



CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

Appel d'offres ouvert sur offres des prix n°06/2022
Jeudi 08 Septembre 2022 à 11 h 00 mn
(Séance publique)

LOT UNIQUE

Passé en application de l'article 16 § 1, article 17 § 1 du règlement du relatif aux conditions et formes de passation des marchés pour le compte de l'université Abdelmalek Essaâdi ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle (26 Avril 2022).

ACHAT DE MATERIEL D'ENSEIGNEMENT
Pour la Faculté de Médecine et de Pharmacie De Tanger

Cahier des Prestations Spéciales

ACHAT DE MATERIEL D'ENSEIGNEMENT Pour la Faculté de Médecine et de Pharmacie De Tanger

Appel d'offres ouvert sur offres de prix en séance publique en vertu des dispositions du règlement relatif aux conditions et formes de passation des marchés pour le compte de l'université Abdelmalek Essaâdi ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle.(26 Avril 2022)

Entre les soussignés :

Monsieur le Président de l'Université Abdelmalek Essaâdi,

D'une part

Et la société « » -

- Monsieur ;
- Agissant en son nom et pour le compte de la société « » ;
- Adresse du siège social :
- Adresse du siège élu : ;
- Inscrit au Registre de commerce de sous le n°
- Affiliée à la CNSS sous le n°
- Patente sous le n° :
- Titulaire du Compte ouvert au nom de la Société « » à - Agence
..... sous le n°

Désigné (ci-après) par le fournisseur

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIT

CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

En application des prescriptions du chapitre IV- Article 17, paragraphe 1 et 3, Article 20 -I- et Article 36 du règlement relatif aux conditions et formes de passation des marchés pour le compte de l'université Abdelmalek Essaâdi ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle.

ARTICLE 1 : OBJET DE L'APPEL D'OFFRES

Le présent appel d'offres a pour objet : **L'Achat De Matériel D'Enseignement Pour la Faculté de Médecine et de Pharmacie De Tanger.**

ARTICLE 2 : LES PIÈCES CONSTITUTIVES DU MARCHÉ

Conformément à l'article 5 du CCAG-T, les documents constitutifs du marché qui résultera du présent appel d'offres sont les suivants :

- L'acte d'engagement ;
- Le C.P.S ;
- Le bordereau des prix- détail estimatif ;
- Le C.C.A.G.T.

En cas de contradiction ou de différence entre les pièces constitutives du marché, ces pièces prévalent dans l'ordre où elles sont énumérées ci-dessus.

ARTICLE 3 : REFERENCE AUX TEXTES GENERAUX ET SPECIAUX

Le soumissionnaire est soumis aux dispositions des textes généraux ci-après :

1. Le décret n° 2-14-394 du 16 Chaâbane 1437(13 Mai 2016) approuvant le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux.
2. Le règlement du 29 Juin 2015 relatif aux conditions et formes de passation des marchés pour le compte de l'université Abdelmalek Essaâdi ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle.
3. Le Dahir 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.
4. Le dahir N° 1.03.195 du 16 Ramadan 1424 (11-11-2003) portant promulgation de la loi N° 69.00 relative au contrôle financier de l'Etat sur les entreprises publiques et autres organismes ;
5. Le Dahir n° 1-00-199 du 15 Safar 1421(19 Mai 2000) portant promulgation de la loi n° 01-00 portant organisation de l'enseignement supérieur.
6. Le décret n°2-03-703 du 18 Ramadan 1424 (13 novembre 2003) relatif aux délais de paiement et aux intérêts moratoires en matière de marchés de l'Etat ;
7. Dahir n° 1-03-194 du 14 rejeb 1424 (11 septembre 2003) portant promulgation de la loi n° 65-99 relative au Code du travail.
8. Le dahir n°1-56-211 du 11 Décembre 1956 relatif aux garanties pécuniaires des soumissionnaires et adjudicataires des marchés publics
9. Tous les textes législatifs et réglementaires concernant l'emploi, les salaires de la main d'œuvre ;

Cahier des prescriptions spéciales AO 06/2022	ACHAT DE MATERIEL D'ENSEIGNEMENT Pour la Faculté de Médecine et de Pharmacie De Tanger	4
--	---	---

10. Le dahir n° 1-85-437 du Rabia II 1406 (20 Décembre 1986) portant promulgation de la loi n° 30-85 relative à la taxe sur la valeur ajoutée (TVA) tel qu'il a été modifié et complété ;
11. Le décret Royal n° 330-66 du 10 Moharrem (21 Avril 1967) portant règlement général de la comptabilité publique ;
12. La circulaire du premier Ministre n° 397 Cab du 05 Décembre 1980 (27 Moharam 1401) relative aux assurances des risques situés au Maroc ;

S'ajoutant à ces documents tous les textes législatifs et règlements rendus applicables à la date de signature du marché.

Si les textes généraux prescrivent des clauses contradictoires entre eux, l'entrepreneur devra se conférer aux plus récents d'entre eux.

Le titulaire devra procurer ces textes s'il ne les possède pas déjà et ne pourra en aucun cas exciper de leur ignorance ni de se dérober aux obligations qui y sont contenues.

ARTICLE 4 : CONFIDENTIALITÉ DES RENSEIGNEMENTS

Le fournisseur, sauf consentement préalable donné par écrit par le maître d'ouvrage, ne communiquera le marché qui résultera du présent appel d'offres, ni aucune de ses clauses, ni aucune des spécifications ou informations fournies par le maître d'ouvrage ou en son nom et au sujet du marché qui résultera du présent appel d'offres, à aucune personne employée par le fournisseur à l'exécution du marché qui résultera du présent appel d'offres. Les informations transmises à une telle personne le seront confidentiellement et seront limitées à ce qui est nécessaire à ladite exécution.

Tout document autre que le marché qui résultera du présent appel d'offres demeurera la propriété du maître d'ouvrage et tous ses exemplaires seront retournés au maître d'ouvrage, sur sa demande, après exécution des obligations contractuelles.

ARTICLE 5 : CARACTERE ET NATURE DES PRIX

Les prix du marché qui résultera du présent appel d'offres sont fermes et non révisables. Le fournisseur renonce expressément à toute révision de prix.

Le marché qui résultera du présent appel d'offres est à prix unitaires. Les sommes dues au titulaire sont calculées par application des prix unitaires portés au bordereau des prix ou bordereau des prix détail estimatif, le cas échéant, joint au présent cahier des prescriptions spéciales, aux quantités réellement exécutées conformément au marché.

Ces prix sont établis en dirhams marocains. Ils comprennent le bénéfice ainsi que tous droits, impôts, taxes, frais, faux frais et d'une façon générale toutes les dépenses qui sont la conséquence nécessaire et directe de la prestation.

ARTICLE 6: DEFINITION DES PRIX

Les prix s'entendent **Toutes Taxes comprises (TTC).**

ARTICLE 7 : MONTANT DU MARCHE

Le marché issu du présent appel d'offres est un marché à prix unitaires. Les prix du marché qui résultera du présent appel d'offres seront libellés en Dirhams Marocain. Le montant global du marché est arrêté à la somme de..... Dirhams. Ce montant est non révisable et s'entend toutes taxes comprises.

ARTICLE 8 : DELAI D'EXECUTION

Le délai d'exécution est fixé à : Six (06) mois à compter de la date prévue par l'ordre de service prescrivant le commencement de livraison du matériel.

ARTICLE 9: PENALITES DE RETARD

A défaut d'avoir terminé les travaux dans les délais prescrits, il sera appliqué à l'entrepreneur une pénalité par jour calendaire de retard de **1% (Un pour mille)** du montant initial du marché qui résultera du présent appel d'offres éventuellement majorée par les montants correspondants aux travaux supplémentaires ou à l'augmentation dans la masse des travaux.

Cette pénalité sera appliquée de plein droit et sans mise en demeure sur toutes les sommes dues à l'entrepreneur. L'application de ces pénalités ne libère en rien l'entrepreneur de l'ensemble des autres obligations et responsabilités qu'il aura souscrites au titre du présent marché.

Toutefois, le montant cumulé de ces pénalités est plafonné à **Huit pour cent (8%)** du montant initial du marché qui résultera du présent appel d'offres éventuellement majorée par les montants correspondants aux travaux supplémentaires ou à l'augmentation dans la masse des travaux.

Lorsque le plafond des pénalités est atteint, l'autorité compétente est en droit de résilier le marché qui résultera du présent appel d'offres après mise en demeure préalable et sans préjudice de l'application des mesures coercitives prévues par le chapitre VIII du CCAG-Travaux.

ARTICLE 10 : LIVRAISON

Le fournisseur est tenu d'assurer la livraison de ce matériel à **La Faculté de Médecine et de Pharmacie de Tanger**.

Avant le commencement de la livraison, le titulaire du marché doit prendre attache avec les responsables de l'Université pour avoir la liste des établissements de livraison et les quantités à livrer.

Cette livraison sera effectuée en présence des représentants des responsables concernées.

Toute livraison doit s'effectuer pendant les jours ouvrables de l'administration, hors les samedis, dimanche, les jours fériés et les congés. Un préavis d'au moins 48 heures doit parvenir à la direction bénéficiaire.

La livraison sera effectuée par le fournisseur à ses frais et sous sa seule responsabilité, l'enlèvement et le remplacement des fournitures reconnues non conformes incombent également au fournisseur.

Toutes les fournitures non conformes aux spécifications exigées seront purement et simplement refusées, leur remplacement immédiat sera à la charge du fournisseur.

ARTICLE 11 : EXÉCUTION DU MARCHE ET RECEPTION DU MATERIEL

1-Réceptions provisoire et définitive :

Le matériel sera réceptionné conformément aux prescriptions du bordereau des prix détail estimatif annexé au marché qui résultera du présent appel d'offres et ce après vérification par les soins de la commission de réception et d'examen de la conformité des articles à livrer.

La réception provisoire ne sera prononcée qu'une fois que tous les articles prévus dans le marché sont livrés aux lieux d'affectation et acceptés par la commission d'examen de la conformité, un procès verbal sera établi à cette fin.

La date de la réception provisoire sera prise en compte d'une part, pour l'application éventuelle des pénalités de retard et d'autre part pour la fixation de l'échéance de garantie.

Cahier des prescriptions spéciales AO 06/2022	ACHAT DE MATERIEL D'ENSEIGNEMENT Pour la Faculté de Médecine et de Pharmacie De Tanger	6
--	---	---

La réception définitive sera prononcée après expiration du délai de garantie.

2-Réfaction :

Si les articles présentés sont reconnus non conforme, la commission les rejette et le titulaire devra les remplacer immédiatement.

ARTICLE 12 : CAUTIONNEMENT

Le cautionnement provisoire est fixé à : **40 000.00 Dhs.**

Le montant du cautionnement définitif est fixé à **Trois pour cent (3%)** du montant initial du marché qui résultera du présent appel d'offres. Si l'entrepreneur ne réalise pas le cautionnement définitif dans un délai de **vingt (20) jours** à compter de la date de la notification de l'approbation du marché, le montant du cautionnement provisoire fixé ci-dessus reste acquis à l'Etat et ce, conformément aux dispositions de l'article 18 paragraphe 1 alinéa 4 du CCAGT.

Le cautionnement définitif sera restitué ou la caution qui le remplace est libérée, sauf les cas d'application de l'article 79 du CCAG-T, à la suite d'une mainlevée délivrée par le maître d'ouvrage, dès la signature du procès-verbal de la réception définitive des travaux.

ARTICLE 13 : MODE DE REGLEMENT

Le maître d'ouvrage se libérera des sommes dues par lui en faisant donner crédit au compte courant ou postal ou bancaire ou au trésor ouvert au nom du fournisseur.

RIB :..... ; ouvert à la banque ou CCP Indiqué à l'acte d'engagement du soumissionnaire.

ARTICLE 14 : ÉLECTION DU DOMICILE DU FOURNISSEUR

A défaut d'avoir élu domicile au niveau de l'acte d'engagement, toutes les correspondances relatives au marché qui résultera du présent appel d'offres sont valablement adressées au domicile élu par l'entrepreneur, sis.....
.....Maroc. En cas de changement de domicile, l'entrepreneur est tenu d'en aviser le maître d'ouvrage dans un délai de 15 jours suivant ce changement.

ARTICLE 15 : RETENUE DE GARANTIE- DÉLAI DE GARANTIE

La retenue de garantie est fixée à 7 % du montant initial du marché qui résultera du présent appel d'offres. Cette retenue de garantie pourra être remplacée à la demande du fournisseur par une caution bancaire.

Dans le cas où elle ne pourrait pas être transformée en caution bancaire, elle serait déduite de la facture présentée au paiement.

Elle sera libérée dès la prononciation de la réception définitive.

La durée de garantie du matériel objet du présent appel d'offres est fixée à **une année.**

Les garanties offertes porteront sur le remplacement des pièces défectueuses et couvriront, outre la fourniture gratuite des pièces de rechange, les frais de main d'œuvre et de déplacement du personnel.

Il est précisé que les garanties consenties s'appliquent à tout défaut et à tout vice de construction non imputable à une fausse manœuvre ou à une faute de conduite et au manque de surveillance et d'entretien du matériel.

Pendant la période de garantie le titulaire assurera gratuitement la maintenance en bon état du matériel livré et exécutera à la demande de l'administration toute réparation, changement de pièces et modification nécessaire. Cette garantie s'étend à toutes les pièces.

ARTICLE 16 : NANTISSEMENT

Dans l'éventualité d'une affectation en nantissement, il sera fait application des dispositions de la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics promulguée par le dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II (19 février 2015), étant précisé que :

- La liquidation des sommes dues par le maître d'ouvrage en exécution du marché qui résultera du présent appel d'offres sera opérée par les soins du Président de l'Université Abdelmalek Essaadi ou la personne habilitée par lui à cet effet;
- Au cours de l'exécution du marché qui résultera du présent appel d'offres, les documents cités à l'article 8 de la loi n°112-13 peuvent être requis du maître d'ouvrage, par le titulaire du marché qui résultera du présent appel d'offres ou le bénéficiaire du nantissement ou de la subrogation, et sont établis sous sa responsabilité ;
- Lesdits documents sont transmis directement à la partie bénéficiaire du nantissement avec communication d'une copie au titulaire du marché, dans les conditions prévues par l'article 8 de la loi n° 112-13 ;
- Le paiement prévu au marché qui résultera du présent appel d'offres sera effectué par **le Trésorier Payeur auprès de l'Université Abdelmalek Essaâdi**, seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers du titulaire du marché qui résultera du présent appel d'offres;
- Le maître d'ouvrage remet au titulaire du marché qui résultera du présent appel d'offres une copie du marché portant la mention « **exemplaire unique** » dûment signé et indiquant que ladite copie est délivrée en exemplaire unique destiné à former titre pour le nantissement du marché.

Le titulaire s'acquitte des droits auxquels peuvent donner lieu le timbre et l'enregistrement du marché qui résultera du présent appel d'offres, tels que ces droits résultent des lois et règlements en vigueur.

ARTICLE 17: FRAIS D'ENREGISTREMENT ET DE TIMBRE :

Conformément aux dispositions de l'article 7 du CCAG-T, l'entrepreneur doit acquitter les droits auxquels peuvent donner lieu le timbre et l'enregistrement du marché qui résultera du présent appel d'offres, tels que ces droits résultent des lois et règlements en vigueur.

ARTICLE 18 : RÈGLEMENT DES LITIGES

Si, en cours d'exécution du marché, des différends et litiges surviennent avec l'entrepreneur, les parties s'engagent à régler ceux-ci dans le cadre des stipulations du chapitre IX du CCAG-T. Les litiges éventuels entre le maître d'ouvrage et l'entrepreneur sont soumis aux tribunaux compétents.

ARTICLE 19 : CONDITION DE RESILIATION DU MARCHE

La résiliation du marché qui résultera du présent appel d'offres peut être prononcée dans les conditions et modalités prévues par l'article 142 du règlement précité et celles prévues à l'article 69 du CCAG-T.

La résiliation ne fera pas obstacle à la mise en œuvre de l'action civile ou pénale qui pourrait être intentée au titulaire du marché en raison de ses fautes ou infractions.

Si des actes frauduleux, des infractions réitérées aux conditions de travail ou des manquements graves aux engagements pris ont été relevés à la charge de l'entrepreneur, le ministre, sans préjudice des poursuites judiciaires et des sanctions dont l'entrepreneur est passible, peut par décision motivée, prise après avis de la Commission des Marchés, l'exclure temporairement ou définitivement de la participation aux marchés de son administration.

Cahier des prescriptions spéciales AO 06/2022	ACHAT DE MATERIEL D'ENSEIGNEMENT Pour la Faculté de Médecine et de Pharmacie De Tanger	8
--	---	---

ARTICLE 20 : VALIDITE DU MARCHE

Le marché qui résultera du présent appel d'offres ne sera valable, définitif qu'après son approbation par Monsieur le Président de l'université Abdelmalek Essaâdi et son visa par le contrôleur d'Etat.

L'approbation de marché est notifiée aux attributaires dans un délai maximum de Soixante quinze (75) jours à compter de la date fixée pour l'ouverture des plis.

Si la notification de l'approbation n'est pas intervenue dans ce délai, le fournisseur est libéré de son engagement vis-à-vis du maître d'ouvrage.

Les conditions de prorogation de ce délai sont celles de l'article 136 du règlement précité.

ARTICLE 21 : ASSURANCES

L'entrepreneur doit adresser au maître d'ouvrage, avant tout commencement des travaux, les attestations des polices d'assurance qu'il doit souscrire et qui doivent couvrir les risques inhérents à l'exécution du marché et ce, conformément aux dispositions de l'article 25 du CCAG-Travaux.

ARTICLE 22 : CAS DE FORCE MAJEURE

Si le titulaire se trouve dans l'impossibilité de remplir ses engagements contractuels, il est tenu d'avertir par écrit le maître d'ouvrage de l'origine et de la fin des cas de force majeure et ce conformément aux prescriptions de l'article 47 du CCAG-T.

Pour appréciation des cas de force majeure, il sera fait application des articles n° : 268 et 269 du Dahir du 9 Ramadan 1331 (12 août 1913) formant code des obligations.

ARTICLE 23 : SOUS TRAITANCE

Après la signature du marché issu du présent appel d'offres, le contractant peut en confier l'exécution d'une partie à un tiers, sous réserve de notifier à l'administration la nature des prestations qu'il envisage de sous-traiter ainsi que l'identité, la raison ou la dénomination et l'adresse des sous-traitants conformément à l'article 141 du règlement précité.

Les sous-traitants doivent satisfaire aux conditions requises du contractant prévues à l'article 24 du décret précité

Le maître d'ouvrage peut exercer un droit de récusation par lettre motivée, dans un délai de 15 jours à compter de la date de l'accusé de réception.

Le contractant demeure personnellement responsable de toutes les obligations résultant du marché découlant du présent appel d'offres et est considéré le seul interlocuteur avec le maître d'ouvrage.

ARTICLE 24 : RETENUE A LA SOURCE APPLICABLE AUX TITULAIRES ETRANGERS NON RESIDENTS AU MAROC

Une retenue à la source au titre de l'impôt sur les sociétés ou de l'impôt sur le revenu, le cas échéant, fixée au taux de dix pour cent (10 %), sera prélevée sur le montant hors taxe sur la valeur ajoutée des travaux réalisés au Maroc dans le cadre du présent marché. Cependant, le titulaire peut opter pour une imposition forfaitaire au taux de huit pour cent (8 %) sur le montant hors TVA dans les conditions prévues à l'article 16 du code général des impôts.

ARTICLE 25: MESURES DE SECURITE ET D'HYGIENE

L'entrepreneur s'engage à respecter les mesures de sécurité et d'hygiène conformément aux dispositions de l'article 33 du CCAG-Travaux.

ARTICLE 26: PROTECTION DES EMPLOYES DE L'ENTREPRENEUR, LEURS SOINS ET SECOURS

L'entrepreneur ainsi que ses sous-traitants sont soumis aux obligations prévues par les lois et règlements en vigueur régissant notamment celles énumérées au niveau de l'article 23 du CCAG-Travaux.

L'entrepreneur doit aussi se conformer aux dispositions de l'article 34 du CCAGT en matière de soins et de secours aux ouvriers et employés.

ARTICLE 27 : OCTROI D'AVANCE

Conformément aux dispositions du décret n° 2-14-272 du 14 Rejeb 1435 (14 mai 2014) relatif aux avances en matière de marchés publics, le marché qui résultera du présent appel d'offres donnera lieu à des versements à titre d'avance au titulaire du marché. L'avance s'entend des sommes que le maître d'ouvrage verse au profit du titulaire du marché pour assurer le financement des dépenses engagées en vue de l'exécution des prestations objet du marché. Le prestataire ne peut se prévaloir, ni pour éluder les obligations de son marché ni pour élever des réclamations des sujétions qui peuvent être occasionnées, du retard éventuel de versement de l'avance.

L'avance ne peut être octroyée que dans le respect des règles relatives à l'exigibilité des dettes de l'Etablissement Public.

L'avance ne peut être cumulable avec le nantissement du marché qui résultera du présent appel d'offres.

Le titulaire du marché qui résultera du présent appel d'offres est tenu de constituer, préalablement à l'octroi de l'avance, une caution personnelle et solidaire s'engageant avec lui à rembourser la totalité du montant des avances consenties par le maître d'ouvrage. La caution doit être du même montant de l'avance, mobilisable en tout temps, ne comportant aucune réserve ou restriction, demeurant affectée aux garanties pécuniaires exigées des titulaires des marchés publics, et choisie parmi les établissements agréés à cet effet conformément à la législation en vigueur. Cette caution restera en vigueur jusqu'au remboursement de l'avance. L'avance est réglée au prestataire dans les 30 jours après la notification de l'ordre de service de commencement des travaux et après la constitution et l'acceptation de la caution.

Le remboursement du montant de l'avance est effectué par déduction sur les acomptes dus au titulaire du marché. Le remboursement du montant total de l'avance doit, en tout état de cause, être effectué lorsque le montant des prestations exécutées par le titulaire du marché atteint 80 % du montant toutes taxes comprises des prestations qui lui sont confiées au titre du marché qui résultera du présent appel d'offres.

ARTICLE 29 : DESCRIPTIF TECHNIQUE ET REPARTITION DU MATERIEL***Article n°1 : ARMOIRE POUR RANGEMENT DES ENDOSCOPES******Article n°2 : BISTOURI ELECTRIQUE MONO ET BIPOLAIRE***

Le générateur électro-chirurgical de nouvelle génération, intuitif à usage général pour l'incision et la coagulation à appliquer au tissu cible au moyen d'une électrode pendant les actes chirurgicaux invasifs, chirurgie ouverte et endoscopique.

CARACTERISTIQUES GENERALES :

Le bistouri à installer sur un bras de suspension plafonnier chirurgical ou chariot mobile.

Circuit Monopolaire :

Cahier des prescriptions spéciales AO 06/2022	ACHAT DE MATERIEL D'ENSEIGNEMENT Pour la Faculté de Médecine et de Pharmacie De Tanger	10
--	---	----

- Contrôles distincts de la puissance de coupe et de coagulation
- Affichage numérique pour la puissance de coupe en Watts
- Affichage numérique pour la puissance de coagulation en Watts
- Circuit Bipolaire :
- Affichage numérique de la puissance en Watts
- Prise de branchement distincte de celle du circuit monopolaire

Deux tonalités différentes pour le fonctionnement en coupe et en coagulation

Ø Contrôle au niveau des électrodes actives :

- Contrôle par pédale étanche : Avec des interrupteurs distincts pour la coupe et pour la coagulation
- Système de vérification de la continuité du circuit entre l'électrode de retour et l'appareil.

CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES :

Efficacité à 99% pour l'isolation du circuit électrique haute fréquence

Ø Ajustement automatique de la puissance en fonction de l'impédance tissulaire

Système de sécurité pour plaque de retour : monitoring permettant la bonne position de la plaque et arrêt automatique du système en cas de défaut de contact de la plaque en cas de défaut de contact de la plaque (Garantie Zéro brûlure).

Ø Ajustement automatiquement de la puissance de sortie en fonction du mode choisi

Ø Système de la vérification de la continuité de circuit entre l'électrode de retour et l'appareil

Ø Tout système et alarme (minimum deux tonalités différentes pour le fonctionnement en coupe et en coagulation) de sécurité

Ø Comprendre pour les modes suivants les options minimales :

- Monopolaire :

§ Coupe :

ü Coupe pure

ü Coupe avec hémostase

ü Dessiccation qui fournit l'hémostase (dessiccation aux tissus qui sont en contact avec l'électrode active)

§ Coagulation

ü Coagulation fulgurante / Spray

ü Coagulation soft : délivrance douce pour coagulation.

ü Coagulation forced

- Bipolaire :

• Coagulation précise pour dissection et exposition dédié aux structures très fines (pour la micro chirurgie par exemple)

- Coagulation forcée

- Coagulation soft

Caractéristiques techniques :

- Puissances pour mode monopolaire :

Puissance de coupe : de 0 à 300W minimum avec une impédance égale ou inférieure à 500 ohms

Puissance de coagulation: de 0 à 120 W minimum avec une impédance égale ou inférieure à 500 Ohms

Ø Puissances pour mode Bipolaire : de 0 à 100W minimum

Accessoires minimums :

• 01x pédale double, monopolaire, étanche, avec commande coupe et coagulation, câble de raccordement de 3 m minimum ;

- 01 pédale pour la commande bipolaire avec câble de minimum 3m ;

2 plaque neutre en acier inoxydable, avec câbles de raccordement.

• 100 x plaque neutre usage unique, double zone, garantie 0 brûlures pour adulte avec câble de raccordement

Cahier des prescriptions spéciales AO 06/2022	ACHAT DE MATERIEL D'ENSEIGNEMENT Pour la Faculté de Médecine et de Pharmacie De Tanger	11
--	---	----

- 04x manche porte-électrode monopolaire avec 2 interrupteurs digitaux doubles et câble de raccordement de 3m minimum, stérilisables
- 3 jeux de (6) électrodes en acier inox (3 lames, 3 boules) stérilisables
- 02x Câble de raccordement pour instruments bipolaires stérilisable
- 2 pince bipolaire, courbe, modèle long 26 cm environ avec câble de raccordement stérilisable
- 2 pince bipolaire, courbe, modèle long 20 cm environ avec câble de raccordement stérilisable
- 2 pince bipolaire, droite, modèle long 16 cm environ avec câble de raccordement stérilisable
- 1 pince bipolaire, droite, modèle standard 12cm environ avec câbles de raccordement stérilisable
- 1 câble d'alimentation secteur avec une longueur 2 m minimum.

Livré avec :

- 3 boîtes inox avec support pour électrodes stérilisables
- 3 boîtes pour stérilisation individuelle des manches et câbles

N.B :

Un chariot mobile adapté au bistouri

· En plus ce qui précède, le bistouri doit être livré, installé et mis en marche avec tous autres accessoires pouvant assurer toutes ses fonctionnalités techniques et cliniques

· Les dimensions des accessoires sont définies à titre indicatif, des dimensions équivalentes et qui assurent les mêmes fonctionnalités peuvent être acceptées en concertation avec l'utilisateur

Tous les accessoires doivent être de la même marque que le bistouri

Article n°3 : TABLE D'OPERATION VETERINAIRE

La table d'opération doit être ergonomique est avec un plateau en V, élévatrice, basculante, Trendelenburg inversé, Trendelenburg, sur roulettes,

La table doit être avec une hauteur variable.

La base doit être mobile sur quatre roulettes doubles, à freins

La table d'opération doit être équipée d'une colonne électrique avec le moteur à courant alternatif puissant.

La charge minimale supportée par la table doit être : 150 Kg

le réglage de la montée et de la descente doit être de 90 cm à 110 cm au moins, ce qui permet la réalisation de toute intervention chirurgicale : ophtalmologie, orthopédie,

le pilier de la table doit être en acier inoxydable

la table d'opération doit être avec des rails périmétriques en aluminium pour le serrage des accessoires, la fermeture et attaches des accessoires doit être rapide et sans vis.

Le plateau de la table d'opération doit être en V-Dessus réglable d'acier inoxydable avec des lignes simples conçoivent pour assurer la facilité de nettoyer et l'utilisation.

La table d'opération doit permettre l'extraction du conduit d'évacuation avec un mouvement simple, sans devoir démonter pour le nettoyage.

La table d'opération doit être avec une surface de fonctionnement plus étroite qui favorise l'ergonomie pendant la chirurgie.

La table d'opération doit être livrée avec :

Un porte-sérum

Système de contention

Arche de traction

Une table à instruments inox, sur support orientable à fixer sur la table

Un aspirateur chirurgical à faible niveau sonore 58 db. Dépression : 0-900 mbar, 680 mmhg, 0-91 kpa , débit 45 l /mn et 2 bouches de 3000ml

Cahier des prescriptions spéciales AO 06/2022	ACHAT DE MATERIEL D'ENSEIGNEMENT Pour la Faculté de Médecine et de Pharmacie De Tanger	12
--	---	----

Article n°4 : LAVEUR DESINFECTEUR ET SECHEUR DES INSTRUMENTS AVEC ACCESSOIRES :

Machine de lavage, désinfection et de séchage pour instruments, conteneurs, circuits patient des respirateurs, endoscopes

- Porte pliante manuelle en verre thermique de haute résistance avec éclairage intérieur,
- Chargement frontal,
- Chargement manuel,
- Déchargement manuel
- Habillage extérieur en acier inoxydable AISI 304
- Habillage intérieur en acier inoxydable AISI 304, résistant aux acides
- Dimensions externes (LxHxP) (900 x 860 x 650) mm
- Dimensions de la chambre (WxHxD) (550 x 600 x 500)
- Volume interne de la chambre : 165 litres
- Capacité en paniers DIN : 8 paniers DIN (254 x 50 x 480 mm (LxHxP)).
- Auto nettoyage des cuves avec des bords arrondis Capteur pour le positionnement correct du panier Deux pompes pour le lavage : une pour l'alimentation des double-bras et l'autre pour l'injection d'eau sur les paniers.

- Auto-vidange des pompes pour assurer une vidange complète de l'eau résiduelle, Désinfection thermique avec une température pouvant atteindre 93°C, Contrôle de la température avec deux sondes à l'intérieur de la chambre.

- La charge du réservoir d'eau est contrôlée par un système de débitmètre (volumétrique) permettant l'économie de l'eau consommée à chaque cycle, Contrôle de la pression dans le circuit de lavage.

- 2 pompes de dosage programmables pour produits chimiques, avec un contrôle complet par un micro-processeur, avec la possibilité de modifier le volume nécessaire de produits à chaque cycle.

- Débitmètres pour la vérification et la validation du volume des produits chimiques, Contrôle du volume des produits chimiques, avec alarme de niveau bas, Microprocesseur PLC pour le contrôle total et l'affichage de la phase du cycle, mettant en évidence le temps résiduel.

- Auto-diagnostic pour faciliter l'intervention de l'équipe technique, plusieurs programmes : (des programmes pré-enregistrés, des programmes pouvant être mémorisés par les utilisateurs et des programmes pour le service techniques), Contrôle total des phases du cycle : temps, température, dosage des produits chimiques, la quantité d'eau, le séchage.

- Connexion ETHERNET Mot de passe pour accéder aux programmes, Ecran couleur à touche tactile pour le contrôle des programmes, la signalisation des défauts et l'aide au diagnostic pour la maintenance, Interrupteur principal pour l'alimentation électrique Parfaite distribution de l'air de séchage sur toute la charge de la chambre

- PRODUITS UTILISES:

- o Détergeant enzymatique L'appareil doit utiliser des additifs approuvés à usage médical (Medical Device Approved) des autres compagnies .

- ACCESSOIRES : :

- 1 Chariot de lavage à 4 niveaux pour instruments standards; Capacité: 8 plateaux 1/1 DIN Produit additif recommandés :

- o 4 bidon de 5 litres de détergent enzymatique (3 enzymes: protéase, lipase et amylase) Normes hospitalières européennes en vigueur (valable en milieux hospitalier) Marquage et certificat CE

Article n°5 : THERMO-SOUDEUSE AVEC ACCESSOIRES NECESSAIRES

Vitesse de soudage 10 m/min

Commande de température Electronique

Température de soudage 0-220°

Tolérance de température $\pm 5^{\circ}\text{C}$

Bord de soudage progressivement réglable 0 à 35 mm
Gordon de scellage lisse, avec forme système 12 mm de scellage
Branchement réseau 230 V, 50/60 Hz
Puissance 390 VA
Dimensions l x p x h 475 x 260 x 145mm
Poids 15 kg
Habillage externe en acier inox AISI 304
Accessoires
Plateau rouleau facilitant le défilement des sachets unitaires de dimensions 830 x 280 x 60 mm
L'ensemble doit être Livré avec :
4 Rouleaux de 50 mètre de longueur et 16 cm de largeur

Article n°6 : BOITE DE CHIRURGIE VASCULAIRE POUR MICROCHIRURGIE

2 Approximateur Beimer –Muller
1 Bistouri manche N 3
1 CADRE TENDEUR
1 Ciseaux diss. Metz.Nelson 180 mm cbe tungst
1 CISEAUX VASCULAIRE 165 mm 25°
2 Cupule inox d. 80 mm capacité 140 ml
1 CUVE P/CONTAINER MINI –HAUTEUR 57 mm PERFOREE
1 Ecarteur autostatique mousse sans vices 40 mm/11 ¾ "
1 Ecarteur autostatique mousse avec vices d'ajustage 70 mm/2 ¾ "
2 Ecarteur farabeuf
2 Ecarteur pour veines extrémités à lames lisses 195 mm/7 ¾ "
5 FILTRE PERMANENT EN PTFE (PT DE 2 UNITES)
1 Micro ciseaux 10 cm/4", en titanium, angulé 45°
1 Micro ciseaux 12 cm/4 ¾ ",
1 Micro ciseaux 15 cm/6", en titanium, courbe
4 Microclips vasculaires , longueur des mors 7mm, ouverture 04 mm
1 PINCE A DISSEQUER DE DEBAKEY DROITE , 150 mm
2 Pince à disséquer sans griffes droite en titanium, 15 cm/6", pointe 6x0,4 mm
2 Pince adson sg
4 Pince champs Backaus 130 mm
1 Pince diss. Debakey 2.0, 160 mm drt atrauma
3 Pince hem. Halstead 125 mm c. sg
1 Pince pansem. languette 250 mm cbe
1 Pince pour poser les clips 145 mm/5 ¾ "
2 PINCE VASCULAIRE DE BABY SATINSKY 150mm
2 PINCE VASCULAIRE DE DEBAKEY 20 CM
2 PLAQUETTE ROUGE AVEC INSCR.13 CHIFFRES
1 Porte aig. Mayo Hegar 200 mm tungst
1 Porte aiguilles 15 cm/6", droit avec serrure, en titanium
1 Porte aiguilles castroviejo très fin 13 cm/6", courbe avec serrure,
1 TOILE 400*600mm VERTE P.JF 7 32 clamps vx
1 Clamp aortique anévrysme
4 CLAMP ATRAUMATIQUE BULLDOG DROIT 35 mm
1 Clamp derra Debakey
2 Clamp vasc. Occlusion périphérique Debakey

- 1 Clamp vasc. Satinsky occlusion tangentielle atra
- 1 Container(s) de stérilisation à l'autoclave regroupant l'ensemble de l'instrumentation avec soupapes intégrées
- 1 COUVERCLE SEUL PERF.P.MINI-CONT.ARGENT

Article n°7 : BOITE DE MICROCHIRURGIE

- 3 JOINT DE RECHANGE
- 1 CADRE TANDEUR
- 1 CISEAUX DE GOLDMAN FOX 130mm GOLD
- 1 CISEAUX DE YASARGIL COURBE 165mm
- 1 COUVERCLE SEUL PERF.P.MINI-CONT.ARGENT
- 2 CROCHET DE GILLIES 180mm
- 1 CUVE P/CONTAINER MINI HAUTEUR 57MM PERFOREE
- 5 FILTRE PERMANENT EN PTFE (PT DE 2 UNITES)
- 1 MICR-CISEAUX MANCHES PLATS 160mm
- 1 MICRO-CISEAUX MANCHES RONDES 145mm
- 1 MICRO-CISEAUX MANCHES RONDES 180mm
- 1 MICRO-PINCE ATRAUMATIQUE DEBAKEY 185mm
- 1 MICRO-PINCE ATRAUMATIQUE DEBAKEY 210mm
- 2 MICRO-PINCE MANCHES ROND 150mm
- 1 PINCE DE SEMKEN 125mm
- 1 PINCE MICRO ADSON 120mm
- 2 PORTE-AIGUILLE A FERMOIR
- 1 TOILE 400×600mm VERTE P.JF 732
- 2 PLAQUETTE AVEC INSCR.13 CHIFFRES ROUGE

Article n°8 : BOITE POUR CHIRURGIE MAJEUR

- 2 Porte Aiguille En Tungstène De Mayo-Hegar Profil Normal Long. 15 Cm
- 2 Porte Aiguille En Tungstène De Crile-Wood Profil Mini Long. 20 Cm
- 2 Porte Aiguille En Tungstène De Mayo-Hegar Profil Normal Long. 18,5 Cm
- 2 Porte Aiguille En Tungstène De Mayo-Hegar Profil Normal Long. 20,5 Cm
- 2 Porte Aiguille Finochietto Dim 26,5 Cm, En Tungstène
- 2 Porte Aiguille Masson Dim 26,5 Cm, En Tungstène
- 2 Pince À Dissection Sans Griffes Long. 13 Cm
- 2 Pince À Dissection Sans Griffes Long. 20 Cm
- 2 Pince À Dissection Sans Griffes Long. 25 Cm
- 2 Pince À Dissection Avec Griffes Long. 11,5 Cm
- 2 Pince À Dissection Avec Griffes Long. 25 Cm
- 2 Pince À Dissection Avec Griffes Long. 18 Cm
- 2 Pince À Disséquer De Stille-Barraya, 25 Cm
- 2 Pince À Dissection Russ Model. 20 Cm
- 2 Pince À Dissection Russ Model. 26 Cm
- 2 Pince À Dissection Waugh, 18 Cm, Avec Griffes
- 2 Pince À Dissection Cushing 25 Cm
- 2 Pince À Dissection Cushing Dim 18 Cm
- 2 Pince À Dissection Adlerkreutz Dim 15 Cm, 4x5 Griffes
- 2 Pince Anatomique Isolée, 20 Cm
- 2 Pince Anatomique Isolée, 30 Cm

