



CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

Appel d'offres ouvert sur offres des prix n°08/2023
Mardi 12 Septembre 2023 à 14 h 00 mn
(Séance publique)
(4 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 4 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 4 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 4 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 ;

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 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 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 08/2023	Achat de Matériel Scientifique pour le Laboratoire de Chirurgie Expérimentale de la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Tanger en 4 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: 30 000.00 DHS. (Trente Mille Dirhams)

Lot 2: 18 000.00 DHS. (Dix Huit Mille Dirhams)

Lot 3: 11 000.00 DHS. (Onze Mille Dirhams)

Lot 4: 17 000.00 DHS. (Dix Sept 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 08/2023	Achat de Matériel Scientifique pour le Laboratoire de Chirurgie Expérimentale de la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Tanger en 4 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

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

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 : 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*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°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 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°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 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°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 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 Hémostatique, Force De Fermeture 250 G , Courbe
- 1 Pince Hémostatique, Force De Fermeture 250 G , Droite
- 1 Pince Hémostatique, Force De Fermeture 350 G , Courbe
- 1 Pince Hémostatique, 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 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 : 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 Metzemaubour courbe 14,5 cm mousse
- 1 Ciseau Metzemaubour-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 costale Bailey 16 cm
- 1 Ciseau Metzemaum 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°6 : 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 Chirurgicale, 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°7 : 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°8 : ARMOIRE DE RANGEMENT POUR BOITE DE CHIRURGIE

Article n°9 : TABLE A INSTRUMENTS
en Inox pour dépôt d'instruments de chirurgie en Inox

Article n°10 : TABLE PONT CHIRURGICAL en Inox

Article n°11 : Lavabo aseptique

LOT n°2

Article n°1: MICROSCOPE BINOCULAIRE DE MICROCHIRURGIE

Microscope apochromatique

Microscope à lumière froide, avec support mural, suspendu par un bras articulé, 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 réfléchiée 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

Article n°2 : 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.

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 conçues 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 bouches de 3000ml

Article n°2 : LAPAROTRAINER

Appareil tout-en-un compact, robuste, portable et à hautes performances variables

intégrant les composants suivants pour l'imagerie et la documentation pour une variété d'applications endoscopiques :

* Moniteur,

* Unité de commande de caméra à utiliser avec des têtes de caméra à une seule puce et des endoscopes vidéo,

* Source de lumière

* Documentation.

Données techniques:

Éclairage par source lumineuse LED haute performance, température de couleur: 5 700 K, durée de fonctionnement de la lampe jusqu'à 30 000 h.

Affichage de l'image par écran LCD TFT 18,5 "avec rétroéclairage LED résolution 1920 x 1080 (Full HD), contraste 1200: 1, luminosité typ. 500 cd / m².

Module de traitement d'image intégré.

Six emplacements USB 2.0 pour clé USB, clavier, souris, pédale de commande et imprimante.

Format de stockage: Images: JPEG, Vidéos: MPEG-4.

Taille de stockage interne: 50 Go.

Sortie DVI pour connecter un moniteur externe (1920x1080p).

Type de protection contre l'humidité: IPX 0.

Fonctionnalités:

- Compatible avec une grande variété de têtes de caméra et d'endoscopes vidéo.

* Deux connecteurs de caméra différents, y compris la possibilité intuitive, basée sur une interface utilisateur,

de permuter entre différentes têtes de caméra ou endoscopes vidéo.

* Prend en charge les têtes de caméra en combinaison avec des endoscopes rigides et flexibles, ainsi qu'avec des endoscopes vidéo flexibles réutilisables et à usage unique.

* Image cristalline avec écran TFT 18,5 ",

* Module de traitement d'image: image rotative à 180 °, ainsi que mise en miroir (verticalement et horizontalement), fonction image dans l'image (gel), zoom électronique (1,25 x, 1,5 x, 1,75 x, 2,0 x), filtre pour fibroscopes,

configuration de la luminosité de la caméra, masque de cercle à des fins de formation et d'éducation.

- Documentation complète de la procédure:

Saisie des données patient,

Possibilité de stocker des images et vidéos au choix sur clé USB ou réseau, mise en mémoire tampon des données sur stockage interne

- Éclairage naturel:

Source lumineuse LED haute performance, rendement lumineux comparable à une lampe au xénon de 175 watts, avec rendu naturel des couleurs proche de la lumière du jour, température de couleur de 5700 K, durée de fonctionnement de la lampe jusqu'à 30 000 h.

* Conception robuste, portable et ergonomique, permettant un transport confortable.

* Nouvelle opération de menu intuitivement contrôlable:

Interface à écran tactile pour un contrôle intuitif, surface en verre pour un nettoyage idéal, clavier à membrane externe avec pavé tactile, idéal pour la désinfection par lingettes,

* Adaptation VESA 100 pour montage sur chariot ou bras de flèche.

* Possibilité de documentation via USB.

1 Tête de caméra numérique à une seule puce FULL HD avec zoom numérique 2x, 3 boutons sur la tête de la caméra dont deux programmables

Données techniques:

Capteur d'image: puce CMOS 1/3 ".

Pixels: 1920 (h) x 1080 (v) pixels.

La puce CMOS prend en charge le format d'entrée 16: 9.

Balayage progressif (plein écran) pour l'affichage de 50 ou 60 images par seconde.

Objectif: Objectif intégré, focale fixe f = 16 mm, mise au point manuelle.

Sensibilité minimale à la lumière: 1,4 lux (f = 1,4 mm).

Boutons de commande: 3 (2 d'entre eux librement programmables).

Particularités:

Technologie à une puce pour des images brillantes.

Affichage de l'image au format 16: 9 avec 1920 x 1080 pixels et balayage progressif 50 Hz ou 60 Hz.

L'entrée numérique garantit la meilleure qualité d'image possible et élimine la nécessité de convertir les signaux d'entrée analogiques en formats de sortie numérique, ce qui peut entraîner une perte de qualité d'image.

Acquisition d'image avec une résolution d'entrée de plus de 2 millions de pixels - 5 à 6 fois plus élevée qu'avec SD (en fonction du système de couleurs SD à comparer, à savoir PAL ou NTSC).

Deux boutons de tête de caméra librement programmables.

1* Câble de fibres de verre, diam. 4,8 mm, L = 230 cm

1* Modèle laparoscopique d'après Szabo-Berci-Sackier

* Destiné à l'apprentissage des différents gestes laparoscopiques et des diverses techniques de suture en particulier.

* Dessus avec ouvertures circulaires recouvertes d'une membrane sont disposées de façon à reproduire les points de perforation endoscopiques typiques

* Equipé d'un porte-endoscope souple afin que le chirurgien puisse manipuler les instruments à deux mains

* Permettant à l'opérateur d'acquérir la dextérité et la précision nécessaires à la pratique d'interventions laparoscopiques réussies

1* Chariot adapté au Système Compact

Instruments Coelioscopie pour Dry Lab

Optique :

* 1 Optique grand champ à vision directe de 0°, diamètre 10 mm, longueur 31 cm, autoclavable, avec conduction de la lumière par fibre optique incorporée,

* 2 Optique grand champ à vision directe de 30°, diamètre 10 mm, longueur 31 cm, autoclavable, avec conduction de la lumière par fibre optique incorporée,

TROCARTS :

* 4 Trocarts, à pointe pyramidale, avec robinet pour insufflation, diamètre 11 mm, longueur utile 10,5 cm se composant de :

Chemise de trocart sans valve

Mandrin de trocart

Valve multifonctionnelle

* 8 Trocarts, à pointe pyramidale, avec robinet pour insufflation, diamètre 6 mm, longueur utile 10,5 cm, se composant de :

Chemise de trocart, sans valve

Mandrin de trocart

Valve multifonctionn

* 3 Réducteurs, 11/5 mm

INSTRUMENTS MONOPLAIRES :

*6 Pincés à préhension

rotative, démontable, isolée, avec raccord pour coagulation

unipolaire, avec raccord d'irrigation LUER-Lock pour

nettoyage, un mors mobile, à dents particulièrement fines et

atraumatiques, fenestrée, diamètre 5 mm, longueur 36 cm, se composant de :

Poignée en matière plastique, avec crémaillère d'après MANHES, surface d'appui large

Chemise extérieure métallique

Insert de pince

4 * Pincés à préhension d'après MANHES,

rotative, démontable, isolée, avec raccord pour coagulation unipolaire et raccord d'irrigation pour nettoyage, un mors mobile, largeur des mors 4,8 mm, à dents multiples, pour préhension atraumatique et précise, diamètre 5 mm, longueur 36 cm, à utiliser avec des trocarts de diamètre 6 mm, se composant de :

Poignée en matière plastique, à crémaillère chirurgicale
Chemise extérieure, isolée

Insert de pince

3* Pincés à dissection et à préhension d'après KELLY, rotative, démontable, isolée, avec raccord pour coagulation unipolaire, avec raccord LUER-Lock pour nettoyage, deux mors mobiles, mors longs, diamètre 5 mm, longueur 36 cm, se composant de :

Poignée en matière plastique, sans crémaillère
Chemise extérieure métallique

Insert de pince

3 * Paires Ciseaux , d'après METZENBAUM, rotatifs, démontables, isolés, avec raccord pour coagulation unipolaire, avec raccord d'irrigation pour nettoyage, deux mors mobiles, droits, diamètre 5 mm, longueur 36 cm, à utiliser avec des trocarts de diamètre 6 mm, se composant de :

Poignée en matière plastique, sans crémaillère
Chemise extérieure métallique, isolée

Insert de ciseaux

SUTURES ET LIGATURES :

2 * Macro porte-aiguilles d'après KOH, mors en carbure de tungstène, poignée ergonomique droite à crémaillère désactivable, position d'arrêt à droite, mors droits, diamètre 5 mm, longueur 33 cm,

3* Macro porte-aiguille d'après KOH, mors en carbure de tungstène, poignée droite ergonomique à crémaillère désenclenchable, position de blocage à droite, mors courbés à gauche diam. 5mm, longueur 33cm extracorporels, diamètre 5 mm, longueur 36 cm

* 02 Systèmes de désinfection, dimensions extérieures (l x p x h): 740 x 220 x 132 mm comprenant:

1. Bac en plastique
2. Panier perforé
3. Couvercle

LOT n°4

Article n°1 : AUTOCLAVE VERTICAL

Autoclave de stérilisation à vapeur autonome.

Caractéristiques :

Ouverture : simple porte

Volume interne de la cuve : 220 litres minimum

Capacité minimum de 03 paniers DIN

Cuve de construction en acier inoxydable norme 316 L.

Châssis et Habillage en acier inox poli satiné selon norme 304.

Toutes les tuyauteries véhiculant la vapeur ou l'eau déminéralisée doivent être en acier inoxydable et pourvues d'une isolation thermique

Tuyauterie de processus avec raccords Tri-Clamp pour faciliter le service

Filtre à vide stérilisable avec degré de filtration 99,999% au minimum

Forme de la cuve : parallélépipédique à double enveloppe.

Chargement et déchargement manuel.

Pression de timbrage de la cuve : 2,5 bars au minimum,

Isolation thermique de la paroi externe de la cuve.

Doit être entièrement revêtue par Sûreté, un système de chemise à couverture totale (full jacket) de type pli soudé.

Portes coulissantes automatiques entièrement en inox renforcé.

Fermeture de la porte assurant une herméticité de la chambre de stérilisation par des joints en silicone poussée par la vapeur.

Système de porte coulissante à transfert vertical.

Façade et portes escamotables permettant une ouverture complète et un accès aisé pour la maintenance de tous les composants.

Système de sécurité de détection d'obstacles

Doit être équipé d'un Circuits dédiés pour la vapeur, pour que L'injection directe de la vapeur dans la chambre permet une qualité supérieure durable dans le temps.

Verrouillage simultané des portes.

Température de stérilisation : 121° et 134°.

Stérilisation avec pré vides préalables et séchage final par vide.

Organe de contrôle et de commande

Sélection d'au moins 08 programmes : instruments, textiles, caoutchouc, Bowie & Dick, test d'étanchéité...)

un échangeur pour réduire la température d'eau de vidange de la chambre avant qu'il ne soit aspiré par la pompe à vide

Le logement technique d'inspection doit contenir les circuits hydrauliques et le tableau électrique peut être installé aussi bien sur le côté droit que gauche de la chambre.

l'autoclave doit être muni d'un économiseur d'eau pour fournir de l'eau froide pour la pompe à vide, déclenchée par une vanne à commande thermostatique. L'économiseur d'eau doit également échanger de la chaleur pour refroidir le condensat retournée.

La machine doit permettre une économie de consommation d'eau, d'au moins 35% en standard.

Générateur de vapeur sèche (avec une teneur en eau de 2 à 5% au maximum) avec construction en acier inoxydable.

Générateur de vapeur autonome, chauffage électrique avec électropompe de remplissage intégrée

Système d'entretien du générateur de vapeur via une vidange automatique après une série de cycles exécutés.

Système automatique de régulation du niveau d'eau par sondes.

Panneau de commande intégré dans le panneau frontal de l'autoclave avec affichage au minimum sur écran couleur :

- Graphique du cycle en temps réel.
- Historique des alarmes
- Signalisation des phases de stérilisation
- Menu technique préventif avec aide au diagnostic pour la maintenance

Alimentation système de contrôle par UPS au moins pour 5 minutes en cas d'une panne d'électricité

Avec imprimante intégrée des paramètres et des courbes de stérilisation.

Sécurité :

Pas de lancement du cycle de stérilisation lorsque les portes sont ouvertes.

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

Possibilité d'arrêt en urgence du cycle du côté du chargement et du déchargement.

Pas d'ouverture simultanée des deux portes.

Sécurité en cas de surchauffe.

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

Souape de sécurité.

Système de signalisation des phases de stérilisation.

Accessoires :

Un module avec deux (2) étagères grillagées.

UN Chariot de chargement et de déchargement en Acier inox de même ne marque que l'autoclave.

3 Paniers

Installation de traitement d'eau :

Adoucisseur d'eau :

➤ Adoucisseur doit permettre un adoucissement parfait de l'eau du réseau tout en offrant un débit suffisant pour le bon fonctionnement de l'autoclave et l'autolaveur ;

➤ Adoucisseur d'eau à régénération volumétrique, avec déclenchement de la régénération à heure fixe et volumétrique

➤ Réservoir de résine et Bac à sel de capacité suffisante pour une production satisfaisante pour l'alimentation de l'autoclave et l'autolaveur

➤ Pompe d'alimentation et Surpresseur

➤ Livré avec 100 kg de sel de haute qualité (norme EN 973, Type A) ;

Osmoseur inverse :

➤ Osmoseur de haute filtration avec un débit suffisant pour le bon fonctionnement de l'autoclave et l'autolaveur ;

➤ Doté d'un réservoir d'eau osmosée avec supprimeur de quantité suffisante

➤ Doté d'un ensemble de 2 membranes de faible diamètre

➤ Livré avec : un réservoir de stockage de capacité 300 litres ;

➤ L'ensemble sera livré et installé en ordre de marche avec tout le nécessaire de raccordement aux réseaux d'électricité, à partir des attentes existantes;

Article n°2 : LAVEUR DESINFECTEUR 10 PANIERS

Appareil de lavage et de désinfection des instruments chirurgicaux, conteneurs, instruments d'anesthésie etc.

Ouverture coulissante verticale de la porte

Chargement frontal,

Habillage extérieur en acier inoxydable AISI 304 L.

Habillage intérieur en acier inoxydable AISI 316 L, résistant aux acides.

Volume interne de la chambre : 250 litres.

Capacité en paniers DIN : 10 paniers.

le laveur est équipé d'un réservoir de préchauffage pour l'eau du lavage principal et l'eau déminéralisée : ce réservoir est relié directement avec la chambre de lavage à travers de grandes soupapes permettant ainsi une réduction de temps du chargement d'eau pour l'ensemble du cycle.

Système de reconnaissance automatique du chariot de lavage.

Désinfection thermique avec une température de 93°C.

Le laveur est équipé d'un microprocesseur PLC pour le contrôle total avec écran TFT de 3,5 pouces minimum sur le côté chargement pour l'affichage de la phase du cycle, signalisation des défauts,

20 programmes préenregistrés.

- 20 programmes pouvant être personnalisés par les utilisateurs.

Le laveur assure un contrôle total des phases du cycle : temps, température, dosage des produits chimiques, la quantité d'eau, le séchage.

Le laveur est doté d'un port RS 232 .

Accessoires :

Le laveur doit être livré avec un chariot de chargement de même marque que le laveur

Bac de trempage amovible

Avec couvercle sur cadre mobile métallique avec roues équipées de blocage, dimensions du bac profond bac gradué dim:750*500*300/dim. interieures:560*280*260 mm /couvercle amovible; rentrant, anti-projections/robinet de vidange grand débit démontable/1poignée de poussée/4roues diamètre 125 mm dont 2 a frein

ACCESSOIRES : Destilateur d'eau adapté au besoin du cycle

Article n°3 :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 rouleur 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

Le maitre d'ouvrages :

Le soumissionnaire :

(Signature plus la mention lu et accepté manuscrite)

LE BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF