

ROYAUME DU MAROC
****_**_**_**_****
OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL
AVIS RECTIFICATIF DE L'APPEL D'OFFRES
OUVERT N°141/ 2023

L'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail porte à la connaissance du public que des modifications, ci-après, ont été apportées à l'avis d'appel d'offres ouvert n° 141/2023, relatif à **l'Acquisition, l'installation et la mise en service des équipements médicotecniques pédagogiques pour le secteur santé destinés à l'Institut de Formation dans les Métiers de la Santé de Rabat ; répartie en lots suivants :**

- **Lot n°1 : Équipements de test et de ventilation médicaux**
- **Lot n°2 : Équipements de diagnostic et de soins**
- **Lot n°3 : Mannequins de simulation médicale**
- **Lot n°4 : Simulateurs procéduraux**
- **Lot n°5 : kit de simulation médicale**
- **Lot n°6 : Mobilier médical**
- **Lot n°7 : Verrerie de laboratoire d'analyses et petit matériel médical**
- **Lot n°8 : Matériel de soins dentaires**
- **Lot n°9 : Petits instruments dentaires**

- 1- La date d'ouverture des plis est reportée au **01 Février 2024 à 12 Heures.**
- 2- 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 **31 Janvier 2024 à 16 Heures,** ou remis séance tenante au président de la Commission d'ouverture des plis.

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

*Les autres termes et conditions restent inchangés.

المملكة المغربية
مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل
إعلان تصحيحي لطلب العروض المفتوح

رقم 2023/141

ينهي مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل إلى علم العموم أنه قد أجريت تغييرات على طلب العروض المفتوح رقم 141/2023، لأجل اقتناء، تركيب وتشغيل معدات التقنيات الطبية البيداغوجية لقطاع الصحة لفائدة معهد التكوين في مهن الصحة الرباط، موزعة في حصص كالتالي:

- الحصة 1: معدات الاختبار و التهوية الطبية
- الحصة 2: معدات التشخيص و العناية
- الحصة 3: عارضات المحاكاة الطبية
- الحصة 4: المحاكيات الإجرائية
- الحصة 5: مجموعة المحاكاة الطبية
- الحصة 6: اثاث طبي
- الحصة 7: زجاجيات مختبر التحاليل و اللوازم الطبية الصغيرة
- الحصة 8: لوازم العناية بالأسنان
- الحصة 9: أدوات طب الأسنان الصغيرة

1. تأجيل تاريخ فتح الأظرفة الى يوم 01 فبراير 2024 على الساعة الثانية عشرة صباحا.
2. إن النشرات التمهيدية، الإشعارات أو وثائق أخرى التي يستوجبها ملف طلب العروض يجب إيداعها بمصلحة شراء المعدات ب مديرية التموين واللوجستيك الكائنة بملتقى طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء، وذلك كحد أقصاه يوم 31 يناير 2024 على الساعة الرابعة بعد الزوال، إما تسليمها مباشرة لرئيس لجنة فتح الأظرفة عند بداية الجلسة الفورية.

يمكن سحب ملف طلب العروض المصحح إلكترونيا من بوابة صفقات الدولة : www.marchéspublics.gov.ma

- وأن جميع الشروط والمتطلبات الأخرى تبقى بدون تغيير.

ROYAUME DU MAROC
****_**_**_**_****
OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL
AVIS RECTIFICATIF DE L'APPEL D'OFFRES
OUVERT N°141/ 2023

L'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail porte à la connaissance du public que des modifications, ci-après, ont été apportées à l'avis d'appel d'offres ouvert n° **141/2023**, relatif à **l'Acquisition, l'installation et la mise en service des équipements medicotechniques pédagogiques pour le secteur santé destinés à l'Institut de Formation dans les Métiers de la Santé de Rabat ; répartie en lots suivants :**

- **Lot n°1 : Équipements de test et de ventilation médicaux**
- **Lot n°2 : Équipements de diagnostic et de soins**
- **Lot n°3 : Mannequins de simulation médicale**
- **Lot n°4 : Simulateurs procéduraux**
- **Lot n°5 : kit de simulation médicale**
- **Lot n°6 : Mobilier médical**
- **Lot n°7 : Verrerie de laboratoire d'analyses et petit matériel médical**
- **Lot n°8 : Matériel de soins dentaires**
- **Lot n°9 : Petits instruments dentaires**

- 1- Des modifications ont été apportées au dossier d'appel d'offres
- 2- La date d'ouverture des plis est reportée au **30 Janvier 2024 à 13 Heures.**

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

*Les autres termes et conditions restent inchangés.



المملكة المغربية
مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل
إعلان تصحيحي لطلب العروض المفتوح

رقم 2023/141

ينهي مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل إلى علم العموم أنه قد أجريت تغييرات على طلب العروض المفتوح رقم 141/2023، لأجل اقتناء، تركيب وتشغيل معدات التقنيات الطبية البيداغوجية لقطاع الصحة لفائدة معهد التكوين في مهن الصحة الرباط، موزعة في حصص كالتالي:

- الحصة 1: معدات الاختبار و التهوية الطبية
- الحصة 2: معدات التشخيص و العناية
- الحصة 3: عارضات المحاكاة الطبية
- الحصة 4: المحاكيات الإجرائية
- الحصة 5: مجموعة المحاكاة الطبية
- الحصة 6: اثاث طبي
- الحصة 7: زجاجيات مختبر التحاليل و اللوازم الطبية الصغيرة
- الحصة 8: لوازم العناية بالأسنان
- الحصة 9: أدوات طب الأسنان الصغيرة

1. أجريت تغييرات على طلب العروض المفتوح
2. تأجيل تاريخ فتح الاظرفة الى يوم 30 يناير 2024 على الساعة الواحدة بعد الزوال.

يمكن سحب ملف طلب العروض المصحح إلكترونيا من بوابة صفقات الدولة : www.marchéspublics.gov.ma

- وأن جميع الشروط والمتطلبات الأخرى تبقى بدون تغيير.



ROYAUME DU MAROC
*_**_**_**_**
OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL
AVIS RECTIFICATIF DE L'APPEL D'OFFRES
OUVERT N°141/ 2023

L'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail porte à la connaissance du public que des modifications, ci-après, ont été apportées à l'avis d'appel d'offres ouvert n° 141/2023, relatif à l'Acquisition, l'installation et la mise en service des équipements médicotecniques pédagogiques pour le secteur santé destinés à l'Institut de Formation dans les Métiers de la Santé de Rabat ; répartie en lots suivants :

- Lot n°1 : Équipements de test et de ventilation médicaux
- Lot n°2 : Équipements de diagnostic et de soins
- Lot n°3 : Mannequins de simulation médicale
- Lot n°4 : Simulateurs procéduraux
- Lot n°5 : kit de simulation médicale
- Lot n°6 : Mobilier médical
- Lot n°7 : Verrerie de laboratoire d'analyses et petit matériel médical
- Lot n°8 : Matériel de soins dentaires
- Lot n°9 : Petits instruments dentaires

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 **22 Janvier 2024 à 16 Heures**, ou remis séance tenante au président de la Commission d'ouverture des plis.

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

*Les autres termes et conditions restent inchangés.



المملكة المغربية
مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل
إعلان تصحيحي لطلب العروض المفتوح

رقم 2023/141

ينهي مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل إلى علم العموم أنه قد أجريت تغييرات على طلب العروض المفتوح رقم 141/2023، لأجل اقتناء، تركيب وتشغيل معدات التقنيات الطبية البيداغوجية لقطاع الصحة لفائدة معهد التكوين في مهن الصحة الرباط، موزعة في حصص كالتالي:

- الحصة 1: معدات الاختبار و التهوية الطبية
- الحصة 2: معدات التشخيص و العناية
- الحصة 3: عارضات المحاكاة الطبية
- الحصة 4: المحاكيات الإجرائية
- الحصة 5: مجموعة المحاكاة الطبية
- الحصة 6: اثاث طبي
- الحصة 7: زجاجيات مختبر التحاليل و اللوازم الطبية الصغيرة
- الحصة 8: لوازم العناية بالأسنان
- الحصة 9: أدوات طب الأسنان الصغيرة

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 22 يناير 2024 على الساعة الرابعة بعد الزوال، إما تسليمها مباشرة لرئيس لجنة فتح الأظرفة عند بداية الجلسة الفورية.

يمكن سحب ملف طلب العروض المصحح إلكترونيا من بوابة صفقات الدولة : www.marchéspublics.gov.ma

- وأن جميع الشروط والمتطلبات الأخرى تبقى بدون تغيير.



ROYAUME DU MAROC

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

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

AVIS D'APPEL D'OFFRES OUVERT N° 141/2023

Le **23 Janvier 2024 à 10 Heures 30 mn**, Il sera procédé, dans les bureaux de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) - Casablanca à l'ouverture des plis relatifs à l'appel d'offres sur offres de prix, ayant pour objet **l'Acquisition, l'installation et la mise en service des équipements medicotechniques pédagogiques pour le secteur santé destinés à l'Institut de Formation dans les Métiers de la Santé de Rabat ; répartie en lots suivants :**

- Lot n°1 : Équipements de test et de ventilation médicaux
- Lot n°2 : Équipements de diagnostic et de soins
- Lot n°3 : Mannequins de simulation médicale
- Lot n°4 : Simulateurs procéduraux
- Lot n°5 : kit de simulation médicale
- Lot n°6 : Mobilier médical
- Lot n°7 : Verrerie de laboratoire d'analyses et petit matériel médical
- Lot n°8 : Matériel de soins dentaires
- Lot n°9 : 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 trois cent cinquante-trois mille deux cent onze Dirhams et quarante centimes (2 353 211,40 DH) en TTC.
- Lot n° 2 : Sept cent soixante et un mille sept cent quatorze Dirhams et quarante centimes (761 714,40 DH) en TTC.
- Lot n° 3 : Un million sept cent soixante-huit mille sept cent quarante Dirhams (1 768 740,00 DH) en TTC.
- Lot n° 4 : Un million cent soixante-seize mille neuf cent quatre-vingt-sept Dirhams (1 176 987,00 DH) en TTC.
- Lot n° 5 : Trois cent quatre-vingt-onze mille huit cent vingt-huit Dirhams et quatre-vingts centimes (391 828,80 DH) en TTC.
- Lot n° 6 : Un million cinq cent quatre-vingt-dix-sept mille deux cent vingt-huit Dirhams et quatre-vingts centimes (1 597 228,80 DH) en TTC.
- Lot n° 7 : Huit cent quarante et un mille cinq cent cinquante-trois Dirhams et soixante-dix centimes (841 553,70 DH) en TTC.
- Lot n° 8 : Cinq cent cinquante-neuf mille sept cent soixante-treize Dirhams (559 773,00 DH) en TTC.
- Lot n° 9 : 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-cinq mille cinq cents Dirhams (35 500,00 DH)
- Lot N°2 : Onze mille cinq cents Dirhams (11 500,00 DH)
- Lot N°3 : Vingt-six mille six cents Dirhams (26 600,00 DH)
- Lot N°4 : Dix-huit mille Dirhams (18 000,00 DH)
- Lot N°5 : Six mille Dirhams (6 000,00 DH)
- Lot N°6 : Vingt-quatre mille Dirhams (24 000,00 DH)
- Lot N°7 : Treize mille Dirhams (13 000,00 DH)
- Lot N°8 : Huit mille cinq cents Dirhams (8 500,00 DH)
- Lot N°9 : Quatre mille Dirhams (4 000,00 DH)

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
رقم 2023/141

في يوم 23 يناير 2024 على الساعة العاشرة و النصف 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، لأجل اقتناء، تركيب وتشغيل معدات التقنيات الطبية البيداغوجية لقطاع الصحة لفائدة معهد التكوين في مهن الصحة الرباط، موزعة في حصص كالتالي:

- الحصة 1: معدات الاختبار و التهوية الطبية
- الحصة 2: معدات التشخيص و العناية
- الحصة 3: عارضات المحاكاة الطبية
- الحصة 4: المحاكيات الإجرائية
- الحصة 5: مجموعة المحاكاة الطبية
- الحصة 6: اثاث طبي
- الحصة 7: زجاجيات مختبر التحاليل و اللوازم الطبية الصغيرة
- الحصة 8: لوازم العناية بالأسنان
- الحصة 9: 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 وثلاثمائة وثلاثة وخمسون ألفاً ومنتان وأحد عشر درهم و أربعون سنتيماً (2 353 211,40) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 2: سبعمائة وواحد وستون ألفاً وسبعمائة وأربعة عشر درهم و أربعون سنتيماً (761 714,40) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 3: مليون وسبعمائة وثمانية وستون ألفاً وسبعمائة وأربعون درهم (1 768 740,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 4 : مليون ومائة وستة وسبعون ألفاً وتسعمائة وسبعة وثمانون درهم (1 176 987,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 5: ثلاثمائة وواحد وتسعون ألفاً وثمانمائة وثمانية وعشرون درهم و ثمانون سنتيماً (391 828,80) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 6: مليون وخمسمائة وسبعة وتسعون ألفاً ومنتان وثمانية وعشرون درهم و ثمانون سنتيماً (1 597 228,80) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 7: ثمانمائة وواحد وأربعون ألفاً وخمسمائة وثلاثة وخمسون درهم و سبعون سنتيماً (841 553,70) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 8: خمسمائة وتسعة وخمسون ألفاً وسبعمائة وثلاثة وسبعون درهم (559 773,00) مع احتساب جميع الرسوم
- الحصة 9: منتان واثنتان وأربعون ألفاً وسبعمائة وتسعة وستون درهم و ستون سنتيماً (242 769,60) مع احتساب جميع الرسوم

- تبلغ الضمانة المؤقتة:
- الحصة 1: خمسة وثلاثون ألفاً وخمسمائة (35 500.00) درهم
- الحصة 2: أحد عشر ألفاً وخمسمائة (11 500.00) درهم
- الحصة 3: ستة وعشرون ألفاً وستمائة (26 600.00) درهم
- الحصة 4: ثمانية عشر ألفاً (18 000.00) درهم

- الحصة 5: ستة آلاف (6 000.00) درهم
- الحصة 6: أربعة وعشرون ألفاً (24 000.00) درهم
- الحصة 7: ثلاثة عشر ألفاً (13 000.00) درهم
- الحصة 8: ثمانية آلاف وخمسمائة (8 500.00) درهم
- الحصة 9: أربعة آلاف (4 000.00) درهم

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 إلكترونياً 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° 14.1 / 2023

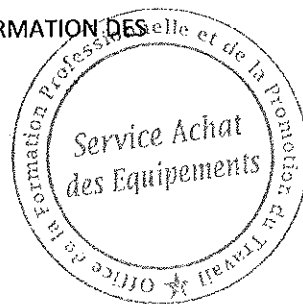
Financement : Projets OFPPT Hors Coopération

Acquisition, installation et mise en service des équipements medicotechniques pédagogiques pour le secteur santé destinés à l'Institut de Formation dans les Métiers de la Santé de Rabat ; répartie en lots suivants :

- Lot N°1 : Equipements de test et de ventilation médicaux
- Lot N°2 : Equipements de diagnostic et de soins
- Lot N°3 : Mannequins de simulation médicale
- Lot N°4 : Simulateurs procéduraux
- Lot N°5 : Kit de simulation médicale
- Lot N°6 : Mobilier médical
- Lot N°7 : Verrerie de laboratoire d'analyses et petit matériel médical
- Lot N°8 : Matériel de soins dentaires
- Lot N°9 : 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 l'acquisition, installation et mise en service des équipements medicotechniques pédagogiques pour le secteur santé destinés à l'Institut de Formation dans les Métiers de la Santé de Rabat ; répartie en lots suivants :

- Lot N°1 : Equipements de test et de ventilation médicaux
- Lot N°2 : Equipements de diagnostic et de soins
- Lot N°3 : Mannequins de simulation médicale
- Lot N°4 : Simulateurs procéduraux
- Lot N°5 : Kit de simulation médicale
- Lot N°6 : Mobilier médical
- Lot N°7 : Verrerie de laboratoire d'analyses et petit matériel médical
- Lot N°8 : Matériel de soins dentaires
- Lot N°9 : 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 (OFPPT)**.

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.

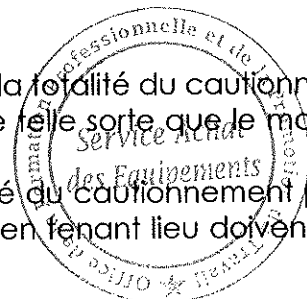
b) Déclaration sur l'honneur,

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 participé, 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 à 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

Handwritten marks at the bottom right of the page, including a stylized '5' and a signature.

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. A 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'OFPPT 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'OFPPT qui ne pourra, en aucun cas, en être tenu pour responsable, quel que soit le déroulement ou l'issue de la procédure d'appel d'offres.

Article n°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 à 2023).

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 :


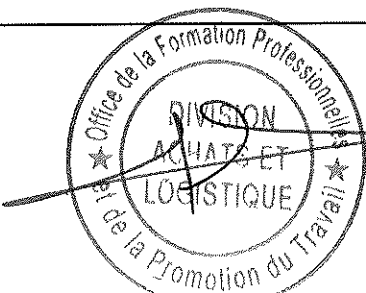


Conformément aux dispositions des articles 42, 43 ,44 et 147 du décret précité, l'examen des offres financières concerne les seuls concurrents admis à l'issue de l'examen de leurs dossiers administratifs et techniques, des prospectus notices, documents techniques.

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 hja 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.

Etabli par :  	Vérifié par le Service des Marchés :  Achraf HAJJAJI Chef de Service des Marchés
LE SOUSMISSIONNAIRE <u>Lu et accepté</u>	Le maître d'ouvrage Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique  Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique Abdeltif ACURAGI

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°..... duàh....min

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service des équipements medicotechniques pédagogiques pour le secteur santé destinés à l'Institut de Formation dans les Métiers de la Santé de Rabat

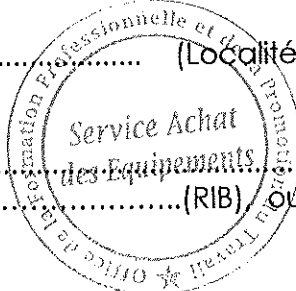
➤ Lot N° :

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 des équipements medicotechniques pédagogiques pour le secteur santé destinés à l'Institut de Formation dans les Métiers de la Santé 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 ;

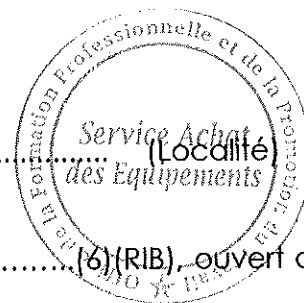
B. Pour les personnes morales

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°.....(2) 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 remplie 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 ;

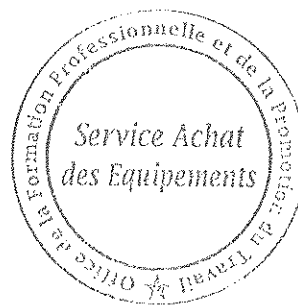
3. Étant en redressement judiciaire j'atteste que je suis autorisé par l'autorité judiciaire compétente à poursuivre l'exercice de mon activité (2) ;
4. m'engager, si j'envisage de recourir à la sous-traitance :
 - à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article 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 JOUMADA I 1423 (23 juillet 2002) portant promulgation de la loi n°53-00 formant charte de la petite et moyenne entreprises (4).
8. atteste que je ne suis pas en situation de conflit d'intérêt.
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.

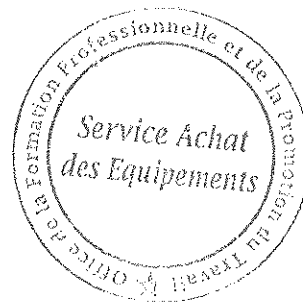
- (6) Le relevé d'identité bancaire (RIB) contient 24 positions.
- (7) Lorsque l'établissement public est assujéti à cette obligation
- (8) Ou tout autre régime particulier de prévoyance sociale.
- (*) En cas de groupement, chacun des membres doit présenter sa propre déclaration sur l'honneur.



**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	:	FORMALITES DE DOUANES ET DU COMMERCE EXTERIEUR
ARTICLE 33	:	FORMALITES D'EXONERATION DE LA TVA



CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

Marché n° / 2023

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 MARCHE

Le présent marché a pour objet l'acquisition, installation et mise en service des équipements médicotecniques pédagogiques pour le secteur santé destinés à l'Institut de Formation dans les Métiers de la Santé de Rabat ; répartie en lots suivants :

- Lot N°1 : Equipements de test et de ventilation médicaux
- Lot N°2 : Equipements de diagnostic et de soins
- Lot N°3 : Mannequins de simulation médicale
- Lot N°4 : Simulateurs procéduraux
- Lot N°5 : Kit de simulation médicale
- Lot N°6 : Mobilier médical
- Lot N°7 : Verrerie de laboratoire d'analyses et petit matériel médical
- Lot N°8 : Matériel de soins dentaires
- Lot N°9 : Petits instruments dentaires

ARTICLE 2 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE

Les documents contractuels sont par ordre de priorité :

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

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

ARTICLE 3 : AUTRES TEXTES APPLICABLES

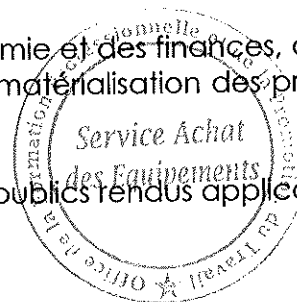
Le titulaire du marché est soumis aux dispositions notamment des textes suivants :

- Le 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 hja 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'OFPT 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 CCAGT.

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 CCAGT est :

- ✓ Lot N° 1 : trente-cinq mille cinq cents Dirhams (35 500,00DH)
- ✓ Lot N° 2 : onze mille cinq cents Dirhams (11 500,00DH)
- ✓ Lot N° 3 : vingt-six mille six cents Dirhams (26 600,00 DH)
- ✓ Lot N° 4 : dix-huit mille Dirhams (18 000,00 DH)
- ✓ Lot N° 5 : six mille Dirhams (6.000,00 DH)
- ✓ Lot N° 6 : vingt-quatre mille Dirhams (24 000,00 DH)
- ✓ Lot N° 7 : treize mille Dirhams (13 000,00 DH)
- ✓ Lot N° 8 : huit mille cinq cents Dirhams (8.500,00 DH)
- ✓ Lot N° 9 : 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 CCAGT.

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

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

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

ARTICLE N°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'OFPT, 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'OFPT se réserve le droit de demander au Titulaire d'effectuer le Dépôt dans un Entrepôt dédié sur le périmètre urbain de Casablanca.

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

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

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

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

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

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

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

ARTICLE N°10 : MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ARTICLE N°11 : MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS

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

- 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 , Lot N°2 , Lot N°3 , Lot N°4 , Lot N°5 et le Lot N° 8.

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

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

ARTICLE N°15 : MODALITES DE PAIEMENT

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

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

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

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

- Les Copies du PV de vérification de conformité technique.
- Les attestations d'exonération en TVA.
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Le PV de la formation si le marché le prévoit.

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

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

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 MARCHE

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

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

L'approbation du marché doit être notifiée à l'attributaire dans un délai maximum de soixante (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

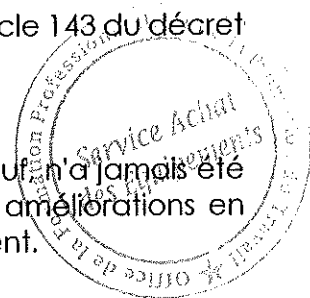
Le titulaire garantit que tout l'équipement livré en exécution du marché est neuf, n'a jamais été utilisé, est du modèle le plus récent en service et inclue toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériau sauf si le marché en a disposé autrement.

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

Pendant la période de garantie, les techniciens du fournisseur interviendront dans un délai de 15 jour 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 (CCAGT). Si cette procédure ne permet pas le règlement du litige, celui-ci sera soumis à la juridiction marocaine compétente statuant en matière administrative, conformément à l'article 83 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCAGT).

ARTICLE N°28 : NANTISSEMENT

En cas de nantissement du marché, le Maître d'ouvrage remet au titulaire du marché, sur sa demande et contre récépissé, une copie du marché portant la mention « exemplaire unique » dûment signée et indiquant que ladite copie est délivrée en unique exemplaire destiné à former titre pour le nantissement du marché public, conformément aux dispositions du dahir n° 1-15-05 du 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.P.T ou son délégataire.

+ Le fonctionnaire chargé de fournir au titulaire du futur marché ainsi qu'à bénéficier des nantissements 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'OFPPT seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers du titulaire du présent marché. Les frais de timbre et d'enregistrement de l'original du présent marché ainsi que de l'exemplaire unique sont à la charge du titulaire du marché.

ARTICLE 29 : RESILIATION DU MARCHE

Le marché peut être résilié par l'OFPPT de plein droit dans tous les cas de figure prévus par les textes en vigueur (le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaabane 1437 (13 mai 2016) - CCAGT et 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 N°32 : 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°33 : 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 d'un document rempli par le titulaire ;
- La facture pro forma en quatre exemplaires ;
- L'original de la décision soldée de la franchise douanière dument visée par l'inspecteur douanier ;
- La copie de la déclaration unique de marchandise (DUM) ;

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

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 : Reference : 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 (70/40 mmHg), hypertensive (190/120 mmHg) et hypotensive (80/40 mmHg) -Pression artérielle invasive (PI) Valeurs dynamiques (120/80, 70/40, 190/120) et environ 7 valeurs statiques du PIE (0, 25, 50, 100, 150, 200, 250) -Manometre 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 EN61010-1 -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 : Reference : 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, portable pour professionnels de la santé -Mesure du débit moyen et instantané, en mesurant un volume en fonction du temps -Gamme de environ+F4:F13 0,1ml/h à 1500ml/h avec une précision de max $\pm 2\%$ de lecture -Mesure le volume de environ 0,05ml à 10000ml 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
- Les résultats en <3 min
- précision de 1 % pour tout débit de 1 à 999 ml/h
- Teste uniquement lorsque fluide est détecté
- Compatible avec une grande variété de pompes à perfusion
- 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 35°C minimum**
- Boîtier ergonomique avec étui intégré
- L'interface utilisateur en français
- L'interface utilisateur en français et/ou Anglais
- Marquage CE obligatoire
- Garantie 1 an
- Formation utilisateurs et technique

Analyseur électrochirurgical

Marque :

Reference :

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

Un analyseur électro chirurgical pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif :

- 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 30Hz à 5MHz à -3dB charges incluses

- cycle de service charge variable en environ 10s en marche, 30s l'arrêt, à 100W toutes les charges et avec charge fixe 200Ω : environ 10s en marche, 30s l'arrêt, à 400W

3 Analyseur électrochirurgical

Un analyseur électro chirurgical pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif

- 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 30Hz à 5MHz à -3dB charges incluses

- cycle de service charge variable en environ 10s en marche, 30s l'arrêt, à 100W toutes les charges et avec charge fixe 200Ω : environ 10s en marche, 30s l'arrêt, à 400W

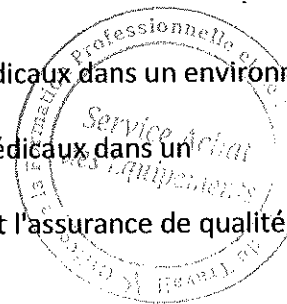
- Mesure d'obturation de vaisseaux, courant en boucle RMS d'environ 0 à 5500mA avec une précision de ±2,5%

- Mémoire pour stocker les résultats

- Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats

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

- Température de fonctionnement : 15°C à 40°C

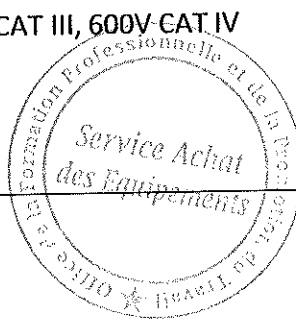


	<ul style="list-style-type: none"> -Boîtier ergonomique -L'interface utilisateur en français -Documentation utilisateur et technique en français -Conforme aux normes de sécurité EN61010-1 et 6101010-2-030 -Marquage CE obligatoire - Garantie 1 an - Formation utilisateurs et technique
4	<p>Analyseur de défibrillateur Marque : Reference : Un analyseur de défibrillateurs pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif: Un analyseur de défibrillateurs pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif: -Analyseur pour professionnels de la santé pour la maintenance et l'assurance de qualité des défibrillateurs inclus les DAE -Compatible avec une grande variété de défibrillateurs et DAE -Affichage sur écran LCD -Alimentation batterie NiMH intégrée, le chargeur peut alimenter l'analyseur et charger la batterie simultanément -Mesure de l'énergie délivrée : Formes d'onde compatibles avec l'analyseur 12 : 25 Lown, Edmark, trapézoïdale, diphasique c.c. et diphasique pulsée -Mesure par gamme automatique d'environ 0,1J à 600J avec une précision de $\pm 1\%$ du résultat $+0,1J$ -Résistance de charge environ : 50Ω avec une précision de $\pm 1\%$ niveau de déclenchement des impulsions : 20V-minimum -Mémoire pour stocker les résultats -Automatisation intégrée -Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats -Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E -Température de fonctionnement : 15°C à 40°C -Boîtier ergonomique -L'interface utilisateur en français -L'interface utilisateur en français et/ou Anglais -Conforme aux normes de sécurité EN61010-1 -Marquage CE obligatoire - Garantie 1 an - Formation utilisateurs et technique</p>
5	<p>Analyseur de respirateur Marque : Reference : Un analyseur de respirateur pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif: -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</p>

	<ul style="list-style-type: none"> -précision de l'oxygène d'environ $\pm 2\%$ -débit monocanal sur toute la plage de environ 300l/min -Écran tactil 25 x 30 min -Mémoire pour stocker les résultats -Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les resultats -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 - L'interface utilisateur en français et/ou Anglais -Marquage CE obligatoire -accompagné par une proposition financière et technique de service et calibration sur 5 ans - Accessoires nécessaires inclus (ballon test, filtres, adaptateurs,.....) - Formation utilisateurs et technique
6	<p>Oscilloscope Marque : Reference : <u>Un Oscilloscope pour Travaux Pratiques d'électronique dans un environnement éducatif:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Bande passante 100MHz -2 canaux -Taux d'échantillonnage aléatoire 1 Géc/s sur tous les canaux -Sensibilité verticale entre 2mV/div et 10V/div -Base de temps min: 2,5ns/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, cable fournie avec prise Type C / E -Conforme aux normes de sécurité EN61010 -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Formation utilisateurs et technique
7	<p>Générateur de Fonctions et Signaux Marque : Reference : 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: Sine, carrée, triangulaire et rampe -Gamme de fréquence entre 0,5Hz et 5MHz -Fréquence numérique -Amplitude et écart numérique -Balayage linéaire et logarithmique interne -Balayage variable -Modulation d'amplitude interne et externe -Modulation de fréquence -Précision de la base de temps $\pm 10\text{ppm}$



	<ul style="list-style-type: none"> -Température de fonctionnement: 15°C à 40°C -Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E -Marquage CE obligatoire -- L'interface utilisateur en français et/ou Anglais - <u>Formation utilisateurs et technique</u>
8	<p>Multimetre numérique Marque : Reference : 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 -Fonction HOLD et Auto-HOLD -Mode d'enregistrement min./max./moyenne avec alerte min./max. -Relevés de température (sonde à thermocouple incluse) -Test de continuité sonore et test de diode -Alerte de cordon d'essai -Alarme de tension dangereuse pour les tensions supérieures à 30 V -Température de fonctionnement: 15°C à 40°C -Indication d'état de la batterie -Conforme aux normes de sécurité EN61010-1, 1000V CAT III, 600V CAT IV -Boîtier ergonomique avec étui intégré -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - <u>Formation utilisateurs et technique</u>
9	<p>Alimentation de table numérique Marque : Reference : 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 -Température de fonctionnement: 15°C à 40°C -Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E -Conforme aux normes EN 61010-1:2001 -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - <u>Formation utilisateurs et technique</u>
10	<p>Analyseur de sécurité électrique Marque : Reference : 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



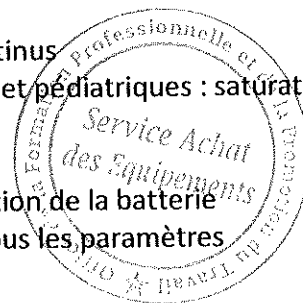
	<p>-Tests: la tension de ligne, la résistance de terre de protection, la résistance d'isolement, le courant -consommé, et les courants de fuite (fil de terre, châssis, cordon de masse, cordon à cordon, isolation de cordon, équipement direct, partie directement appliquée, équipement alternatif, partie appliquée altérative, point-à-point)</p> <p>Tension</p> <p>-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> <p>Résistance terre</p> <p>-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> <p>Courant de l'équipement:</p> <p>-plage de courant environ de 0A à 20A avec $\pm 5\%$ de précision de lecture +0,2A</p> <p>Courant de fuite:</p> <p>-AC+DC, AC ou DC</p> <p>-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> <p>Fuite différentiel</p> <p>-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> <p>Fonctions:</p> <p>-Simulation de EEG</p> <p>-Séquences de test intégrées entre autres IEC62353 et IEC60601-1 pour moniteur patient, défibrillateur, pompe à perfusion, ultrason</p> <p>Général</p> <p>-ports USB pour la communication avec un ordinateur</p> <p>-Indication d'état de la batterie</p> <p>-Boîtier ergonomique avec étui intégré</p> <p>-L'interface utilisateur en français</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français avec formation technique</p> <p>-Marquage CE obligatoire</p> <p>- <u>Formation utilisateurs et technique</u></p>
11	<p>Respirateur de réanimation</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>-Respirateur à turbine pour les patients adultes et pédiatriques</p> <p>-Modes ventilatoires : VC-VC/VC-VAC, VACI, VS-PEP</p> <p>-Ecran tactile couleur TFT 12 pouces minimum</p> <p>-Pression inspiratoire : 1 à 99 cm H₂O</p> <p>-Volume courant : 50 ml à 2 L minimum</p> <p>-Autonomie intégrée avec batterie : 45 mn</p> <p>-Mélangeur Air / O₂ intégré</p> <p>-Fréquence respiratoire 2 à 80 bpm/min</p> <p>-FiO₂ 21 à 100 %</p> <p>-Temps d'apnée 15 à 60 sec</p> <p>-PEP 0 à 50 cm H₂O</p> <p>Accessoires:</p> <p>1 Chariot</p> <p>1 batterie interne Li-Ion de secours</p>



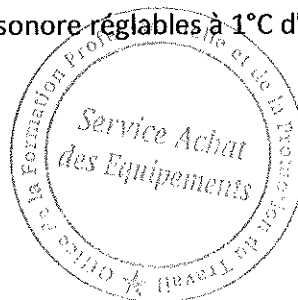
	<p>1 bras de support pour circuit patient</p> <p>1 tuyau patient réutilisable adulte</p> <p>1 tuyau O2, norme Fr.</p> <p>1 kit de maintenance 2 ans</p> <p>-Poumon de test</p> <p>- 5 capteurs débit</p> <p>-Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E et Alimentation auxiliaire 12 ou 28 V DC</p> <p>-Marquage CE obligatoire</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français (Papier et numérique)</p> <p>- Document de maintenance (instructions de maintenance du fournisseur) (Papier et numérique)</p> <p>- Garantie 1 an</p> <p>- Formation utilisateurs et technique</p>
12	<p>Respirateur d'anesthésie</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>-Unité d'anesthésie, opérations N2O / O2 / Air, utilisable sur les adultes et les enfants pédiatriques.</p> <p>-Admission d'air de secours, en cas d'absence d'air comprimé</p> <p>-Soufflet manuel permettant un fonctionnement sans gaz moteur et sans électricité</p> <p>-O2 à partir d'env. 0 - 10 l / min minimum</p> <p>-Système enfichable pour deux évaporateurs</p> <p>-Évaporateur inclus : Sevoflurane et/ou Isoflurane.</p> <p>-à souffle</p> <p>-Mode ventilatoires : au moins VC, Man et Spon.</p> <p>-Fréquence de ventilation d'env. 4 - 100 bpm minimum</p> <p>-Temps d'inspiration d'env. 0,2 - 5 s</p> <p>-Volume courant d'env. 0,05 à 1,5 litre</p> <p>-Flux inspiratoire d'env. 0 à 80 L / min</p> <p>-Alarmes sonores et visuelles</p> <p>-I: E ratio, 1: 3 - 3: 1</p> <p>-Pression max, -20 - 80 cm H2O</p> <p>-Manomètre 0 -6 bar</p> <p>-PEEP pour -1 - 9 cm H2O</p> <p>-Ventilateur monté sur chariot d'anesthésie</p> <p>Ventilateur avec système de sécurité suivant :</p> <p>-Mélange de gaz Oxygène-N2O garanti avec au moins 25% d'oxygène</p> <p>-Fuite d'oxygène ou alarme de basse pression avec arrêt simultané de la distribution de gaz N2O</p> <p>-Soupape de limitation de pression ajustable pour empêcher la distribution de gaz à pression trop élevée</p> <p>-Fuite d'air comprimé ou alarme basse pression avec passage automatique des unités utilisant de l'air pour l'alimentation en oxygène</p> <p>-Mesure de sécurité du système pour empêcher la livraison simultanée d'air et de N2O</p> <p>Surveillance :</p> <p>-Affiche jusqu'à 4 canaux simultanément et l'indicateur d'alimentation de la batterie</p> <p>-Tendances graphiques et tabulaires de 72 heures pour tous les paramètres</p> <p>-Précision de mesure à + / - 2% ou moins</p>



	<ul style="list-style-type: none"> -Capteurs et connecteurs réutilisables pour les patients adultes et pédiatriques inclus Accessoires: 2 circuits patients réutilisables auto lavable adultes, 1 kits de maintenance 1 an -Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français (Papier et numérique) - Document de maintenance (instructions de maintenance du fournisseur) (Papier et numérique) - 2 x Poumon de test - tuyaux air N2O et O2, norme Fr. - Garantie 1 an - Formation utilisateurs et technique
13	<p>Moniteur multiparamétrique</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</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 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 -Capteurs et connecteurs réutilisables pour les patients adultes et pédiatriques inclus ECG : Analyse d'arythmie, segment ST -2 câbles ECG 3 brins 12 dérivations IEC100 électrodes ecg adultes à usage unique -Batterie interne avec une autonomie minimum de 120 min -Chargeur de batterie intégré 1 kits de maintenance 1 an 1 kit de maintenance 2 ans - sortie vidéo VGA ou HDMI - Memoire intégré de stockage



	<ul style="list-style-type: none"> -Alimentation 220V et 50Hz, cable fournie avec prise Type C / E -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an
14	<p>Couveuse Marque : Reference : Incubateur néonatal permettant de stabiliser la température dans son habitat et maintenir les nouveaux nés dans un environnement favorable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Température stable contrôlée : mode air et mode cutané - Réglage de la température de consigne de l'air entre 20°C et 37°C environ - Réglage de la température de consigne cutanée entre 34°C et 37,5°C environ - Affichage numérique de la valeur de consigne et de la valeur réelle - Surveillance de température avec alarmes visuelle et sonore réglables à 1°C d'écart - Possibilité de supprimer les alarmes pour le transport - Accessibilité : <ul style="list-style-type: none"> Une porte face avant avec deux hublots Une porte face arrière avec deux hublots Deux hublots sur les côtés Huit passants tuyaux et câbles Angle d'ouverture des portes supérieur à 90° Fermeture des portes silencieuse - Plan de couchage inclinable jusqu'à 30° - Montée sur 4 roulettes dnt 2 blocables - Sonde de température transcutanée - Formation utilisateurs et technique -Garantie 1 an
15	<p>Concentrateur Oxygène Marque : Reference : Concentration oxygène 83- 95,5 % minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> -Indicateur de concentration d'oxygène -Débit 10 litres /min minimum, réglable 0,5-5 l/m -Alarmes : Panne alimentation électrique, Haute pression, Concentration d'oxygène basse, Débit au-dessus / au-dessous des performances usine -Niveau sonore : face avant 48dB(A), toute l'unité 52dB(A) -Alimentation 220V / 50 Hz -Mobile sur 4 roulettes antistatiques dont 2 avec freins -Accessoires : <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 Tuyau silicone (10 m) 1 kits de maintenance 1 an 1 kit de maintenance 2 ans -Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an



16

Respirateur de transport

Marque :

Reference :

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 TFT
- Fréquence respiratoire : 2 à 50 c/mn
- Rapport I:E : 1:4 à 4:1
- Volume courant : 0,05 à 2 L
- PEP : 0 - 20 mbar
- Garantie 1 an
- Formation utilisateurs et technique



Tableau de répartition

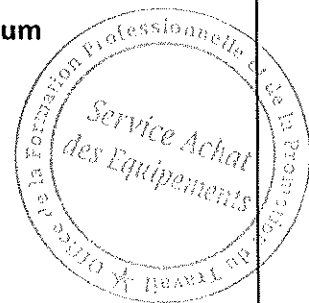
Items	Equipement	Qté IFMS RABAT
1	Simulateur de signaux vitaux	2
2	Analyseur de dispositif de perfusion	2
3	Analyseur électrochirurgical	2
4	Analyseur de défibrillateur	2
5	Analyseur de respirateur	2
6	Oscilloscope	6
7	Générateur de Fonctions et Signaux	6
8	Multimetre numérique	6
9	Alimentation de table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

Lot 2 : Equipements de diagnostic et de soins

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Aspirateur de mucosités Marque : Reference : -Aspirateur de mucosités électriques -Dépression réglable min 600mmHg -Flux minimum 10 l/min -Flacon de min 1000 ml avec sonde d'aspiration -Flacon gradué en polypropylène - 5 filtres antibactériens -Alimentation 220V 50 Hz -Accessoires : 1 canule, tuyau d'aspiration en silicone auto lavable (5metres) 1 kits de maintenance 1 an 1 kit de maintenance 2 ans -Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an</p>
2	<p>Pompe à perfusion Marque : Reference : '-Perfusion intraveineuse, intra artérielle, transfusion, nutrition Batterie au lithium intégrée -Autonomie : 6h d'autonomie minimum Sécurité : -Capteurs de pression en mesure de détecter un roller clamp fermé et une poche vide -Capteur d'air -Double clamp -Pompe péristaltique monovoie, Affichage : -Afficheur LCD rétro éclairé haute résolution Informations affichables : -débit programmé, -volume restant à perfuser, -volume total perfusé, -temps restant, bolus, -seuil alarme occlusion et pression de perfusion Modes de configuration : -débit et volume, -volume/temps, -bolus manuel ou programmé '-Gamme de débit : 0,1 à 999 ml/h minimum -Débit calculé automatiquement en fonction du volume sur le temps ou sur la dose</p>

	<ul style="list-style-type: none"> -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
3	<p>Electrocardiographe</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> -ECG 3 pistes -Affichage 12 dérivations simultanées sur écran LCD -Imprimante thermique Haute résolution -Stockage des données et transfert vers un PC via une carte SD -Batterie intégrée autonomie > 2 heures -Marquage CE obligatoire -Accessoires : 2 câbles patients complets 2 câbles 10 brins 1 housse -Consommables 100 électrodes ECG autocollantes à usage unique 10 rames ou rouleaux de papiers thermique 3 voies 1 kits de maintenance 1 an 1 kit de maintenance 2 ans -Alimentation 220V et 50Hz, cable fournie avec prise Type C / E -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français
4	<p>Pousse seringue</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Pousse seringue électrique monovoie rechargeable</p> <p>Les paramètres configurables sont : débit, débit et volume, volume et temps, bolus manuel.</p> <p>Fonctionnalité anti bolus. Avec support de fixation</p> <p>Marquage CE obligatoire</p> <ul style="list-style-type: none"> -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an
5	<p>Brassard tensiometre</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Mano-brassard pour une mesure d'auscultation précise, support du manomètre en croûte de cuir et brassard en nylon</p>

6	<p>Bistouri électrique Marque : Reference : Caractéristique proposée : -Mode de fonctionnement : Mono polaire et bipolaire, coupe auto contrôlée avec couplage programmable avec coagulation, fonction coagulation rapide et coagulation profonde -Fonctions coupe pure et coupe-coagulation mono polaires et bipolaires, désactivation automatique, coagulation de surface, coagulation de profondeur sans carbonisation, coagulation rapide -Puissance de coupe monopolaire : 400W-300Ω minimum -Puissance de coupe/coagulation monopolaire : 250W-300Ωminimum -Puissance de coupe bipolaire : 120W-300Ωminimum -Puissance de coupe/coagulation bipolaire : 99W-100Ωminimum -Fréquence de travail monopolaire/bipolaire : 0.4-0.5MHz minimum -Alimentation 220V / 50 Hz Accessoires : 1 Manche porte électrode réutilisable avec interrupteur 1 Kit de 3 électrodes à lames 7 cm 1 Câble pour connexion électrode neutre, 3 Électrodes neutres réutilisable 1 dispositif de nettoyage électrode 1 pédale de commande double au pied étanche 1 Câble d'alimentation 5m, Conformes aux normes sécurité : EN 60601-1, EN 60601-1-2; EN 60601-2-2. Classification électrique : I.CF. -Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie G35 prise Type C / E -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en E35 GARANTIE 1 AN</p>
7	<p>Tensiomètre Marque : Reference : Caractéristique proposée : -Boîtier en ABS -Brassard en nylon indéformable, lavable -Simple tubulure. -Poire ave gonflage rapide. -Longévité des fermetures velcro des brassards : 15000 ouvertures / fermetures minimum -Méthode de mesure : Auscultatoire. -Plage de mesure : 0 à 300 mmHg. -Graduation : 2 mm Hg. -Cadran de diamètre 54 mm minimum -Accessoires : 1 Trousse de rangement 1 brassard avec poche adulte (27-34 cm)</p>



	<p>1 brassard avec poche taille enfant</p> <ul style="list-style-type: none"> -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an
8	<p>Oxymètre de pouls Marque : Reference : Caractéristique proposée : <ul style="list-style-type: none"> -Oxymètre de pouls portable -Mesures : pouls et saturation en oxygène -Echelle de mesure : 25 - 250 BPM, 0% - 100% Spo2 -Affichage indiquant le pouls et la saturation -Alarmes signal faible et niveau de batterie -Alarmes audio haute et basse pour le pouls, alarmes basse pour la spo2 -Mémoire interne 200 résultats min -Autonomie 10 heures minimum sur batterie interne -Accessoires : 2 capteurs réutilisables adultes. 1 étui de rangement. 1 chargeur avec câble fournie avec prise Type C / E -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an </p>
9	<p>Stéthoscope Marque : Reference : Doté d'une membrane acoustique multi-fréquences,garantit une excellente précision acoustique tant en hautes qu'en basses fréquences.</p>
10	<p><u>Défibrillateur</u> <u>Marque :</u> <u>Reference :</u> <u>Caractéristiques techniques</u> <ul style="list-style-type: none"> -Energies Adulte : configurables de 1 à 150 J -Energies Enfant :configurables de 1 à 70 J <u>Alimentation :</u> <ul style="list-style-type: none"> -batterie rechargeable NiCd -Instructions vocales en français : volume sonore réglable par configuration -Autotest : avec alarme sonore + LED clignotante indiquant le bon fonctionnement de l'appareil <u>Pièces détachées et accessoires</u> 10 Electrodes de défibrillation adultes à usage unique : 78 cm2 de surface active par électrode 10 Electrodes de défibrillation enfants à usage unique: 28 cm2 de surface active par électrode 1 Sacoche de transport</p>

	1 Chargeur de batterie cable fournie avec prise Type C / E 1 Batterie de secours type NiCd -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français garantie 1 an
11	Négatoscope Marque : Reference : Boîtier métallique et Revêtement en Epoxy Encadrement en Aluminium anodisé + 4 Coins Antichoc Eclairage Fluorescent Néon Voltage : 220V / 3 ampoules de 30 W Dimensions : 920 x 100 x 540 mm environ Poids : 11 kg environ

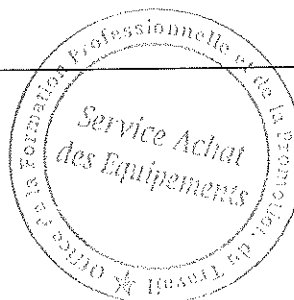


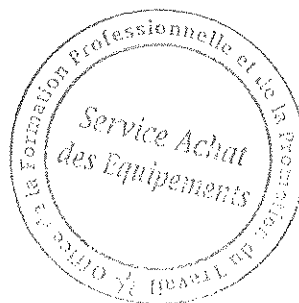
Tableau de répartition

Items	Equipement	Qté IFMS RABAT
1	Aspirateur de mucosités	8
2	Pompe à perfusion	6
3	Electrocardiographe	4
4	Pousse seringue	6
5	Brassard tensiometre	8
6	Bistouri électrique	2
7	Tensiomètre	4
8	Oxymètre de pouls	4
9	Stéthoscope	6
10	Défibrillateur	7
11	Négatoscope	4

lot 3: Mannequins de simulation médicale

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

	<p>Sons vocaux Pouls / Pression sanguine Création des scenarios en mode automatique</p>
2	<p>Mannequin taille entier pour soins entier junior Marque : Reference : De taille enfant de 5 à 12 ans e. PVC solide et lavable compatible avec tous les antiseptiques -Cou et toutes les articulations pouvant reproduire toutes les positions naturelles du corps Dimensions : min 80 x 36 x 26 cm - Poids : min 08.00 kg Mâchoire mobile avec la langue</p> <p>Organes génitaux interchangeableables (homme/femme) Démontable à la taille</p> <p>Peau réaliste Injection intramusculaire Réservoir interne détachable amovible Tête articulée Sac de transport Accessoires - soin de trachéotomie - soins des cheveux et des plaies chirurgicales - bains et bandages - hygiène bucco-dentaire (mâchoire mobile avec prothèse dentaire amovible) - soins ophtalmologiques - soins de l'oreille et application de gouttes otiques - injection intramusculaire (bras et fesse) ; consommable : lubrifiant voie respiratoire -concentré de sang simulé-nettoyant acétonique. Pour ce mannequin , livré avec un système de pilotage et controle Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>
3	<p>Mannequin taille entier pour soins entier bébé Marque : Reference : Peau du nouveau-né réaliste, texture délicate et douce. Articulations mobiles - solide et lavable compatible avec tous les antiseptiques -compatible à tous les soins du nouveau-né -Compressions thoraciques réalistes -Repères anatomiques -Des capteurs, moniteurs et électrodes peuvent être fixés et connecté sur ce mannequin -Modèle résistant à l'eau -Cordon peut être détaché et attaché facilement -Cordon fabriqué en matériau doux et réaliste</p>



	<p>Dimensions : 48 cm minimum</p> <p>-Poids : 7 kg max</p> <p>* Tour de tête : 36.8 cm minimum</p> <p>-bras à injections parentérales</p> <p>-bras pour la mesure de la TA</p> <p>-Le simulateur comprend :</p> <p>-2 voies aériennes remplaçables</p> <p>-1 Poumon bilatéral</p> <p>-1 Poumon effondré</p> <p>-1 Cordon ombilical fonctionnel (breveté)</p> <p>-1 Omphalocèle</p> <p>-1 myéloméningocèle</p> <p>-2 Peaux de la main</p> <p>-2 Peaux du pied</p> <p>-1 système veineux pour la main</p> <p>-1 système veineux pour le pied</p> <p>-2 poches liquides de 500 ml d'alimentation</p> <p>-1 seringue de 3 cm avec aiguille</p> <p>-1 aiguille papillon pour perfusion de calibre 26</p> <p>-1 seringue de 25 ml</p> <p>-1 poudre de sang artificielle</p> <p>-1 Lubrifiant</p> <p>-1 Poudre pour bébé et étui de transport rigide</p> <p>sac de transport</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>
4	<p>Mannequins pour dégagement d'urgence</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Le mannequin de dégagement est conçu pour effectuer différents exercices de sauvetage. Idéal dans le cadre des formations à l'évacuation, il permet de simuler un corps inanimé pour l'entraînement au dégagement des victimes en milieu périlleux, en secours routier, incendie, effondrement, etc.</p> <p>La répartition des masses est réalisée de façon à reproduire la masse corporelle d'un être humain et ses articulations sont conformes aux mouvements humains.</p> <p>Ce mannequin d'exercice pèse 48 kg et reproduit ainsi la masse corporelle d'un adolescent. Le mannequin de sauvetage est livré avec vêtements .</p>
5	<p>Pack familial de mannequins de secourisme</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>le pack familial ensemble pratique de mannequins de formation de secourisme adaptés à chaque âge doté d'une mallette de transport à roulettes pour en faciliter le transport et le stockage.</p> <p>Inclus:</p> <p>Torse adulte QCPR , 1 masque de visage, 2 piles A4, 2 voies respiratoires,</p> <p>1 Torse Junior OPCR, 1 masque de visage, 2 piles A4, 2 voies respiratoires.</p>

	<p>1 torse Bébé Q CPR , 7 voies respiratoires, 2 piles A4 (installées sur le mannequin)</p> <p>3 tapis de sol</p> <p>18 lingettes désinfectantes</p> <p>Une valise à roulettes</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>
6	<p>Mannequin de réanimation cardiaque pulmonaire</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Mannequin de secourisme doté de repères anatomiques réalistes.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Les ventilations et compressions sont simulées avec une résistance correspondant à un adulte pour l'apprentissage des gestes de RCP. -Modèle corps entier. - Rigidité modulable de la cage thoracique. -Bascule de la tête et subluxation de la mâchoire pour un réalisme optimal durant les manœuvres de désobstruction des voies aériennes. -Avec des voies respiratoires à usage unique grâce à une valve unidirectionnelle qui permet de l'utiliser sans risque. -L'articulation des bras, de la tête et des jambes sur le mannequin corps entier permet une simulation réaliste du poids d'une victime. -Avec un moniteur de contrôle intégré pour vérifier l'efficacité des gestes de secours effectués -3 masques de visage décorés, 2 voies respiratoires, 1 veste, 50 lingettes désinfectantes, 1 mode d'emploi, 1 documentation et 1 sac de transport avec protège-genoux intégré. <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>
7	<p>Mannequin de réanimation cardiaque pulmonaire enfant</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Voies respiratoires jetables après 50 utilisations. Economiques et simples d'utilisation, elles sont compatibles avec les voies respiratoires du Little Junior ou équivalent.</p> <p>Anatomie réaliste et points de repères fournissant les caractéristiques essentielles et nécessaires à l'acquisition des gestes qui sauvent,</p> <p>Cette référence comprend : Modèle de base (sans boîtier de contrôle ni kit aquatique) dans une valise de transport rigide + tapis de sol (facilite également le déplacement du mannequin dans la salle de cours),</p> <p>4 masques de visages, 4 voies respiratoires et 10 lingettes désinfectantes</p> <p>Le soulèvement réaliste de la poitrine pendant les insufflations permet de vérifier la qualité des ventilations.</p> <p>La résistance réaliste du thorax permet aux élèves d'exercer le niveau de pression adapté pendant la réalisation des compressions thoraciques.</p> <p>L'anatomie réaliste du mannequin et la représentation du sternum permettent aux élèves d'identifier tous les points de repère anatomiques nécessaires à une pratique de réanimation cardiopulmonaire de qualité chez l'enfant.</p> <p>La taille et le poids réalistes d'un enfant de 5 ans permettent de simuler les problèmes rencontrés lors d'un sauvetage réel ; La simulation du pouls carotidien bilatéral offre une</p>

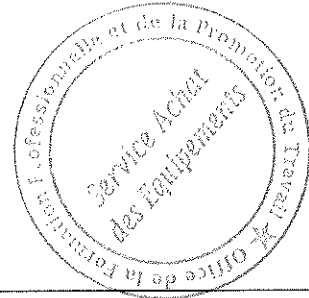
	prise de pouls réaliste. Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français
8	Mannequin de secourisme entier adulte Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Mannequin de secourisme conçu pour l'apprentissage des gestes de premiers secours notamment pour la réanimation cardio-pulmonaire (RCP). Mannequin permet de réaliser un bilan d'urgence, prendre un pouls carotidien. libérer les voies aériennes. <ul style="list-style-type: none"> • Pratiquer le massage cardiaque. • Réaliser les ventilations à la bouche à bouche ou à l'insufflateur. • Permet de s'entraîner à la pose des défibrillateurs trainer . • Livré avec un boîtier pour mannequins RCP : donne en temps réel les résultats de la qualité des gestes pratiqués : profondeur, rythme, qualité des compressions et des insufflations. • livré avec un système de pilotage et controle • Livré avec <ul style="list-style-type: none"> - les Masques de visage pour protéger le visage du mannequin ; - les Voies respiratoires jetables pour l'entraînement à l'insufflation sans nettoyage du mannequin ;- - 50 lingettes désinfectantes, 1 câble USB, 3 ressorts de compression (avec des niveaux de résistance adaptés à différentes corpulences), 1 sac de transport à roulettes et 1 protège-genoux. Garantie : 1 an Conforme aux normes CE

Tableau de répartition

Items	Equipement	Qté IFMS RABAT
1	Mannequin taille entier pour soins entier Adulte	5
2	Mannequin taille entier pour soins entier junior	3
3	Mannequin taille entier pour soins entier bébé	5
4	Mannequins pour dégagement d'urgence	2
5	Pack familial de mannequins de secourisme	1
6	Mannequin de réanimation cardiaque pulmonaire	4
7	Mannequin de réanimation cardiaque pulmonaire enfant	1
8	Mannequin de secourisme entier adulte	1

lot 4: Simulateurs procéduraux

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



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

	<p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>
8	<p>Bras de perfusion adulte</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Modèle anatomique autorisant une rotation externe du bras et permettant :</p> <p>La palpation et la désinfection du site de ponction choisi.</p> <p>La cathétérisation (avec retour veineux réaliste) au niveau des réseaux veineux du dos de la main, radial, céphalique, médian, et basilique.</p> <p>Des injections intraveineuses en bolus ou en perfusion lente.</p> <p>La peau interchangeable et le système veineux à mémorisation de forme assurent la longévité du modèle contenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bras de perfusion homme adulte - Peau et système veineux de rechange - Bouteille de sang artificiel rouge - Bombe de lubrifiant - Poche de sang avec tubulure et connecteur - Pince et crochet - Matériel de fixation d'épaule <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>
9	<p>Bras de perfusion enfant</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Modèle anatomique autorisant une rotation externe du bras et permettant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La palpation et la désinfection du site de ponction choisi. • La cathétérisation (avec retour veineux réaliste) au niveau des réseaux veineux du dos de la main, radial, céphalique, médian, et basilique. • Des injections intraveineuses en bolus ou en perfusion lente. <p>La peau interchangeable et le système veineux à mémorisation de forme assurent la longévité du modèle</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>
10	<p>bassin de sondage et de lavement</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Pelvis Adulte avec haut des cuisses, organes génitaux masculin et féminin, 6 connecteurs</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>
11	<p>Torses de RCP de soins adulte</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>CPR Torso adultes.</p> <p>Fait de plastique vinyle souple sur la mousse de polyuréthane Avec voyant lumineux qui indique la position de la main correcte, la compression du thorax et de volume adéquat d'air adéquat.</p> <p>Le torse est fait de plastique vinyle souple, très réaliste, couvrant une mousse de polyuréthane.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Long torse pour réaliste poussées abdominales - Inclinaison de la tête et lever le menton pour ouvrir des voies respiratoires - Marques anatomiques et le sternum, la cage thoracique et l'encoche rétro sternale - Airways facilement manipulables pour simuler obstruction des voies aériennes ou des situations d'étouffement. <p>Dimensions : 71x46x25 cm± 10%</p> <p>Poids : min 7 kg</p>

	<p>Accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 systèmes disponibles pour le poumon / voies respiratoires - 3 pièce la bouche et le nez- Sac en nylon - Agenouilloir -pièces de rechange Bouche / Nez-pièces de rechange du poumon passages d'air <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>
12	<p>Torses de RCP de soins enfant</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Torses de RCP enfant de soins</p> <p>Un âge de 7 ans Fait de plastique vinyle souple sur la mousse de polyuréthane</p> <p>Les caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'inclinaison de la tête réaliste et soulevez le menton pour ouvrir des voies respiratoires -Les repères anatomiques comme le sternum, les côtes et l'encoche sous-sternal - Les voies respiratoires peuvent être facilement manipulées pour simuler obstruction des voies aériennes ou des situations d'étouffement-avec 3 poumons jetables, les voies respiratoires, 3 piècesbouchent et le nez, le transport en nylon et des genouillères. -la lumière montre la position de la main correcte, la profondeur de compression et le volume des feux de contrôle de la respiration. <p>Accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> la bouche de pièces de rechange et le nez. 10 unités <p>Pièces de rechange / poumon RESPIRATOIRE</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>
13	<p>Torse d'anatomie</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Modèle de torse avec parties amovibles:</p> <p>Modèle démontable de 18 pièces environ</p> <p>Torse neutre</p> <p>Monté sur une base solide en plastique</p> <p>Dimensions : 45,5 x 17,5 x 12 cm environ</p> <p>Cœur (en 2 parties)</p> <p>2 poumons (en 2 parties)</p> <p>Aorte</p> <p>Trachée</p> <p>Diaphragme</p> <p>Estomac</p> <p>Rate, duodénum et pancréas (amovible)</p> <p>Foie</p> <p>Intestins</p> <p>Rein en coupe longitudinale</p>

	<p>Tête (entièrement amovible)</p> <p>Hémisphère droit du cerveau</p> <p>Une vertèbre avec moelle épinière</p>
14	<p>Kit d'injection intramusculaire bras-fessier-cuisse</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Bras reproduisant tous les points de palpation anatomiques importants.</p> <p>Fessier reproduisant tous les points de palpation anatomiques importants.</p> <p>Cuisse reproduisant tous les points de palpation anatomiques importants.</p> <p>possibilité de pratiquer positionnement d'une injection intramusculaire correcte.</p> <p>possibilité d'affichage des résultats</p> <p>La peau en silicone</p> <p>livrés avec piles de rechange, un mode d'emploi détaillé, des peaux de rechange, des seringues de 5 ml et des aiguilles d'injection</p> <p>- Marquage CE obligatoire</p> <p>- Documentation utilisateur et technique en français</p> <p>- Garantie 1 an</p>
15	<p>Simulateur patient pour soins dentaires</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Simulateur de soins bucco-dentaires pouvant imiter les conditions de divers patients. De l'eau réelle peut être utilisée.</p> <p>Evaluation de la cavité buccale</p> <p>Soins de la muqueuse buccale</p> <p>Brossage et nettoyage de la cavité buccale</p> <p>Identification du muguet buccal</p> <p>Soins de rétention d'humidité</p> <p>Remplacement et entretien de la prothèse dentaire</p> <p>Compréhension de l'aspiration des voies respiratoires</p> <p>Massage de la cavité buccale</p> <p>livré avec : tête, cou, une base, des dents prothèses normales, des dents prothèses avec différentes maladies dentaires, écouvillons à bouts éponge, une boîte pour les prothèses, miroir, une brosse à dents, résidu simulé, un manuel d'utilisation, sac de rangement</p>
16	<p>Modèles de dents</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 32 vis fixées - la gencive souple en silicone peut être enlevée - Matériau: résine

TABLEAU DE REPARTITION

Items	Equipement	Qté IFMS RABAT
1	modèles anatomiques pour la formation en ergonomie	1
2	Squelette humaine	1

3	Bras d'injection IV adulte	6
4	Bras d'injection IV enfant	6
5	Torses de RCP adulte	3
6	Torses de RCP Nourisson	3
7	Bras de prise de tension artérielle	2
8	Bras de perfusion adulte	6
9	Bras de perfusion enfant	6
10	bassin de sondage et de lavement	2
11	Torses de RCP de soins adulte	4
12	Torses de RCP de soins enfant	4
13	Torse d'anatomie	2
14	Kit d'injection intramusculaire bras-fessier-cuisse	6
15	Simulateur patient pour soins dentaires	2
16	Modèles de dents	2

Lot 5 : Kit de simulation médicale

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>kit de simulation des blessures multiples Marque : Reference : fixable sur mannequin ou sur la peau</p> <ul style="list-style-type: none"> • blessure avec hémorragie de la mâchoire • plaie ouverte de l'abdomen • blessure du thorax avec pneumothorax • fracture ouverte du bras • fracture ouverte de la cuisse • fracture ouverte du tibia • écorchure au front • amputation ouverte • blessure par balle <p>livré avec accessoires -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an</p>
2	<p>Kit de brûlures Marque : Reference : Modèle : Adulte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entraînement à la médecine intensive - Apprentissage des méthodes de soins de blessures graves - Blessures à différents degrés - Matériaux de revêtement de haute qualité - Véritable sensation de réalisme - Gamme d'entraînement complète - Haute adhérence - Sang artificiel fournis
3	<p>Kit membre sectionné Marque : Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mallette plastique rigide (vide) de couleur verte avec marquage. • 1 sac de transport iso thermique d'une dimension de 25 x 32 cm min composé de 2 compartiments latéraux pour les pochettes de froid et d'1 compartiment central pour stocker le segment sectionné et/ou écrasé. • Pochettes de refroidissement immédiat, à réaction chimique déclenchée par pression, à usage unique. • Sachets de 2 compresses stériles 7,5 x 7,5 cm min • Pansement absorbant américain 10 x 20 cm min permettant de stopper efficacement les saignements. • Pansement compressif stérile de 12 cm x 1m min • Champs stériles 75 x 75 cm in • Paires de gants en latex non poudrés stérile T8/9

4	<p>Kit d'urgence Marque : Reference : bandes crêpes 4 m x 7 cm min bandes extensibles 5 cm min , bandes extensibles 10 cm, 10 compresses stériles 20 x 20 cm min, 20 pansements assortis plastique, 10 serviettes désinfectantes, couvertures de survie, écharpes triangulaires, paires de gants, masques bouche-à-bouche, sparadrap, compressif coupure 7 cm min avec gants, tampon compressif 10 cm min avec gants, garrot tressé, 2 épingles de sûreté, paire de ciseaux pince à échardes, livret 1ers secours. Pour traitement : Coups, Coupures, Hémorragie, Traumatismes musculaires, Réanimation</p>
5	<p>Le Set de sondage urinaire stérile Marque : Reference : Sonde- Poches à urine & accessoires Min: 1 gel lubrifiant, 1 seringue de 20 ml, 1 ampoule de 20 ml d'eau, 5 compresses, 1 pince Kocher, 1 champ absorbant imperméable troué et 1 champ absorbant imperméable sans trou. Ce kit est l'idéal pour une couverture complète du soin (toilette antiseptique) permet une pose de sonde urinaire à domicile.</p>
6	<p>Kit de Sondage urinaire mixte Marque : Reference : permet l'apprentissage du cathétérisme urinaire aussi bien chez la femme que chez l'homme grâce à ses modules féminin et masculin interchangeables. Ce dispositif sans latex possède un urètre souple et des sphincters résistants permettant une sensation très réaliste. peut être placé aussi bien verticalement qu'horizontalement. Un sac de liquide d'un litre fournit le flux de fluide pressurisé. Seringue fournie avec de l'huile de silicone pour simuler le gel anesthésique local. Manipulation correcte de l'anatomie masculine et féminine. unité de cathétérisme féminin unité de cathétérisme masculin</p>

	prépuces bouchons sus-pubien bouchon standard anti fongique 2 protections cathéter aseptique min kit de sphincters pour modèle masculin et féminin 2 cathéter de Foley min bac de récupération poche à fluide cruche
7	Kit de plaies pour traumatisme Marque : Reference : 8 types de plaies min 10 blessures min Dimensionné pour s'adapter à tous les simulateurs adultes Peau en Silicone spéciale Robuste et résistant

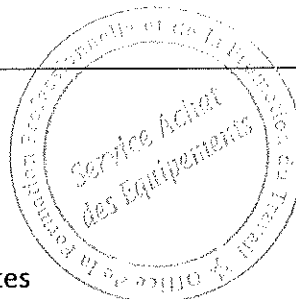


Tableau de répartition

Items	Equipement	Qté IFMS RABAT
1	Kit de simulation des blessures multiples	2
2	Kit de brulures	12
3	Kit membre sectionné	4
4	Kit d'urgence	9
5	Le Set de sondage urinaire stérile	10
6	Kit de Sondage urinaire mixte	1
7	Kit de plaies pour traumatisme	4

5

3

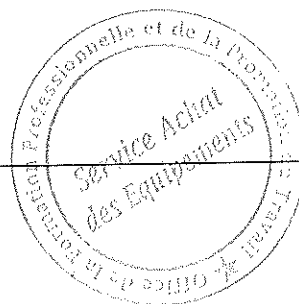
12

Lot 6 : Mobilier médical

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Table d'examen de malade Marque : Reference : Divan d'examen inox, dossier relevable . Longueur 180 cm-Largeur 55cm environ Hauteur 80cm-Sellerie en forme confortable sur mousse épaisseur 6 cm environ . Revêtement de classe anti-feu . Réglable de la tête par 2 crémaillères mécaniques autobloquantes . Équipé d'un porte rouleau pour drap d'examen . Capacité de charge : 150 Kg environ Conforme aux normes CE .</p>
2	<p>Table de gynécologie Marque : Reference : Mécanique (non électrique) Dimensions : 125x50x80 +/-20 % en tube carré de 30 x 30 mm environ lui assure une très grande stabilité. En métal acier chromé. Garni d'une sellerie plate confortable sur mousse d'épaisseur 6 cm environ Revêtement en sky lavable Le porte-rouleau est positionnable côté tête du divan. Avec Etriers -Repose jambes -Etaux de fixation-charge 160 Kg Maximum - piétement en tube carré de 30 x 30 mm environ Les accessoires : escabeau Couleur au choix Conforme aux normes CE</p>
3	<p>Fauteuil de prélèvement Marque : Reference : Fauteuil fixe avec accoudoirs Table fixe - 3 plans Dimensions (L X l): 56 x 165 cm +/-20 % Hauteur ajustable : 55 cm environ Paire d'appui-bras Inclinaison du dossier: -7° à + 85° environ. Poids : 41 kg environ Couleur aux choix Conforme aux normes CE</p>

4	<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>
5	<p>Lit d'hôpital Marque : Reference : Lit mobile relevé/semi relevé avec panneaux de tête/pied de lit en ABS (thermoplastique), Le cadre du lit est enduit d'époxy, tubes plats des panneaux démontables et rails latéraux pliables en acier inoxydable,</p> <p>-Deux fonctions, qui peuvent être contrôlé par une manivelle, les détails sont les suivants : (1) Dossier : 0- 70°±2° environ , (2) Repose genou : 0-42°±2° environ .</p> <p>-Antichocs aux quatre coins, avec emplacement pour tige à sérum. Quatre roulettes de 125 mm environ de diamètre.</p> <p>-Dimensions 98 x 195cm environ-avec rails latéraux pliables en alliage d'aluminium et panneaux de tête de lit démontables en plastique rigide .</p> <p>- Accessoires : Dispositif de protection sur les côtés du lit, avec emplacements pour tige à sérum. Quatre roulettes de 125 mm de diamètre environ, avec freins.</p> <p>- matelas 20 kg environ . -accessoires 45 Kg environ. -relève buste . - Table de chevet . 2 Oreillers avec Kit de maintenance (graissage, réglage,,) Conforme aux normes CE .</p>

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

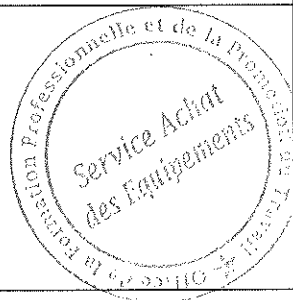


	<ul style="list-style-type: none"> - Facile à nettoyer et désinfecter. - Portée maximale : 80kg environ . - Portée maximale par tiroir : 20kg environ. <p>3 accessoires inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 poubelles (environ 10 L chacune). - 1 bac de rangement. - Couleur au choix . <p>Conforme aux normes CE .</p>
9	<p>Chariot à pansements Marque : Reference : Finition satiné : esthétique, anticorrosion et hygiénique. Façades tiroir : polyéthylène épaisseur 1 cm Tiroirs : 4 tiroirs. Ouverture totale 110% Coulisses télescopiques de précision (billes en acier) Système de rétention, position fermée Capacité de charge 45kg environ Matériel ABS Cadre intérieur ISO (60 x 40 cm) environ Spécifications techniques : Poignées surélevées Plateau supérieur en ABS Roues 2 roues à frein 2 roues antistatiques. Diamètre : 12,5 cm environ avec galets pare-chocs. Roues doubles,. mobilité du chariot avec Bande de polyuréthane, rouage doux, silencieuses Montage avec tige filetée M12 . Conforme aux normes CE .</p>
10	<p>Table adaptable au lit Marque : Reference : - Colonnes positionnables à droite ou à gauche . - 2 roulettes à frein. - grand plateau réglable en hauteur, en inclinaison, coulissement latéral. - Hauteur : 80 à 110 cm environ . - Profondeur : 42 cm environ . - Plateau : 40x60cm environ . - Piétement en "U" pour accès près du fauteuil. - Piétement en "U" réglable en largeur de 56 cm à 77 cm environ Conforme aux normes CE .</p>
11	<p>Guéridon inox Marque : Reference : ,En Inox 18/10. -A trois plateaux. -Charge maximale admissible (kg) :50 kg environ . - Roues ϕ (mm) :100 mm environ. -Dimensions :95 x 95 x 55 cm environ. -Nombre et type de roues :4 roues pivotantes ABS avec galets pare-chocs. -Plateau 1. x 1. (cm) :60 x 40 cm environ. Conforme aux normes CE .</p>

12	<p>Paravent battants rigides Marque : Reference : Paravent mobile en acier avec revêtement époxy. - des battants est en polycarbonate translucide de 2 mm d'épaisseur environ. - avec 3 panneaux sur roulette ne laissant aucun champ visuel entre deux battants, à mouvement à 360° environ, chaque battant peut être mis dans la position désirée, ce qui permet de les rabattre complètement en position fermée facilitant le déplacement et le rangement. les dimensions dépliées suivantes : Hauteur 160 cm environ . Longueur 140cm environ, Conforme aux normes CE</p>
13	<p>Déambulateur Marque : Reference : Réglable en hauteur, En alliage d'aluminium, Poignée souple. Conforme aux normes CE</p>
14	<p>Marchepied 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</p>
15	<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>
16	<p>Lève personne Marque : Reference : Bras de levage électrique unité moteur batterie 24V environ télécommande cablée fonction arrêt d'urgence. abaissement d'urgence mécanique abaissement au sol possible roue pivotante freinés individuellement châssis avec pédale Avec verticalisateur (repose personne)</p>

	charge 150kg environ dimensions 56*33*14 cm environ
17	Gaine Tête de lit Marque : Reference : Gaine de tête de lit d'hôpital Monobloc horizontale Caractéristiques techniques : Polyvalente : Capacité de s'adapter à tous les besoins de l'unité d'hospitalisation et de soins généraux Système d'appel infirmière et prises de gaz sont nécessaires Alliage d'aluminium avec peinture époxy ou anodisé Embout final en BAS Longueur 1m 20 environ avec épaisseur de 3 mm environ 1x Éclairage Direct Bande LED 1 x 10 W environ 1x Éclairage Indirect Bande LED 1 x 20 W environ 1x Interrupteur Double 3 x Prise Électrique Blanche 16 A aux standards français 1 x Prise Data RJ45 Cat. 6 Simple 1 x Provision Appel Malade 3 x Prise de Gaz (air comprimé, O ₂ , vide) aux standards français Marquage CE / ISO 9001, ISO 13485
18	Matelas anti escarre Marque : Reference : à air
19	Poubelles avec couvercle et pédale Marque : Reference : Poubelle à pédale en plastique avec support de sac.
20	Linge et draps tissés hospitaliers Marque : Reference : Drap et couverture Blanche couleur unie Dimensions 90 x 200 x 20 cm environ le Drap et linge de couleur blanche unie sans motif et logo
21	Drap à usage unique Marque : Reference : Dimensions : 150x200 cm environ . Usage unique. Non tissé 55 g environ . Couleur blanche
22	Drap de transfert Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions 200x150cm environ • Lavable • Charge maximale 150Kg environ

	<ul style="list-style-type: none"> • Polyester enduit 140 deniers Couleur blanche
23	Couverture Marque : Reference : Dimensions (lxlxh) : 190x50x5 environ . Bactériostatique . Couleur bleue
24	Matériel d'immobilisation (matelas coquilles, immobilisation MI, MS) Marque : Reference : Attelles rigides <ul style="list-style-type: none"> • Attelles modelables • Attelles cervico-thoracique • Attelles en traction • Plan dur et immobilisateur de la tête
25	Alèze portoir Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Peut supporter au max 160KG environ • Six poignés latérales renforcées • En PVC • Dimensions 60x190cm environ
26	Matelas coquille Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Avec des sangles de maintien. • Pompe d'aspiration manuelle ou électrique. • 8 poignés déportées et soudées et vannes 1/4 de tour. • Radio transparent. • Dimension 200x90cm environ.
27	Barquette de sauvetage Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Coque en polyéthylène antichocs . • Repose pieds réglable . • Cèllets en acier pour ancrage des sangles . • 12 poignées latérales L21cm x 65 cm x 20 cm environ • Corde en nylon ; • 3ceintures en nylon avec déverrouillage rapide . Conforme aux normes CE



5

3

41

28	<p>Paillasse de laboratoire Marque : Reference : Ossature: Piètements métalliques 30x30 mm, protégés par une résine en époxy blanc cuite au four, munis de vérins de réglage de mise à niveau. Bandeau arrière et cache-fluides en mélaminé deux faces blanc hydrofuge, tous chants plaqués. Butée de meuble en tube métallique protégé par une résine époxy blanc Bandeau de façade: Stratifié bleu Oslo Paillasse sèche nue, piètement de 600 mm en gré étiré, 600x600x900 mm environ Prévoir les emplacements des prises électriques au niveau des paillasses, leurs fourniture et leurs installation, Conformes à la norme AFNOR 15201.28007 COULEUR AU CHOIX</p>
29	<p>Compléments pour paillasses: angles avec dossier-tablette, Marque : Reference : 1 plan de travail 1 piètement d'angle 1 dossier tablette d'angle profondeur: à adapter au local (visite de lieu nécessaire) 1 butée de meubles</p>
30	<p>Laverie avec dossier-tablette, sur meuble Marque : Reference : 600x600x900 mm environ à adapter au local (visite de lieu nécessaire) Surface gré étiré.</p>
31	<p>Meubles fixes sur vérin de mise à niveau, à monter obligatoirement sous une paillasse. Marque : Reference : Toutes faces et tous chants protégés Corps en mélaminé blanc hydrofuge, épaisseur: 19 mm environ Façade: finition en blanc hydrofuge, épaisseur: 19 mm environ Poignée filante blanche en PVC Conformes à la norme NF EN 14727.</p>
32	<p>lave mains Marque : Reference : Lave-mains aseptique compact moulé en un bloc sans aucun raccord ni collage pour un lavage hygiénique des mains lors des actes médicaux. Matériau: Résine polyester stratifiée, renforcée sur les zones de stress avec revêtement gelcoat blanc de grade sanitaire. Dimensions L : 500 mm environ H : 625 mm environ</p>

3

5

112

	<p>P : 425 mm environ</p> <p>Poids : 10 Kg environ</p> <p>A commande électronique</p>
33	<p>Tapis de sol mannequin de secourisme</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Pour protéger les mannequins de secourisme du sol.</p> <p>Tapis de sol en mousse.</p> <p>S'enroule facilement pour un rangement optimal.</p>
34	<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 environ</p> <p>Garantie de plus de 1 an .</p> <p>Couleur au choix .</p>

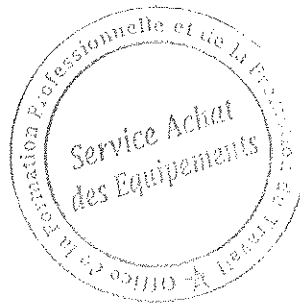
Tableau de répartition

Items	Equipement	Qté IFMS RABAT
1	Table d'examen de malade	6
2	Table de gynécologie	2
3	Fauteuil de prélèvement	2
4	Fauteuil Roulant Manuel Pliant	2
5	Lit d'hôpital	3
6	Brancard	4
7	Brancard (Helico Basket)	4
8	Chariot des soins ordinaires	12
9	Chariot à pansements	6
10	Table adaptable au lit	6
11	Guéridon inox	8
12	Paravent battants rigides	6
13	Déambulateur	4
14	Marchepied	6
15	Pied à perfusion	4
16	Lève personne	2
17	Gaine Tête de lit	4

18	Matelas anti escarre	4
19	Poubelles avec couvercle et pédale	7
20	Linge et draps tissés hospitaliers	12
21	Drap à usage unique	15
22	Drap de transfert	10
23	Couverture	15
24	Matériel d'immobilisation (matelas coquilles, immobilisation MI, MS)	2
25	Alèze portoir	4
26	Matelas coquille	4
27	Barquette de sauvetage	2
28	Paillasse de laboratoire	32
29	Compléments pour paillasse: angles avec dossier-tablette,	2
30	Laverie avec dossier-tablette, sur meuble	5
31	Meubles fixes sur vérin de mise à niveau, à monter obligatoirement sous une paillasse.	16
32	lave mains	4
33	Tapis de sol mannequin de secourisme	40
34	Tabouret	48

Lot N°7 : Verrerie de laboratoire d'analyses et petit matériel médical

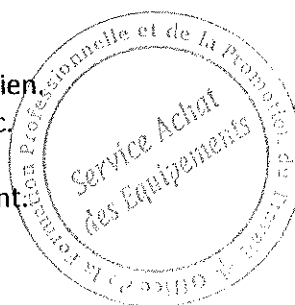
Items	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Valise de maintenance pour service biomédical avec kit tapis ECD avec bracelet</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>155 outils livrés dans une valise:</p> <p>3 boîtes de rangement</p> <p>1 clé à molette</p> <p>9 clés à fourches de 3,2 à 19mm</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> <ul style="list-style-type: none"> -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	<p>Plateau de soins</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Autoclavable inox dimensions différentes tailles</p>
5	<p>Cupules de soins</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Autoclavable inox dimensions différentes tailles</p>
6	<p>Boîte petite chirurgie</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Autoclavable inox de 13 instruments dimensions différentes tailles</p>
7	<p>Pèse personne enfant / adulte</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>électronique</p>
8	<p>Pèse personne bébé</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>électronique</p>

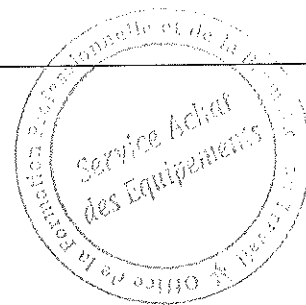
9	Toise pour taille Marque : Reference : mètre ruban 2 m minimum Fixation murale
10	Glucomètre Marque : Reference : Aplication du sang facile livré avec des bandelettes concues aux personnes qui ont besoin d'un système instantané avec possibilité d'alerte en cas d'expiration de bandlettes
11	Conteneur 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

	<p>fonctionnement des extincteurs réels.</p> <p>- Permet à l'apprenant de bien comprendre comment fonctionnent les différentes parties de l'extincteur.</p>
18	<p>kit de sécurité</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Gilet fluoressent, extincteur et triangle de présignalisation</p>
19	<p>Sac d'urgence avec pochettes en couleur</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <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	<p>veste heimlich</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Adulte et enfant</p>
21	<p>Appareil aérosol</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Nébuliseur à compresseur livré avec :</p> <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	<p>Système d'oxygénothérapie</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>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</p>



	<p>Marquage CE</p> <p>Livré avec kit contenant des masques, canules de Guedal et raccordement</p>
23	<p>Kit de colliers cervicaux</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réutilisable • Compatible radio, scanner et IRM • Fixation auto-agrippante • Avec ouverture trachéale
24	<p>Kit de soins de brulures</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <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	<p>Etaux de serrage</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Forgé, construction en acier robuste pour une longévité maximale.</p> <p>Enclume intégrée</p> <p>Usinage de précision.</p>
26	<p>Déshumidificateur électrique</p> <p>Marque:</p> <p>Reference :</p> <p>25l/jour min</p> <p>Volume bac minima 4l</p> <p>Hygromètre intégré (valeur numérique)</p>
27	<p>Les Cassettes de radiographie standard 1</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>FENETRES SANS ECRAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vitesse moyenne - 18x24 cm environ
28	<p>Les Cassettes de radiographie standard 2.</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>FENETRES SANS ECRAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vitesse moyenne - 24x30 cm environ
29	<p>Tabliers plombés</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Tabliers plombés</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equivalence plomb de: 0,35mm-Pb environ

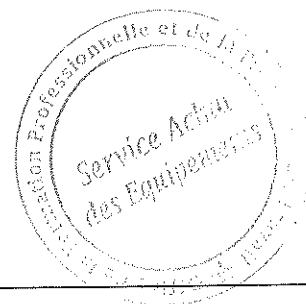
	<ul style="list-style-type: none"> • Protection avant intégrale • Grandes bandes croisées fermées par Velcro • Fermeture en brassière croisée derrière • Sans manches • Couleur : Bleu • Unisexe • Taille universelle • Dimensions : 90x58cm environ
30	Protège thyroïde Marque : Reference : Protège thyroïde <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



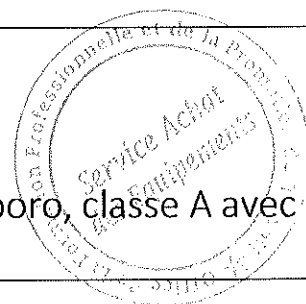
36	Pipettes graduées 10 ml Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes graduées 10 ml, graduations 0,1 ml, verre boro, classe AS avec certificat
37	Pipettes graduées 20 ml Marque : Reference : Caractéristique proposée: Pipettes graduées 20 ml, graduations 0,1 ml, verre boro, classe AS avec 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 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, 57x57 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 300x150 mm, et tige déportée en acier chromé Ø 12*500 mm environ - 1* Support à pinces pour une burette, dispositif de fixation sur tiges Ø 8 à 14 mm environ
74	Microburettes Marque :

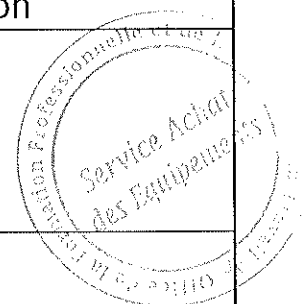
	Reference : Microburettes graduée au 1/100ème de 2ml avec support
75	Tube à essai Marque : Reference : Tubes à essai avec ou sans rebord en plastique 16x160 mm avec bouchon à visser. Boite 200
76	Entonnoirs à analyse Marque : Reference : Entonnoirs à tige courte 100 mm, Ø sup. 100 mm, verre boro
77	Entonnoirs 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 :

3

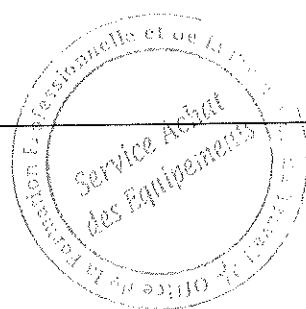
5

12

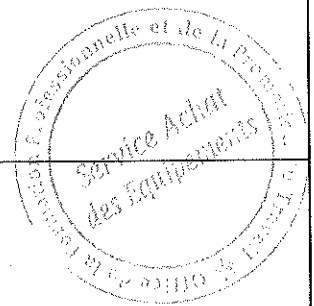
	Reference : 120 x 120 mm Sans amiante avec centre diffuseur céramique.
82	Bec Bunsen de sécurité Marque : Reference : Brûleur bunsen de sécurité, propane et/ou butane, T° max 1300°C, culasse bimétallique, avec robinet et régulateur, veilleuse, bouton magnétique pour étincelle d'allumage
83	Thermomètres 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	Pincés de laboratoire 1 Marque : Reference : Pincés en bois pour tubes à essai Ø max. de 20 mm, avec ressort
106	Pincés de laboratoire 2 Marque : Reference : Pincés 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 pailleasse 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'absorbtion 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: 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

Tableau de répartition

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	Boîte 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 brulures	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	Pissettes	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



5

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	Pincés de laboratoire 1	10
106	Pincés 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 N°8 : Matériel de soins dentaires

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Fauteuil Dentaire Marque : Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fauteuil dentaire design et ergonomique • Panneau de commande avec touches réglage rapide de la puissance des instruments 1 seringue métallique 3 fonctions 1 module pour turbine 4trous 1 module pour micromoteur pneumatique 1 module pour deuxième turbine 4trous 1 kit alimentaire lumière • Éjecteur salivaire sous pression. • Système de verrouillage de pression d'air pour une manipulation facile. • Système moteur LINAK origine Danemark pour un mouvement stable. • Accoudoir côté extérieur mobile pour patient. • Appui-tête peut être réglé et verrouillé. • Couvercle anti-incrustation en plastique dans le bac à instruments, interrupteur principal d'eau et d'air • Alimentation : AC 220V. 50Hz / 60Hz • Alimentation de l'air : pression de l'eau 200-400 kPa Débit d'eau : >10 l/min • Alimentation de l'air : pression atmosphérique >550 kPa Débit d'air : >50l/min Eclairage : Lampe LED avec intensité lumineuse de minimum 30000 lux de longue durée manipulation en mode main libre Petit négatoscope sur l'élément dentiste hauteur maximale : 800mm hauteur minimale : 400mm 1 tuyau d'aspiration chirurgicale 1 tire-salive avec régulation de l'aspiration dans la pièce à main livré avec un tabouret pour praticien de même couleur certificat CE origine européenne
2	<p>radio alvéolaire radiovisiographie (RVG) Marque : Reference :</p> <p>Système de radiographie numérique RVG avec PC permet de réaliser simplement et rapidement des radiographies précises</p> <p>Rayonnement de haute densité concentré en un point focal de 0,7 mm, cône long</p> <p>Rayons émis d'une grande longueur d'onde offrant des clichés avec une échelle de gris pour une meilleure discrimination des détails anatomiques. Minuterie programmée pour l'utilisation des films de type « D », « E » ou « F ». Elle peut être installée à distance,</p> <p>Classification : équipement électro médical, Classe 1, type B</p> <p>Tension d'alimentation : 220/230/240 V - monophasé 50/60 Hz</p> <p>Haute tension minimum : 70 kV Courant d'anode : 8 mA Foyer : 0,7 mm</p>

	<p>Filtration totale : Equivalent à 2 mm Al à 70 kV Filtration inhérente au tube : Equivalent à 0,8 mm Al à 70 kV Rayonnement de fuite : Moins de 0,25 mGy/heure maximum admis à une distance de 1 m du foyer Cône long : Distance du foyer à l'extrémité du cylindre = 31 cm (12") environ Minuterie : Temps d'exposition réglable de 0,08 à 3,2 secondes Commande d'émission des rayons X : Interrupteur « homme mort » avec câble spiralé de 3 mts environ Connexion USB haute vitesse pour un affichage des images instantanées Fourni avec un logiciel d'imagerie puissant et complet (Windows récent) certificat CE origine européenne</p>
3	<p>Autoclave avec imprimante intégré Marque : Reference : Chambre de 18 litres mim avec 8 programmes de stérilisation. Autoclave Class B avec trois pré-vides garantissant une pénétration de la vapeur d'eau en tout point de la charge à stériliser Double réservoir de 4 litres (eau propre et eau usée) Ecran à cristaux liquides : informations sur le déroulement du cycle. Les 8 programmes de stérilisation, le préchauffage, le chauffage et la régulation des cycles sont gérés par microprocesseur. Chauffage régulé à $\pm 0,5$ °C. température de fonctionnement 130° min Système anti-oxydation. Séchage sous vide combiné à un balayage d'air filtré : élimination de toutes traces d'humidité = protection optimale de l'instrumentation. Sécurité au niveau réservoir et au niveau porte Soupape de surpression, sécurité de sur chauffage, disjoncteur thermique. livré avec 4 plateaux certificat CE origine européenne</p>
4	<p>Compresseur d'air et l'aspiration chirurgicale Marque : Reference : Compresseur d'air: pour le fauteuil dentaire , silencieux ou logé dans un armoire acoustique , sans huile, avec un moteur de 2 x 500 W de puissance, 2H, et un réservoir d'un volume de 50 litres assurant un débit de 114 litres/min en moyenne et une pression pouvant atteindre les 8 bars à 10 Bars. livré avec : un manomètre filitre pour avoir de l'air stérile Moteur d'aspiration chirurgicale: aspirateur à anneau d'air, avec capot métallique, avec air/eau séparateur, avec boîte de contrôle, avec pome pour décharge automatique, pour 1 poste puissance: 0,415 KW environ Tension: 230 V environ Fréquence: 50 Hz environ tour / min:2800 RPM environ niveau de vide: 127 mBAR environ</p>

	<p>débit: 1300 litre /min environ dimensions : 40*35*45h cm poids : 25 Kg environ</p>
5	<p>Lampe LED à photo polymériser Marque : Reference : Sans fil avec base rechargeable Dispose de 4 modes de polymérisation : progressif, intermittent ou continu Les temps de polymérisation disponibles sont : 10, 20, 30, 40 secondes Alimentation 100-240 / 50-60 HZ Longueur d'ondes 430-485 environ Batterie lithium 2000 mAh environ intensité lumineuse 1200W/cm2 Dimensions 22 x 175 mm 3 coloris</p>
6	<p>Meuble dentaire type 1 Marque : Reference : Meubles pour instruments et consommables avec plan de travail et tiroirs. 1 Module avec porte poubelle, vasque et robinet, 2 modules avec 5 tiroires (tiroires à railles auto-freins), 1 module à une porte, En bois recouverts avec une résine de synthèses ou en mélanine. Dim mini. 1800x500x900 mm en adéquation les dimensions de la salle (voir le plan PJ) (visite de lieu nécessaire)</p>
7	<p>Meuble dentaire type 2 Marque : Reference : Meubles pour instruments et consommables avec plan de travail et tiroirs. 1 Module avec porte poubelle, 2 modules avec 5 tiroires (tiroires à railles auto-freins), 1 module à une porte, En bois recouverts avec une résine de synthèses ou en mélanine. Dim mini. 1800x500x900 mm en adéquation les dimensions de la salle (voir le plan PJ) (visite de lieu nécessaire)</p>
8	<p>Négatoscope Marque : Reference : Boîtier métallique et Revêtement en Epoxy Encadrement en Aluminium anodisé + 4 Coins Antichoc Eclairage Fluorescent Néon Voltage : 220V / 3 ampoules de 30 W Dimensions : 920 x 100 x 540 mm minmum poids; 10kg environ</p>
9	<p>Stérilisateur des instruments rotatifs Marque : Reference : Dimensions : L 300 x H 370 x P 300 mm minimum , Jusqu'à 4 instruments par cycle de nettoyage</p>

	<p>Durée du cycle : 25 secondes par cycle de nettoyage, par instrument</p> <p>2 modes de nettoyage : normal et intensif</p> <p>Consommation des liquides de nettoyage et de lubrification : 400 cycles d'entretien avec 1 bouteille et 1 bouteille de lubrifiant</p> <p>Un système d'aspiration élimine les vapeurs d'huile. Un récupérateur absorbe l'excédent de lubrifiant, pour une zone de travail plus propre et une meilleure hygiène</p> <p>Un détecteur de lubrifiant surveille le statut du système et détecte un manque</p>
10	<p>Détartreur à ultrason</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>irrigateur : réservoir de 300ml minimum</p> <p>reglage de débit d'irrigation</p> <p>pièce à main LED</p> <p>générateur d'ultrason</p> <p>T.A.100 val -240 vac minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> - puissance conservé 60va - réglage de puissance de la pièce a main - fréquence de sortie 28khz minimum - pression d'eau entre 1-5 bar minimum
11	<p>THERMOUSOUEUSE AUTOMATIQUE AVEC SUPPORT ROULEAU</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>les soudeuses permettant de sceller de façon sûre les instruments dentaires dans un sachet qui les</p> <p>protège de la contamination pendant le stockage avec une pression précise des joints de scellage</p> <p>au moins (8 mm de largeur)</p> <ul style="list-style-type: none"> - temps de préchauffage très réduit pour être opérationnelle - digital de contrôle : - contrôle des paramètres - température pression - signal acoustique -couleur au choix
12	<p>Turbine</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Tête standard (Ø 12,1 mm), bouton poussoir</p> <ul style="list-style-type: none"> -Système Clean Head vitesse maximal de 330000tr/min -Roulements à billes intégrés en céramique -Quadruple spray et Barreau de quartz -Remplacement du rotor facile -Corps en acier inoxydable
13	<p>Pièce à main</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Pour générateur à ultrasons.</p> <p>Compatible avec tous les inserts Satelec ou équivalent pourvus d'une bague de couleur.</p>

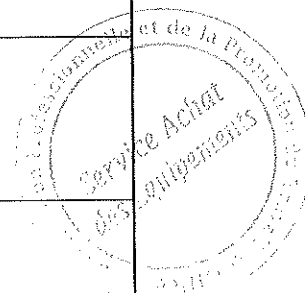
14	<p>Contre-angle d'omnipratique</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Têtes compatibles a une grande variété de corps</p> <p>Têtes et corps stérilisables à l'autoclave à 135°C</p> <p>bague bleue 1:1, sans lumière, avec spray, serrage à bouton-poussoir, roulements à billes en acier, queue d'outil Ø 2,35 mm pour fraises CA, système Clean Head, vitesse 40 000 tr/min minimum.</p>
15	<p>Micromoteurs Pneumatiques</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>facile à connecter avec toutes les pièces à main et contre-angle Compatible Midwest 4 voies et Borden 2/3 voies</p> <p>Autoclavable jusqu'à 135°C.</p>

Tableau de répartition

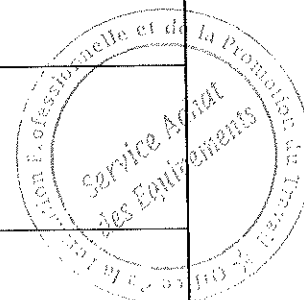
Items	Equipement	Qté IFMS RABAT
1	Fauteuil Dentaire	2
2	radio alvéolaire radiovisiographie (RVG)	2
3	Autoclave avec imprimante intégré	1
4	Compresseur d'air et l'aspiration chirurgicale	2
5	Lampe LED à photo polymériser	2
6	Meuble dentaire type 1	1
7	Meuble dentaire type 2	2
8	Négatoscope	2
9	Stérilisateur des instruments rotatifs	1
10	Détartreur à ultrason	2
11	THERMOSEUDEUSE AUTOMATIQUE AVEC SUPPORT ROULEAU	2
12	Turbine	3
13	Pièce à main	3
14	Contre-angle d'omnipratique	3
15	Micromoteurs Pneumatiques	3

Lot N°9 : Petits instruments dentaires

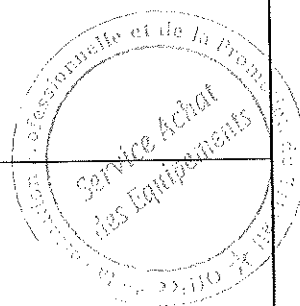
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	Manches à miroirs Marque : Reference : Manches à miroirs pour l'examen dentaire
2	Miroirs Marque : Reference : Miroirs pour l'examen dentaire
3	Pince precelle de Meriam Marque : Reference : Pince precelle de Meriam
4	Plateaux Marque : Reference : Plateaux 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)



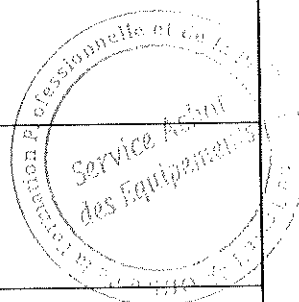
11	Sonde parodontale Marque : Reference : Sonde parodontale
12	Boîte d'endodontie Marque : Reference : Boîte d'endodontie, Instrument endodontie
13	Crampons Marque : Reference : Crampons
14	Fouloir condensateur Gutta-percha Marque : Reference : Fouloir condensateur Gutta-percha
15	Fouloir condensation 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	Applicateur d'hydroxide de calcium Marque : Reference :



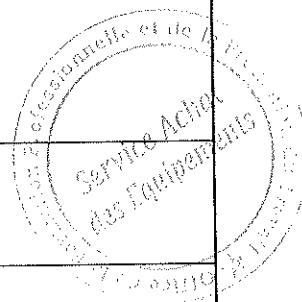
	Applicateur d'hydroxide de calcium, Instrument en odontologie restauratrice
23	Boîte a fraises Marque : Reference : Porte fraises avec couvercle 60*50 environ
24	Excavateur pour dentine Marque : Reference :
25	Fotoplus Marque : Reference : Fotoplus: 2 Instruments pour condensation de la résine
26	Fraises 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



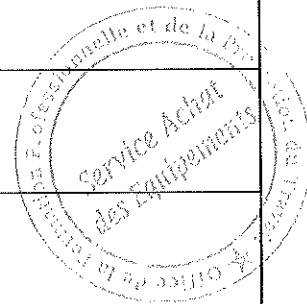
34	Spatule Hollenback Marque : Reference :
35	Spatule à Ciment Marque : Reference : Spatule à Ciment DP SPT 24 L
36	Fraise de carbure Marque : Reference : Fraise de carbure de tungstène pour contre angle
37	Spatule titane Marque : Reference : Spatule titane (3 pq avec 3 instruments)
38	Arrache couronne Marque : Reference : Arrache couronne, Instrument prothèses dentaire
39	Bol mélangeur Marque : Reference : Bol mélangeur moyen ; 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



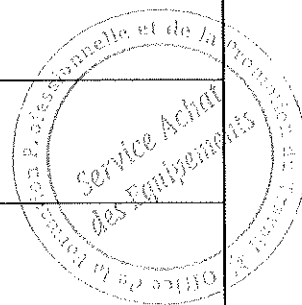
45	Instrument à placer Marque : Reference : Instrument à placer le fil rétracteur
46	Mélangeur automatique Marque : Reference :
47	Pince profilée Marque : Reference : Pince profilée pour ouvrir et fermer les crochets sur les prothèses
48	Plan de fox Marque : Reference : Plan de fox pour occlusion
49	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 rétraction gingivale temporaire Marque : Reference :
56	Canules d'aspiration Marque : Reference : Canules d'aspiration chirurgicale DP CAN 4
57	Ciseaux suture Marque : Reference :



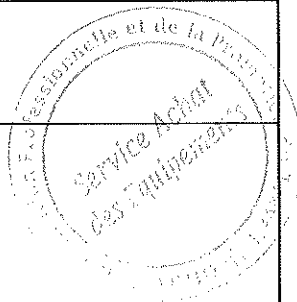
58	Curette universelle / alvéolaire Marque : Reference :
59	Davier incisive supérieurs / adulte Marque : Reference :
60	Davier racines incisive supérieurs / adulte Marque : Reference :
61	Davier molaires supérieurs / adulte Marque : Reference :
62	Davier molaires inférieurs / adulte Marque : Reference :
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 répartition

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

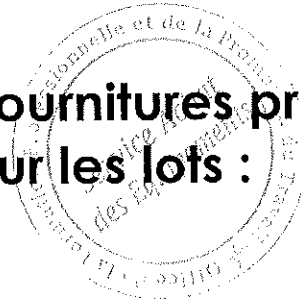
30	Plaque de verre	6
31	Porte Fraise Magnétique	3
32	Matrices et Porte-Matrices	9
33	Spatule de bouche	3
34	Spatule Hollenback	6
35	Spatule à Ciment	3
36	Fraise de carbure	3
37	Spatule titane	3
38	Arrache couronne	3
39	Bol mélangeur	10
40	Couteaux à plâtre	4
41	Couteau à cire	4
42	Fraise diamantée	5
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>	<p>Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique</p> <p>Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique</p> <p>Abdeltif AOURAGH</p>

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.

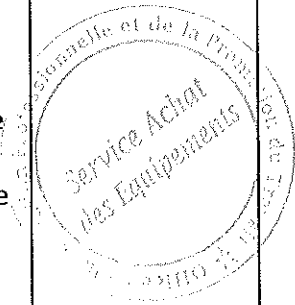
Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

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>Reference :</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 (70/40 mmHg), hypertensive (190/120 mmHg) et hypotensive (80/40 mmHg) -Pression artérielle invasive (PI) Valeurs dynamiques (120/80, 70/40, 190/120) et environ 7 valeurs statiques du PIE (0, 25, 50, 100, 150, 200, 250) -Manometre numérique -Adaptateurs PNI at PI -Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les resultats -Alimentée par une batterie interne -Indication d'état de la batterie -Conforme aux normes de sécurité EN61010-1 -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 : Reference : Un analyseur de dispositif de perfusion pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif: -Analyseur de perfusion à deux voies, portable pour professionnels de la santé -Mesure du débit moyen et instantané, en mesurant un volume en fonction du temps -Gamme de environ+F4:F13 0,1ml/h à 1500ml/h avec une précision de max $\pm 2\%$ de lecture -Mesure le volume de environ 0,05ml à 10000ml 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 -Les résultats en <3 min -précision de 1 % pour tout débit de 1 à 999 ml/h -Teste uniquement lorsque fluide est détecté -Compatible avec une grande variété de pompes à perfusion -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 35°C minimum -Boîtier ergonomique avec étui intégré -L'interface utilisateur en français - L'interface utilisateur en français et/ou Anglais -Marquage CE obligatoire -Garantie 1 an - Formation utilisateurs et technique</p>		
3	<p>Analyseur électrochirurgical Marque : Reference : Un analyseur électrochirurgical pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif: Un analyseur électro chirurgical pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif : -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</p>		

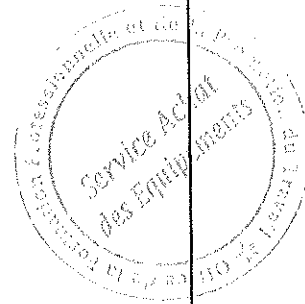
	<ul style="list-style-type: none"> -bande passante de environ 30Hz à 5MHz à -3dB charges incluses -cycle de service charge variable en environ 10s en marche, 30s l'arrêt, à 100W toutes les charges et avec charge fixe 200Ω : environ 10s en marche, 30s l'arrêt, à 400W <p>Analysateur électrochirurgical</p> <p>Un analyseur électro chirurgical pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif</p> <ul style="list-style-type: none"> -Analysateur 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 30Hz à 5MHz à -3dB charges incluses -cycle de service charge variable en environ 10s en marche, 30s l'arrêt, à 100W toutes les charges et avec charge fixe 200Ω : environ 10s en marche, 30s l'arrêt, à 400W -Mesure d'obturation de vaisseaux, courant en boucle RMS d'environ 0 à 5500mA avec une précision de $\pm 2,5\%$ -Mémoire pour stocker les résultats -Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats -Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E -Température de fonctionnement : 15°C à 40°C -Boîtier ergonomique -L'interface utilisateur en français -Documentation utilisateur et technique en français -Conforme aux normes de sécurité EN61010-1 et 61010-2-030 -Marquage CE obligatoire - Garantie 1 an - Formation utilisateurs et technique 		
4	<p>Analysateur de défibrillateur</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Un analyseur de défibrillateurs pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif:</p> <p>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 12 : 25 Low n, Edmark, trapézoïdale, diphasique c.c. et diphasique pulsée -Mesure par gamme automatique d'environ 0,1J à 600J avec une précision de $\pm 1\%$ du résultat $\pm 0,1J$ -Résistance de charge environ : 50Ω avec une précision de $\pm 1\%$ niveau de déclenchement des impulsions : 20V minimum -Mémoire pour stocker les résultats -Automatisation intégrée -Communique avec un ordinateur pour afficher et imprimer les résultats -Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E -Température de fonctionnement : 15°C à 40°C -Boîtier ergonomique -L'interface utilisateur en français -L'interface utilisateur en français et/ou Anglais -Conforme aux normes de sécurité EN61010-1 -Marquage CE obligatoire - Garantie 1 an - Formation utilisateurs et technique 		
5	<p>Analyseur de respirateur</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>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 300l/min -Écran tactile 25 x 30 min -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 		

	<ul style="list-style-type: none"> -Boîtier ergonomique avec étui intégré -L'interface utilisateur en français - L'interface utilisateur en français et/ou Anglais -Marquage CE obligatoire -accompagné par une proposition financière et technique de service et calibration sur 5 ans - Accessoires nécessaires inclus (ballon test, filtres, adapteurs,.....) - Formation utilisateurs et technique 		
6	<p>Oscilloscope Marque : Reference : Un Oscilloscope pour Travaux Pratiques d'électronique dans un environnement éducatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bande passante 100MHz -2 canaux -Taux d'échantillonnage aléatoire 1 Géc/s sur tous les canaux -Sensibilité verticale entre 2mV/div et 10V/div -Base de temps min: 2,5ns/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 EN61010 -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Formation utilisateurs et technique 		
7	<p>Générateur de Fonctions et Signaux Marque : Reference : 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: Sine, carrée, triangulaire et rampe -Gamme de fréquence entre 0,5Hz et 5MHz -Fréquence numérique -Amplitude et écart numérique -Balayage linéaire et logarithmique interne -Balayage variable -Modulation d'amplitude interne et externe -Modulation de fréquence -Précision de la base de temps ± 10ppm -Température de fonctionnement: 15°C à 40°C 		

	<ul style="list-style-type: none"> -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>Multimetre numérique Marque : Reference : 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 -Fonction HOLD et Auto-HOLD -Mode d'enregistrement min./max./moyenne avec alerte min./max. -Relevés de température (sonde à thermocouple incluse) -Test de continuité sonore et test de diode -Alerte de cordon d'essai -Alarme de tension dangereuse pour les tensions supérieures à 30 V -Température de fonctionnement: 15°C à 40°C -Indication d'état de la batterie -Conforme aux normes de sécurité EN61010-1, 1000V CAT III, 600V CAT IV -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 : Reference : 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 -Température de fonctionnement: 15°C à 40°C -Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E -Conforme aux normes EN 61010-1:2001 -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Formation utilisateurs et technique 		

10	<p>Analyseur de sécurité électrique Marque : Reference : Un Analyseur de sécurité électrique pour les Travaux Pratiques Biomédicaux dans un environnement éducatif: -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) Tension -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 Résistance terre -Avec deux fils; Test courant environ $>200mA$ ac, de 0Ω à 2Ω, avec une précision de $\pm 2\%$ de lecture $+0,015\Omega$ pour des tests de résistance terre et point-à-point Courant de l'équipement: -plage de courant environ de 0A à 20A avec $\pm 5\%$ de précision de lecture $+0,2A$ Courant de fuite: -AC+DC, AC ou DC -plages environ: $0\mu A$ à $200\mu A$, d $200\mu A$ à $2000\mu A$ et de $2mA$ à $10mA$ Fuite différentiel -plages environ de $75\mu A$-$200\mu A$, de $200\mu A$-$2000\mu A$ et de $2mA$ à $20mA$ avec une précision de $\pm 10\% + 20\mu A$ Fonctions: -Simulation de EEG -Séquences de test intégrées entre autres IEC62353 et IEC60601-1 pour moniteur patient, défibrillateur, pompe à perfusion, ultrason Général -ports USB pour la communication avec un ordinateur -Indication d'état de la batterie -Boîtier ergonomique avec étui intégré -L'interface utilisateur en français -Documentation utilisateur et technique en français avec formation technique -Marquage CE obligatoire - <u>Formation utilisateurs et technique</u></p>		
----	---	--	--

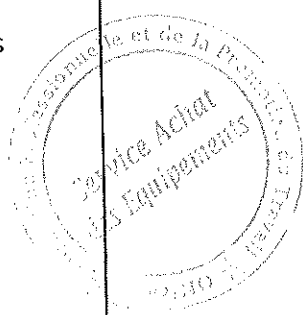


11	<p>Respirateur de réanimation Marque : Reference : -Respirateur à turbine pour les patients adultes et pédiatriques -Modes ventilatoires : VC-VC/VC-VAC, VACI, VS-PEP -Ecran tactile couleur TFT 12 pouces minimum -Pression inspiratoire : 1 à 99 cm H2O -Volume courant : 50 ml à 2 L minimum -Autonomie intégrée avec batterie : 45 mn -Mélangeur Air / O2 intégré -Fréquence respiratoire 2 à 80 bpm/min -FiO2 21 à 100 % -Temps d'apnée 15 à 60 sec -PEP 0 à 50 cm H2O Accessoires: 1 Chariot 1 batterie interne Li-Ion 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 12 ou 28 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</p>		
12	<p>Respirateur d'anesthésie Marque : Reference : -Unité d'anesthésie, opérations N2O / O2 / Air, utilisable sur les adultes et les enfants pédiatriques. -Admission d'air de secours, en cas d'absence d'air comprimé. -Soufflet manuel permettant un fonctionnement sans gaz moteur et sans électricité -O2 à partir d'env. 0 - 10 l / min minimum -Système enfichable pour deux évaporateurs -Evaporateur inclus : Sevoflurane et/ou Isoflurane. -à souffle -Mode ventilatoires : au moins VC, Man et Spon. -Fréquence de ventilation d'env. 4 - 100 bpm minimum</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> -Temps d'inspiration d'env. 0,2 - 5 s -Volume courant d'env. 0,05 à 1,5 litre -Flux inspiratoire d'env. 0 à 80 L / min -Alarmes sonores et visuelles -I: E ratio, 1: 3 - 3: 1 -Pression max, -20 - 80 cm H2O -Manomètre 0 -6 bar -PEEP pour -1 - 9 cm H2O -Ventilateur monté sur chariot d'anesthésie <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 -Tendances graphiques et tabulaires de 72 heures pour tous les paramètres -Précision de mesure à + / - 2% ou moins -Capteurs et connecteurs réutilisables pour les patients adultes et pédiatriques inclus <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>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Moniteur multi-paramètres de mesures signes vitaux continus 		

	<p>-Mesures des paramètres suivants sur les patients adultes et pédiatriques : saturation en oxygène (SpO2), pouls, PNI et température</p> <p>-Moniteur TFT couleur, au moins 10 "</p> <p>-Affichage de 4 canaux simultanés et indicateur d'alimentation de la batterie</p> <p>-Tendances graphiques et tabulaires sur 72 heures pour tous les paramètres</p> <p>-Rappel d'événements : jusqu'au moins 200 événements</p> <p>-Prise LAN pour la connexion avec le système de surveillance</p> <p>Saturation en oxygène et pouls</p> <p>-Mesure de SpO2 de 70 à 100%</p> <p>-Précision de mesure dans la tranche de 70-95% SpO2, à + / - 2%</p> <p>-Alarmes pour faible % SpO2 et interruption de la connexion avec le capteur.</p> <p>-Mesure du pouls de 30-220 BPM</p> <p>-Précision de mesure de pouls + / - 3%2</p> <p>-Capteurs SPO2 adultes</p> <p>Pression artérielle non invasive (PNI)</p> <p>-Mesure de pression diastolique, systolique et moyenne</p> <p>-Précision de mesure + / - 3%</p> <p>-Alarmes pour la pression moyenne basse et haute et pour l'interruption de la connexion avec capteur</p> <p>-1 jeu de brassards Obese / Adulte / Enfant</p> <p>Température</p> <p>-Tranche de mesure de température d'env. 25 - 45 ° C</p> <p>-Précision inférieure à + / - 0,2 ° C max</p> <p>-Capteurs et connecteurs réutilisables pour les patients adultes et pédiatriques inclus</p> <p>ECG : Analyse d'arythmie, segment ST</p> <p>-2 câbles ECG 3 brins 12 dérivations IEC100 électrodes ecg adultes à usage unique</p> <p>-Batterie interne avec une autonomie minimum de 120 min</p> <p>-Chargeur de batterie intégré</p> <p>1 kits de maintenance 1 an</p> <p>1 kit de maintenance 2 ans</p> <p>- sortie vidéo VGA ou HDMI</p> <p>- Mémoire intégré de stockage</p> <p>-Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E</p> <p>-Marquage CE obligatoire</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p> <p>- Garantie 1 an</p>		
14	<p>Couveuse</p> <p>Marque :</p>		

	<p>Reference : Incubateur néonatal permettant de stabiliser la température dans son habitat et maintenir les nouveaux nés dans un environnement favorable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Température stable contrôlée : mode air et mode cutané - Réglage de la température de consigne de l'air entre 20°C et 37°C environ - Réglage de la température de consigne cutanée entre 34°C et 37,5°C environ - Affichage numérique de la valeur de consigne et de la valeur réelle - Surveillance de température avec alarmes visuelle et sonore réglables à 1°C d'écart - Possibilité de supprimer les alarmes pour le transport - Accessibilité : <ul style="list-style-type: none"> Une porte face avant avec deux hublots Une porte face arrière avec deux hublots Deux hublots sur les côtés Huit passants tuyaux et câbles Angle d'ouverture des portes supérieur à 90° Fermeture des portes silencieuse - Plan de couchage inclinable jusqu'à 30° - Montée sur 4 roulettes dnt 2 blocables - Sonde de température transcutanée - Formation utilisateurs et technique -Garantie 1 an 		
15	<p>Concentrateur Oxygène Marque : Reference : Concentration oxygène 83- 95,5 % minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> -Indicateur de concentration d'oxygène -Débit 10 litres /min minimum, réglable 0,5-5 l/m -Alarmes : Panne alimentation électrique, Haute pression, Concentration d'oxygène basse, Débit au-dessus / au-dessous des performances usine -Niveau sonore : face avant 48dB(A), toute l'unité 52dB(A) -Alimentation 220V / 50 Hz -Mobile sur 4 roulettes antistatiques dont 2 avec freins -Accessoires : <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 Tuyau silicone (10 m) 1 kits de maintenance 1 an 1 kit de maintenance 2 ans -Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E -Marquage CE obligatoire 		

	-Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an		
16	Respirateur de transport Marque : Reference : 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 <ul style="list-style-type: none">• Deux courbes min affichables• Filtre hygiénique à l'entrée de l'appareil• Ecran couleur TFT• Fréquence respiratoire : 2 à 50 c/mn• Rapport I:E : 1:4 à 4:1• Volume courant : 0,05 à 2 L• PEP : 0 - 20 mbar• Garantie 1 an• Formation utilisateurs et technique		

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

Item N°	Désignation	Unité	Quantité	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7			
				En Chiffres	Prix unitaire	Prix total	Droits de Douanes sur (3)	Prix total	TVA	Montant TTC			
					HT/HDD/HTVA	HT/HDD/HTVA					Hors TVA	Appliquée	(7) = (5)+(6)
					(3) = (1) x (2)	(5) = (3)+(4)					sur (5)		
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	Cuveuse	Unité	1										
15	Concentrateur Oxygène	Unité	2										
16	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 : Equipements de diagnostic et de soins

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	Aspirateur de mucosités Marque : Reference : -Aspirateur de mucosités électriques -Dépression réglable min 600mmHg -Flux minimum 10 l/min -Flacon de min 1000 ml avec sonde d'aspiration -Flacon gradué en polypropylène - 5 filtres antibactériens -Alimentation 220V 50 Hz -Accessoires : 1 canule, tuyau d'aspiration en silicone auto lavable (5metres) 1 kits de maintenance 1 an 1 kit de maintenance 2 ans -Alimentation 220V et 50Hz, câble fournie avec prise Type C / E -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an		
2	Pompe à perfusion Marque : Reference : -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		

	<ul style="list-style-type: none"> -Double clamp -Pompe péristaltique monovoie, <p>Affichage :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Afficheur LCD rétro éclairé haute résolution <p>Informations affichables :</p> <ul style="list-style-type: none"> -débit programmé, -volume restant à perfuser, -volume total perfusé, -temps restant, bolus, -seuil alarme occlusion et pression de perfusion <p>Modes de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> -débit et volume, -volume/temps, -bolus manuel ou programmé <ul style="list-style-type: none"> -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 1 mn à 24 h -Temps de perfusion 1 mn à 99h59 1 kits de maintenance 1 an 1 kit de maintenance 2 ans 		
3	<p>Electrocardiographe</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> -ECG 3 pistes -Affichage 12 dérivations simultanées sur écran LCD -Imprimante thermique Haute résolution -Stockage des données et transfert vers un PC via une carte SD -Batterie intégrée autonomie > 2 heures -Marquage CE obligatoire <p>-Accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 câbles patients complets 2 câbles 10 brins 1 housse <p>-Consommables</p> <ul style="list-style-type: none"> 100 électrodes ECG autocollantes à usage unique 10 rames ou rouleaux de papiers thermique 3 voies 1 kits de maintenance 1 an 1 kit de maintenance 2 ans <p>-Alimentation 220V et 50Hz, cable fournie avec prise Type C / E</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français 		
4	<p>Pousse seringue Marque : Reference : Pousse seringue électrique monovoie rechargeable Les paramètres configurables sont : débit, débit et volume, volume et temps, bolus manuel. Fonctionnalité anti bolus. Avec support de fixation Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an</p>		
5	<p>Brassard tensiometre Marque : Reference : Mano-brassard pour une mesure d'auscultation précise, support du manomètre en croûte de cuir et brassard en nylon</p>		
6	<p>Bistouri électrique Marque : Reference : Caractéristique proposée : -Mode de fonctionnement : Mono polaire et bipolaire, coupe auto contrôlée avec couplage programmable avec coagulation, fonction coagulation rapide et coagulation profonde -Fonctions coupe pure et coupe-coagulation mono polaires et bipolaires, désactivation automatique, coagulation de surface, coagulation de profondeur sans carbonisation, coagulation rapide -Puissance de coupe monopolaire : 400W-300Ω minimum -Puissance de coupe/coagulation monopolaire : 250W-300Ω minimum -Puissance de coupe bipolaire : 120W-300Ω minimum -Puissance de coupe/coagulation bipolaire : 99W-100Ω minimum -Fréquence de travail monopolaire/bipolaire : 0.4-0.5MHz minimum -Alimentation 220V / 50 Hz Accessoires : 1 Manche porte électrode réutilisable avec interrupteur 1 Kit de 3 électrodes à lames 7 cm 1 Câble pour connexion électrode neutre, 3 Électrodes neutres réutilisable 1 dispositif de nettoyage électrode 1 pédale de commande double au pied étanche</p>		

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

	<ul style="list-style-type: none"> -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an 		
9	Stéthoscope Marque : Reference : Doté d'une membrane acoustique multi-fréquences,garantit une excellente précision acoustique tant en hautes qu'en basses fréquences.		
10	Défibrillateur Marque : Reference : <u>Caractéristiques techniques</u> -Energies Adulte : configurables de 1 à 150 J -Energies Enfant :configurables de 1 à 70 J <u>Alimentation :</u> -batterie rechargeable NiCd -Instructions vocales en français : volume sonore réglable par configuration -Autotest : avec alarme sonore + LED clignotante indiquant le bon fonctionnement de l'appareil <u>Pièces détachées et accessoires</u> 10 Electrodes de défibrillation adultes à usage unique : 78 cm2 de surface active par électrode 10 Electrodes de défibrillation enfants à usage unique: 28 cm2 de surface active par électrode 1 Sacoche de transport 1 Chargeur de batterie cable fournie avec prise Type C / E 1 Batterie de secours type NiCd -Marquage CE obligatoire -Documentation utilisateur et technique en français garantie 1 an		
11	Négatoscope Marque : Reference : Boîtier métallique et Revêtement en Epoxy Encadrement en Aluminium anodisé + 4 Coins Antichoc Eclairage Fluorescent Néon Voltage : 220V / 3 ampoules de 30 W Dimensions : 920 x 100 x 540 mm environ Poids : 11 kg environ		

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot 2 : Equipements de diagnostic et de soins

Item N°	Désignation	Unité	Quantité	1	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	TVA	Montant TTC (7) = (5)+(6)	
1	Aspirateur de mucosités	Unité	8							
2	Pompe à perfusion	Unité	6							
3	Electrocardiographe	Unité	4							
4	Pousse seringue	Unité	6							
5	Brassard tensiometre	Unité	8							
6	Bistouri électrique	Unité	2							
7	Tensiomètre	Unité	4							
8	Oxymètre de pouls	Unité	4							
9	Stéthoscope	Unité	6							
10	Défibrillateur	Unité	7							
11	Négatoscope	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: Mannequins de simulation médicale

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

	<p>sonde - Les doigts et les orteils sont séparés pour permettre le bandage. Organes génitaux interchangeables (homme/femme) Pour ce mannequin , livré avec un système de pilotage et controle Scénario de simulations en ligne Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en Français</p> <p>Sondage urinaire complet Appareil génital connectable aux réservoirs urinaire et colique avec des valves connecteurs. L'organe génital féminin permet la douche vaginale Rétention d'une sonde à demeure ou d'évacuation Sons cardiaques synchronisés avec l'ECG programmable Sons pulmonaires synchronisés avec le rythme respiratoire, 0 – 60 rpm Sélection pulmonaire ou bilatérale individuelle Sons vocaux par ordinateur, mixés avec la voix (générée par un formateur à l'aide d'un micro vendu séparément) -toux- vomissement-gémissement-cri -ssoufflement -oui - non Sons cardiaques Sons pulmonaires Sons intestinaux Sons vocaux Pouls / Pression sanguine Création des scenarios en mode automatique</p>		
2	<p>Mannequin taille entier pour soins entier junior Marque : Reference : De taille enfant de 5 à 12 ans e. PVC solide et lavable compatible avec tous les antiseptiques -Cou et toutes les articulations pouvant reproduire toutes les positions naturelles du corps Dimensions : min 80 x 36 x 26 cm - Poids : min 08.00 kg Mâchoire mobile avec la langue</p> <p>Organes génitaux interchangeables (homme/femme) Démontable à la taille</p> <p>Peau réaliste Injection intramusculaire Réservoir interne détachable amovible Tête articulée Sac de transport</p>		

	<p>Accessoires</p> <ul style="list-style-type: none"> - soin de trachéotomie - soins des cheveux et des plaies chirurgicales - bains et bandages - hygiène bucco-dentaire (mâchoire mobile avec prothèse dentaire amovible) - soins ophtalmologiques - soins de l'oreille et application de gouttes otiques - injection intramusculaire (bras et fesse) ; consommable : lubrifiant voie respiratoire -concentré de sang simulé-nettoyant acétonique. <p>Pour ce mannequin , livré avec un système de pilotage et controle</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>		
3	<p>Mannequin taille entier pour soins entier bébé</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Peau du nouveau-né réaliste, texture délicate et douce.</p> <p>Articulations mobiles</p> <ul style="list-style-type: none"> - solide et lavable compatible avec tous les antiseptiques -compatibles à tous les soins du nouveau-né -Compressions thoraciques réalistes -Repères anatomiques -Des capteurs, moniteurs et électrodes peuvent être fixés et connecté sur ce mannequin -Modèle résistant à l'eau -Cordon peut être détaché et attaché facilement -Cordon fabriqué en matériau doux et réaliste <p>Dimensions : 48 cm minimum</p> <ul style="list-style-type: none"> -Poids : 7 kg max * Tour de tête : 36.8 cm minimum -bras à injections parentérales -bras pour la mesure de la TA -Le simulateur comprend : -2 voies aériennes remplaçables -1 Poumon bilatéral -1 Poumon effondré -1 Cordon ombilical fonctionnel (breveté) -1 Omphalocèle -1 myéloméningocèle -2 Peaux de la main -2 Peaux du pied -1 système veineux pour la main -1 système veineux pour le pied -2 poches liquides de 500 ml d'alimentation -1 seringue de 3 cm avec aiguille 		

	<p>-1 aiguille papillon pour perfusion de calibre 26 -1 seringue de 25 ml -1 poudre de sang artificielle -1 Lubrifiant -1 Poudre pour bébé et étui de transport rigide sac de transport</p> <p>Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>		
4	<p>Mannequins pour dégagement d'urgence Marque : Reference : Le mannequin de dégagement est conçu pour effectuer différents exercices de sauvetage. Idéal dans le cadre des formations à l'évacuation, il permet de simuler un corps inanimé pour l'entraînement au dégagement des victimes en milieu périlleux, en secours routier, incendie, effondrement, etc. La répartition des masses est réalisée de façon à reproduire la masse corporelle d'un être humain et ses articulations sont conformes aux mouvements humains. Ce mannequin d'exercice pèse 48 kg et reproduit ainsi la masse corporelle d'un adolescent. Le mannequin de sauvetage est livré avec vêtements .</p>		
5	<p>Pack familial de mannequins de secourisme Marque : Reference : le pack familial ensemble pratique de mannequins de formation de secourisme daptés à chaque âge doté d'une mallette de transport à roulettes pour en faciliter le transport et le stockage.</p> <p>Inclus: Torse adulte QCPR , 1 masque de visage, 2 piles A4, 2 voies respiratoires, 1 Torse Junior OPCR, 1 masque de visage, 2 piles A4, 2 voies respiratoires. 1 torse Bébé QCPR , 7 voies respiratoires, 2 piles A4 (installées sur le mannequin) 3 tapis de sol 18 lingettes désinfectantes Une valise à roulettes Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>		

6	<p>Mannequin de réanimation cardiaque pulmonaire Marque : Reference : Mannequin de secourisme doté de repères anatomiques réalistes. -Les ventilations et compressions sont simulées avec une résistance correspondant à un adulte pour l'apprentissage des gestes de RCP. -Modèle corps entier. - Rigidité modulable de la cage thoracique. -Bascule de la tête et subluxation de la mâchoire pour un réalisme optimal durant les manœuvres de désobstruction des voies aériennes. -Avec des voies respiratoires à usage unique grâce à une valve unidirectionnelle qui permet de l'utiliser sans risque. -L'articulation des bras, de la tête et des jambes sur le mannequin corps entier permet une simulation réaliste du poids d'une victime. -Avec un moniteur de contrôle intégré pour vérifier l'efficacité des gestes de secours effectués -3 masques de visage décorés, 2 voies respiratoires, 1 veste, 50 lingettes désinfectantes, 1 mode d'emploi, 1 documentation et 1 sac de transport avec protège-genoux intégré. Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français</p>		
7	<p>Mannequin de réanimation cardiaque pulmonaire enfant Marque : Reference : Voies respiratoires jetables après 50 utilisations. Economiques et simples d'utilisation, elles sont compatibles avec les voies respiratoires du Little Junior ou équivalent. Anatomie réaliste et points de repères fournissant les caractéristiques essentielles et nécessaires à l'acquisition des gestes qui sauvent, Cette référence comprend : Modèle de base (sans boîtier de contrôle ni kit aquatique) dans une valise de transport rigide + tapis de sol (facilite également le déplacement du mannequin dans la salle de cours), 4 masques de visages, 4 voies respiratoires et 10 lingettes désinfectantes Le soulèvement réaliste de la poitrine pendant les insufflations permet de vérifier la qualité des ventilations. La résistance réaliste du thorax permet aux élèves d'exercer le niveau de pression adapté pendant la réalisation des compressions thoraciques. L'anatomie réaliste du mannequin et la représentation du</p>		

	<p>sternum permettent aux élèves d'identifier tous les points de repère anatomiques nécessaires à une pratique de réanimation cardiopulmonaire de qualité chez l'enfant.</p> <p>La taille et le poids réalistes d'un enfant de 5 ans permettent de simuler les problèmes rencontrés lors d'un sauvetage réel ; La simulation du pouls carotidien bilatéral offre une prise de pouls réaliste.</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>		
8	<p>Mannequin de secourisme entier adulte</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mannequin de secourisme conçu pour l'apprentissage des gestes de premiers secours notamment pour la réanimation cardio-pulmonaire (RCP). <p>Mannequin permet de réaliser un bilan d'urgence, prendre un pouls carotidien, libérer les voies aériennes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pratiquer le massage cardiaque, • Réaliser les ventilations à la bouche à bouche ou à l'insufflateur. • Permet de s'entraîner à la pose des défibrillateurs <p>• Livré avec un boîtier pour mannequins RCP : donne en temps réel les résultats de la qualité des gestes pratiqués : profondeur, rythme, qualité des compressions et des insufflations.</p> <p>• livré avec un système de pilotage et contrôle</p> <ul style="list-style-type: none"> • Livré avec • - les Masques de visage pour protéger le visage du mannequin ; • - les Voies respiratoires jetables pour l'entraînement à l'insufflation sans nettoyage du mannequin ; - • -50 lingettes désinfectantes, 1 câble USB, 3 ressorts de compression (avec des niveaux de résistance adaptés à différentes corpulences), 1 sac de transport à roulettes et 1 protège-genoux. <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p>		

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF
lot 3: Mannequins de simulation médicale

Item N°	Désignation	Unité	Quantité	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7
				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)	
										En Chiffres
1	Mannequin taille entier pour soins entier Adulte	Unité	5							
2	Mannequin taille entier pour soins entier junior	Unité	3							
3	Mannequin taille entier pour soins entier bébé	Unité	5							
4	Mannequins pour dégagement d'urgence	Unité	2							
5	Pack familial de mannequins de secourisme	Unité	1							
6	Mannequin de réanimation cardiaque pulmonaire	Unité	4							
7	Mannequin de réanimation cardiaque pulmonaire enfant	Unité	1							
8	Mannequin de secourisme entier adulte	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: Simulateurs procéduraux

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	modèles anatomiques pour la formation en ergonomie Marque : Reference : Mannequin articulé gestes et postures • Modèle anatomique colonne vertébrale et bassin Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français Attestation du fabricant		
2	Squelette humaine Marque : Reference : Modèle qui illustre en plus l'interaction structurelle entre les os et les muscles. Sur le côté gauche du squelette, plus de 600 structures importantes au niveau médical et anatomique sont illustrées, comme les insertions (rouge) et les origines (bleu) des muscles, de même que des os, fissures et foramens numérotés à la main sur le côté droit. sur pied métallique stable à 5 roulettes • un moulage "naturel" de premier choix • montage final fait à la main • fabriqué en plastique durable et incassable • pied métallique stable à 5 roulettes (peint en blanc) • poids approximativement réaliste des 200 os environ • squelette en taille naturelle • crâne monté en 3 parties • dents insérées individuellement • membres facilement et rapidement amovibles Livré avec pied métallique et housse anti-poussière transparente		

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

	<p>Les sacs pulmonaires sont remplaçables.</p> <p>Composition du produit :</p> <p>1 Mannequin RCP</p> <p>10 sacs de poumons</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>		
7	<p>Bras de prise de tension artérielle</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Palpation de l'artère brachial ; installation du brassard ; taux de pouls ; trouble auscultant ; différentes méthodes d'entraînement ; un mode d'évaluation ; graphique en temps réel du changement de pression du brassard sont affichés ;</p> <p>Composition du produit : support, bras d'auscultation et tablette (+logiciel)</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>		
8	<p>Bras de perfusion adulte</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Modèle anatomique autorisant une rotation externe du bras et permettant :</p> <p>La palpation et la désinfection du site de ponction choisi.</p> <p>La cathétérisation (avec retour veineux réaliste) au niveau des réseaux veineux du dos de la main, radial, céphalique, médian, et basilique.</p> <p>Des injections intraveineuses en bolus ou en perfusion lente.</p> <p>La peau interchangeable et le système veineux à mémorisation de forme assurent la longévité du modèle</p> <p>contenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bras de perfusion homme adulte - Peau et système veineux de rechange - Bouteille de sang artificiel rouge - Bombe de lubrifiant - Poche de sang avec tubulure et connecteur - Pince et crochet - Matériel de fixation d'épaule <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>		
9	<p>Bras de perfusion enfant</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Modèle anatomique autorisant une rotation externe du bras et permettant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La palpation et la désinfection du site de ponction choisi. • La cathétérisation (avec retour veineux réaliste) au niveau des réseaux veineux du dos de la main, radial, céphalique, médian, et basilique. • Des injections intraveineuses en bolus ou en perfusion lente. <p>La peau interchangeable et le système veineux à mémorisation de forme assurent la longévité du modèle</p> <p>Garantie : 1 an</p>		

	Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français		
10	bassin de sondage et de lavement Marque : Reference : Pelvis Adulte avec haut des cuisses, organes génitaux masculin et féminin, 6 connecteurs Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français		
11	Torses de RCP de soins adulte Marque : Reference : CPR Torso adultes. Fait de plastique vinyle souple sur la mousse de polyuréthane Avec voyant lumineux qui indique la position de la main correcte, la compression du thorax et de volume adéquat d'air adéquat. Le torse est fait de plastique vinyle souple, très réaliste, couvrant une mousse de polyuréthane. -Long torse pour réaliste poussées abdominales -Inclinaison de la tête et lever le menton pour ouvrir des voies respiratoires -Markes anatomiques et le sternum, la cage thoracique et l'encoche rétro sternale -Airways facilement manipulables pour simuler obstruction des voies aériennes ou des situations d'étouffement. Dimensions : 71x46x25 cm ± 10% Poids : min 7 kg Accessoires : - 3 systèmes disponibles pour le poumon / voies respiratoires - 3 pièce la bouche et le nez- Sac en nylon -Agenouilloir -pièces de rechange Bouche / Nez-pièces de rechange du poumon passages d'air Garantie : 1 an Conforme aux normes CE -Documentation utilisateur et technique en français		
12	Torses de RCP de soins enfant Marque : Reference : Torses de RCP enfant de soins Un âge de 7 ans Fait de plastique vinyle souple sur la mousse de polyuréthane Les caractéristiques :		

	<ul style="list-style-type: none"> - L'inclinaison de la tête réaliste et soulevez le menton pour ouvrir des voies respiratoires - Les repères anatomiques comme le sternum, les côtes et l'encoche sous-sternal - Les voies respiratoires peuvent être facilement manipulées pour simuler obstruction des voies aériennes ou des situations d'étouffement-avec 3 poumons jetables, les voies respiratoires, 3 piècesbouchent et le nez, le transport en nylon et des genouillères. - la lumière montre la position de la main correcte, la profondeur de compression et le volume des feux de contrôle de la respiration. <p>Accessoires :</p> <p>la bouche de pièces de rechange et le nez. 10 unités</p> <p>Pièces de rechange / poumon RESPIRATOIRE</p> <p>Garantie : 1 an</p> <p>Conforme aux normes CE</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p>		
13	<p>Torse d'anatomie</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Modèle de torse avec parties amovibles:</p> <p>Modèle démontable de 18 pièces environ</p> <p>Torse neutre</p> <p>Monté sur une base solide en plastique</p> <p>Dimensions : 45,5 x 17,5 x 12 cm environ</p> <p>Cœur (en 2 parties)</p> <p>2 poumons (en 2 parties)</p> <p>Aorte</p> <p>Trachée</p> <p>Diaphragme</p> <p>Estomac</p> <p>Rate, duodénum et pancréas (amovible)</p> <p>Foie</p> <p>Intestins</p> <p>Rein en coupe longitudinale</p> <p>Tête (entièrement amovible)</p> <p>Hémisphère droit du cerveau</p> <p>Une vertèbre avec moelle épinière</p>		
14	<p>Kit d'injection intramusculaire bras-fessier-cuisse</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Bras reproduisant tous les points de palpation anatomiques importants.</p> <p>Fessier reproduisant tous les points de palpation anatomiques importants.</p> <p>Cuisse reproduisant tous les points de palpation anatomiques</p>		

	<p>importants.</p> <p>possibilité de pratiquer positionnement d'une injection intramusculaire correcte.</p> <p>possibilité d'affichage des résultats</p> <p>La peau en silicone</p> <p>livrés avec piles de rechange, un mode d'emploi détaillé, des peaux de rechange, des seringues de 5 ml et des aiguilles d'injection</p> <p>-Marquage CE obligatoire</p> <p>-Documentation utilisateur et technique en français</p> <p>- Garantie 1 an</p>		
15	<p>Simulateur patient pour soins dentaires</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Simulateur de soins bucco-dentaires pouvant imiter les conditions de divers patients. De l'eau réelle peut être utilisée.</p> <p>Evaluation de la cavité buccale</p> <p>Soins de la muqueuse buccale</p> <p>Brossage et nettoyage de la cavité buccale</p> <p>Identification du muguet buccal</p> <p>Soins de rétention d'humidité</p> <p>Remplacement et entretien de la prothèse dentaire</p> <p>Compréhension de l'aspiration des voies respiratoires</p> <p>Massage de la cavité buccale</p> <p>livré avec : tête, cou, une base, des dents prothèses normales, des dents prothèses avec différentes maladies dentaires, écouvillons à bouts éponge, une boîte pour les prothèses, miroir, une brosse à dents, résidu simulé, un manuel d'utilisation, sac de rangement</p>		
16	<p>Modèles de dents</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 32 vis fixées - la gencive souple en silicone peut être enlevée - Matériau: résine 		

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

lot 4: Simulateurs procéduraux

Item N°	Désignation	Unité	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7
			Quantité	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)+(4)	TVA Appliquée sur (5)	Montant TTC (7) = (5)+(6)
1	modèles anatomiques pour la formation en ergonomie	Unité	1						
2	Squelette humaine	Unité	1						
3	Bras d'injection IV adulte	Unité	6						
4	Bras d'injection IV enfant	Unité	6						
5	Torses de RCP adulte	Unité	3						
6	Torses de RCP Nourisson	Unité	3						
7	Bras de prise de tension artérielle	Unité	2						
8	Bras de perfusion adulte	Unité	6						
9	Bras de perfusion enfant	Unité	6						
10	bassin de sondage et de lavement	Unité	2						
11	Torses de RCP de soins adulte	Unité	4						
12	Torses de RCP de soins enfant	Unité	4						
13	Torse d'anatomie	Unité	2						
14	Kit d'injection intramusculaire bras-fessier-cuisse	Unité	6						
15	Simulateur patient pour soins dentaires	Unité	2						
16	Modèles de dents	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 5 : Kit de simulation médicale

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	kit de simulation des blessures multiples Marque : Reference : fixe sur mannequin ou sur la peau <ul style="list-style-type: none"> • blessure avec hémorragie de la mâchoire • plaie ouverte de l'abdomen • blessure du thorax avec pneumothorax • fracture ouverte du bras • fracture ouverte de la cuisse • fracture ouverte du tibia • écorchure au front • amputation ouverte • blessure par balle livré avec accessoires - Marquage CE obligatoire - Documentation utilisateur et technique en français - Garantie 1 an		
2	Kit de brûlures Marque : Reference : Modèle : Adulte <ul style="list-style-type: none"> - Entraînement à la médecine intensive - Apprentissage des méthodes de soins de blessures graves - Blessures à différents degrés - Matériaux de revêtement de haute qualité - Véritable sensation de réalisme - Gamme d'entraînement complète - Haute adhérence - Sang artificiel fournis 		

3	<p>Kit membre sectionné Marque : Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mallette plastique rigide (vide) de couleur verte avec marquage. • 1 sac de transport iso thermique d'une dimension de 25 x 32 cm min composé de 2 compartiments latéraux pour les pochettes de froid et d'1 compartiment central pour stocker le segment sectionné et/ou écrasé. • Pochettes de refroidissement immédiat, à réaction chimique déclenchée par pression, à usage unique. • Sachets de 2 compresses stériles 7,5 x 7,5 cm min • Pansement absorbant américain 10 x 20 cm min permettant de stopper efficacement les saignements. • Pansement compressif stérile de 12 cm x 1m min • Champs stériles 75 x 75 cm in • Paires de gants en latex non poudrés stériles T8/9 		
4	<p>Kit d'urgence Marque : Reference :</p> <p>bandes crêpes 4 m x 7 cm min bandes extensibles 5 cm min , bandes extensibles 10 cm, 10 compresses stériles 20 x 20 cm min, 20 pansements assortis plastique, 10 serviettes désinfectantes, couvertures de survie, écharpes triangulaires, paires de gants, masques bouche-à-bouche, sparadrap, compressif coupure 7 cm min avec gants, tampon compressif 10 cm min avec gants, garrot tressé, 2 épingles de sûreté, paire de ciseaux pince à échardes, livret 1ers secours. Pour traitement : Coups, Coupures, Hémorragie, Traumatismes musculaires, Réanimation</p>		
5	<p>Le Set de sondage urinaire stérile Marque : Reference :</p> <p>Sonde- Poches à urine & accessoires Min: 1 gel lubrifiant, 1 seringue de 20 ml,</p>		

	<p>1 ampoule de 20 ml d'eau, 5 compresses, 1 pince Kocher, 1 champ absorbant imperméable troué et 1 champ absorbant imperméable sans trou. Ce kit est l'idéal pour une couverture complète du soin (toilette antiseptique) permet une pose de sonde urinaire à domicile.</p>		
6	<p>Kit de Sondage urinaire mixte Marque : Reference : permet l'apprentissage du cathétérisme urinaire aussi bien chez la femme que chez l'homme grâce à ses modules féminin et masculin interchangeables. Ce dispositif sans latex possède un urètre souple et des sphincters résistants permettant une sensation très réaliste. peut être placé aussi bien verticalement qu'horizontalement. Un sac de liquide d'un litre fournit le flux de fluide pressurisé. Seringue fournie avec de l'huile de silicone pour simuler le gel anesthésique local. Manipulation correcte de l'anatomie masculine et féminine. unité de cathétérisme féminin unité de cathétérisme masculin prépuces bouchons sus-pubien bouchon standard anti fongique 2 protections cathéter aseptique min kit de sphincters pour modèle masculin et féminin 2 cathéter de Foley min bac de récupération poche à fluide cruche</p>		
7	<p>Kit de plaies pour traumatisme Marque : Reference : 8 types de plaies min 10 blessures min Dimensionné pour s'adapter à tous les simulateurs adultes Peau en Silicone spéciale Robuste et résistant</p>		

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot 5 : Kit de simulation médicale

Item N°	Désignation	Unité	-1	-2		Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	Droits de Douanes sur (3)	-5	-6	-7			
			Quantité	Prix unitaire HT/HDD/HTVA	En Chiffres			Prix total	TVA	Montant TTC			
											Hors TVA (5) = (3)+(4)	Appliquée sur (5)	(7) = (5)+(6)
1	Kit de simulation des blessures multiples	Unité	2										
2	Kit de brulures	Unité	12										
3	Kit membre sectionné	Unité	4										
4	Kit d'urgence	Unité	9										
5	Le Set de sondage urinaire stérile	Unité	10										
6	Kit de Sondage urinaire mixte	Unité	1										
7	Kit de plaies pour traumatisme	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 6 : 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	<p>Table d'examen de malade Marque : Reference : Divan d'examen inox, dossier relevable Longueur 180 cm-Largeur 55cm environ-Hauteur 80cm- Sellerie en forme confortable sur mousse épaisseur 6 cm environ . Revêtement de classe anti-feu . Réglable de la tête par 2 crémaillères mécaniques autobloquantes . Équipé d'un porte rouleau pour drap d'examen . Capacité de charge : 150 Kg environ Conforme aux normes CE .</p>		
2	<p>Table de gynécologie Marque : Reference : Mécanique (non électrique) Dimensions : 125x50x80 +/-20 % en tube carré de 30 x 30 mm environ lui assure une très grande stabilité. En métal acier chromé. Garni d'une sellerie plate confortable sur mousse d'épaisseur 6 cm environ Revêtement en sky lavable Le porte-rouleau est positionnable côté tête du divan. Avec Etriers -Repose jambes -Etaux de fixation-charge 160 Kg Maximum - piétement en tube carré de 30 x 30 mm environ Les accessoires : escabeau Couleur au choix Conforme aux normes CE</p>		

3	<p>Fauteuil de prélèvement Marque : Reference : Fauteuil fixe avec accoudoirs Table fixe - 3 plans Dimensions (L X l): 56 x 165 cm +/-20 % Hauteur ajustable : 55 cm environ Paire d'appui-bras Inclinaison du dossier: -7° à+ 85° environ. Poids : 41 kg environ Couleur aux choix Conforme aux normes CE</p>		
4	<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>		
5	<p>Lit d'hôpital Marque : Reference : Lit mobile relevé/semi relevé avec panneaux de tête/pied de lit en ABS (thermoplastique), Le cadre du lit est enduit d'époxy, tubes plats des panneaux démontables et rails latéraux pliables en acier inoxydable,</p>		

	<p>-Deux fonctions, qui peuvent être contrôlé par une manivelle, les détails sont les suivants :</p> <p>(1) Dossier : $0-70^{\circ} \pm 2^{\circ}$ environ ,</p> <p>(2) Repose genou : $0-42^{\circ} \pm 2^{\circ}$ environ .</p> <p>-Antichocs aux quatre coins, avec emplacement pour tige à sérum. Quatre roulettes de 125 mm environ de diamètre.</p> <p>-Dimensions 98 x 195cm environ-avec rails latéraux pliables en alliage d'aluminium et panneaux de tête de lit démontables en plastique rigide .</p> <p>- Accessoires :</p> <p>Dispositif de protection sur les côtés du lit, avec emplacements pour tige à sérum.</p> <p>Quatre roulettes de 125 mm de diamètre environ, avec freins.</p> <p>- matelas 20 kg environ .</p> <p>-accessoires 45 Kg environ.</p> <p>-relève buste .</p> <p>- Table de chevet .</p> <p>2 Oreillers</p> <p>avec Kit de maintenance (graissage, réglage)</p> <p>Conforme aux normes CE .</p>		
6	<p>Brancard</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>2 POMPES HYDRAULIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipé de deux pompes hydrauliques ou à gaz • Sommier en Epoxy avec dossier en bois translucide aux rayons X. • Ridelles latérales en Aluminium rabattables; • Matelas imperméable en mousse de Polyuréthane; Epaisseur: 8 cm environ . <p>Dimensions du matelas:1900 x 600 x 80 mm environ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une roue centrale de direction; Diamètre: 20cm environ ; • 2 freinages centrales à pédale ; • Relève buste ajustable par vérin à gaz et relève jambe ajustable par manivelle. • Support pour bouteille d'Oxygène et un plateau pour cassette Radio en bois. • Potence télescopique à 4 crochets. • 2 Crochets pour poches de drainage sur les barres latérales. • Protection en Caoutchouc sur les 4 coins. • 2 Manches de guidage minimum • Capacité de chargement: 250 kg environ. <p>Dimensions: 2100 x 700 x 580 mm environ.</p>		

	avec Kit de maintenance (graissage, réglage,,) Conforme aux normes CE.		
7	Brancard (Helico Basket) Marque : Reference : Coque en Polyéthylène haute densité et haute résistance. <ul style="list-style-type: none"> • Insensible aux chocs, aux variations de température, aux produits chimiques et à la corrosion. • Le fond du brancard est renforcé par des lames en Aluminium. • Sangles de maintien à boucle (4pcs) permettant de garantir l'immobilisation de la victime conditionnée soit dans un matelas à dépression ou autres. • Cale-pied réglable. • Portée max : 272kg environ. • Dimensions : 2190 x 640 x 180 mm environ. Conforme aux normes CE .		
8	Chariot des soins ordinaires Marque : Reference : Chariot en ABS monobloc avec poignée arrondie et rebord surélevé . - avec 5 tiroirs (4 moyens et 1 grand) avec séparateur-diviseur. Chacun dispose de séparations permettant d'organiser librement l'espace de rangement. Cartes d'identification sur les tiroirs et serrure centralisée avec 2 clé . 4 roulettes directionnelles dont 2 avec freins. Plateau supérieur en plastique. Plan de travail recouvert d'un plastique souple de protection . Barre d'appui en acier inoxydable 304. Structure en ABS. - Emplacement pour cartes d'identifications sur les tiroirs. - Facile à nettoyer et désinfecter. - Portée maximale : 80kg environ . - Portée maximale par tiroir : 20kg environ. 3 accessoires inclus : - 2 poubelles (environ 10 L chacune). - 1 bac de rangement. - Couleur au choix . Conforme aux normes CE .		
9	Chariot à pansements Marque : Reference : Finition satiné : esthétique, anticorrosion et hygiénique. Façades tiroir : polyéthylène épaisseur 1 cm Tiroirs : 4 tiroirs.		

	<p>Ouverture totale 110% Coulisses télescopiques de précision (billes en acier) Système de rétention, position fermée Capacité de charge 45kg environ Matériel ABS Cadre intérieur ISO (60 x 40 cm) environ</p> <p>Spécifications techniques :</p> <p>Poignées surélevées Plateau supérieur en ABS Roues 2 roues à frein 2 roues antistatiques.</p> <p>Diamètre : 12,5 cm environ avec galets pare-chocs. Roues doubles,,</p> <p>mobilité du chariot avec Bande de polyuréthane, rouage doux, silencieuses Montage avec tige filetée M12</p> <p>Conforme aux normes CE .</p>		
10	<p>Table adaptable au lit</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>- Colonne positionnable à droite ou à gauche .</p> <p>- 2 roulettes à frein.</p> <p>- grand plateau réglable en hauteur, en inclinaison, coulissement latéral.</p> <p>- Hauteur : 80 à 110 cm environ .</p> <p>- Profondeur : 42 cm environ .</p> <p>- Plateau : 40x60cm environ .</p> <p>- Piétement en "U" pour accès près du fauteuil.</p> <p>- Piétement en "U" réglable en largeur de 56 cm à 77 cm environ</p> <p>Conforme aux normes CE .</p>		
11	<p>Guéridon inox</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>,En Inox 18/10.</p> <p>-A trois plateaux.</p> <p>-Charge maximale admissible (kg) :50 kg environ .</p> <p>- Roues ϕ (mm) :100 mm environ.</p> <p>-Dimensions :95 x 95 x 55 cm environ.</p> <p>-Nombre et type de roues :4 roues pivotantes ABS avec galets pare-chocs.</p> <p>-Plateau 1. x 1. (cm) :60 x 40 cm environ.</p> <p>Conforme aux normes CE .</p>		
12	<p>Paravent battants rigides</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Paravent mobile en acier avec revêtement époxy.</p> <p>- des battants est en polycarbonate translucide de 2 mm d'épaisseur environ.</p> <p>- avec 3 panneaux sur roulette ne laissant aucun champ visuel entre deux battants, à mouvement à 360°environ,</p>		

	<p>chaque battant peut être mis dans la position désirée, ce qui permet de les rabattre complètement en position fermée facilitant le déplacement et le rangement.</p> <p>les dimensions dépliées suivantes : Hauteur 160 cm environ .</p> <p>Longueur 140cm environ,</p> <p>Conforme aux normes CE</p>		
13	<p>Déambulateur</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Réglable en hauteur,</p> <p>En alliage d'aluminium,</p> <p>Poignée souple.</p> <p>Conforme aux normes CE</p>		
14	<p>Marchepied</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>Pied à perfusion</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Pied à sérum acier inoxydable piétement sur roulettes 5 branches polyamide, diamètre de l'embase 53 cm environ hauteur maxi 2000 mm environ</p> <p>- pied avec alourdisseur. À 2 crochets en acier inoxydable. avec 5 roues</p> <p>Conforme aux normes CE</p>		
16	<p>Lève personne</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Bras de levage électrique</p> <p>unité moteur batterie 24V environ</p> <p>telecommande cablée</p> <p>fonction arrêt d'urgence</p> <p>abaissement d'urgence mecanique</p> <p>abaissement au sol possible</p> <p>roue pivotante freinés individuellement</p> <p>chassis avec pédale</p> <p>Avec verticalisateur (repose personne)</p>		

	charge 150kg environ dimensions 56*33*14 cm environ		
17	Gaine Tête de lit Marque : Reference : Gaine de tête de lit d'hôpital Monobloc horizontale Caractéristiques techniques : Polyvalente : Capacité de s'adapter à tous les besoins de l'unité d'hospitalisation et de soins généraux Système d'appel infirmière et prises de gaz sont nécessaires Alliage d'aluminium avec peinture époxy ou anodisé Embout final en BAS Longueur 1m 20 environ avec épaisseur de 3 mm environ 1x Éclairage Direct Bande LED 1 x 10 W environ 1x Éclairage Indirect Bande LED 1 x 20 W environ 1x Interrupteur Double 3 x Prise Électrique Blanche 16 A aux standards français 1 x Prise Data RJ45 Cat. 6 Simple 1 x Provision Appel Malade 3 x Prise de Gaz (air comprimé, O ₂ , vide) aux standards français Marquage CE / ISO 9001, ISO 13485		
18	Matelas anti escarre Marque : Reference : à air		
19	Poubelles avec couvercle et pédale Marque : Reference : Poubelle à pédale en plastique avec support de sac.		
20	Linge et draps tissés hospitaliers Marque : Reference : Drap et couverture Blanche couleur unie Dimensions 90 x 200 x 20 cm environ le Drap et linge de couleur blanche unie sans motif et logo		
21	Drap à usage unique Marque : Reference : Dimensions : 150x200 cm environ . Usage unique. Non tissé 55 g environ . Couleur blanche		

22	Drap de transfert Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions 200x150cm environ • Lavable • Charge maximale 150Kg environ • Polyester enduit 140 deniers Couleur blanche		
23	Couverture Marque : Reference : Dimensions (lxlh) : 190x50x5 environ . Bactériostatique . Couleur bleue		
24	Matériel d'immobilisation (matelas coquilles, immobilisation MI, MS) Marque : Reference : Attelles rigides <ul style="list-style-type: none"> • Attelles modelables • Attelles cervico-thoracique • Attelles en traction • Plan dur et immobilisateur de la tête 		
25	Alèze portoir Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Peut supporter au max 160KG environ • Six poignées latérales renforcées • En PVC • Dimensions 60x190cm environ 		
26	Matelas coquille Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Avec des sangles de maintien. • Pompe d'aspiration manuelle ou électrique. • 8 poignées déportées et soudées et vannes 1/4 de tour. • Radio transparent. • Dimension 200x90cm environ. 		
27	Barquette de sauvetage Marque : Reference : <ul style="list-style-type: none"> • Coque en polyéthylène antichocs . • Repose pieds réglable . • Cèllets en acier pour ancrage des sangles . • 12 poignées latérales L21cm x 65 cm x 20 cm environ 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Corde en nylon ; • 3ceintures en nylon avec déverrouillage rapide . <p>Conforme aux normes CE</p>		
28	<p>Paillasse de laboratoire Marque : Reference : Ossature: Piètements métalliques 30x30 mm, protégés par une résine en époxy blanc cuite au four, munis de vérins de réglage de mise à niveau. Bandeau arrière et cache-fluides en mélaminé deux faces blanc hydrofuge, tous chants plaqués. Butée de meuble en tube métallique protégé par une résine époxy blanc Bandeau de façade: Stratifié bleu Oslo Paillasse sèche nue, piètement de 600 mm en gré étiré, 600x600x900 mm environ Prévoir les emplacements des prises électriques au niveau des paillasses, leurs fourniture et leurs installation, Conformes à la norme AFNOR 15201.28007 COULEUR AU CHOIX</p>		
29	<p>Compléments pour paillasses: angles avec dossier-tablette, Marque : Reference : 1 plan de travail 1 piètement d'angle 1 dossier tablette d'angle profondeur:à adapter au local (visite de lieu nécessaire) 1 butée de meubles</p>		
30	<p>Laverie avec dossier-tablette, sur meuble Marque : Reference : 600x600x900 mm environ à adapter au local (visite de lieu nécessaire) Surface gré étiré.</p>		
31	<p>Meubles fixes sur vérin de mise à niveau, à monter obligatoirement sous une paillasse. Marque : Reference : Toutes faces et tous chants protégés Corps en mélaminé blanc hydrofuge, épaisseur: 19 mm environ Façade: finition en blanc hydrofuge, épaisseur: 19 mm environ Poignée filante blanche en PVC Conformes à la norme NF EN 14727.</p>		

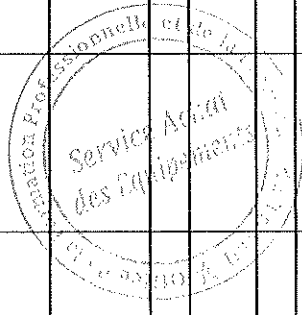
32	<p>lave mains Marque : Reference : Lave-mains aseptique compact moulé en un bloc sans aucun raccord ni collage pour un lavage hygiénique des mains lors des actes médicaux. Matériau: Résine polyester stratifiée, renforcée sur les zones de stress avec revêtement gelcoat blanc de grade sanitaire. Dimensions L : 500 mm environ H : 625 mm environ P : 425 mm environ Poids : 10 Kg environ A commande électronique</p>		
33	<p>Tapis de sol mannequin de secourisme Marque : Reference : Pour protéger les mannequins de secourisme du sol. Tapis de sol en mousse. S'enroule facilement pour un rangement optimal.</p>		
34	<p>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 environ Garantie de plus de 1 an . Couleur au choix .</p>		

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot 6 : mobilier médical

Item N°	Désignation	Unité	-1 Quantité	2		-3		-4 Droits de Douanes sur (3)	-5		-6 TVA	-7 Montant TTC (7) = (5)+(6)
				Prix unitaire HT/HDD/HTVA En Chiffres	Prix total HT/HDD/HTVA (3) = (1) x (2)	Prix total Hors TVA (5) = (3)+(4)	Appliquée sur (5)					
1	Table d'examen de malade	Unité	6									
2	Table de gynécologie	Unité	2									
3	Fauteuil de prélèvement	Unité	2									
4	Fauteuil Roulant Manuel Pliant	Unité	2									
5	Lit d'hôpital	Unité	3									
6	Brancard	Unité	4									
7	Brancard (Helico Basket)	Unité	4									
8	Chariot des soins ordinaires	Unité	12									
9	Chariot à pansements	Unité	6									
10	Table adaptable au lit	Unité	6									
11	Guéridon inox	Unité	8									
12	Paravent battants rigides	Unité	6									
13	Déambulateur	Unité	4									
14	Marchepied	Unité	6									
15	Pied à perfusion	Unité	4									
16	Lève personne	Unité	2									
17	Gaine Tête de lit	Unité	4									
18	Matelas anti escarre	Unité	4									
19	Poubelles avec couvercle et pédale	Unité	7									
20	Linge et draps tissés hospitaliers	Unité	12									
21	Drap à usage unique	Unité	15									
22	Drap de transfert	Unité	10									

23	Couverture	Unité	15						
24	Matériel d'immobilisation (matelas coquilles, immobilisation MI, MS)	Unité	2						
25	Alèse portoir	Unité	4						
26	Matelas coquille	Unité	4						
27	Barquette de sauvetage	Unité	2						
28	Paillasse de laboratoire	Unité	32						
29	Compléments pour paillasses: angles avec dossier-tablette,	Unité	2						
30	Laverie avec dossier-tablette, sur meuble	Unité	5						
31	Meubles fixes sur vérin de mise à niveau, à monter obligatoirement sous une paillasse.	Unité	16						
32	lave mains	Unité	4						
33	Tapis de sol mannequin de secourisme	Unité	40						
34	Tabouret	Unité	48						
			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 : 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.

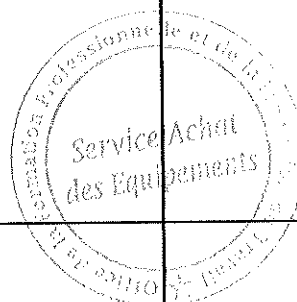
Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

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	Valise de maintenance pour service biomédical avec kit tapis ECD avec bracelet Marque : Reference : 155 outils livrés dans une valise: 3 boîtes de rangement 1 clé à molette 9 clés à fourches de 3,2 à 19mm 3 clés à tube 5-5,5-7mm 12 clés mâles sphériques 0,5" à 5/16" 9 clés mâles sphériques de 1,5 à 10mm 7 clés mâles Torx T10 à T40 1 couteau d'électricien 1 double-mètre ruban 46 douilles et accessoires 1 extracteur de CI kit de soudage avec pompe à dessouder 2 grip fils rouge et noir 1 kit de réparation antistatique (tapis+bracelets) 1 lampe stylo 6 limes de Genève 1 marteau rivoir 1 miroir isolé 1 paire de ciseaux d'électricien 2 pick fils rouge et noir 1 pied à coulisse Colombus 1 pince 1/2 ronde 1 pince 1/2 ronde isolée 1000V		

	1 pince à sertir les cosses 1 pince circlips reversible 1 pince étau 1 pince plate 1 pinceau 2 pinces brucelles droite et coudée 2 pinces coupantes diagonales 2 pinces multiprises 1 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 et PH4 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 :		

	<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. -</p> <p>Quantité de lumière et surface éclairée à une distance de 50 cm : 23000 LUX pour un diamètre éclairé de 10 cm min .-</p> <p>Consommation d'énergie de 20 W.-</p> <p>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>		
5	<p>Cupules de soins</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Autoclavable inox dimensions différentes tailles</p>		
6	<p>Boîte petite chirurgie</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Autoclavable inox de 13 instruments dimensions différentes tailles</p>		
7	<p>Pèse personne enfant / adulte</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>électronique</p>		
8	<p>Pèse personne bébé</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>électronique</p>		
9	<p>Toise pour taille</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p>		



57

5

112

	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 possiblité 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 : • 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, 		

	<ul style="list-style-type: none"> • 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 : 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 • Large bandes croisées fermées par Velcro • Fermeture en brassière croisée derrière • Sans manches 		

	<ul style="list-style-type: none"> • 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 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 : 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.		

	égable 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 :		

	<p>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</p> <p>- 613-2892 > 0,5 - 10 µl</p> <p>- 613-2894 > 10 - 100 µl</p>		
103	<p>Spatule analyse</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Spatules analyses 230 mm, inox, antimagnétiques, avec une extrémité en forme de cuillère et une extrémité plate rectangulaire</p>		
104	<p>Bidon</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>En plastique avec robinet et couvercle capacité 25L</p>		
105	<p>Pinces de laboratoire 1</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Pinces en bois pour tubes à essai Ø max. de 20 mm, avec ressort</p>		
106	<p>Pinces de laboratoire 2</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Pinces 115 mm, inox, pointes droites et oplatis , Autoclavable</p>		

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: 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°7 : 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 (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	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	Boite 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 a 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°8 : Matériel de soins 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	<p>Fauteuil Dentaire</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fauteuil dentaire design et ergonomique • Panneau de commande avec touches réglage rapide de la puissance des instruments 1 seringue métallique 3 fonctions 1 module pour turbine 4trous 1 module pour micromoteur pneumatique 1 module pour deuxième turbine 4trous 1 kit alimentaire lumière • Éjecteur salivaire sous pression. • Système de verrouillage de pression d'air pour une manipulation facile. • Système moteur LINAK origine Danemark pour un mouvement stable. • Accoudoir côté extérieur mobile pour patient. • Appui-tête peut être réglé et verrouillé. • Couvercle anti-incrustation en plastique dans le bac à instruments, interrupteur principal d'eau et d'air • Alimentation : AC 220V. 50H z / 60H z • Alimentation de l'air : pression de l'eau 200-400 kPa Débit d'eau : >10 l/min • Alimentation de l'air : pression atmosphérique >550 kPa Débit d'air : >50l/min Eclairage : Lampe LED avec intensité lumineuse de minimum 30000 lux de longue durée manipulation en mode main libre Petit négatoscope sur l'élément dentiste hauteur maximale : 800mm hauteur minimale : 400mm 1 tuyau d'aspiration chirurgicale 1 tire-salive avec régulation de l'aspiration dans la pièce à main 		

	livré avec un tabouret pour praticien de meme couleur certificat CE origine européenne		
2	<p>radio alvéolaire radiovisiographie (RVG) Marque : Reference : Système de radiographie numérique RVG avec PC permet de réaliser simplement et rapidement des radiographies précises Rayonnement de haute densité concentré en un point focal de 0,7 mm, cône long Rayons émis d'une grande longueur d'onde offrant des clichés avec une échelle de gris pour une meilleure discrimination des détails anatomiques. Minuterie programmée pour l'utilisation des films de type « D », « E » ou « F ». Elle peut être installée à distance, Classification : équipement électro médical, Classe 1, type B Tension d'alimentation : 220/230/240 V - monophasé 50/60 Hz Haute tension minimum : 70 kV Courant d'anode : 8 mA Foyer : 0,7 mm Filtration totale : Equivalent à 2 mm Al à 70 kV Filtration inhérente au tube : Equivalent à 0,8 mm Al à 70 kV Rayonnement de fuite : Moins de 0,25 mGy/heure maximum admis à une distance de 1 m du foyer Cône long : Distance du foyer à l'extrémité du cylindre = 31 cm (12") environ Minuterie : Temps d'exposition réglable de 0,08 à 3,2 secondes Commande d'émission des rayons X : Interrupteur « homme mort » avec câble spiralé de 3 mts environ Connexion USB haute vitesse pour un affichage des images instantanées Fourni avec un logiciel d'imagerie puissant et complet (Windows récent) certificat CE origine européenne</p>		
3	<p>Autoclave avec imprimante intégré Marque : Reference : Chambre de 18 litres mim avec 8 programmes de stérilisation. Autoclave Class B avec trois pré-vides garantissant une pénétration de la vapeur d'eau en tout point de la charge à stériliser Double réservoir de 4 litres (eau propre et eau usée) Ecran à cristaux liquides : informations sur le déroulement du cycle. Les 8 programmes de stérilisation, le préchauffage, le chauffage et la régulation des cycles sont gérés par microprocesseur. Chauffage régulé à $\pm 0,5$ °C.</p>		

	<p>température de fonctionnement 130° min</p> <p>Système anti-oxydation.</p> <p>Séchage sous vide combiné à un balayage d'air filtré : élimination de toutes traces d'humidité = protection optimale de l'instrumentation.</p> <p>Sécurité au niveau réservoir et au niveau porte</p> <p>Soupape de surpression, sécurité de sur chauffage, disjoncteur thermique.</p> <p>livré avec 4 plateaux</p> <p>certificat CE origine européenne</p>		
4	<p>Compresseur d'air et l'aspiration chirurgicale</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Compresseur d'air:</p> <p>pour le fauteuil dentaire , silencieux ou logé dans un armoire acoustique , sans huile, avec un moteur de 2 x 500 W de puissance, 2H, et un réservoir d'un volume de 50 litres assurant un débit de 114 litres/min en moyenne et une pression pouvant atteindre les 8 bars à 10 Bars.</p> <p>livré avec : un manomètre</p> <p>filtre pour avoir de l'air stérile</p> <p>Moteur d'aspiration chirurgicale:</p> <p>aspirateur à anneau d'air, avec capot métallique, avec air/eau séparateur, avec boîte de contrôle, avec pôme pour décharge automatique, pour 1 poste</p> <p>puissance: 0,415 KW environ</p> <p>Tension: 230 V environ</p> <p>Fréquence: 50 Hz environ</p> <p>tour / min:2800 RPM environ</p> <p>niveau de vide: 127 mBAR environ</p> <p>débit: 1300 litre /min environ</p> <p>dimensions : 40*35*45h cm</p> <p>poids : 25 Kg environ</p>		
5	<p>Lampe LED à photo polymériser</p> <p>Marque :</p> <p>Reference :</p> <p>Sans fil avec base rechargeable Dispose de 4 modes de polymérisation :</p> <p>progressif, intermittent ou continu Les temps de polymérisation disponibles sont : 10, 20, 30, 40 secondes</p> <p>Alimentation 100-240 / 50-60 HZ</p> <p>Longueur d'ondes 430-485 environ</p> <p>Batterie lithium 2000 mAh environ</p> <p>intensité lumineuse 1200W/cm2</p> <p>Dimensions 22 x 175 mm 3 coloris</p>		

6	<p>Meuble dentaire type 1 Marque : Reference : Meubles pour instruments et consommables avec plan de travail et tiroirs. 1 Module avec porte poubelle, vasque et robinet, 2 modules avec 5 tiroires (tiroires à railles auto-freins), 1 module à une porte, En bois recouverts avec une résine de synthèses ou en mélanine. Dim mini. 1800x500x900 mm en adéquation les dimensions de la salle (voir le plan PJ) (visite de lieu nécessaire)</p>		
7	<p>Meuble dentaire type 2 Marque : Reference : Meubles pour instruments et consommables avec plan de travail et tiroirs. 1 Module avec porte poubelle, 2 modules avec 5 tiroires (tiroires à railles auto-freins), 1 module à une porte, En bois recouverts avec une résine de synthèses ou en mélanine. Dim mini. 1800x500x900 mm en adéquation les dimensions de la salle (voir le plan PJ) (visite de lieu nécessaire)</p>		
8	<p>Négatoscope Marque : Reference : Boîtier métallique et Revêtement en Epoxy Encadrement en Aluminium anodisé + 4 Coins Antichoc Eclairage Fluorescent Néon Voltage : 220V / 3 ampoules de 30 W. Dimensions : 920 x 100 x 540 mm minimum poids; 10kg environ</p>		
9	<p>Stérilisateur des instruments rotatifs Marque : Reference : Dimensions : L 300 x H 370 x P 300 mm minimum , Jusqu'à 4 instruments par cycle de nettoyage Durée du cycle : 25 secondes par cycle de nettoyage, par instrument 2 modes de nettoyage : normal et intensif Consommation des liquides de nettoyage et de lubrification : 400 cycles d'entretien avec 1 bouteille et 1 bouteille de lubrifiant Un système d'aspiration élimine les vapeurs d'huile. Un récupérateur absorbe l'excédent de lubrifiant, pour une zone de travail plus propre et une meilleure hygiène</p>		

	Un détecteur de lubrifiant surveille le statut du système et détecte un manque		
10	Détartreur à ultrason Marque : Reference : irrigateur : reservoir de 300ml minimum réglage de débit d'irrigation pièce à main LED générateur d'ultrason T.A.100 val -240 vac minimum - puissance conservé 60va - réglage de puissance de la pièce a main - fréquence de sortie 28khz minimum - pression d'eau entre 1-5 bar minimum		
11	THERMOUSOUEUSE AUTOMATIQUE AVEC SUPPORT ROULEAU Marque : Reference : les soudeuses permettant de sceller de façon sure les instruments dentaires dans un sachet qui les protège de la contamination pendant le stockage avec une pression précise des joints de scellage au moins (8 mm de largeur) - temps de préchauffage très réduit pour être opérationnelle - digital de contrôle : - contrôle des paramètres - température pression - signal acoustique -couleur au choix		
12	Turbine Marque : Reference : Tête standard (Ø 12,1 mm), bouton poussoir -Système Clean Head vitesse maximal de 330000tr/min -Roulements à billes intégrés en céramique -Quadruple spray et Barreau de quartz -Remplacement du rotor facile -Corps en acier inoxydable		
13	Pièce à main Marque : Reference : Pour générateur à ultrasons. Compatible avec tous les inserts Satelec ou équivalent pourvus d'une bague de couleur.		

14	Contre-angle d'omnipratique Marque : Reference : Têtes compatibles a une grande variété de corps Têtes et corps stérilisables à l'autoclave à 135°C bague bleue 1:1, sans lumière, avec spray, serrage à bouton- poussoir, roulements à billes en acier, queue d'outil Ø 2,35 mm pour fraises CA, système Clean Head, vitesse 40 000 tr/min minimum.		
15	Micromoteurs Pneumatiques Marque : Reference : facile à connecter avec toutes les pièces à main et contre- angle Compatible Midwest 4 voies et Borden 2/3 voies Autoclavable jusqu'à 135°C.		

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°8 : Matériel de soins dentaires

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 Données sur (3)	Prix total	TVA	Montant TTC					
											HT/HDD/HTVA	En Chiffres	Hors TVA	Appliquée sur (5)	(7) = (5)+(6)
1	Fauteuil Dentaire	Unité	2												
2	radio alvéolaire radiovisiographie (RVG)	Unité	2												
3	Autoclave avec imprimante intégré	Unité	1												
4	Compresseur d'air et l'aspiration chirurgicale	Unité	2												
5	Lampe LED à photo polymériser	Unité	2												
6	Meuble dentaire type 1	Unité	1												
7	Meuble dentaire type 2	Unité	2												
8	Négatoscope	Unité	2												
9	Stérilisateur des instruments rotatifs	Unité	1												
10	Détartreur à ultrason	Unité	2												
11	THERMOSEQUEUSE AUTOMATIQUE AVEC SUPPORT ROULEAU	Unité	2												
12	Turbine	Unité	3												
13	Pièce à main	Unité	3												
14	Contre-angle d'omnipratique	Unité	3												
15	Micromoteurs Pneumatiques	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

Lot N°9 : 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		

5

3

H2

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 :		

5

37

H2

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 :		

27

3

112

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 ; 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 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 :		

5

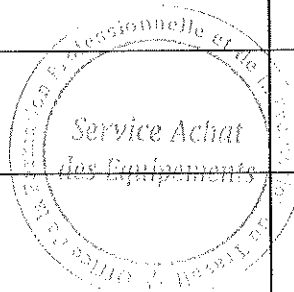
5

42

52	Pousse bague scaler Marque : Reference :		
53	Spatule à Cire IIV Marque : Reference :		
54	Spatule métallique pour alginate Marque : Reference :		
55	Système de rétraction 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 inferieurs) 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	Boites De Stérilisation Marque : Reference : Boites 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 N°9 : Petits instruments dentaires

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