2 Pincès À Dissection Vasculaire De Bakey 2,8 Cm 15 Cm
2 Pincès À Dissection Vasculaire De Bakey 3,5 Cm 20 Cm
2 Pincès À Dissection Vasculaire De Bakey 3,5 Cm 24 Cm
2 Pincès À Dissection Vasculaire De Bakey 3,5 Cm 30 Cm
2 Pince À Dissection Adson 17,5cm Baïonnette
2 Ciseaux De Metzenbaum En Tungstène Courbe Long. 18 Cm
1 Ciseaux De Nelson-Metzenbaum En Tungstène Courbe Long. 26 Cm
2 Ciseaux À Dissection De Mayo Droit Long. 23 Cm, En Tungstène
2 Ciseaux À Dissection De Nelson-Metzenbaum Courbe Long. 28 Cm, En Tungstène
1 Ciseaux Chirurgicaux, Dim 14,5 Cm, Droits, Mousses
1 Ciseaux Chirurgicaux, Dim 17,5 Cm, Droits, Mousses
2 Ciseaux À Dissection De Mayo Courbe Long. 14 Cm, En Tungstène
2 Ciseaux À Dissection De Mayo Courbe Long. 23 Cm, En Tungstène
1 Ciseaux À Dissection De Nelson-Metzenbaum Courbe Long. 28,5 Cm, En Tungstène
1 Ciseaux De DeBakey Pour Voie Biliaire Dim 22cm / 60', En Tungstène
6 Pince Hémostatique De Halsted -Mosquito Courbe Sans Griffes, Dim 18,5 Cm
6 Pince Hémostatique De Halsted -Mosquito Courbe Avec Griffes, Dim 18,5 Cm
6 Pincès Hémostatiques De Bengolée Courbe Sans Griffes, Dim 24,5 Cm
4 Pince Hémostatique De Kocher-Ochsner À Griffes Droites, Dim 16 Cm
6 Pince Hémostatique De Rankin Courbe, Dim 16 Cm
6 Pincès Hémostatique De Rochester-Pean Sans Griffes Droites, Dim 16 Cm
6 Pincès Hémostatique De Pean (Rochester), Dim 16 Cm, Crb
6 Pincès Hémostatique De Pean, Dim 14 Cm
6 Pincès Hémostatiques Droites Sans Griffes De Leriche, Dim 15 Cm
6 Pincès Hémostatiques De Leriche Courbe Et Sans Griffes, Dim 15cm
2 Pince Intestinale Kocher Droit, Dim 21 Cm
2 Pince Intestinale Kocher Courbe, Dim 21 Cm
2 Pince Intestinale Kocher Droit, Dim 23 Cm
2 Pince Intestinale Kocher Courbe, Dim 23 Cm
2 Pince Intestinale Mayo-Robson Droit, Dim 25 Cm
2 Pince Intestinale Mayo-Robson Courbe, Dim 25 Cm
4 Pince hémostatique de Kelly-Rankin courbe, Dim 15,5 cm
1 Lames Malléable Très Souple Martin 25 Cm/ 25 Mm
1 Lames Malléable Très Souple Martin 33 Cm/ 50 Mm
1 Écarteur De Rochard, 48x90mm
1 Écarteur De Rochard, 48x135mm
1 Écarteur De Rochard, 48x105mm
1 Écarteur De Rochard, 48x120 Mm
1 Écarteur De Rochard, 48x155 Mm
1 Ecarteurs De Farabeuf, Dim 15 Cm
1 Ecarteurs De Farabeuf, Dim 12,5 Cm
1 Ecarteur Abdominal De Gosset, Dim 17 Cm
1 Ecarteur Abdominal De Gosset, Dim 18.5 Cm
2 Ecarteurs De Collin-Hartmann, Dim 15cm
2 Ecarteurs De Mathieu, Dim 20 Cm
2 Ecarteur De Leriche, Dim 255 Mm
2 Ecarteur De Leriche, Dim 275 Mm
1 Ecarteur autostatique de Henley, Dim 16 cm

Cahier des prescriptions spéciales AO 06/2022	ACHAT DE MATERIEL D'ENSEIGNEMENT Pour la Faculté de Médecine et de Pharmacie De Tanger	16
--	---	----

2 Manche De Bistouri N° 3 12,5 Cm
 2 Manche De Bistouri N° 4 13,5 Cm
 2 Manche De Bistouri N° 4 21,5 Cm
 2 Pince (En Coeur) Pour Saisir Les Organes, Dim 25cm / 9 3/4"
 4 Pincers Allis 4x5 Griffes Long. 15,5 Cm
 4 Pincers Allis 5x6 Griffes Long. 19 Cm
 1 Cuvette En Acier Inoxydable, 0,16l
 1 Cuvette En Acier Inoxydable, 1,0l
 2 Tube D'aspiration Formby Long 21cm
 2 Tube D'aspiration De Yankauer, Dim. 28,5 Cm
 2 Pincers Pour Saisir Intestin Et Tissus Babcock, Dim 17 Cm
 2 Pincers Pour Saisir Intestin Et Tissus Babcock, Dim 22 Cm
 2 Pince Pour Saisir Intestin Et Tissus Duval, Dim 19,5 Cm
 2 Pince Pour Saisir Intestin Et Tissus Duval, Dim 23 Cm
 Pince à dissection Taylor. 17 cm
 Pince à dissection Potts-Smith. 24,5 cm
 Pince à coagulation guainée Rees. 20 cm
 2 Pincers intestinales Doyen droit et courbe, Dim 21,5 cm et 21 cm
 2 Pincers intestinales Doyen droit et courbe, Dim 23,5 cm et 23 cm
 2 Pincers intestinales Mayo-Robson droit et courbe, Dim 25, 5 cm et 24,5 cm
 4 Pincers hémostatiques courbes sans griffes de Leriche, Dim 15 cm
 6 Pincers À Champs De Backhaus, Dim 13,5 Cm
 2 Pince À Coagulation Bipolaire Isolée 20cm, Pointe De 0,9 Mm
 2 Câble De Raccord Pour Pince Bipolaire Pouvant Être Branche Sur Tous Les Appareils, 4m
 2 Pincers De Jackson, 4x5 Griffes, Dim 15 Cm
 2 Pince À Disséquer Et À Ligatures De Mixter, Dim 23 Cm
 2 Pince À Disséquer Et À Ligatures De Mixter, Dim 29 Cm
 2 Pince À Disséquer Et À Ligatures De Gemini, Dim 18 Cm
 2 Pince À Disséquer Et À Ligatures De Gemini, Dim 13 Cm
 2 Pince À Disséquer Et À Ligatures De Gemini, Dim 23 Cm
 2 Pince À Disséquer Et À Ligatures De Baby-Adson, Dim 14 Cm
 2 Pince À Disséquer Et À Ligatures De Baby-Adson, Dim 18 Cm
 1 Sonde Cannelée De Doyen, Dim 14,5 Cm

Container(s) de stérilisation à l'autoclave regroupant l'ensemble de l'instrumentation avec soupapes intégrées avec plateau(x) perforé(s) pour grands instruments et plateau(x) perforé(s) pour petits instruments (à livrer avec 10 filtres en textile de rechange et 3 joints de rechange pour

1 Panier
 1 Tapis en silicone
 1 Champ P. Container
 2 Plaquette Rouge Avec Inscr.13 Caractères
 3 Joint De Container
 1 Cadre Porte Instruments
 Ensemble Instruments, Paniers, Tapis Siliconé...De La Même Marque

Article n°9 : BOITE POUR CHIRURGIE VASCULAIRE

1 Panier
 1 « Glover » Atrauma Clamp A Anastomes, Courbe, 210mm
 1 Atrauma Clamp A Dissection & Ligature Debakey, 230mm, 9 »

- 1 Atrauma Clamp Bulldog Courbe, Debakey, Mors 27 Mm, 90 Mm, 3 3/8"
- 1 Atrauma Clamp Bulldog Courbe, Debakey, Mors 54 Mm, 114 Mm, 4 1/2"
- 1 Atrauma Clamp Bulldog Droit, Debakey, Mors 30 Mm, 90 Mm, 3 3/8 »
- 1 Atrauma Clamp Bulldog Droit, Debakey, Mors 64 Mm, 124 Mm, 5"
- 1 Atrauma Clamp Vasculaire De Bakey-Satinsky, Fig.4, 255mm, 10 »
- 1 Atrauma Clamp Vascular De Bakey, 270mm, Fig.5
- 1 Atraumatic Clamp A Dissection & Ligature Debakey, 190mm, 7 1/2 »
- 1 Cadre Porte Instruments
- 1 Champ P. Container
- 1 Ciseaux de Metzenbaum droit 115 mm
- 1 Ciseaux en Carbure de tungstène Mayo 145 mm
- 1 Clamps Bulldog Dieffenbach 6 mm
- 1 Clamps Bulldog Dieffenbach courbe 3, 5 mm
- 1 Clamps Bulldog Dieffenbach courbe 5 mm
- 1 Clamps Bulldog Mini De Bakey courbe 50 x 10 mm
- 1 Manche de bistouri n°3 pour lames 10 - 17
- 1 Manche de bistouri n°4
- 1 Micro-Ciseaux Ressort 45° Fin 165mm
- 1 Pince à dissection 2x3 griffes 150 mm
- 1 Pince à dissection 4x5 griffes 150 mm
- 1 Pince à dissection de Gerald droite A/G 170 mm
- 1 Pince à dissection fine 130 mm
- 1 Pince à dissection Russ-Model A/G 200 mm
- 1 Pince clamps De Bakey 160 mm
- 1 Pince clamps De Bakey 190 mm
- 1 Pince clamps De Bakey 200 mm
- 1 Pince clamps Derra 160 mm
- 1 Pince dissecteur Gemini 180 mm
- 1 Pince dissecteur Gemini 200 mm
- 1 Pince Hemostatique, Force De Fermeture 250 G , Courbe
- 1 Pince Hemostatique, Force De Fermeture 250 G , Droite
- 1 Pince Hemostatique, Force De Fermeture 350 G , Courbe
- 1 Pince Hemostatique, Force De Fermeture 350 G , Droite
- 1 Porte aiguille Mathieu en carbure tungstène 170 mm
- 1 Tapis en silicone
- 2 « Glover » Atrauma Pince Vascul. Coarctation De'bakey 235mm, 10 »
- 2 Atrauma Clamp A Coarctation De Bakey Droit, 240mm 9 1/2 »
- 2 Atrauma Clamp Vasculaire De Bakey, Mors 100mm, 290mm, 10 3/4 »
- 2 Atrauma Clamp Vasculaire De « Bakey-Bainbridge », Courbe, 180mm, 7 »
- 2 écarteurs Anderson de longueur 195 mm
- 2 Pincettes à dissection Adson 120 mm
- 2 Pincettes à dissection Mini-Adson 120 mm
- 2 Pincettes hémostatiques Halsted Mosquito courbes S/G 120 mm
- 2 Pincettes hémostatiques Halsted Mosquito droites A/G 120 mm
- 2 Plaquette Rouge Avec Inscr.13 Caractères
- 3 Joint De Container

Container(s) de stérilisation à l'autoclave regroupant l'ensemble de l'instrumentation avec soupapes intégrées avec

Ensemble Instruments, Paniers, Tapis Siliconé...De La Même Marque
Ensemble Instruments, Paniers, Tapis Siliconé...De La Même Marque

Article n°10 : BOITE CRANE + RACHIS

1 TREPAN DE HUDSON COMPLET AVEC RALLONGE
2 PINCE A POLYPES MAIER A.CREMA.CRB.265MM
6 PINCE A CHAMP BACKHAUS 110MM
6 PINCE A CHAMPS LONGUEUR 115MM
2 MANCHE BISTOURI NO.4 133MM
1 MANCHE BISTOURI NO.3 124MM
1 DUROTIP CISEAUX METZENBAUM CRB.145MM
1 DUROTIP CISE.A DISS.TOENNIS-ADSON 175MM
1 CISEAUX JAMESON 150MM
1 CISEAUX DURE-MERE SCHMIEDEN-TAYLOR 155MM
1 DUROTIP CISEAUX A DISS.LEXER CRB.165MM
1 DUROTIP CISEAUX COUPE-FIL LONGUEUR 180MM
1 CISEAUX CHIR.DRT.MS/AG 145MM
2 PINCETTE A DISSEQUER 1X2G.145MM
2 PINCETTE A DISSEQ.LARG.MOYEN 1X2G.200MM
1 PINCETTE A DISSEQ.GERALD DRT.1X2G.175MM
2 PINCE NON-TRAUMATIQUE 2MM LARGE 150MM
2 PINCE NON-TRAUMATIQUE 2MM LARGE 200MM
2 PINCETTE DISSEQUER GRUENWALD BAION.200MM
20 PINCE HEMOSTATIQUE DANDY CRB.140MM
6 PINCE HEMOSTATIQUE HALSTED CRB.125MM
2 PINCE HEMOST.KOCHER-OCHSN.DRT.1X2G.200MM
2 PINCE A POLYPES MAIER A.CREM.DRT.265MM
2 DUROGRIP PORTE-AIG.BABY-CRILE-WOOD 150MM
2 DUROGRIP PORTE-AIGUILLE DE'BAKEY 180MM
2 DUROGRIP PORTE-AIGU.HEGAR-MAYO 185MM
2 ECARTEUR VOLKMANN DEMI-AIGUS 4 GRIFF.
1 ECART.D.ADSON-BABY A ARTICULATION 140MM
1 ECARTEUR MOLLISON 155MM
2 CROCHET GILLIES 180MM PETIT
2 CROCHET NEUROLOGIQUE ADSON ACERE
1 CROCHET A NERFS CUSHING 90°4MM 190MM
1 DECOLLE DURE-MERE DAVIS DOUBLE 245MM
1 MR-ELEVATEUR FREER TRANCHANT/MOUSSE
1 CISEAUX P.MICROCHIR.225MM CBES-S-LE-PL.
1 PINCE MICROFORM YASARGIL P.TUMEUR 220MM
1 CANULE D.ASP.FERGUS.D:2,5MM LG.UT.110MM
1 CANULE D.ASP.FERGUS.D:3,0MM LG.UT.110MM
1 CANULE D.ASP.FERGUS.D:4,0MM LG.UT.110MM
1 DISSECTEUR YASARGIL TIGE FLEX.P.ADULTES
2 MANCHE A CROCHET P.SCIE ACIER TRESSE
2 SOND.D.DE'MARTEL 350MM
1 SCIE ACIER TRESSE OLIVECRONA 500MM
1 CLAMP A CUIR CHEVELU RANEY

2 PINCE RANEY P.POS.L.CLAMPS FF001R FF015P
2 CROCHET YASARGIL PETIT CPL.AVEC PINCE
1 PINCE PROTEGE-FORAGE
1 SPATULE MALLEABLE 7/9X180MM
1 SPATULE MALLEABLE 11/13X180MM
1 SPATULE MALLEABLE 15/18/180MM
1 SPATULE MALLEABLE 18/22X180MM
1 SPAT.CEREBR.AV.PIECE SILICONE LA.7,5MM
1 SPAT.CEREBR.AV.PIECE SILICONE LA.12,5MM
2 ELEVATEUR LANGENBECK 8/195MM
1 RUGINE LANGENBECK DRT.
1 RUGINE WILLIGER LONG 160MM LARG.6,0MM
1 RUGINE JOSEPH TRCHANTE 160MM
1 CURETTE TRCHANTE VOLKMANN #0
1 PINCE-GOUGE RUSKIN-ROETTGEN 240MM
1 PINCE A COUPER FIL METALL.D.REILL 175MM
1 PINCE A MORS ROUNDS MODELE PFAU
1 COMPARTIMENT INTERIEUR
1 COUPE D.LABORATOIRE 0,16 LTR.
1 COUPE D.LABORATOIRE 0,4 LTR.
1 HARICOT 250MM
2 Micro pince bipolaire non démontable de DESSI 120mm
2 Micro pince mors curettes courbe en bas à 90° de Heuwieser
1 Micro pince punch emporte pièce rétrograde rotative 125mm
1 Micro pince punch emporte pièce rétrograde 125mm de Terrier
Container(s) de stérilisation à l'autoclave regroupant l'ensemble de l'instrumentation avec plateau(x) perforé(s) pour grands instruments et plateau(x) perforé(s) pour petits instruments (à livrer avec 10 filtres en textile de rechange et 3 joints de rechange pour fermeture hermétique en cas de containers avec filtration).
Rongeur inversé 3x10mm
_ Rongeur tête en haut 3x10mm
_ Rongeur droit 4x10mm
_ Kerisson 3mm
_ Kerisson 5 mm
_ Kerisson 4 mm
Gouge de Stagnara 15 mm
_ Gouge de Stagnara 20 mm
_ Chasse greffon
_ Pince gouge Smith Petersen 3 mm
_ Pince gouge coudée 17cm

Article n°11: BOITE DE CHIRURGIE POUR THORACOTOMIE

1 Manche de bistouri, N° 3
1 Manche de bistouri, N° 4
1 Canule d'aspiration en inox Yankauer 27 cm
1 Cupule inox 116*50 mm 0,35 L
1 Ciseau Mayo courbe 17 cm,
1 Ciseau Mayo droit 17 cm

Cahier des prescriptions spéciales AO 06/2022	ACHAT DE MATERIEL D'ENSEIGNEMENT Pour la Faculté de Médecine et de Pharmacie De Tanger	20
--	---	----

- 1 Ciseau Metzembraum courbe 14,5 cm mousse
- 1 Ciseau Metzembraum-Nelson courbe 20 cm mousse
- 1 Ecarteur Faraboeuf 15 cm
- 1 Ecarteur Finochietto-baby 75 mm
- 1 Ecarteur Finochietto 150 mm 30*45 mm
- 1 Ecarteur Finochietto 190 mm 46*62 mm
- 1 Ecarteur (crochet) trachéal mousse 3 dents 16 cm
- 1 Ecarteur (crochet) trachéal mousse 2 dents 16 cm
- 2 Pince Duval à crémaillère 23 cm
- 1 Pince à dissection Collin Duval 20 cm mors 18 cm
- 1 Pince à dissection avec griffes 14,5 cm
- 1 Pince à dissection avec griffes 20 cm
- 1 Pince à dissection avec griffes 25 cm
- 1 Pince à dissection sans griffes 14,5 cm
- 1 Pince à dissection sans griffes 25 cm
- 1 Pince à servir les compresses Gross-Maier 20 cm
- 1 Pince à pansement Forester-Ballenger 25 cm
- 1 Pince à pansement vaginaux Cheron 25 cm
- 3 Pince Bengolea courbe sans griffes 26 cm
- 8 Pince Rochester Péan droit 18 cm
- 4 Pince Oschner-Kocher avec griffes droite 20 cm
- 2 Pince Oschner-Kocher avec griffes courbe 18 cm
- 2 Pince Rochester Péan courbe 18cm
- 2 Pince Kelly-Rankin 16 cm droite
- 2 Pince Kelly-Rankin 16 cm courbe
- 6 Pince fixe champs Backhaus 11 cm
- 4 Pince fixe champs Doyen 18 cm
- 4 Pince Mosquito Halstead courbe sans griffe 12,5 cm
- 2 Pince Mosquito Halstead courbe avec griffe 12,5 cm
- 4 Pince Mosquito Halstead droite sans griffe 12,5 cm
- 2 Pince Mosquito Halstead droite avec griffe 12,5 cm
- 2 Pince Halsted-Mosquito courbe avec griffe 14 cm
- 1 Pince porte aiguille Mayo-Hegar 14 cm
- 1 Pince porte aiguille Mayo-Hegar 18 cm
- 1 Pince porte aiguille Finochietto 27 cm angle
- 1 Rugine Farabeuf 15 cm droite
- 1 Stemotome (ciseau-burin) Lebsche 25 cm
- 2 Rapprocheur costae Bailey 16 cm
- 1 Ciseau Metzembraum droit 14,5 cm
- 1 Ecarteur Tracheal Baby-Senn-Miller mousse 3 dents 15 cm
- 1 Ecarteur Tracheal Jackson mousse 2 dents 17 cm
- 1 Pince à dissection Collin Duval 20 cm mors 14 cm
- 2 Pince Kocher avec griffes courbe 18 cm
- 6 Pince fixe champs Backhaus 8 cm
- 1 Container de stérilisation 465*280*100 mm

Article n°12: BOITE POUR CHIRURGIE MINEUR

- 2 "Maier" Pince A Pansement & Compresses Courbe, 265mm 10 1/2"
- 6 "Backhaus" Pince A Champs 110mm 4 3/8"
- 4 Clamp Pour Serviette Papier 115mm 4 1/8 "
- 2 Manche De Bistouri N° 4, Finition Miroir, 135mm
- 2 Manche De Bistouri N° 3, Finition Miroir
- 1 Power Tc Ciseau A Dissection Metzenbaum, Courbe 180mm, 7"
- 1 Power Tc Ciseau A Dissection Metzenbaum, Courbe 200mm, 8"
- 1 Shark Power Tc Ciseau A Suture Courbe, 180mm 7"
- 1 Power Tc Ciseau Mayo Lexer Courbe 165mm 6 1/2"
- 1 Ciseau Chirurgical Droit Pointu/Mousse 145mm 5 3/4"
- 2 Pince A Dissequer Delicate, 1x2 Dents, Pointes 1,3mm Large, 145mm
- 2 Pince Chirurgical, Etroite, 1x2 Dents Delicate, Mors 1,7mm, 145mm
- 2 Pince Atrauma Debakey, Mors 2,0mm De Large, 155mm 6"
- 6 Pince Hemostatique Halstead Mosquito Courbe, 125mm 5"
- 6 Pince Hemostatique Halstead Mosquito Courbe 1x2 Griffes, 125mm 5"
- 6 Pince Hemostatique Kocher Droite, 1x2 Griffes, Delicate, 140mm 5 1/2"
- 2 Pince Hemostatique Kocher-Ochsner Droite, 200mm 8"
- 2 Pince A Dissection "Baby-Mixer", Courbe, 180mm 7"
- 2 Pince A Dissection Et Ligature "Overholt-Geissendoerfer", Fig.1, 210mm 8 1/4"
- 2 Pince A Dissection Et Ligature "Overholt-Geissendoerfer", Fig.2, 220mm 8 3/4"
- 2 PINCE TANACULUM UTERINE, 4x4 DENTS, 155 MM, 6"
- 2 Atrauma "Babcock" Pince A Prehension, Mors 8 Mm, 160 Mm 6 1/4"
- 4 Allis Pince Intestinale, Non-Atrauma, Cooley, Delicate, Dentelee, 200mm, 8"
- 1 "Deschamp" Aiguille A Ligature, Courbure A Droite, 210 Mm, 8 1/4"
- 1 "Deschamp" Aiguille A Ligature, Courbure A Droite, Mousse, 210 Mm
- 1 Power Tc Porte Aiguille Crile Wood, 150mm
- 2 Power Tc Porte Aiguille Mayo Hegar, 205mm
- 1 Power Tc Porte Aiguille De Bakey, 180mm
- 1 "Volkmann" Ecarteur 4 Griffes Semi-Aigus, 220mm
- 1 "Roux" Ecarteur Double, 165mm, Jeu De 3 Pieces
- 2 Kocher Ecarteur Autostatique, 36x20mm, 230mm, 9"
- 1 Ecarteur A Thyroide Avec 7 Dents, 32mm, Demi-Aigu, Fixation Par Vis.
- 1 Boite Perforee Pour Aiguilles, Seule
- 1 Cupule 0,16l , Diamete 8,5cm, Haut.4,0cm, Inox
- 1 Cupule 0,40l , Diamete 11cm, Haut.5,5cm, Inox
- 1 Haricot 250mm, 0,50l
- 1 Aiguille Redon, 8 Char. Légèrement Courbe
- 1 Aiguille Redon, 10 Char. Légèrement Courbe

Container(s) de stérilisation à l'autoclave regroupant l'ensemble de l'instrumentation avec soupapes intégrées avec

- 1 Panier
- 1 Tapis en silicone
- 1 Champ P. Container
- 2 Plaquette Rouge Avec Inscr.13 Caractères
- 3 Joint De Container
- 1 Cadre Porte Instruments

Ensemble Instruments, Paniers, Tapis Siliconé...De La Même Marque

Article n°13: BOITE POUR TRANSPLANTATION BASIQUE DU FOIE

- 2 "MAIER" PINCE A PANSEMENT & COMPRESSES COURBE, 265MM 10 1/2"
- 6 "BACKHAUS" PINCE A CHAMPS 110MM 4 3/8"
- 4 CLAMP POUR SERVIETTE PAPIER 115MM 4 1/8 "
- 1 MANCHE DE BISTOURI N° 4, FINITION MIROIR, 135MM
- 1 MANCHE DE BISTOURI N° 4L, FINITION MIROIR, 210MM, 8 1/4"
- 1 MANCHE DE BISTOURI N° 3, FINITION MIROIR
- 1 POWER TC CISEAU A DISSECTION METZENBAUM FINO, COURBE 145MM, 5 1/2"
- 1 POWER TC CISEAU A DISSECTION METZENBAUM, COURBE 180MM, 7"
- 1 POWER TC CISEAU A DISSECTION METZENBAUM, COURBE 200MM, 8"
- 1 POWER TC CISEAU A DISSECTION METZENBAUM FINO, COURBE 230MM, 9"
- 1 POWER TC CISEAU A DISSECTION, METZENBAUM FINO, COURBE 260MM, 10"
- 1 POWER TC CISEAU A DISSECTION, METZENBAUM FINO, COURBE 280MM, 10"
- 1 SHARK POWER TC CISEAU A SUTURE COURBE, 180MM 7"
- 1 SHARK POWER TC CISEAU A SUTURE COURBE, 230MM 9"
- 1 POWER TC CISEAU MAYO LEXER COURBE 165MM 6 1/2"
- 1 CISEAU CHIRURGICAL DROIT POINTU/MOUSSE 145MM 5 3/4"
- 2 PINCE A DISSEQUER DELICATE, 1X2 DENTS, POINTES 1,3MM LARGE, 145M
- 2 PINCE A DISSECTION ETROITE 1X2 DENTS, POINTES 1,8MM LARGE, 200MM
- 2 PINCE CHIRURGICALE ETROITE 1X2 DENTS, POINTES 2,0MM LARGE, 250MM
- 2 PINCE ATRAUMA DEBAKEY, MORS 2,0MM DE LARGE, 155MM 6"
- 2 PINCE ATRAUMA DEBAKEY DENTELEE, MORS 2,0MM DE LARGE, 200MM 8"
- 2 PINCE ATRAUMA, MORS LARG.2,0 MM, 240MM/9 1/2"
- 1 PINCE ANATOMIQUE ISOLEE, MORS 1,0MM, 205MM 10"
- 1 PINCE ANATOMIQUE ISOLEE, 230MM, 9" 1x2 DENTS
- 6 PINCE HEMOSTATIQUE KOCHER DROITE, 1X2 GRIFFES, DELICATE, 140MM 5 1/2"
- 6 PINCE HEMOSTATIQUE PEAN DROITE, 140MM 5 1/2"
- 6 PINCE HEMOSTATIQUE HALSTEAD MOSQUITO COURBE 1X2 GRIFFES, 125MM 5"
- 10 PINCE HEMOSTATIQUE HALSTEAD MOSQUITO COURBE, 125MM 5"
- 2 PINCE HEMOSTATIQUE HALSTEAD MOSQUITO DROITE, 190MM 7 1/4"
- 2 PINCE HEMOSTATIQUE HALSTEAD COURBE 1X2 GRIFFES, 185MM 7"
- 2 PINCE HEMOSTATIQUE KOCHER-OCHSNER DROITE, 200MM 8"
- 2 PINCE HEMOSTATIQUE KOCHER-OCHSNER DROITE, 240MM
- 4 PINCE A PANSEMENTS "MAIER" AVEC CREMAILLERE, 265MM 10"
- 6 PINCE A PERITOINE "MIKULICZ" 200 MM 8"
- 2 "OVERHOLT-GEISSENDOERFER" PINCE A DISSECTION, FIG.3, 230 MM, 9"
- 2 "OVERHOLT-GEISSENDOERFER" PINCE A DISSECTION DELICATE, FIG.1, 295 MM, 12"
- 2 "OVERHOLT-GEISSENDOERFER" PINCE A DISSECTION, FIG.2, 270MM, 10 3/4"
- 2 "MIXTER" PINCE A DISSECTION & LIGATURE, 230 MM, 9"
- 2 POWER TC PORTE AIGUILLE CRILE WOOD, 150MM
- 2 POWER TC PORTE AIGUILLE MAYO HEGAR, 205MM 8"
- 1 POWER TC PORTE AIGUILLE WANGENSTEEN, 275MM, 10 3/4"
- 2 POWER TC PORTE AIGUILLE DE BAKEY, 180MM 7"
- 2 POWER TC PORTE-AIGUILLE DEBAKEY, 265 MM, 10"
- 1 "ROUX" ECARTEUR DOUBLE, 165MM 6 1/2", JEU DE 3 PIECES
- 2 LANGENBECK ECARTEUR 30x14MM, 210MM, 8 1/2"
- 2 LANGENBECK ECARTEUR 40X11MM, 210MM, 8 1/2"
- 2 KOCHER-LANGENBECK ECARTEUR 55X11MM, 215MM, 8 3/4"

2 "VOLKMANN" ECARTEUR 4 GRIFFES SEMI-AIGUS, 220MM 8 3/4"
2 FRITZSCH ECARTEUR ABDOMINAL, FIG.4, 45X75MM, 240 MM
2 "MIKULICZ" ECARTEUR 151X50MM, 250MM 10"
2 "MIKULICZ" ECARTEUR 180 X 50 MM, 260 MM, 10 1/4"
1 "HABERER" SPATULE ABDOMINALE & INTESTINALE, MALLEABLE, 40/50MM LARG.
2 PINCE ATRAUMATIQUE A ORGANE & TISSU, DEBAKEY, 250MM
1 VOLKMANN CURETTE FIG.0, LARG.5,2MM, 170MM, 6 3/4"
1 "NELATON" SONDE, COURBE, 160MM, 6"
1 SONDE DOUBLE DIAM.1,5MM, 200MM, 8", MALLEABLE
1 BOITE PERFOREE POUR AIGUILLES, SEULE
1 CUPULE 0,16L B4, DIAMETE 8,5CM, HAUT.4,0CM, INOX
1 CUPULE 0,40L B6, DIAMETE 11CM, HAUT.5,5CM, INOX
1 HARICOT 250MM, 10", 0,50L
1 AIGUILLE REDON, 10 CHAR. LEGEREMENT COURBE
1 AIGUILLE REDON, 12 CHAR. LEGEREMENT COURBE
1 POWER TC CISEAU VASCULAIRE, COUDE 60°, MOD. DE BAKEY, 225 MM
1 DAVIS DISSECTEUR DOUBLE, MALLEABLE, D.4,0MM, 150MM
1 "CUSHING" ECARTEUR A PLAIE, 10 MM LARGE, 200MM 8"
1 CROCHET A NERF "CRILE", COUDE 90°, 200 MM, 8"
1 CROCHET A NERF CUSHING BOUTONNE, 285 MM, 11"
1 POWER TC PORTE-AIGUILLE RYDER, DROIT, MORS DENTELE 1,2MM, 200 MM, 8"
2 ATRAUMA CLAMP BULLDOG COURBE, "DE BAKEY" MORS 18MM, 78MM, 3 1/8"
2 ATRAUMA CLAMP BULLDOG COURBE, "DE BAKEY" MORS 27MM, 86MM, 3 3/8"
2 PINCE HEMOSTATIQUE, FORCE FERMETURE 350G, DROITE
2 PINCE HEMOSTATIQUE, FORCE FERMETURE 350G, COURBE
2 PINCE HEMOSTATIQUE, FORCE FERMETURE 350G, POINTE COURBE
2 ATRAUMA CLAMP A COARTICATION DEBAKEY ANGULE, MORS 60MM, 220MM, 8 1/2"
2 "DE BAKEY" CLAMP ATRAUMATIC PERIPHERIQUE, MORS 75MM, 185 MM, 7 1/2"
1 ATRAUMA CLAMP A DISSECTION & LIGATURE DEBAKEY, 230MM, 9", BISHOP
MOD. MALAGO POUR FEMORALIS
1 "DEBAKEY-RUMEL" CLAMP VASCULAIRE ATRAUMATIC, 240 MM, 9 1/2"
1 ATRAUMA CLAMP AORTIQUE POUR ANEURISME, DE BAKEY 270MM, 10 3/4"
1 ATRAUMA CLAMP BABY P/ANASTOMOSE DERRA, 170 MM, 6 3/4"
1 ATRAUMA CLAMP DE BAKEY SATINSKY, 220MM 7"
1 SATINSKY CLAMP NON-ATRAUMATIC DE BAKEY, FIG. 2, 240MM 9 1/4"
1 ATRAUMA CLAMP DE BAKEY SATINSKY, 250MM, 10"
1 ATRAUMA CLAMP VASCULAIRE DE BAKEY-SATINSKY, FIG.4, 255MM, 10"
1 ATRAUMA CLAMP VASCULAR DE BAKEY, 270MM, FIG.5
1 ATRAUMA CLAMP VASCULAIRE DE BAKEY, MORS 55MM, 210MM, 8 1/2"
1 CLAMP VASCULAR DE BAKEY, 265MM, 11", COUDE 60°
1 ATRAUMA CLAMP VASCULAIRE DE BAKEY, MORS 100MM, 290MM, 10 3/4"
2 CLAMP AORTIQUE POUR ANEURISME DE BAKEY, 305 MM 12"
1 ATRAUMATIC CLAMP RENAL "GUYON", FIG.2, 235MM, 10"
2 ALLIS PINCE ATRAUMA DEBAKEY, MORS 8,6MM, 255MM, 10"
2 "MIXTER" PINCE A DISSECTION & LIGATURE, COURBE, 255MM, 10"
1 1/1 CONTAINER OBEX SYSTEM, CUVE NON PERFOREE, AVEC COUVERCLE,
580 x 280 x 200 MM, COULEUR ARGENT (AVEC POSSIBILITE DE CHOIX D'AUTRES
COULEURS,

POUR UNE PERSONNALISATION PAR SERVICE), AVEC SOUPAPES INTEGREES SELON LE SYSTEME DE BARRIERE MICROBIENNE TECHNIQUE PSP (PROTECTION STERILE PERMANENTE), QUI PERMET UNE HAUTE SECURITE BASEE SUR LA TECHNOLOGIE DE FILTRATION, ET QUI REDUIT CONSIDERABLEMENT LE COUT DES CONSOMMABLES.

2 PANIER GRILLAGE, AVEC POIGNEES, 485 X 255 X 50 MM
ENSEMBLE INSTRUMENTS, PANIERS, TAPIS SILICONÉ, COUVERCLES, FILTRES ET CONTENAIRES
DE LA MÊME MARQUE

Article n°14 : BOITE DE CHIRURGIE EXP. OPHTA.

2 BLÉPHAROSTAT DE BARRAQUER COLIBRI (Enfant) 10 mm
2 CROCHET MANIPLULATEUR DE LESTER COUDÉ OLIVAIRES « BOUTON DE COL » 11,7 cm
2 PINCE CAPSULORHEXIS DE CORYDON COURBE BOUTS POINTUS, CORPS ROND, TITANE-ACIER AVEC PROTECTION STÉRILISABLE Incision 2.2 mm
2 CROCHET DE SINSKEY DROIT 12,1 cm
2 PHACO-CHOPPER
2 CROCHET MANIPULATEUR COUDÉ « DIABOLO », EXTRÉMITÉ OLIVAIRES MICRO-BOUTON DE COL 14 cm
2 PINCE DE HALSTED COURBE CORPS ROND, TITANE
2 PINCE DE TROUTMAN COURBE FINE 10/0
2 PINCE DE BONN MICRO-PLATEAUX, TITANE, CORPS ROND 11 cm 1 x 2 dents, 0.12 mm
2 MICRO PORTE-AIGUILLE DE CORNIC MICRO-MORS, BECS DÉGAGÉS 13 cm
2 MICRO-CISEAUX DE VANNAS COURBE, POINTU Lames de 7 mm (10,5 cm)
2 MICRO-CISEAUX DE VANNAS COURBE, MOUSSE Lames de 5 mm
2 MICRO-CISEAUX DE KATZIN À LAMES INVERSÉES MOUSSE, À DROITE Lames de 6 mm
2 MICRO-CISEAUX DE KATZIN À LAMES INVERSÉES MOUSSE, À GAUCHE Lames de 6 mm
2 CISEAUX DE CASTROVIEJO COURBES, BOUTS MOUSSES, LAMES DE 10 MM, 12 cm
2 CISEAUX DE WESTCOTT, COURBE, BOUTS MOUSSES, LAMES DE 13 MM, 12 cm
2 CISEAUX DE SEVRIN STEVENS COURBES, BOUTS MOUSSE, 10 cm
2 ANSE DE SNELLEN 13,6 cm
2 CROCHET À STRABISME DE GRAEFE 13,6 cm
2 CROCHET DE HUGONNIER
2 PINCE DE PAUFIQUE 8,5 cm
2 COUTEAU CLIVEUR DE PAUFIQUE 6 mm
2 PORTE-AIGUILLE DE CASTROVIEJO DROIT, MORS FINS 15 cm
2 PORTE-AIGUILLE DE CASTROVIEJO SANS ARRÊT, COURBE 15 cm
2 PORTE-AIGUILLE DE BARRAQUER COURBE MORS TRÈS FINS 13 cm
2 PINCE PUCE 7 cm
2 PINCE À SUTURES DE CASTROVIEJO Dents de 0.3 mm
2 PINCE À SUTURES DE CASTROVIEJO Dents obliques de 0,4 mm
2 SPATULE DE PECHEREAU
2 MYOMÈTRE DE ROTH-RAPP
2 ECARTEUR DE BONN, COUDE A 30° SUR 16 MM, 15 cm
2 COMPAS DE CASTROVIEJO
2 PINCE IOL POUR IMPLANTATION IRIENNE
2 BOITE DE STERILISATION 316 x 210 x 25 mm
1 SPATULE À IRIS DE CULLER 12 mm

Cahier des prescriptions spéciales AO 06/2022	ACHAT DE MATERIEL D'ENSEIGNEMENT Pour la Faculté de Médecine et de Pharmacie De Tanger	25
--	---	----

1 CISEAUX À IRIDECTOMIE DE BARRAQUER Lames de 7 mm
1 PUNCH À TRABÉCULECTOMIE 12,4 cm
1 BOITE DE STERILISATION 127 x 210 x 25 mm

Article n°15 : ARMOIRE DE RANGEMENT

ARMOIRE DE RANGEMENT MATERIEL DE CHIRURGIE

Article n°16 : LOUPE DE GROSSISSEMENT

Grossissement : de 2.5 à 5,5 Netteté de l'image, d'un bord à l'autre Système optique multicomposant
Loupes Prismatiques pour augmenter le grossissement et la netteté des bords de l'image aux distances de travail chirurgicales utilisées
Dispositif anti-projections La protection contre les projections (particules et liquides)
L'éclairage LED avec une lumière blanche homogène adaptée à la fois pour les utilisations chirurgicales et dentaires avec un éclairage coaxial assurant une vision sans aucune ombre.

