



CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

**Appel d'offres ouvert sur offres des prix n°18/2022
Mardi 06 Décembre 2022 à 12 h 00 mn
(Séance publique)
(6 Lots)**

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 Matériel Scientifique
pour le Laboratoire de Chirurgie Expérimentale de la Faculté de
Médecine et de Pharmacie de Tanger en 6 Lots***

Cahier des Prestations Spéciales

Achat de Matériel Scientifique pour le Laboratoire de Chirurgie Expérimentale de la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Tanger en 6 Lots

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 Scientifique pour le Laboratoire de Chirurgie Expérimentale de la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Tanger en 6 Lots.**

ARTICLE 2 : LES PIÈCES CONSTITUTIVES DU MARCHE

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 26 Avril 2022 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 rejev 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 18/2022	Achat de Matériel Scientifique pour le Laboratoire de Chirurgie Expérimentale de la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Tanger en 6 Lots	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 Hors Taxe sur la Valeur Ajoutée et Hors Droits de Douane (HTVA et HDD) en application des régimes particuliers relatifs à la franchise des droits de douanes et taxes au titre de la convention UNESCO.

ARTICLE 7 : MODALITES DE LA FRANCHISE HORS DROITS DE DOUANE

Les modalités de la franchise hors droits de douanes se feront selon le circulaire n° 00043 / 311 du 02 janvier 2001 émanant de l'Administration des Douanes et Impôts Indirects relative aux :-Régimes particuliers. - Franchise des droits et taxes au titre de la convention UNESCO. A cet effet l'administration fournira une demande d'autorisation d'admission en franchise exceptionnelle de droits et taxes, au titre desdits accords, des

objets ou matériels à caractère éducatif, scientifique ou culturelle, destinés à l'enseignement, à la recherche au développement culturel.

Les autorisations de franchise seront signées par la Présidence de l'Université Abdelmalek Essaâdi et remises au fournisseur qui effectuera les démarches nécessaires auprès de l'Administration des douanes.

Les articles pour lesquelles la franchise des droits de douane ou l'exonération de la TVA ne seront pas accordées, l'administration prendra en charge les frais y afférents à condition que les demandes de franchise ou d'exonération soient présentées dans les délais de livraison.

ARTICLE 8 : MONTANT DU MARCHÉ

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 9 : 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 10: 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 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 11 : 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.

Cahier des prescriptions spéciales AO 18/2022	Achat de Matériel Scientifique pour le Laboratoire de Chirurgie Expérimentale de la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Tanger en 6 Lots	6
--	---	---

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

ARTICLE 12 : EXÉCUTION DU MARCHÉ 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.

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 13 : CAUTIONNEMENT

Les cautionnement provisoire est fixé à :

Lot 1: 2 500.00 DHS. (Deux Mille Cinq Cent Dirhams)

Lot 2: 5 000.00 DHS. (Cinq Mille Dirhams)

Lot 3: 5 500.00 DHS. (Cinq Mille Cinq Cent Dirhams)

Lot 4: 9 500.00 DHS. (Neuf Mille Cinq Cent Dirhams)

Lot 5: 15 700.00 DHS. (Quinze Mille Sept Cent Dirhams)

Lot 6: 10 000.00 DHS. (Dix Mille Dirhams)

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 14 : 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 15 : 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 16 : 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 17 : 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 habilité 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.

Cahier des prescriptions spéciales AO 18/2022	Achat de Matériel Scientifique pour le Laboratoire de Chirurgie Expérimentale de la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Tanger en 6 Lots	8
--	---	---

Le titulaire s'acquiesce 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 18 : FRAIS D'ENREGISTREMENT ET DE TIMBRE :

Conformément aux dispositions de l'article 7 du CCAG-T, l'entrepreneur doit acquiescer 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 19 : 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 20 : 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.

ARTICLE 21 : 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 22 : 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 23 : 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 24 : 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 soustraire 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 25 : 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 26 : 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 27 : 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 28 : 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

Cahier des prescriptions spéciales AO 18/2022	Achat de Matériel Scientifique pour le Laboratoire de Chirurgie Expérimentale de la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Tanger en 6 Lots	10
--	---	----

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 effectuée 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

A signaler que les marques ou types sont donnés pour la spécification des qualités. Il est bien entendu que le nom de marque ou type n'impose pas leur fourniture mais renseigne sur les caractéristiques techniques, le niveau de qualité des matériaux ou de l'appareillage demandé"

LOT n°1

Article n°1:

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 :

- 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 :

Cahier des prescriptions spéciales AO 18/2022	Achat de Matériel Scientifique pour le Laboratoire de Chirurgie Expérimentale de la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Tanger en 6 Lots	11
--	---	----

§ 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 brulures pour adulte avec câble de raccordement

· 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

LOT n°2

Article n°1:

Bistouri électrique avec Thermo fusion

Plateforme d'électrochirurgie avec système du scellement des vaisseaux et résection bipolaire sous sérum salé. La plate-forme est conçue pour fournir une énergie RF pour les applications chirurgicales monopolaires et bipolaires et pour les applications de fusion définitive et permanente des vaisseaux lymphatiques, artères, veines et des amas tissulaires et, ceci pour des interventions en chirurgie ouverte et coelioscopique.

Principe :

En mode scellement des vaisseaux,

le générateur doit mesurer automatiquement l'impédance des tissus et vaisseaux pris entre les mors de la pince et choisir les réglages d'énergie appropriée pour la ligafusion des tissus et vaisseaux.

Caractéristiques techniques minimales :

Interface utilisateur : Ecran tactile 7 pouces minimum

Fonctionnalité : Détection automatique des instruments

Système de réponse instantanée : réglage automatique de la puissance diffusée

puissance ajustée automatiquement après mesure systématique de l'impédance des tissus: sans l'intervention de l'utilisateur

Thermofusion

Puissance de thermo fusion = 300 Watts : Technologie réponse instantanée qui permet d'utiliser le minimum de puissance pour avoir un effet optimal avec moins de carbonisation, moins de fumée, moins d'escarres et moins de douleurs postopératoires.

Diamètre des vaisseaux scellés : jusqu'à 7 mm compris.

Pression maximale que doit supporter les vaisseaux scellés : Trois fois la pression systolique normale au minimum : 36 mmHg

Détection de fin de cycle de la ligafusion et arrêt automatique de la puissance délivrée au tissu. Emission d'un signal indiquant la fin du cycle de fusion.

Cycle de fusion rapide : durée moyenne de 2 à 4 secondes maximum Précision de la diffusion thermique : < 2 mm.

Une sortie pour accessoires universels à commande à pédale.

Dégagement très réduit de fumée.

En coelioscopie :

disponibilité de deux diamètres des pièces à main : 5 et 10 mm. Compatible avec les instruments d'électro chirurgie conventionnels.

Circuit monopolaire :

Pour la fonction monopolaire : Présence de système de surveillance entre la plaque et le patient et la plaque et le générateur : arrêt du système et signal sonore s'il y a un mauvais contact.

La plate-forme doit être dotée d'une interface conviviale comprenant un écran tactile qui permet à l'utilisateur de contrôler les fonctions du système

En cœlioscopie : disponibilité de deux diamètres des pièces à main : 5 et 10 mm: offrant ainsi plus de liberté et de possibilité du choix de la pièce adéquate pour chaque intervention.

Compatible avec les instruments d'électro chirurgie conventionnels.

Deux sorties mono polaires : 300 Watts coupe (pure, Blend) coagulation (Soft, fulgurate, spray) un troisième mode qui permet de réaliser une Coupe précise du tissu avec hémostase

Affichage numérique des puissances de coupe et de coagulation en watts.

Contrôles distincts de la puissance de coupe et de coagulation ;

Possibilité de contrôler la puissance du champ stérile (pour le troisième mode monopolaire).

Circuit bipolaire :

Caractéristiques :

Une sortie bipolaire = 95 watts minimum * Faible (tissus fragiles), * Moyen (application générale) * Elevé (tissus épais et à haute impédance)

Mode de Résection bipolaire RTUP et RTUV sous liquide (Solution saline) avec 6 réglages de coupe et coagulation

Accessoires : Appareil doit être livré avec:

o 1 Chariot de transport d'origine

o 1 Pédale monopolaire à double commande

o 1 Pédale bipolaire

o 3 plaques neutres doubles en caoutchouc réutilisables, avec câbles de raccordement (taille : adulte).

o 3 manches monopolaires autoclavables avec interrupteurs.

o 5 jeux de (6) électrodes en acier inox (3 lames, 3 boules).

Adaptateur monopolaire

o 3 pince bipolaire, courbe, modèle long 20 cm

o 2 pince bipolaire, courbe, modèle long 14 cm

o 1 Boite inox autoclavables, avec support pour électrodes

o 2 Câbles réutilisables pour pinces bipolaires

o 4 Ciseaux 5mm avec cautérisation monopolaire de longueur 31 cm, avec câble de raccordement

o 18 Pinces de thermofusion avec coupe intégré actionnable manuelle ou par pédale à livré au choix de l'utilisateur

N.B:

- Tous les accessoires doivent être de même marque que le bistouri ;

- préciser les références des accessoires sur la fiche descriptive et les identifier avec un marqueur sur la documentation.

LOT n°3

Article n°1:

TABLE D'OPERATION VETERINAIRE

La table d'opération ergonomique avec un plateau en V, élévatrice, basculante, Trendelenburg inversé, Trendelenburg, sur roulettes, réglages manuels (hydrauliques).

La table à hauteur variable.

La base est mobile sur quatre roulettes doubles, à freins.

La charge supportée par la table doit être de 1000 Kg minimum.

Le réglage de la montée et de la descente est de 86 cm à 116 cm, ce qui permet la réalisation de toute intervention chirurgicale : chirurgie général, ophtalmologie, orthopédie...

Le pilier de la table doit être en acier inoxydable

La table d'opération doit être dotée de rails périmétriques en aluminium pour le serrage des accessoires, la fermeture et attaches des accessoires est 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 devra permettre l'extraction du conduit d'évacuation avec un mouvement simple, sans devoir démonter pour le nettoyage.

La table d'opération devra être dotée d'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 boccas de 3000ml

LOT n°4

Article n°1:

ECHOGRAPHE DE RADIOLOGIE

Caractéristiques techniques :

Ecran de très Haute Résolution 21 pouces minimum de dernière technologie avec un contraste très élevé et un grand angle de visualisation minimum 175° afin de valoriser l’affichage des images de haute résolution générées par le système.

Générateur à Ondes pour gestion optimisée de l’émission en fréquences, amplitude et longueur de pulse

Nouvelle technologie de sonde avec petit connecteur pour optimiser la transmission du signal sans atténuation

3 types d’Imagerie Harmonique : native, large bande et large bande haute définition EFV

Logiciel de traitement d’image par filtrage Adaptatif Temps Réel

L’échographe doit permettre la prise en charge différentes sondes

Ecran de contrôle :

Ecran LCD couleur tactile 10 pouces minimum

Menus interactifs programmables

Emission et Réception simultanée sur tous les éléments

Emission à ondes composées

Forme d’onde programmable

Formateur de faisceau numérique haute vitesse et multi-traitement 12-bits (4096 niveaux de gris)

Affichage des Modes d’Imagerie :

Mode B,

Mode M,

Mode Doppler D: Doppler Spectral PW, HPRF PW,

Doppler double porte permet l’enregistrement simultané de deux spectres Doppler en deux points différents de l’image au cours du même cycle cardiaque PW/PW,

Mode Doppler continu sur la sonde linéaire, afin d’enregistrer des flux à très hautes vitesses

- Mode Doppler Energie Directionnelle

- Mode eFlow Directionnel

- Mode imagerie de flux haute résolution eFlow

- Imagerie panoramique

- Élastographie tissulaire en temps réel avec un graphique qui analyse la déformation moyenne dans la zone d’intérêt sélectionnée et fournit un retour pour la sélection de l’image optimale, laquelle donnera des informations fiables sur la rigidité

des tissus.

Le Rapport de déformation assisté doit fournir une identification automatique de la bordure d’une lésion du sein désignée et d’une zone de référence dans le tissu adipeux.

Les deux ROI doivent automatiquement se positionnés pour que le rapport de déformation entre la lésion et le tissu adipeux soit calculé.

- DICOM

Sondes :

- Sonde linéaire à fréquence variable de 5 à 18 Mhz.

- Sonde convexe à fréquence variable de 1 à 5 Mhz.

- Sonde endo-rectal

-sonde pour exploration per opératoire : surtout hépatique
Accessoires Livré avec :
Imprimante noir et blanc
Onduleur d'électricité fournis et adapté à la puissance de la machine ;

LOT n°5

Article n°1:

Boîte 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*600mmVERTE 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°2:

Boîte 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 PERMANNENT 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°3:

Boîte 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 Pincés À Dissection Vasculaire De Bakey 2,8 Cm 15 Cm
- 2 Pincés À Dissection Vasculaire De Bakey 3,5 Cm 20 Cm
- 2 Pincés À Dissection Vasculaire De Bakey 3,5 Cm 24 Cm
- 2 Pincés 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 Pincés Hémostatiques De Bengoléa 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 Pincés Hémostatiques De Rochester-Pean Sans Griffes Droites, Dim 16 Cm
6 Pincés Hémostatiques De Pean (Rochester), Dim 16 Cm, Crb
6 Pincés Hémostatiques De Pean, Dim 14 Cm
6 Pincés Hémostatiques Droites Sans Griffes De Leriche, Dim 15 Cm
6 Pincés 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
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 Pincés Allis 4x5 Griffes Long. 15,5 Cm

- 4 Pincés 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 Pincés Pour Saisir Intestin Et Tissus Babcock, Dim 17 Cm
- 2 Pincés 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 Pincés intestinales Doyen droit et courbe, Dim 21,5 cm et 21 cm
- 2 Pincés intestinales Doyen droit et courbe, Dim 23,5 cm et 23 cm
- 2 Pincés intestinales Mayo-Robson droit et courbe, Dim 25, 5 cm et 24,5 cm
- 4 Pincés hémostatiques courbes sans griffes de Leriche, Dim 15 cm
- 6 Pincés 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 Pincés De Jackson, 4x5 Griffes, Dim 15 Cm
- 2 Pince À Disséquer Et À Ligatures De Mixer, Dim 23 Cm
- 2 Pince À Disséquer Et À Ligatures De Mixer, 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°4:**Boîte 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 ½ »
- 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 ½ »
- 2 Atrauma Clamp Vasculaire De Bakey, Mors 100mm, 290mm, 10 ¾ »
- 2 Atrauma Clamp Vasculaire De « Bakey-Bainbridge », Courbe, 180mm, 7 »
- 2 écarteurs Anderson de longueur 195 mm
- 2 Pinces à dissection Adson 120 mm
- 2 Pinces à dissection Mini-Adson 120 mm
- 2 Pinces hémostatiques Halsted Mosquito courbes S/G 120 mm
- 2 Pinces 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°5:**Boîte 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 RONDS 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°6:**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
1 Ciseau Metzemaubam courbe 14,5 cm mousse
1 Ciseau Metzemaubam-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 Metzbaum 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°7:**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, 145m
2 Pince Chirurgicale, Etroite, 1x2 Dents Delicate, Mors 1,7mm, 145m
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°8:**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 BAKKEY, 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 BAKKEY" MORS 18MM, 78MM, 3 1/8"
2 ATRAUMA CLAMP BULLDOG COURBE, "DE BAKKEY" 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 BAKKEY" 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 ANEVRISSME, DE BAKKEY 270MM, 10 3/4"
1 ATRAUMA CLAMP BABY P/ANASTOMOSE DERRA, 170 MM, 6 3/4"
1 ATRAUMA CLAMP DE BAKKEY SATINSKY, 220MM 7"
1 SATINSKY CLAMP NON-ATRAUMATIC DE BAKKEY, FIG. 2, 240MM 9 1/4"
1 ATRAUMA CLAMP DE BAKKEY SATINSKY, 250MM, 10"
1 ATRAUMA CLAMP VASCULAIRE DE BAKKEY-SATINSKY, FIG.4, 255MM, 10"
1 ATRAUMA CLAMP VASCULAR DE BAKKEY, 270MM, FIG.5
1 ATRAUMA CLAMP VASCULAIRE DE BAKKEY, MORS 55MM, 210MM, 8 1/2"
1 CLAMP VASCULAR DE BAKKEY, 265MM, 11", COUDE 60°
1 ATRAUMA CLAMP VASCULAIRE DE BAKKEY, MORS 100MM, 290MM, 10 3/4"
2 CLAMP AORTIQUE POUR ANEVRISSME DE BAKKEY, 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°9:**ARMOIRE DE RANGEMENT**

ARMOIRE DE RANGEMENT DU MATERIEL D'INSTRUMENTATION DE CHIRURGIE

Article n°10:**TABLE A INSTRUMENTS**

TABLE A INSTRUMENTS en Inox pour dépôt d'instruments de chirurgie

Article n°11:

TABLE PONT CHIRURGICAL

TABLE PONT CHIRURGICAL en Inox

Article n°12:

Lavabo aseptique

Lavabo aseptique pour lavage chirurgical 1poste avec Distributeur mural de gel antiseptique et distributeur d'essui mains.

LOT n°6

Article n°1:

MICROSCOPE BINOCULAIRE DE MICROCHIRURGIE A FIXATION MURALE

Microscope apochromatique

Microscope à lumière froide, avec support mural, suspendu par un bras articulé ou équivalent, adapté pour microchirurgie au laboratoire

Deux tubes binoculaires à larges champs focalisables 10x avec une mobilité de 180° d'angle environ, à écart inter pupillaire réglable

Lentille avec une focale de 250 mm. Un poignet du microscope médian en "T". Grossissement de 0.4 à 2,5X.

Une molette de réglage de focale fin

La lumière d'éclairage 100W, intégrée dans le corps du microscope garantit que l'objet est entièrement éclairé à tous les moments de l'intervention avec système d'activation rapide de l'ampoule de rechange.

Fourni avec diviseur optique permettant l'insertion d'un satellite.

Le satellite du microscope a une lumière réfléchi verticalement, fournit une illumination adéquate pour la manipulation, de type mono-oculaire avec champ focalisable de 10x.

Le bras au mur présente une longueur d'environ 950mm et 500mm où est interposée une articulation. Le réglage en hauteur est de +/- 400mm environ

Le maître d'ouvrages :

Le soumissionnaire :

(Signature plus la mention lu et accepté manuscrite)

LE BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF