adapté au milieu hospitalier. L'ensemble comporte un robinet Mitigeur premier choix et une douchette spécialement étudiée pour le nettoyage professionnel. Il permet l'écoulement de l'eau par simple appui (par action du levier ergonomique aussi bien avec les mains qu'avec les coudes), de la douchette à main ou du bec de remplissage avec embout anti-choc ou équivalent. <ul style="list-style-type: none"> • Colonne en laiton avec traitement nickel-chrome ou similaire. • Flexible armé : longueur d'environ 1 mètre. • Clapets anti-retour conforme aux normes NF/NM. • Robinet simple avec bec environ Ø 22 mm de longueur environ 250 mm 		

	<p>Livré avec tous les accessoires nécessaires et adaptation aux locaux (à titre indicatif): flexibles, raccords, vannes d'arrêts, etc.</p> <p>Le fournisseur se chargera de leurs installation et assurera leurs bon fonctionnement</p>		
24	<p>Champ réutilisable Marque : Reference : Fabriqué en 100% coton 40x 60cm vert Autoclavable 1 pièce</p>		
25	<p>drap perforé 13 cm Marque : Reference : Drap perforé autoclavable En 100% coton vert Lavable jusqu'à 95°C Diamètre de la perforation : 13 cm 1 pièce</p>		
26	<p>drap perforé 6 cm Marque : Reference : Autoclavable Réutilisable, lavable jusqu'à 95°C Diamètre de la perforation : 6 cm Différentes tailles et couleurs 1 pièce</p>		
27	<p>Champ réutilisable 160x250 Marque : Reference : Fabriqué en 100% coton 160 x 250 Autoclavable Disponible en vert forêt ou bleu maïs 1 pièce</p>		
28	<p>Champ réutilisable 100x100 Marque : Reference : Fabriqué en 100% coton 100x100 Autoclavable Disponible en vert forêt ou bleu maïs 1 pièce</p>		
29	<p>Champ réutilisable 140x160 Marque : Reference : Fabriqué en 100% coton 140x160 Autoclavable</p>		

	Disponible en vert forêt ou bleu maïs 1 pièce		
30	Tambour de stérilisation 125x100 Marque : Reference : Avec éclipses latérales Avec couvercle à charnière En inox Dimension (Ø x h): 125 x 100 mm.		
31	Tambour de stérilisation 190x190 Marque : Reference : Avec éclipses latérales Avec couvercle à charnière En inox Dimension (Ø x h):190 x 190 mm		
32	Tambour de stérilisation 390x390 Marque : Reference : Avec éclipses latérales Avec couvercle à charnière En inox Dimension (Ø x h):390 x 390 mm		
33	Plateau rectangulaire 1 Marque : Reference : en inox ,Dimensions (Lxlxh) 200x150x25mm.		
34	Plateau rectangulaire 2 Marque : Reference : en inox ,Dimensions (Lxlxh) 400x300x50mm		
35	PYJAMA DE BLOC JETABLE Marque : Reference : En tissu non-tissé imperméable avec couche micro-fibre Résiste aux frottements et ne peluche pas Forte résistance contre l'humidité et le transfert de germes TAILLE M 50, TAILLE L 50 TAILLE XL 50		
36	Négatoscope 1 plage Marque : Reference : Source de lumière fluorescente Châssis 'cadre) en alliage d'aluminium électrophorétique Ecran acrylique haute définition de pénétration de la lumière Entretien facile Dispositif de clip intérieur, le film peut être clippé fermement et retiré facilement dimensions :440 x 500 x 105		

37	<p>APPAREIL DE DESINFECTION DES LOCAUX Marque : Reference : Le nébuliseur électrique est idéal pour la désinfection et l'assainissement de l'air (milieu hospitalier, maisons de retraite, salles, pièces de la maison...).</p> <p>Avec un réservoir de 4 litres et une puissance de 1000 watts, le nébuliseur est capable de travailler pendant 30 minutes non stop jusqu'à 15 mètres.</p> <p>Valve de régulation du débit. livré avec 5L de desinfectant</p>		
38	<p>Prise Gaz médicaux Marque : Reference : point de fourniture de gaz médical aux patients. permet de faire fonctionner des outils chirurgicaux et d'alimenter les ventilateurs et respirateurs au cours d'interventions chirurgicales et/ou d'anesthésie.</p> <p>prises des gazes normes françaises (NF AFNOR), couleur standard pour adapté à tous les types des fluides</p>		
39	<p>STERILISATEUR DES BIBERONS Marque : Reference : Stérilisateur biberon électrique à vapeur 3 fonctionnalités</p> <p>1) Une configuration de petite taille pour stériliser les sucettes 2) Une configuration de moyenne taille pour stériliser les tire-lait, les assiettes pour bébé, les couteaux et fourchettes 3) Une configuration de large taille pour stériliser 6 biberons</p> <p>Temps de stérilisation : 6 minutes Extinction automatique</p>		
40	<p>APPAREIL A EAU DISTILLEE Marque : Reference : Matériel ABS plastique, aluminium, acier inoxydable. Il enlève efficacement tous les contaminants organiques et inorganiques, ainsi que les impuretés biologiques, que ce soit des métaux, minéraux, produits chimiques ou microorganismes afin de produire une eau pure distillée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tension : 220 V 50 Hz, • Puissance : 750 W ENVIRON , • Capacité du réservoir : 1.6l/h ENVIRON , • Dim. intérieure : 18 x 20 mm ENVIRON , • Dim. extérieure : 280 x 280 x 380mm ENVIRON, • Poids : 3.5 kg ENVIRON. • 72 X 46 X 97 cm ENVIRON . 		

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF
Lot 3 : Petit matériel médical

Item N°	Désignation	Unité	Quantité	-2 Prix unitaire HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	-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	Bacs de décontamination (Bac de trempage) 5 L	Unité	4						
2	Bacs de décontamination (Bac de trempage) 10 L	Unité	4						
3	Bacs de décontamination (Bac de trempage) 20 L sur poste mobile sur chariot avec système de vidange	Unité	4						
4	Poste de lavage manuel avec 2 bacs	Unité	1						
5	Compresseur d'air comprimé 50 L avec pistolet	Unité	1						
6	Loupe de contrôle qualitatif portable	Unité	2						
7	Conteneur de stérilisation	Unité	4						
8	Boîte de petite chirurgie complète	Unité	4						
9	Goupillon flexible	Unité	6						
10	Goupillon n° 595 trachéal	Unité	2						
11	Goupillon n° 110 p/burettes 25 ml	Unité	2						
12	Paire de ciseaux droitiers et gauchers	Unité	5						
13	Ruban indicateur de stérilisation chaleur humide	Unité	10						
14	réanima adulte	Unité	6						
15	réanima Enfant	Unité	6						
16	Boîte de chirurgie générale	Unité	2						
17	Boîte de petite chirurgie complète	Unité	2						
18	Spiromètre	Unité	1						
19	Débitmètre de pointe	Unité	2						
20	Tensiomètre électronique	Unité	2						

21	Petit matériel en inox	Unité	1						
22	Boîte d'accouchement	Unité	1						
23	Douchette à jet réglable et robinet de remplissage à bec télescopique	Unité	4						
24	Champ réutilisable	Unité	6						
25	drap perforé 13 cm	Unité	6						
26	drap perforé 6 cm	Unité	6						
27	Champ réutilisable 160x250	Unité	6						
28	Champ réutilisable 100x100	Unité	6						
29	Champ réutilisable 140x160	Unité	6						
30	Tambour de stérilisation 125x100	Unité	2						
31	Tambour de stérilisation 190x190	Unité	6						
32	Tambour de stérilisation 390x390	Unité	4						
33	Plateau rectangulaire 1	Unité	6						
34	Plateau rectangulaire 2	Unité	6						
35	PYJAMA DE BLOC JETABLE	Unité	150						
36	Négatoscope 1 plage	Unité	1						
37	APPAREIL DE DESINFECTION DES LOCAUX	Unité	1						
38	Prise Gaz médicaux	Unité	15						
39	STERILISATEUR DES BIBERONS	Unité	1						
40	APPAREIL A EAU DISTILLEE	Unité	1						
MONTANT TOTAL									

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

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

Lot 4 : Mobilier médical

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

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

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

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

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

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

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Armoire de rangement endoscopes à double porte Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Fabriqué en acier inoxydable • Deux portes en verre • Conçu pour garder les systèmes d'endoscope flexibles en toute sécurité • Système de rail pour une suspension facile des endoscopes • Pieds en caoutchouc réglables • Dimensions minimales: L1050x H2100 mm environ 		
2	Rayonnage et étagères de stockage en zone de lavage et de conditionnement Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Rayonnage et étagères de stockage en zone de lavage et de conditionnement • Etagère 4 niveaux au moins, soit 5 tablettes, tout métal laqué en tôle • Charge utile par étagères 80kg (+/-20%) • Dim: H1980XL930XP310mm (+/-20%) • Boulons et vis 1er choix 		
3	Etagères de stockage Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Etagères de stockage en zone stérile • Hauteur des montants : 2500 mm (+/-20%) 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Capacité de charge : de 60 Kg à 130 Kg • Profondeurs standard : 400 mm (+/-20%) • Largeurs standard : 1200 mm (+/-20%) 		
4	<p>Support mural porte document</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Support Mural à viser • Format : A4 • Matière Inserts : Polypropylène Mat Antireflet • Conditionnement : 5 inserts • Pochette 100% recyclable 		
5	<p>Poubelles à pédale 30 L</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volume : au moins égal à 30L . • Le mécanisme à pédale ouvre aisément le couvercle afin de faciliter le dépôt de déchets. • Seau intérieur en polyuréthane ou similaire. • Pédale antidérapante. • Modèle conçu pour usage en intérieur, • Mécanisme à pédale rendant tout contact manuel superflu • Maniement et vidage faciles 		
6	<p>Chariot de bloc</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Le chariot destiné aux blocs opératoires, est facilement décontaminable entre chaque opération.</p> <p>Structure monobloc en aluminium Laque époxy 7 coloris au choix</p> <p>Plateau en ABS ou similaire, rebords sur trois côtés de 30 mm,</p> <p>4 roulettes pivotantes en thermoplastiques, dont 2 à freins, Ø 125 mm environ avec bandage caoutchouc non tâchant</p> <p>Poignée</p> <p>Tiroir 75 - avec 18 compartiments (6 col. et 3 ran.) Niveau 1</p> <p>Tiroir 75 - avec 8 compartiments (4 col. et 2 ran.) Niveau 2</p>		

	<p>Tiroir 155 - avec 4 compartiments (4 col.) Niveau 3</p> <p>Tiroir 155 - avec 4 compartiments (4 col.) Niveau 4</p> <p>Tiroir 235 - sans compartiment Niveau 5</p> <p>Accessoires</p> <p>Élément de rangement latéral 2 étages (+ 2 bacs séparation)</p> <p>1 Poubelle 12L environ</p> <p>1 Support conteneur à déchets</p>		
7	<p>Chariot d'anesthésie</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Plateau supérieur en plastique ABS ou similaire avec rebord en Inox • 2 Poignées moulées de guidage sur les deux côtés du plateau • 1 Tablette-étagère coulissante sous le plateau supérieur • 1 Tablette pivotante à sangle en plastique (porte défibrillateur) • 5 Tiroirs à compartiments ajustables et fermeture centralisée <ul style="list-style-type: none"> - 2 tiroirs petit calibre pour nécessaire d'intubation, - 2 tiroirs moyen calibre pour médicaments - 1 grand tiroir pour matériel spécifique: gants, rasoir, masques...etc. • 1 Porte déchets contaminés + 2 Poubelles en plastique • 1 Tige porte sérum à 4 crochets • 1 Porte dossier • Rack multiprises électrique à l'arrière du chariot • 4 Roues pivotantes, dont 2 avec freins <p>Dimensions: 750 x 475 x 950 mm environ</p>		
8	<p>Pied à perfusion</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</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>		
9	<p>Guéridon roulant à 2 plateaux 400x700</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Structure en acier inox, • 2 plateaux : 1 supérieur et 1 inférieur, • Avec 4 roulettes dont 2 avec frein et 4 rebords de protection, • Dim.: 400x700x850mm ±5% 		
10	<p>Guéridon roulant à 2 plateaux 700x1200</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Structure en acier inox, • 2 plateaux : 1 supérieur et 1 inférieur, • Avec 4 roulettes dont 2 avec frein et 4 rebords de protection, • Dim.: 700 x 1200 x 850mm ±5% 		
11	<p>Auge chirurgicale aseptique</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Auge chirurgicale aseptique pour bloc opératoire à un poste de lavage facilitant le lavage jusqu'aux coudes grâce à sa cuve large et profonde.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions minimales de l'auge à 1 poste : (LxPxH) 520mm x 390mm x 495mm • Matériau: Résine polyester armée ou similaire, renforcée sur les zones de stress. <p>Equipements:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Robinetterie: Mitigeur en laiton chromé ou acier Inoxydable ou similaire • Distribution du savon / SHA (solution hydro-alcoolique). • Système de traitement d'eau. 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Type de commande des équipements : Electronique. • Accessoires : vannes, flexibles, kits, filtres, etc. • Alimentation électrique 230 V + terre 		
12	Bacs à déchets Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Bacs en Inox avec chariot d'une capacité de 10 litres (+/-20%) • Chariot à 4 roulettes 		
13	contenant à linge Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Contenant à linge hospitalier avec roulette à usage intensif. • Sac de nylon avec capacité de 30L (+/- 20%). • L'ouverture du couvercle se fait à l'aide d'une pédale. 		
14	Escabeau Marque : Reference : Marche Pied Médical Dimensions : l 45 x H35 x P 48 cm environ Marche moulées à plateaux, coins arrondis, revêtement caoutchouc antidérapant Structure tubulaire métal Soudé en acier inoxydable Conforme aux normes CE		
15	Armoire médicale Marque : Reference : Armoire médicale haute de rangement idéale Équipée d'étagères en verre . Portes vitrées en verre Securit conforme norme EN 12150, Construction monobloc soudée en tôle d'acier 8/10e Poignée encastrée avec fermeture serrure à clés 2 points (jeu de 2 clés) Charge maxi 25 kg environ par étagère Ouverture des portes à 225° Peinture résistante aux chocs		

	Blanc Dimensions : 1000 x 435 x 1800 mm environ		
16	Tabouret Marque : Reference : 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 1 an . Couleur au choix .		
17	Guéridon roulant avec 3 plateaux Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Structure en acier inox, • 3 plateaux • Avec 4 roulettes dont 2 avec frein et 4 rebords de protection, • Poubelle avec couvercle • Dim.: 400x700x850mm $\pm 10\%$ 		
18	Poubelle Marque : Reference : Poubelle avec couvercle à pédale en plastique avec support de sac.		
19	MEUBLE AVEC VASQUE Marque : Reference : mobilier entièrement en INOX/acier inoxydable, dédié aux environnements de stérilisation avec tiroirs dimensions cm : environs 150 x 70 x 90 ENVIRON Tous les composants des modules de la ligne sont en inox , y compris les tiroirs et les poignées. La gamme de produits est extrêmement variée et très modulaire et les éléments qui la		

	caractérisent le plus sont les plans de travail en inox avec cuve soudée		
20	<p>Chariot Brancard en ABS avec matelas</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none">• Dimensions : 1950 mm x 650 mm environ,• Hauteur réglable : 530/820 mm environ,• Le cadre principal est en aluminium, le reste en ABS,• Relève buste,• Barrières et porte sérum,• Roues avec contrôle central,• Ridelles rabattables.		

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot 4 : Mobilier médical

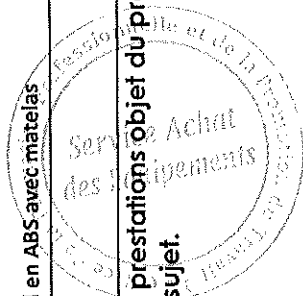
Item N°	Designation	Unité	Quantité	Prix unitaire HT/HDD/HTVA	Prix total HT/HDD/HTVA (5) = (1) x (2)	Droits de Douanes sur (3)	Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	TVA	Montant TTC (7) = (5)+(6)
1	Armoire de rangement endoscopes à double porte	Unité	1						
2	Rayonnage et étagères de stockage en zone de lavage et de conditionnement	Unité	2						
3	Etagères de stockage	Unité	2						
4	Support mural porte document	Unité	1						
5	Poubelles à pédale 30 L	Unité	5						
6	Chariot de bloc	Unité	1						
7	Chariot d'anesthésie	Unité	1						
8	Pied à perfusion	Unité	2						
9	Guéridon roulant à 2 plateaux 400x700	Unité	4						
10	Guéridon roulant à 2 plateaux 700x1200	Unité	4						
11	Auge chirurgicale aseptique	Unité	1						
12	Bacs à déchets	Unité	2						
13	contenant à linge	Unité	2						
14	Escabeau	Unité	2						
15	Armoire médicale	Unité	2						
16	Tabouret	Unité	4						
17	Guéridon roulant avec 3 plateaux	Unité	1						
18	Poubelle	Unité	3						
19	MEUBLE AVEC VASQUE	Unité	1						

20	Chariot Brancard en ABS avec matelas	Unité	1	MONTANT TOTAL									
----	--------------------------------------	-------	---	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Fait à le

Signature et cachet du concurrent



Lot 5 : Matériel de réhabilitation

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

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

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

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

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

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

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Escalier pont</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escalier aligné ou à angle droit. • Accessoire disponible : Plan incliné pour escalier <p>Caractéristiques techniques minimales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revêtement en tissu caoutchouté et antidérapant. • 4 marches hauteur environ 15 cm. • 5 marches hauteur environ 13 cm. • Norme de Conformité Européenne 12132 (2012). • Eléments plateforme central environ 60 x 60 cm. • Dimensions position pont : environ 310 x 65 cm. • Dimensions position angle : environ 167 x 199 cm. • Largeur des marches : environ 65 cm. • Hauteur variable de la rambarde : 70 à 97 cm +/- 15%. <p>Plan de marche incliné avec revêtement antidérapant pour escalier de rééducation.</p> <p>Le plan a été conçu pour être aisément placé sur les escaliers à quatre marches pour les faire devenir un plan incliné d'environ 20°, qui simule un parcours en montée ou en descente.</p> <p>Le patient peut utiliser les mains courantes même quand le plan est en place pour assurer une déambulation en complète sécurité.</p>		

2	<p>Barres Parallèles Marque : Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Barres parallèles avec socle et mains courantes, pivotante à 360°, pour la rééducation. <p>Caractéristiques techniques minimales :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plancher en bois revêtu de tissu caoutchouc antidérapant. - Barres pivotantes à 360°. - Hauteur variable de 78 à 104 cm +/-15%. - Largeur variable 36 à 87 cm +/-15%. <p>Dimensions externes: • Modèle de 2,5 m : L 250 x l 36 à 87 x H 78 à 104 cm +/-15%</p>		
3	<p>Vélo d'exercice ergomètre Marque : Reference :</p> <p>Vélo ergonomique dispose d'un mécanisme de freinage électromagnétique à courant de Foucault. La charge de travail est réglable dans une plage de 7 à 1000 watts. Le passage ultraléger permet un accès facile à l'ergomètre et la dernière conception garantit une position ergonomique parfaite. De plus, le niveau sonore est réduit au minimum.</p> <p>Ce vélo est fourni en standard avec une unité de contrôle de 7 « avec écran tactile et un porte-bouteille. Grâce au module réseau intégré, l'ergomètre peut être connecté à des logiciels comme Lode Cardiac Rehab Manager LCRM ou au Lode Ergometry Manager LEM ou similaire.</p> <p>Un câble USB AB à des fins de service uniquement sera livré en standard avec le produit, en plus avec connecteur LEM ou LCRM.</p>		
4	<p>Tapis roulant de rééducation Marque : Reference :</p> <p>Ce type de tapis est muni d'un écran LCD avec plusieurs fonctions. Il affiche les données essentielles pour le bon déroulement de votre séance : vitesse, temps, distance parcourue,</p>		

	<p>calories brûlées et votre fréquence cardiaque.</p> <p>Ce type tapis de marche pour rééducation possède des barres de maintiens qui permettent lors des exercices d'être en sécurité.</p> <p>Ce tapis de course bénéficie de roulettes afin de le déplacer et le ranger facilement.</p> <p>Il est confortable puisqu'il vous offre une surface de course mesurant environ 145 x 50 cm.</p> <p>Ce tapis pèse environ 135 kg, il possède donc une grande stabilité et garantit votre sécurité.</p> <p>Caractéristiques techniques minimales du tapis roulant rééducation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tapis roulant mesurant 180 x 90 x 135 cm • Puissance du moteur : 3.0 CV • Vitesse maximale : 14 km • Bénéficie de 19 programmes d'entraînements • Possède 19 niveaux d'inclinaison motorisée • Ecran LCD • 5 fonctions affichées : vitesse, distance, temps, fréquence cardiaque et calories • Surface de course environ 145 x 50 cm • Roulettes intégrées 		
5	<p>Ballon de rééducation</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>N'éclatent pas au contact d'un objet coupant mais se vident lentement de leur air.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valve de sécurité. <p>Aide au positionnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • aide à trouver une position assise correcte, • une aide remarquable pour les exercices de gymnastique thérapeutique, différentes couleurs 		
6	<p>Chariot de change</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>chariot fait de la tôle d'acier inoxydable, et des tuyaux d'acier inoxydables.</p> <p>comporte un cintre de parenthèse pour le sac de toile en plastique (pour le tissu sale), et un placard</p>		

	avec trois étagères pour le tissu propre. • 4 Roues pivotantes, dont 2 avec freins		
7	Lampe Infrarouge Marque : Reference : Lampe infrarouge environ 250W sur pied, avec minuterie Caractéristiques techniques - Source d'éclairage : émetteur circline thermo quartz 250 W fourni - Equipement de la potence par un interrupteur et une minuterie - Revêtement peinture époxy ou similaire - Hauteur variable de 90 à 190 cm - Coupole à rotation multidirectionnelle avec grille de protection - Diamètre de la coupole : environ 40 cm - Sur pied à 5 branches		
8	Electrostimulateur Marque : Reference : Par électrostimulation transcutanée, il soulage la douleur chronique et aiguë et est conçu pour la réhabilitation / thérapie physique. livré avec un étui de transport, pile de 9 volts, deux fils conducteurs, 1 paquet de 4 électrodes pré-gélifiées et un manuel d'utilisation		
9	Tables de soin/massage Marque : Reference : • Table deux plans série simple • Table professionnelle à 2 plans réglable électriquement en hauteur pour traitement, massage et examen médical. La structure de la table permet l'approche du lève-personne. La table a deux options de largeur : 65 cm et 80 cm. • Hauteur réglable électriquement : 47-80 cm • Procline / décline tête : avec vérin à gaz + 60° - 20°		

	<ul style="list-style-type: none"> • Trou visage avec bouchon : Inclus • Classe réaction au feu rembourrement et sellerie : 1M • Densité et hauteur rembourrement environ : 30 (kg/m³) / 40 mm 		
10	<p>Fauteuil Roulant Manuel Pliant Marque : Reference : 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 +/-20 % Profondeur d'assise De 40 cm à 50 cm environ (réglage par intervalles de 2cm) Hauteur du dossier De 55 cm à 94,5 cm environ. Inclinaison d'assise De -5° à + 10° environ {par ajustement en tension des sangles) . Inclinaison du dossier De 80° à 110° environ. 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>		
11	<p>Tapis de sol Marque : Reference : - Dimensions : 140 / 50 cm +/-10% - Epaisseur environ : 6,5 mm. - Densité environ : 30 Kg/m³.</p>		

12	Déambulateur Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Pliable et réglable • A 2 roues pour faciliter la marche en avant • Tube en Aluminium léger ou similaire • Hauteur réglable de 75 à 95 cm (+/- 5%) 		
13	PARAVENT ROULANT DOUBLE Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> _ Paravent modulaire avec toile roulant à 2 panneaux, armature en inox, _ Construction soudée _ Panneaux modulaires avec fixation entre eux par système velcro. _ Hauteur 168 cm minimum, _ Largeur de chaque panneau : 68 cm minimum. _ Toile blanche. 		
14	LOT PSYCHOMOTEUR Marque : Reference : Les outils psychomoteurs, tels que les sacs, les blocs en bois, les balles et autres articles peuvent être utilisés en les associant entre eux par le personnel de santé qualifié pour développer et préparer des programmes de motricité en salle. LES ARTICLES <ul style="list-style-type: none"> 16 massues de couleur 16 sacs moteurs 16 cordes de couleur de 2,5 m ENVIRON 10 cordes à sauter avec contre-poids 10 cordes à sauter avec poignées 16 sphères de couleur en bois 4 balles pour gymnastique rythmique de 0,28 kg 16 blocs de couleur en bois 16 cercles de couleur en nylon de Ø 60 cm ENVIRON 9 disques en vinyle 		

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot 5 : Matériel de réhabilitation

Item N°	Désignation	Unité	-1	-2	-3		-4	-5	-6	-7
			Quantité	Prix unitaire HT/HDD/HTVA	Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	Droits de Douanes sur (3)	Prix total	TVA	Montant TTC	
										HT/HDD/HTVA
								(5) = (3)+(4)	sur (5)	
1	Escalier pont	Unité	1							
2	Barres Parallèles	Unité	1							
3	Vélo d'exercice ergomètre	Unité	1							
4	Tapis roulant de rééducation	Unité	1							
5	Ballon de rééducation	Unité	3							
6	Chariot de change	Unité	1							
7	Lampe infrarouge	Unité	1							
8	Electrostimulateur	Unité	2							
9	Tables de soin/massage	Unité	1							
10	Fauteuil Roulant Manuel Pliant	Unité	2							
11	Tapis de sol	Unité	24							
12	Déambulateur	Unité	1							
13	PARAVENT ROULANT DOUBLE	Unité	2							
14	LOT PSYCHOMOTEUR	Unité	1							
			MONTANT TOTAL							

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

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

Lot N°6 : Verrerie de laboratoire d'analyses et petit matériel médical

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

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

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

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

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

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

Items	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Valise de maintenance pour service biomédical avec kit tapis ECD avec bracelet</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</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>		

	1 pince étau 1 pince plate 1 pinceau 2 pinces brucelles droite et coudée 2 pinces coupantes diagonales 2 pinces multiprises 1 réglét inox 1 rouleau de soudure 2 tournevis boule plat et cruciforme 3 tournevis Philips isolés 1000V PH0-1-2 3 tournevis Pozidriv isolés 1000V PZ 0-1-2 6 tournevis de syntonisation céramique 5 tournevis mécanique 6,5-8-10mm-PH3 etPH4 5 tournevis microélectronique 2-2,5-3-PH0-PH1 4 tournevis plats isolés 1000V 1 tresse à dessouder		
2	Servante d'atelier type FACOM ROLL.6M3PG métal, ou équivalent Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Matière principale Métal • Largeur : 55 cm au minimum • Hauteur : 115 cm au minimum • Longueur : 80 cm au minimum • 6 TIROIRS - 3 tiroirs H.60mm au minimum - 2 tiroirs H.120mm au minimum - 1 tiroir H.190mm au minimum • 4 roues diam 125 - 2 pivotantes (dont 1 avec frein) et 2 fixes Livré avec <ul style="list-style-type: none"> - Verrouillage centralisé positionné sur le côté (livré avec 2 clés dont 1 articulé) - Plan de travail en polypropylène chargé fibre 		
3	Lampe d'examen Marque : Reference : 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		
4	Plateau de soins Marque : Reference : Autoclavable inox dimensions différentes tailles		
5	Cupules de soins Marque : Reference : Autoclavable inox dimensions différentes tailles		
6	Boîte petite chirurgie Marque : Reference : Autoclavable inox de 13 instruments dimensions différentes tailles		
7	Pèse personne enfant / adulte Marque : Reference : électronique		
8	Pèse personne bébé Marque : Reference : électronique		
9	Toise pour taille Marque : Reference : mètre ruban 2 m minimum Fixation murale		
10	Glucomètre Marque : Reference : 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 bandlettes		
11	Conteneur pour objets tranchant Marque : Reference : en plastique		
12	Crachoir Marque : Reference : en plastique autoclavable - couvercle - Diamètre 110 mm.		
13	Béquilles modulables Marque : Reference : médicales adultes		
14	poste radio portatif pour ambulancier Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Bandes de fréquence en MHZ :380 à 430 • Classe de récepteur A et B • Langue :Arabe,français,anglais • Ecoute prioritaire 		
15	Extincteur pédagogique Poudre Marque : Reference : 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	Extincteur pédagogique CO2 Marque : Reference : 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.		
17	Extincteur pédagogique liquide Marque : Reference : 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.		
18	kit de sécurité Marque : Reference : Gilet fluoressent, extincteur et triangle de présignalisation		
19	Sac d'urgence avec pochettes en couleur Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • 6 pochettes amovibles maintenues par velco. Différentes couleurs et fenêtre • transparente • Structure externe semi-rigide et rembourrée. • 2 poches avant dont une avec élastiques de maintien. • 1 pochette transparente pour identification du sac. • 2 poches latérales avec bandes réfléchissantes. • Double bandes réfléchissantes jaunes en face avant. • 1 poignée et bretelles pour portage à dos • Dimensions: 40 x 25 x 47 cm • Volume: 45 litres 		
20	veste heimlich Marque : Reference : Adulte et enfant		
21	Appareil aérosol Marque : Reference : Nébuliseur à compresseur livré avec : <ul style="list-style-type: none"> - une pochette de transport, - un masque adulte, - un masque enfant, - un adaptateur pour masques enfant, - les embouts buccal et nasal, - tube à air, - filtre à air, - couvercle de filtre à air - adaptateur secteur -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an 		
22	Système d'oxygénothérapie Marque :		

	Reference : à long terme, poste fixe, déambulation inférieure à 1heure par jour, Concentrateur d'oxygène à hauts débits jusqu'à 9l/mn Débit entre 5 et 9 l/mn Marquage CE Livré avec kit contenant des masques, canules de Guedal et raccordement		
23	Kit de colliers cervicaux Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Réutilisable • Compatible radio, scanner et IRM • Fixation auto-agrippante • Avec ouverture trachéale 		
24	Kit de soins de brulures Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • 4 compresses de 10 x 10 cm, • 1 compresse brulure de 20 x 20 cm • 1 flacon de gel brulure 125 ml • 5 sachets de 3,5 ml d'hydrogel brulure • 1 paire de gants nitrile stériles Taille L • 1 couverture de survie stérile • 1 paire de ciseaux jesco. 		
25	Etaux de serrage Marque : Reference : Forgé, construction en acier robuste pour une longévité maximale. Enclume intégrée Usinage de précision.		
26	Déshumidificateur électrique Marque : Reference : 25l/jour min Volume bac minima 4l Hygromètre intégré (valeur numérique)		
27	Les Cassettes de radiographie standard 1 Marque : Reference :		

5

5

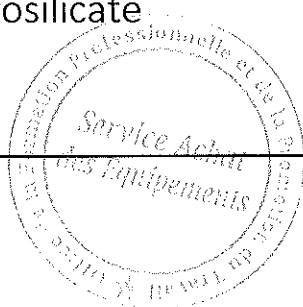
	FENETRES SANS ECRAN <ul style="list-style-type: none"> • Vitesse moyenne - 18x24 cm environ 		
28	Les Cassettes de radiographie standard 2 Marque : Reference : FENETRES SANS ECRAN <ul style="list-style-type: none"> • Vitesse moyenne - 24x30 cm environ 		
29	Tabliers plombés Marque : Reference : Tabliers plombés <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Taille universelle • Dimensions : 90x58cm environ 		
30	Protège thyroïde Marque : Reference : Protège thyroïde <ul style="list-style-type: none"> • Equivalence plomb de: 0,5mm Pb environ • Poids environ 62 g • Taille universelle • Dimensions : 60x17cm environ 		
31	Protège-gonades Marque : Reference : Protège-gonades <ul style="list-style-type: none"> • Equivalence plomb de: 0,5mm Pb environ • Poids environ 90 g • Taille universelle 		
32	Sacs de sable pour calage du patient Marque : Reference : Sacs de sable pour calage du patient		

	<p>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.</p> <p>20 x 35 cm soit 2800 g environ</p>		
33	<p>Pipettes graduées 1 ml</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Caractéristique proposée: Pipettes graduées 1 ml, graduations 0,01 ml, verre boro, classe AS avec certificat</p>		
34	<p>Pipettes graduées 2 ml</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Caractéristique proposée: Pipettes graduées 2 ml, graduations 0,02 ml, verre boro, classe AS avec certificat</p>		
35	<p>Pipettes graduées 5 ml</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Caractéristique proposée: Pipettes graduées 5 ml, graduations 0,1 ml, verre boro, classe AS avec certificat</p>		
36	<p>Pipettes graduées 10 ml</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Caractéristique proposée: Pipettes graduées 10 ml, graduations 0,1 ml, verre boro, classe AS avec certificat</p>		
37	<p>Pipettes graduées 20 ml</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Caractéristique proposée: Pipettes graduées 20 ml, graduations 0,1 ml, verre boro, classe AS avec certificat</p>		
38	<p>Porte pipettes circulaire</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>en PP rouge stable pour un minimum de 40 pipettes</p>		
39	<p>Pipettes graduées 50 ml</p> <p>Marque :</p>		

	Reference : Caractéristique proposée: Pipettes graduées 50 ml, graduations 0,2 ml, verre boro, classe AS avec certificat		
40	Pipettes graduées 100 ml Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes graduées 100 ml, graduations 0,2 ml, verre sodo, classe A		
41	Pipettes jaugées 2 ml Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes jaugées 2 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat		
42	Pipettes jaugées 1 ml Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes jaugées 1 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat		
43	Pipettes jaugées 5ml Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes jaugées 5 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat		
44	Pipettes jaugées 10 ml Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes jaugées 10 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat		
45	Pipettes jaugées 20 ml Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes jaugées 20 ml, 2 traits, verre boro, classe AS avec certificat		
46	Verres à pieds gradués 60 ml Marque :		

	Reference : Caractéristique proposée : Verre à pied 60 ml environ, avec graduations, verre sodocalcique		
47	Verres a pieds gradués Marque : Reference : Caractéristique proposée: Verre à pied 125 ml, avec graduations, verre sodocalcique		
48	Cristallisoirs 900ml Marque : Reference : cristallisoir verre borosilicaté avec bec verseur de 900ml environ		
49	Cristallisoirs 500 ml Marque : Reference : cristallisoir verre borosilicaté avec bec verseur de 500 ml		
50	Cristallisoirs 100 ml Marque : Reference : cristallisoir verre borosilicaté avec bec verseur de 100 ml		
51	Minuteur Marque : Reference : Minuteur mécanique 60 min, 57×57 mm environ , positionnement vertical ou horizontal		
52	Erlenmeyers 250 ml Marque : Reference : Erlenmeyers verre borosilicaté coniques et gradués		

	250ml		
53	Erlenmeyers 500 ml Marque : Reference : verre borosilicaté coniques et gradués 500ml		
54	Erlenmeyers 50 ml Marque : Reference : Erlenmeyers verre borosilicaté coniques et gradués 50ml		
55	Erlenmeyers 100 ml Marque : Reference : Erlenmeyers verre borosilicaté coniques et gradués 100ml		
56	Fioles jaugées 50 ml Marque : Reference : Fioles jaugées 50 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat		
57	Fioles jaugées 100 ml Marque : Reference : Fioles jaugées 100 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat		
58	Fioles jaugées 1000 ml Marque : Reference :		



	Fioles jaugées 1000 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat		
59	Fioles jaugées 25 ml Marque : Reference : Fioles jaugées 25 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat		
60	Fioles jaugées 250 ml Marque : Reference : Fioles jaugées 250 ml, verre boro, bouchon PP blanc, classe A avec certificat		
61	Ballons à fond plats 1000 ml Marque : Reference : Ballons 1000 ml, fond plat, verre borosilicaté		
62	Ballons à fond plats 2000 ml Marque : Reference : Ballons 2000 ml, fond plat, verre borosilicaté		
63	Eprouvettes 10 ml Marque : Reference : Eprouvettes graduées 10 ml, forme haute, verre boro, classe A avec certificat		
64	Eprouvettes 100 ml Marque : Reference : Eprouvettes graduées 100 ml, forme haute, verre boro, classe A avec certificat		
65	Eprouvettes 500 ml Marque :		

	Reference : Eprouvettes graduées 500 ml, forme haute, verre boro, classe A avec certificat		
66	Eprouvettes 1000 ml Marque : Reference : Eprouvettes graduées 1000 ml, forme haute, verre boro, classe A avec certificat		
67	Pisettes Marque : Reference : Pisette 500ml polypropylène		
68	Portoirs pour tubes de VS Marque : Reference : Portoir pour tubes VS type westergreen en verre 10 postes en inox		
69	Tubes VS Marque : Reference : Tubes westergreen en verre clair pour VS/Pipettes		
70	Portoirs PVC pour tube à hémolyse Marque : Reference : Portoirs 21 (3*7) positions pour tubes Ø 13 mm, PTFE, -200 à +280 °C		
71	Tubes à hémolyse Marque : Reference :		

	<p>Tubes à hémolyse en plastique 13 *75 ml BTE 1000</p>		
72	<p>Tubes à hémolyse Marque : Reference : Tubes à hémolyse en verre 13 *75 ml BTE 500</p>		
73	<p>Burettes Marque : Reference : Burettes 25 ml, graduations 0,1 ml, verre boro, robinet PTFE démontable, classe AS avec certificat. Livrées avec: - 1* Statif à base PP 300×150 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</p>		
74	<p>Microburettes Marque : Reference : Microburettes graduée au 1/100ème de 2ml avec support</p>		
75	<p>Tube à essai Marque : Reference : Tubes à essai avec ou sans rebord en plastique 16x160 mm avec bouchon à visser. Boite 200</p>		

76	Entonnoirs à analyse Marque : Reference : Entonnoirs à tige courte 100 mm, Ø sup. 100 mm, verre boro		
77	Entonnoirs Marque : Reference : Entonnoirs à tige courte 150 mm, Ø sup. 150 mm, verre borosilicaté		
78	Support pour entonnoir Marque : Reference : Ø 40 à 160 mm. En PP blanc. églable en hauteur sans palier. Avec 2 réducteurs pour entonnoir. Livré avec socle entier/		
79	Verres de montre Marque : Reference : en verre sodocalcique 100 mm		
80	Trépieds Marque : Reference : Trépied acier zingué Ø 140* 220 mm environ (dim. compatibles poste 53)		
81	Toile métallique avec centre diffuseur en céramique, Marque : Reference :		

	120 x 120 mm Sans amiante avec centre diffuseur céramique.		
82	Bec Bunsen de sécurité Marque : Reference : 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		
83	Thermomètres en verre Marque : Reference : 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		
84	Pipettes pasteur Marque : Reference : Pipettes Pasteur 2 ml, 150 mm, verre sodocalcique		
85	Pipettes de Potain Marque : Reference : Pipettes de Potain-Malassez pour globules rouges		
86	Pipette Thoma Marque : Reference :		

	Pipette à dilution Thoma pour globules blancs		
87	Becher 50 ml Marque : Reference : Béchers 50 ml, forme basse, verre boro, bec verseur		
88	Becher 100 ml Marque : Reference : Béchers 100 ml, forme basse, verre boro, bec verseur		
89	Micropipette monocanal 1 Marque : Reference : 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		
90	Micropipette monocanal 2 Marque : Reference : 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		
91	Micropipette monocanal 1000 micron Marque : Reference :		

	micropipette monocanal fixe 1000 micron		
92	Micropipette monocanal 200 micron Marque : Reference : micropipette monocanal fixe 200 micron		
93	Micropipette monocanal 500 micron Marque : Reference : micropipette monocanal fixe 500 micron		
94	Micropipette monocanal 100 micron Marque : Reference : micropipette monocanal fixe 100 micron		
95	Cellule de comptage 1 Marque : Reference : Compteur de cellules Thoma, double, lignes foncées, avec deux lamelles couvre-objets de 0,4 mm		
96	Cellule de comptage 2 Marque : Reference : Cellule de numération Nageotte, profondeur 0,5 mm, 40 rectangles de 10*0,25 mm		
97	Cellule de comptage 3 Marque : Reference : Cellules de numération Malassez, double, lignes foncées, profondeur 0,2 mm, avec 2 lamelles couvre-objets		
98	Barreaux aimantés Marque :		

	Reference : 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		
99	Lame Marque : Reference : rectangulaire boite 50		
100	Lamelle Marque : Reference : 22 * 22. boite de 1000		
101	Jarre d'anaérobies Marque : Reference : Jarre anaérobie 2,5L, pour max 12 boîtes Ø 90 mm, support de boîtes, couvercle et anse de transport inclus, compatible tous sachets anaérobie		
102	Micropipette Marque : Reference : 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		

103	Spatule analyse Marque : Reference : Spatules analyses 230 mm, inox, antimagnétiques, avec une extrémité en forme de cuillère et une extrémité plate rectangulaire		
104	Bidon Marque : Reference : En plastique avec robinet et couvercle capacité 25L		
105	Pinces de laboratoire 1 Marque : Reference : Pincen en bois pour tubes à essai Ø max. de 20 mm, avec ressort		
106	Pinces de laboratoire 2 Marque : Reference : Pincen 115 mm, inox, pointes droites et oplatis , Autoclavable		
107	Tubes a hématocrite Marque : Reference : Tubes à hematocrite 75 µl, Ø int. 1,15*75 mm, en flacon distributeur		
108	Pate de scellement Marque : Reference :		

	Pate/ cire de scellement pour tubes hématocrite, en plaques de 24 positions chacune		
109	Microplaque de titration en U Marque : Reference : 96 puits de microtitration en U, avec repérage alphanumérique permet de faciliter la lecture des résultats		
110	Manche avec anse Marque : Reference : aluminium avec manche en PVC pour microbiologie avec anse		
111	Plaque d'opaline Marque : Reference : Plaque opaline pour groupage sanguin 30cm x 15cm		
112	Boites de Pétri 1 Marque : Reference : 90 mm environ Boites de 500		
113	Boites de Pétri Marque : Reference : 55mm environ Boites de 1400		
114	Conteneur de déchets Marque : Reference :		

	Conteneur de déchets contaminés de pailasse jaune : Pour la collecte des déchets infectés, pathogènes, perforants et tranchants, autoclavables. capacité 2 litres		
115	Anses bouclées Marque : Reference : métalliques 10 microlitre. Sachet de 10		
116	Poire d'aspiration pour pipettes Marque : Reference : Ampoule d'Aspiration Poire à Aspiration en Caoutchouc avec 3 valves		
117	Cuve de lecture spectrophotométrique Marque : Reference : pour spectromètre d'absorption moléculaire UV visible. Bte de 100		
118	Portoir pour micropipettes Marque : Reference : Support rotatif pour 8 pipettes, ABS multicouleur, compatible avec la majorité des marques de micropipettes courantes		
119	baguette d'agitation Marque : Reference : Baguettes d'agitation en verre avec extrémité fusionnée, Ø 5*200 mm environ		
120	Portoir pour tubes à essai (30ml) Marque : Reference :		

	Portoir pour tubes à essai (30ml) en acier 20 positions Caractéristique proposée: Portoirs 24 (4*6) positions pour tubes Ø 38 mm, inox		
121	Portoir pour tubes à essai (20ml) Marque : Reference : 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		
122	Portoir pour tubes à essai (5 ml) Marque : Reference : Portoir pour tubes à essai (5 ml) en acier 20 positions Caractéristique proposée: Portoirs 25 (5*5) positions pour tubes Ø 13 mm, inox		

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°6 : Verrerie de laboratoire d'analyses et petit matériel médical

Item N°	Désignation	Unité	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7
			Quantité	Prix unitaire HT/HDD/HTVA En Chiffres	Prix total HT/HDD/HTVA (5) = (1) x (2)	Droits de Douanes sur (3)	Prix total Hors TVA (5) = (3) + (4)	TVA Appliquée sur (5)	Montant TTC (7) = (5) + (6)
1	Valise de maintenance pour service biomédical avec kit tapis ECD avec bracelet	Unité	8						
2	Servante d'atelier type FACOM ROLL 6M3PG métal, ou équivalent	Unité	8						
3	Lampe d'examen	Unité	4						
4	Plateau de soins	Unité	12						
5	Cupules de soins	Unité	15						
6	Boîte petite chirurgie	Unité	6						
7	Pèse personne enfant / adulte	Unité	2						
8	Pèse personne bébé	Unité	4						
9	Toise pour taille	Unité	4						
10	Glucomètre	Unité	4						
11	Conteneur pour objets tranchant	Unité	20						
12	Crachoir	Unité	8						
13	Béquilles modulables	Unité	4						
14	poste radio portatif pour ambulancier	Unité	1						
15	Extincteur pédagogique Poudre	Unité	1						
16	Extincteur pédagogique CO2	Unité	1						
17	Extincteur pédagogique liquide	Unité	1						
18	kit de sécurité	Unité	2						

19	Sac d'urgence avec pochettes en couleur	Unité	3						
20	veste heimlich	Unité	4						
21	Appareil aérosol	Unité	4						
22	Système d'oxygénothérapie	Unité	3						
23	Kit de colliers cervicaux	Unité	3						
24	Kit de soins de brulures	Unité	10						
25	Etaux de serrage	Unité	1						
26	Déshumidificateur électrique	Unité	1						
27	Les Cassettes de radiographie standard 1	Unité	2						
28	Les Cassettes de radiographie standard 2	Unité	2						
29	Tabliers plombés	Unité	2						
30	Protège thyroïde	Unité	2						
31	Protège-gonades	Unité	2						
32	Sacs de sable pour calage du patient	Unité	2						
33	Pipettes graduées 1 ml	Unité	60						
34	Pipettes graduées 2 ml	Unité	60						
35	Pipettes graduées 5 ml	Unité	60						
36	Pipettes graduées 10 ml	Unité	60						
37	Pipettes graduées 20 ml	Unité	60						
38	Porte pipettes circulaire	Unité	10						
39	Pipettes graduées 50 ml	Unité	10						
40	Pipettes graduées 100 ml	Unité	20						
41	Pipettes jaugées 2 ml	Unité	20						
42	Pipettes jaugées 1 ml	Unité	20						
43	Pipettes jaugées 5ml	Unité	20						
44	Pipettes jaugées 10 ml	Unité	20						
45	Pipettes jaugées 20 ml	Unité	50						

46	Verres à pieds gradués 60 ml	Unité	12						
47	Verres à pieds gradués	Unité	12						
48	Cristallisoirs 900ml	Unité	10						
49	Cristallisoirs 500 ml	Unité	10						
50	Cristallisoirs 100 ml	Unité	10						
51	Minuteur	Unité	10						
52	Erlenmeyers 250 ml	Unité	20						
53	Erlenmeyers 500 ml	Unité	20						
54	Erlenmeyers 50 ml	Unité	20						
55	Erlenmeyers 100 ml	Unité	20						
56	Fioles jaugées 50 ml	Unité	20						
57	Fioles jaugées 100 ml	Unité	20						
58	Fioles jaugées 1000 ml	Unité	20						
59	Fioles jaugées 25 ml	Unité	20						
60	Fioles jaugées 250 ml	Unité	20						
61	Ballons à fond plats 1000 ml	Unité	20						
62	Ballons à fond plats 2000 ml	Unité	20						
63	Eprouvettes 10 ml	Unité	20						
64	Eprouvettes 100 ml	Unité	20						
65	Eprouvettes 500 ml	Unité	20						
66	Eprouvettes 1000 ml	Unité	20						
67	Pissettes	Unité	10						
68	Portoirs pour tubes de VS	Unité	10						
69	Tubes VS	Unité	40						
70	Portoirs PVC pour tube à hémolyse	Unité	6						
71	Tubes à hémolyse	Unité	10						
72	Tubes à hémolyse	Unité	10						
73	Burettes	Unité	20						
74	Microburettes	Unité	20						

75	Tube à essai	Unité	30						
76	Entonnoirs à analyse	Unité	20						
77	Entonnoirs	Unité	20						
78	Support pour entonnoir	Unité	3						
79	Verres de montre	Unité	50						
80	Trépieds	Unité	20						
81	Toile métallique avec centre diffuseur en céramique,	Unité	12						
82	Bec Bunsen de sécurité	Unité	20						
83	Thermomètres en verre	Unité	10						
84	Pipettes pasteur	Unité	10						
85	Pipettes de Potain	Unité	20						
86	Pipette Thoma	Unité	20						
87	Becher 50 ml	Unité	30						
88	Becher 100 ml	Unité	30						
89	Micropipette monocanal 1	Unité	10						
90	Micropipette monocanal 2	Unité	10						
91	Micropipette monocanal 1000 micron	Unité	10						
92	Micropipette monocanal 200 micron	Unité	10						
93	Micropipette monocanal 500 micron	Unité	10						
94	Micropipette monocanal 100 micron	Unité	10						
95	Cellule de comptage 1	Unité	40						
96	Cellule de comptage 2	Unité	40						
97	Cellule de comptage 3	Unité	40						
98	Barreaux aimantés	Unité	20						
99	Lame	Unité	100						
100	Lamelle	Unité	10						
101	Jarre d'anaérobies	Unité	10						
102	Micropipette	Unité	10						

103	Spatule analyse	Unité	20						
104	Bidon	Unité	4						
105	Pinces de laboratoire 1	Unité	10						
106	Pinces de laboratoire 2	Unité	50						
107	Tubes a hématocrite	Unité	20						
108	Pate de scellement	Unité	50						
109	Microplaque de titration en U	Unité	100						
110	Manche avec anse	Unité	50						
111	Plaque d'opaline	Unité	10						
112	Boîtes de Pétri 1	Unité	10						
113	Boîtes de Pétri	Unité	10						
114	Conteneur de déchets	Unité	30						
115	Anses bouclées	Unité	50						
116	Poire d'aspiration pour pipettes	Unité	20						
117	Cuve de lecture spectrophotométrique	Unité	40						
118	Portoir pour micropipettes	Unité	5						
119	baguette d'agitation	Unité	20						
120	Portoir pour tubes à essai (30ml)	Unité	20						
121	Portoir pour tubes à essai (20ml)	Unité	20						
122	Portoir pour tubes à essai (5 ml)	Unité	20						
			MONTANT TOTAL						

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

Fait à le

Signature et cachet du concurrent

Lot N°7 : Petits instruments dentaires

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

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

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

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

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

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

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Manches à miroirs Marque : Reference : Manches à miroirs pour l'examen dentaire		
2	Miroirs Marque : Reference : Miroirs pour l'examen dentaire		
3	Pince precelle de Meriam Marque : Reference : Pince precelle de Meriam		
4	Plateaux Marque : Reference : Plateaux inox		
5	Porte empreintes enfants Marque : Reference : Porte empreintes enfants		
6	Sondes d'examen DP3 Marque : Reference : Sondes d'examen DP3		
7	Crane K-PLAN Marque : Reference : Crane K-PLAN, Instrument parodontie		

8	Curettes de Gracey Marque : Reference : curettes de Gracey, ensemble de 8 instruments		
9	Curette de Hemingway Marque : Reference : Curette de Hemingway		
10	Pointes ultrasons Marque : Reference : Pointes ultrasons en titane. Inserts Satelec, (2 pointes)		
11	Sonde parodontale Marque : Reference : Sonde parodontale		
12	Boîte d'endodontie Marque : Reference : Boîte d'endodontie, Instrument endodontie		
13	Crampons Marque : Reference : Crampons		
14	Fouloir condensateur Gutta-percha Marque : Reference : Fouloir condensateur Gutta-percha		
15	Fouloir condensation verticale obturation canal Marque : Reference : Fouloir condensation verticale obturation canal		
16	Foret de Gate Marque : Reference :		
17	Pince à crampon Marque : Reference :		
18	Pince à digue Marque : Reference :		

5

4

4

19	Porte digue Marque : Reference :		
20	Réglette Inox Marque : Reference :		
21	Localisateur d'apex Marque : Reference : 43 x 46 x 16 mm environ ; 2 supports de lime 1 cordon de connexion, 1 cordon d'extension, 1 cordon de recharge USB Ecran LCD tactile couleur		
22	Applicateur d'hydroxide de calcium Marque : Reference : Applicateur d'hydroxide de calcium, Instrument en odontologie restauratrice		
23	Boîte a fraises Marque : Reference : Porte fraises avec couvercle 60*50 environ		
24	Excavateur pour dentine Marque : Reference :		
25	Fotoplus Marque : Reference : Fotoplus: 2 Instruments pour condensation de la résine		
26	Fraises en carbure Marque : Reference : Fraises en carbure de tungstène pour turbine		
27	Godets Dappen en verre Marque : Reference :		
28	Godets en silica Marque : Reference : Godets en silicone pour résine; moyen de 25 ml environ		

29	Pince pour papier d'articulation Marque : Reference :		
30	Plaque de verre Marque : Reference : Plaque de verre pour ciment Epaisseur : 0,5 cm environ; taille: 95*70 mm environ		
31	Porte Fraise Magnétique Marque : Reference :		
32	Matrices et Porte-Matrices Marque : Reference : Pince Porte-Matrices Et Matrices Métalliques "APIS" lot de 6		
33	Spatule de bouche Marque : Reference : Spatule de bouche DP LSP 3		
34	Spatule Hollenback Marque : Reference :		
35	Spatule à Ciment Marque : Reference : Spatule à Ciment DP SPT 24 L		
36	Fraise de carbure Marque : Reference : Fraise de carbure de tungstène pour contre angle		
37	Spatule titane Marque : Reference : Spatule titane (3 pq avec 3 instruments)		
38	Arrache couronne Marque : Reference : Arrache couronne, Instrument prothèses dentaire		

39	Bol mélangeur Marque : Reference : Bol mélangeur moyen ; diamètre 12,5 cm, h 9 cm environ		
40	Couteaux à plâtre Marque : Reference :		
41	Couteau à cire Marque : Reference : Couteau à cire 18cm~13cm		
42	Fraise diamantée Marque : Reference : Fraise diamanté, Fraise et Polissage # 1		
43	FG diamond Marque : Reference : FG diamond 257, 250, 199		
44	Fraise diamanté et Polissage Marque : Reference : Fraise diamanté et Polissage, # 10, 109, 110, 111, 130, 131, 140, 141, 146, 160, 166, 167, 198, 199, 243, 248, 249, 250, 257, 277		
45	Instrument à placer Marque : Reference : Instrument à placer le fil rétracteur		
46	Mélangeur automatique Marque : Reference :		
47	Pince profilée Marque : Reference : Pince profilée pour ouvrir et fermer les crochets sur les prothèses		
48	Plan de fox Marque : Reference : Plan de fox pour occlusion		

49	Porte empreinte adulte trouées Marque : Reference :		
50	Porte Empreinte Pour Edenté Total Marque : Reference :		
51	Porte Empreinte partiel Marque : Reference :		
52	Pousse bague scaler Marque : Reference :		
53	Spatule à Cire IIV Marque : Reference :		
54	Spatule métallique pour alginate Marque : Reference :		
55	Système de rétractation gingivale temporaire Marque : Reference :		
56	Canules d'aspiration Marque : Reference : Canules d'aspiration chirurgicale DP CAN 4		
57	Ciseaux suture Marque : Reference :		
58	Curette universelle / alvéolaire Marque : Reference :		
59	Davier incisive supérieurs / adulte Marque : Reference :		
60	Davier racines incisive supérieurs / adulte Marque : Reference :		
61	Davier molaires supérieurs / adulte Marque : Reference :		
62	Davier molaires inférieurs / adulte Marque : Reference :		

63	Davier extraction universelle n°151 mandibulaire Marque : Reference :		
64	Davier extraction universelle n°150 maxillaire Marque : Reference :		
65	Davier n 6 enfant (molaire et prémolaire inférieurs) Marque : Reference :		
66	Davier N°2 enfant (prémolaire supérieure) Marque : Reference :		
67	Daviers pour enfants - incisifs, mandibule Marque : Reference :		
68	Daviers pour enfants - Racine supérieures Marque : Reference :		
69	Fraises Pour Chirurgie Forme Boule En Acier Marque : Reference :		
70	Luxateur APICAL 302 Marque : Reference :		
71	Luxateur droit large Marque : Reference :		
72	Luxateur droit moyen Marque : Reference :		
73	Luxateur droit fin Marque : Reference :		
74	Elévateur à racine CRYER Marque : Reference :		
75	Elévateur à racine CRYER Marque : Reference :		

76	Luxateur Root élévateur I Marque : Reference : élévateur à racine		
77	Luxateur Root 344 Marque : Reference : élévateur à racine 344		
78	Luxateur 5 SELDIN Marque : Reference :		
79	Pince gouge Marque : Reference :		
80	Pince precelle à suture Marque : Reference :		
81	Pince precelle à tissu Marque : Reference :		
82	Porte aiguille Mosquito Marque : Reference :		
83	Râpe à os Marque : Reference :		
84	Seringue d'anesthésie Marque : Reference :		
85	Syndesmotome Marque : Reference :		
86	Pince à radio Marque : Reference :		
87	Tablier protecteur plomb Marque : Reference :		
88	Bac désinfection 3L Marque : Reference :		
89	Bac de désinfection des fraises Marque : Reference :		

90	Boîtes De Stérilisation Marque : Reference : Boîtes De Stérilisation Non perforée 187 x 145 x 26 mm Non perforée 288 x 187 x 31 mm Perforée 187 x 145 x 26 mm Perforée 288 x 187 x 31 mm		
91	Boîtes inox a instruments Marque : Reference : Boîtes inox a instruments inox Dim 200X90X40 mm		
92	Brosse pour instrument autoclavable Marque : Reference :		
93	Distributeur d'applicateurs Marque : Reference :		
94	Distributeur de canules Marque : Reference :		
95	Distributeur mural de gobelet Marque : Reference :		
96	Distributeur de rouleaux de coton Marque : Reference :		
97	Distributeur mural de savon liquide Marque : Reference :		
98	Ecarteur de l'université de Minnesota Marque : Reference :		
99	Ecarte-Lèvres enfants Marque : Reference :		
100	Lunette de Protection Anti-UV, plastique Marque : Reference :		

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot 7 : petits instruments dentaires

Item N°	Désignation	Unité	-1 Quantité	-2 Prix unitaire HT/HDD/HTVA En Chiffres	-3 Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)		-4 Droits de Douanes sur (5)	-5 Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)		-6 TVA Appliquée sur (5)	-7 Montant TTC (7) = (5)+(6)
1	Manches à miroirs	Unité	50								
2	Miroirs	Unité	50								
3	Pince precelle de Meriam	Unité	50								
4	Plateaux	Unité	50								
5	Porte empreintes enfants	Unité	5								
6	Sondes d'examen DP3	Unité	50								
7	Crane K-PLAN	Unité	3								
8	Curettes de Gracey	Unité	3								
9	Curette de Hemingway	Unité	2								
10	Pointes ultrasons	Unité	7								
11	Sonde parodontale	Unité	9								
12	Boîte d'endodontie	Unité	3								
13	Crampons	Unité	3								
14	Fouloir condensateur Gutta-percha	Unité	3								
15	Fouloir condensation verticale obturation canal	Unité	2								
16	Foret de Gate	Unité	3								
17	Pince à crampon	Unité	2								
18	Pince à digue	Unité	3								
19	Porte digue	Unité	3								
20	Réglette Inox	Unité	6								
21	Localisateur d'apex	Unité	3								

22	Applicateur d"hydroxide de calcium	Unité	6						
23	Boîte a fraises	Unité	3						
24	Excavateur pour dentine	Unité	15						
25	Fotoplus	Unité	3						
26	Fraises en carbure	Unité	7						
27	Godets en verre	Unité	10						
28	Godets en silica	Unité	10						
29	Pince pour papier d'articulation	Unité	3						
30	Plaque de verre	Unité	6						
31	Porte Fraise Magnétique	Unité	3						
32	Matrices et Porte-Matrices	Unité	9						
33	Spatule de bouche	Unité	3						
34	Spatule Hollenback	Unité	6						
35	Spatule à Ciment	Unité	3						
36	Fraise de carbure	Unité	3						
37	Spatule titane	Unité	3						
38	Arrache couronne	Unité	3						
39	Bol mélangeur	Unité	10						
40	Couteaux à plâtre	Unité	4						
41	Couteau à cire	Unité	4						
42	Fraise diamantée	Unité	5						
43	FG diamond	Unité	30						
44	Fraise diamanté et Polissage	Unité	10						
45	Instrument à placer	Unité	3						
46	Mélangeur automatique	Unité	2						
47	Pince profilée	Unité	3						
48	Plan de fox	Unité	3						
49	Portes empreintes adulte trouées	Unité	10						
50	Portes Empreintes Pour Edenté Total	Unité	9						

51	Porte Empreinte partiel	Unité	4						
52	Pousse bague scaler	Unité	2						
53	Spatule à Cire IIV	Unité	4						
54	Spatule métallique pour alignate	Unité	10						
55	Système de rétraction gingivale temporaire	Unité	2						
56	Canules d'aspiration	Unité	15						
57	Ciseaux suture	Unité	3						
58	Curette universelle / alvéolaire	Unité	4						
59	Davier incisive supérieurs / adulte	Unité	6						
60	Davier racines incisive supérieurs / adulte	Unité	6						
61	Davier molaires supérieurs / adulte	Unité	6						
62	Davier molaires inférieurs / adulte	Unité	6						
63	Davier extraction universelle n°151 mandibulaire	Unité	6						
64	Davier extraction universelle n°150 maxillaire	Unité	6						
65	Davier n 6 enfant (molaire et prémolaire inférieurs)	Unité	6						
66	Davier N°2 enfant (prémolaire supérieure)	Unité	6						
67	Daviers pour enfants - incisifs, mandibule	Unité	6						
68	Daviers pour enfants - Racine supérieures	Unité	6						
69	Fraises Pour Chirurgie Forme Boule En-Acier	Unité	15						
70	Luxateur APICAL 302	Unité	6						
71	Luxateur droit large	Unité	3						
72	Luxateur droit moyen	Unité	3						
73	Luxateur droit fin	Unité	3						
74	Luxateur 27 CRYER	Unité	6						
75	Luxateur 28 CRYER	Unité	6						
76	Luxateur Root élévateur I	Unité	6						
77	Luxateur Root 344	Unité	6						
78	Luxateur 5 SELDIN	Unité	6						
79	Pince gouge	Unité	3						

80	Pince precelle à suture	Unité	3						
81	Pince precelle à tissu	Unité	3						
82	Porte aiguille Mosquito	Unité	3						
83	Râpe à os	Unité	3						
84	Seringue d'anesthésie	Unité	9						
85	Syndesmotome	Unité	6						
86	Pince à radio	Unité	3						
87	Tablier protecteur plomb	Unité	8						
88	Bac désinfection 3L	Unité	6						
89	Bac de désinfection des fraises	Unité	9						
90	Boîtes De Stérilisation	Unité	15						
91	Boîtes inox a instruments	Unité	15						
92	Brosse pour instrument autoclavable	Unité	4						
93	Distributeur d'applicateurs	Unité	3						
94	Distributeur de canules	Unité	3						
95	Distributeur mural de gobelet	Unité	2						
96	Distributeur de rouleaux de coton	Unité	3						
97	Distributeur mural de savon liquide	Unité	2						
98	Ecarteur de l'université de Minnesota	Unité	2						
99	Ecarte-Lèvres enfants	Unité	3						
100	Lunette de Protection Anti-UV, plastique	Unité	3						
MONTANT TOTAL									

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

Fait à le

Signature et cachet du concurrent