Article n°17 : TABLE A INSTRUMENTS en Inox pour dépôt d'instruments de chirurgie

Article n°18 : TABLE PONT CHIRURGICAL en Inox

Article n°19 : LAVABO ASEPTIQUE pour lavage chirurgical 1poste avec Distributeur mural de gel antiseptique et distributeur d'essui mains

Article n°20 : MONITEUR DE SURVEILLANCE MULTIPARAMETRIQUE type veterinaire (ECG – SPO2 – PNI – T°-RESP-Pression invasive-débit cardiaque-multigaz)

CARACTERISTIQUES D’AFFICHAGE :

Écran LED haute résolution 12,1" avec huit courbes

- Léger, moins de 4.5 kg
- Utilisation simple et intuitive
- Conception modulaire plug-and-play, offrant davantage de choix pour une utilisation clinique
- Conception sans ventilateur pour un environnement de soins plus calme
- Fiable pour une utilisation vétérinaire, paramètres disponibles : ECG, RESP, SpO2 , PNI, RP, TEMP,

PI, CO2 , Multi-gas

- Indicateur d'alarme visible à 360 degrés
- Examen de tendance sur 120 heures et des courbes sur 48 heures

batterie lithium-ion

Configuration

- ECG, ST, arythmies, RESP, PNI, SpO2, TEMP,
- 2Pressions invasives, debit cardiaque (CO)
- CO2 - Multi-gaz/O2

Livréavec:

Chaque moniteur sera livré avec les accessoires suivants :

2 Câble ECG à 3 brins

1cable ECG à 5brins

2Capteurs SpO2 réutilisables pour enfant

2Capteurs SpO2 réutilisables pour Adulte

2Capteurs de SpO2 adaptés à l'usage veterinaire avec 2tailles differentes

2 Sondes de température cutanée pour enfant et adulte

6 Brassards pour PNI (2 pour néon., 2 pour petit enfant et 2 pour Adulte)
2cables de pression invasives : 1 bout rond et 1bout rectangulaire
10capteurs de pression
Module debit cardiaque (CO) avec ses accessoires
Module CO2 et multigazs avec ses accessoires pour etre fonctionnel
Garantie : 2ans

Article n°21: DEFIBRILLATEUR AVEC CARDIOSCOPE ET IMPRIMANTE INTEGREE SUR CHARIOT

(Ensemble permettant la défibrillation externe)

Composition :

1. Défibrillateur
2. Cardioscope
3. Enregistreur
4. Accessoires
5. Chariot

Caractéristiques :

o Défibrillateur :

- Type d'onde : Bi-phasique,
- Modes manuel et semi automatique
- Energie délivrée réglable jusqu'à 360 joules au moins
- Temps de charge inférieur ou égal à 5 secondes pour 200 joules

Degré de protection contre la poussière et à l'eau : IP44, prêt à être utilisé dans des environnements différents.

- L'affichage numérique (sur le moniteur) de l'énergie sélectionnée et l'énergie délivrée
- Mode synchronisé : synchronisation de l'impulsion du défibrillateur en fonction de l'onde R du patient,
 - Palettes pour adulte et enfant,
- Type d'écran : affichage couleur haute résolution 7 pouces
- o Cardioscope/surveillance ECG :
 - Connexion câble ECG 3,5 dérivation
 - Possibilité de mise à jour pour SPO2
- Protection d'entrée : protection complète contre les défibrillations
- Sélection de la dérivation affichée sur le moniteur
- o Enregistreur graphique intégré
 - Papier : thermique, 50mm de large au moins
 - Vitesse : 25mm/s au moins
- Stockage :
 - 72hs tendances tabulaires au moins.
 - 1000 événements pour chaque patient au moins.
- o Alimentation électrique :
 - Alimentation sur secteur et batteries
 - Autonomie supérieure ou égale à 2.5 heures.
- Nombre de chocs délivrables sur batterie neuve : supérieur ou égale à 100 à décharge maximale (200 joules)
- o Accessoires :
 - 1 paire d'électrodes de défibrillation adulte et enfant
 - 2 câbles E.C.G. 3 électrodes
- Chariot de la même marque
- Garantie : 2ans mains d'œuvre et pièces

Article n°22 : POMPE A PERFUSION

Caractéristique :

- Affichage de : Débit, volume à perfuser, volume perfusé et la durée restante.
- la fonction anti-bolus
- la protection anti-débit
- Modes de perfusion : Micro / standard
- Mode titrage
- Mode Volume/temps
- Mode perfusions secondaires configurable
- une gamme complète de débits différents
- un détecteur d'air avec accumulateur
- détecteur de pression avec prise en compte de la pression de départ
- Reconnaissance automatique de la tubulure de perfusion
- Interface de fixation universelle permettant à la pompe de perfusion d'être fixée aisément à un rail ou une potence
- connecteur RS232 et appel infirmière
- Spécifications techniques :
- Mode standard :
- débit : 1ml/h – 900 ml/h par incrément de 1 ml
- Volume à perfuser : 1ml – 9000 ml par incrément de 1 ml
- Volume perfusé : 0 ml – 9000 ml par incrément de 1ml
- Mode Micro:
- débit : 1ml/h – 90 ml/h par incrément de 0.1 ml
- Volume à perfuser : 0.1ml – 99 ml par incrément de 0.1 ml
- 100ml – 999 ml par incrément de 1 ml
- Volume perfusé: 0 ml – 99 ml par incrément de 0.1ml
- 100 ml – 9000 ml par incrément de 1 ml
- Précision volumétrique : $\pm 5\%$
- MVO (maintien veine ouverte)
- Alimentation secteur avec secours par batteries NiMH rechargeables (autonomie de 10 heures)
- Alarmes sonores et affichage des messages:
- Porte ouverte
- Occlusion en amont
- Occlusion en aval
- Batterie déchargée
- Panne interne
- Erreur débit
- Erreur de connecteur de débit
- Tubulure incorrecte

- Indication visuelle :
 - Bolus
 - Purge
 - Fin de perfusion
 - La pompe en attente
 - Pause
 - Vérification de la tubulure
 - Batterie faible
- Accessoires :
- 20 transfuseurs adaptés à l'appareil

Article n°23 : Pompe à Nutrition

L'appareil doit permettre l'administration de solutions nutritives destiné aux malades ayant des difficultés à s'alimenter par voie normale.

Caractéristiques techniques :

- Mode de fonctionnement continu ou intermittent
- Conception de l'administration indépendante de la position.
- Capteurs détectant les conditions de débit
- Amorçage automatique.
- Alimentation par secteur et par batterie

Autonomie minimale de la batterie qui doit être rechargeable : 5 heures minimum.

- Voie d'abord possible utilisable :

o sonde naso-gastrique

o sonde de gastrostomie

§ Alarmes

o Erreur système

o Erreur d'écoulement

o Erreur tubulure déplacée

o Erreur d'alimentation

o Batterie faible

§ Possibilité de fixation à une potence standard.

Accessoires

- Potence

- 20 transfuseurs adaptés à l'équipement

Article n°24: ASPIRATEUR CHIRURGICALE MOBILE

L'aspirateur doit être un aspirateur chirurgical électrique pour l'aspiration des liquides dans les salles de bloc opératoire des hôpitaux.

Aspirateur électrique doit être mobile sur roulettes pour l'aspirateur doit être équipé de 4 roues antistatique avec 2 freins.

développé pour être facile à transporter et à fonctionner en mode continu.

poignet télescopique non fixe doit permettre le déplacement et l'arrangement de l'aspirateur.

grande résistance aux chaleurs élevées.

isolement pour l'électricité en matière plastique conforme aux dernières normes de sécurité européennes.

02 bouches d'aspiration de 2 litres chacune avec

totale de 4 litres auto lavable avec soupape de sécurité

protégés contre les risques de choc.

La pompe doit être robuste à structure métallique

tube en silicone long
99% niveau de filtration (filtres antibactérien).
régulateur automatique.
passage automatique d'un bocal à l'autre.
mode :continu.
debit d'aspiration :60 litres /min.
Dépression réglable jusqu'à : -0,90 bar
niveau de vide réglable : de 0 à 0,9bar/-90kpa.
Vacuomètre
Equipe d'un système de sécurité
Niveau de bruit : 54 décibels
L'appareil doit être livré avec :
2 bords de 4 litres autoclavable avec sécurité trop plein.
une pédale étanche de commande.
- 2 filtres antibactériens de rechange
- 20 mètres de tuyaux de raccordement en silicone
- un câble secteur
poids d'environ :15kg
dimensions :470x580x560mm.
classe MDD II a.

Article n°25 : Système d'aspiration mural complet

Un ensemble pour aspiration des mucosités et liquides/
secretions au bloc opératoire avec :
- Manometre mural à pression réglable
- 2Bords d'aspiration 2L
- Tyuaux en silicone restérilisable (10metres)
- Support mural pour fixer et immobiliser le bocal
d'aspiration

Article n°26 : Laryngoscope complet type 1

Livré avec :
1 lame droite n° 0, longueur 75 mm,
1 lame droite n° 1, longueur 100 mm.
1lame droite n°2, longueur150 mm
1lame droite n°4, longueur 200mm
Livré avec 2 paires de piles

Article n°27 : Valve APL à usage unique

La valve APL est placée loin du patient, ce qui facilite la respiration spontanée ou la ventilation manuelle, le champ opératoire restant dégagé.

Capacité du ballon : 0,5 l.
Longueur : 1,5 – 1,7 m.
A usage unique

Article n°28 : MASQUE ANESTHESIE TYPE NAC

Masque pour anesthésie d'animaux
3 de chaque type :

Cahier des prescriptions spéciales AO 06/2022	ACHAT DE MATERIEL D'ENSEIGNEMENT Pour la Faculté de Médecine et de Pharmacie De Tanger	30
--	---	----

Taille 14mm

Taille 12

Taille 16mm

Article n°29 : ENSEMBLE DE 3 BALLONS RESPIRATOIRES

Ensemble de 3 ballons : 0,5L, 1L, 3L

En latex très souple avec grille de ballon anti-occlusion et tétine.

Connexion 22F pour tous les ballons sauf pour le ballon 0,5 litre, connexion 15F.

Livré avec un raccord 15M-22F pour ballon 0,5L

Article n°30 : ENSEMBLE DE 3 BALLONS NOIR RESPIRATOIRES RESTERILISABLES

1 litre – 3litres – 4litres

En caoutchouc antistatique.

Stérilisation à froid.

Article n°31 : ECOUVILLON POUR NETTOYER LES SONDÉS

Longueur 25cm et diamètre interne 5mm

Article n°32 : ENSEMBLE DE MASQUES CHAT ET CHIEN

Masques d'anesthésie transparent permettant de visualiser la respiration de l'animal.

Diaphragme en caoutchouc souple pour une étanchéité du masque sur le museau de l'animal.

Connexion : Ø 15 mm.

Les masques doivent être livrés avec raccord de connexion tuyau/patient et système d'attache.

L'ensemble doit contenir 2 exemplaires pour chaque type de masques suivants :

Ø Animal

Ø intérieur

Ø extérieur

Ø profondeur

Chien petit 28mm 88mm 79mm

Chien grande taille 50mm 132mm 128mm

Chat Taille moyenne 32mm 55mm 32mm

Chat taille grande 42mm 60mm 51mm

Article n°33 : LIEN DE CONTENTION

Longueur 50metres

Largeur : 3cm

Article n°34 : PONT DE CONTENTION

Réglable.

Hauteur : 400 mm.

Ecartement 570 à 600 mm.

Ø 16 mm.

Article n°35 : PIÈCE EN Y ARRIVÉE O2

Permet de connecter à la fois un concentrateur O2 et une bouteille O2. Avec clapet anti retour

Article n°36 : LASSO POUR ATTRAPER LES CHIENS

Longueur 90-94cm

Article n°37 : ENSEMBLE DE MUSELIÈRES EN NYLON POUR CHIEN/CHAT

Avec boucle de fermeture rapide incassable.

Lavable en machine.

Tailles suivantes :

- 1 taille 1 (6cm)
- 1 taille 3(9,5cm)
- 1 taille4(12cm)
- 1taille 5(11cm)

Article n°38 : TABLE BRANCARD SPECIAL ANIMAUX

Table de transport avec batterie pour un déplacement aisé d'animaux (jusqu'à 80 kg).

Facile à utiliser, peut être manipulée par une seule personne.

Avantages pour les utilisateurs :

- plus besoin de soulever les animaux,
- permet de ménager le dos,
- permet de véhiculer facilement les animaux dès l'arrivée à la salle, de les transporter d'une salle à une autre à l'intérieur de la structure, adapter la hauteur de la table au transfert de l'animal sur une table de chirurgie, de radiologie, de préparation, dans un chenil.

Plateau en acier inoxydable 130 x 60 cm.

Bords arrondis et renforcés en caoutchouc.

Rails de fixation sur le côté.

Capacité de levage maximale : 80 kg.

Hauteur maximale : 97 cm.

Hauteur minimale : 27 cm.

Roulettes mobiles à 360 ° avec mécanisme de verrouillage.

Batterie rechargeable : (40 montées/descentes entièrement chargée).

Article n°39 : CHARIOT D'ANESTHESIE

Chariot d'anesthésie comprenant :

Structure de revêtement en aluminium et en acier

époxy

Partie supérieure en ABS avec rebords prolongés
sur trois côtés

poignée de poussée latérale ergonomique

Etagère inférieure en ABS

Quatre tiroirs avec système de fermeture
automatique de différentes tailles

Fermeture centrale de tous les tiroirs

Un mécanisme de verrouillage programmable pour
verrouiller l'ensemble ou une partie
des rangements

4 roues pivotantes de min Ø 125 mm, dont 2
avec frein

Dimensions minimale : 60x55x90 cm.

Livré avec accessoires suivants:

- Boîtes basculantes transparentes sur 2 niveaux

Permettant le dépôt et l'usage facile des différents

Articles d'anesthésie

- . Support cube poubelle
- Séparateur de 12 compartiments
- Support latéral pour mettre le défibrillateur avec fixation
- support distribution gel antiseptique
- . Boîtes rétractables

Le fabricant doit mettre le logo du centre de simulation de Tanger sur au moins 2 parties du chariot

Article n°40 : DEBITMETRE D'OXYGENE ORIFICE PRECALIBRES DE 0 A 15 L/MIN

Débitmètre à pression compensée pour l'oxygène à bille pour administrer de l'oxygène à des patients insuffisants respiratoires, nanotube est facile à désinfecter avec ses surfaces lisses et son corps en alliage de cuivre. Ses composants plastiques ne contiennent pas de Bisphenol A. la version adulte est de 0 à 15 l/min, Livré avec embout mural et barboteur autoclavable Livré avec kit complet : masque d'O2 transparent Avec tuyau le liant avec le barboteur

Article n°41 : INSUFFLATEUR BALLON AUTOREMPLISSEUR A VALVE

Unidirectionnelle Adulte
Ballon adulte de 1500 ml.
Livré avec masque à usage unique en PVC avec bourrelet gonflé, tubulure, sous emballage individuel soudé²

Article n°42 : POUSSE SERINGUE MODULAIRE D'ANESTHESIE MODE AIVOC

L'appareil permet de :

- assurer un contrôle optimal de l'anesthésie.
- * Etre compatible avec la station modulaire communicante
- * permettre sur la station modulaire communicante la création du profile des médicaments avec des valeurs par défauts, les limites max et min, les valeurs cibles plasmatiques ou valeurs cible d'effet. Les deux valeurs cible et effet étant affichés simultanément.
- avoir un écran visible à distance.
- permettre le passage aisé du mode AIVOC au mode TIVA
- avoir une interface de communication bidirectionnelle.
- Permettre d'afficher le nom du service
- avoir un système de verrouillage clavier.
- Permettre le transport
- avoir un historique des événements de perfusion chargeable sur PC
- * avoir une interface de fixation universelle permettant à la pousse seringue d'être fixer aisément sur un rail,

une potence, un bras plafonnier et sur une station modulaire communicante

Spécifications techniques :

Débit de 0.1 à 1200 ml/h, par pas de 0.1ml

Volume perfusé : 0.1 à 999,9 ml par pas de 1 ml

Volume à perfuser : 0.1 à 999,9 ml. 1 min à 24 heures

Précision volumétrique : $\pm 2\%$

Tailles de seringues : 5 – 10 – 20 – 30 – 50/60ml

Maintien de la veine ouverte programmable

Bolus de débit réglable jusqu'à 1200ml/h avec visualisation des bolus flash par la station communicante Aivoc.

Débit de purge : 1200ml/h

Avec trois modes de purge (obligatoire- non obligatoire- ou conseillé)

- Occlusion : Réglage des niveaux jusqu'à 900mmHg

- Réduction automatique du Bolus en levée d'occlusion à 0,2 ml max

- Affichage des niveaux d'alarme et de pré alarme d'occlusion

- Surveillance dynamique des variations de pression au cours du temps

Alarme de déconnection de la ligne de perfusion (chute de pression)

Permettre la perfusion en Modes AIVOC : Diprivan/propofol – Remifentanil – Sufentanil

Permettre la perfusion en Mode TIVA

Appareil résistant aux chocs et produits de désinfection.

Protection contre projection liquide au niveau IP34 minimum

Alimentation secteur 220V avec secours par batteries rechargeables

d'autonomie de 10 heures à 5ml/h

Alarmes

Coupure de secteur ;

Pré-alarme de décharge de batterie ;

Décharge de batterie ;

Débrayage ;

Mauvais maintien de la seringue ;

Contre – pression excessive ;

Alarme de déconnection de la ligne de perfusion (chute de pression)

Pré-alarme de fin de perfusion ;

Fin de perfusion ;

Défaut d'autotest ;

Arrêt moteur ;

Seringue ouverte ;

Seringue vide ;

Occlusion ;

Pré alarme d'occlusion 50mmHg avant l'alarme d'occlusion

Réduction automatique du bolus en levée d'occlusion à 0,2 ml max.

Panne interne.

- Indication visuelle de :
 - o Grandeur de seringue installée ;
 - o Débit sélectionné ;
 - o Perfusion complétée ;

-déclenchement du détecteur d'occlusion avec alarme; Permettre l'affichage sur la station Aivoc de la dose totale du médicament administré.

Garantie :3ans

Article n°43 : POUSSE SERINGUE MONOVOIE

Conçu pour répondre aux besoins de la thérapie intraveineuse moderne dans les unités de soins intensifs, les unités de soins cardiaques, l'anesthésie, la cardiologie et oncologie pour les nouveau-nés, les enfants et les adultes

Principales caractéristiques:

Logiciel convivial simplifie la programmation et le fonctionnement

Fonction bolus automatique et manuel

Réduction automatique de bolus résiduelle après Occlusion.

Facile modification des paramètres en cours de perfusion

Vaste système d'alarmes et des avertissements sonores et visuels

Liste des médicaments modifiable facilement par l'utilisateur

Longue durée de vie de la batterie

Mot de passe protégeant contre modification non autorisée des paramètres

Journal des événements (jusqu'à 2000 événements enregistrés en temps réel)

Interface RS 232C (pour imprimer le journal des événements)

Grand et facilement lisible écran LCD

Large gamme de débit de perfusion

Plus de 55 types de seringues compatibles (5-60 mL)

Calcul de la dose de médicament

Paramètres de fonctionnement:

Plage de débits réglable avec incréments de 0,1 ml/h:

0,1 ÷ 2000 ml/h seringue 50/60 ml

0,1 ÷ 1200 ml/h seringue 30 ml

0,1 ÷ 1000 ml/h seringue 20 ml

0,1 ÷ 600 ml/h seringue 10 ml

0,1 ÷ 400 ml/h seringue 5/6 ml

Débit maximum du BOLUS avec incréments de 0,1 ml/h :

2000 ml/h seringue 50/60 ml

1200 ml/h seringue 30 ml

1000 ml/h seringue 20 ml

600 ml/h seringue 10 ml
400 ml/h seringue 5/6 ml
Volume à perfuser (volume limite) : $0,1 \div 999$ ml,
incréments de 0,1 ml
Volume du BOLUS : Limité au volume de seringue,
programmé avec une précision de 0,1 ml
Durée maximale de perfusion: 99 h 59 min 59 sec
Débit du KVO (MVO): $0 \div 5$ ml/h, incréments de 0,1 ml/h
Précision de perfusion: $\pm 2\%$ (conforme à la norme
EN 60601-2-24)
Limite de la pression d'occlusion : 9 niveaux,
 $40 \div 120$ kPa ($300 \div 900$ mmHg), incréments
de 10 kPa (75 mmHg)
Alarmes sonores et visuelles : PAS DE SERINGUE,
SERINGUE INCONNUE, SERINGUE VIDE, OCCLUSION,
DEFAULT SECTEUR, BATTERIE VIDE,
FIN DE PERFUSION Pré-alarmes: BATERIE BASSE,
5 minutes/VIDE, 5 minutes/FIN
Concentration du médicament : $0,01 \div 9999$ µg/m, mg/ml
Batterie intégrée: de plus grande durabilité
(1300 mAh)
Temps de chargement batterie: 24 h
Autonomie de batterie: 20 h au débit de 5 ml/h , 4 h au
débit de 100 ml/h
Poids : 2, 5 et 4,5 Kg
Puissance : 20 VA minimum
Accessoires :
Ø Lot de 10 seringues de 50CC
Ø Lot de 10 seringue de 20CC
Système de fixation sur support, potence avec les
accessoires nécessaires à cet effet
Garantie : 2ans
Formation de l'équipe à son utilisation

Article n°44 : PARAVENT MOBILE

- Paravent 3 panneaux pliables ;
- Bâti en tube inox ;
- Equipé de 4 roulettes ;
- Longueur totale dépliée : 14580 -1500 mm ;
- Hauteur : 1770 mm minimum ;
- Largeur d'un panneau : 500 mm ;
- Poids du paravent 10-12 kg.

Article n°45 : MANDRIN D'ESCHMANN

Pour intubation trachéale difficile

Article n°46 : POTENCE A SERUM

Potence porte sérum à tige télescopique en acier inoxydable,
Pied à cinq branches en plastique sur roulettes à double galette permettant une meilleure fixation au sol,
Ajustable en hauteur avec 2 ou 4 crochets,
Dimensions : (L * l * H)
Largeur : 560 mm
Longueur : 560 mm
Hauteur : 1160mm à 2000 mm (+/- 2%)

Article n° 47 : CHARIOT D'URGENCE

Chariot de soins d'urgence avec au moins 5 tiroirs de volume différent
Tiroirs avec solution de séparation entre médicaments
Dimensions : 620-630x470-480x910-940mm
Plateau supérieur en plastique ABS avec rebord en Inox
Support de charge à quatre colonnes en acier plastique.
Tige porte sérum
Support de défibrillateur, sous-table cachée avec une boîte pour divers articles
Support d'infusion télescopique
Une boîte de deux litres avec un plastique panier à filet, et un double seau à poussière en ABS;
Porte-déchets latéral
Roues universelles dont deux ont une fonction de freinage
Plan dur pour massage cardiaque rangé en postérieur ou latéral

Article n°48 : BAQUET ROULANT EN INOX, CAPACITE 14 LITRES SUR DES ROULETTES ANTI-STATIQUES

Article n°49 : BOCAL D'ASPIRATION 2 LITRES AUTOCLAVABLE

Article n°50 : BOCAL D'ASPIRATION 4 LITRES AUTOCLAVABLE

Article n°51 : TAMBOURS CYLINDRIQUES EN INOX

Article n°52 : CUPULE EN INOX

Article n°53 : HARICOTS EN INOX

Article n°54 : GUERIDON ROLANT

Article n°55 : TABOURET AVEC DOSSOIR

Le maître d'ouvrages :

Le soumissionnaire :

(Signature plus la mention lu et accepté manuscrite)

LE BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF