

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE

Honneur – Fraternité-Justice



MINISTRE DE LA SANTE

ADDITIF N°1 AU DAOI N°02/CPMP/MS/2026 RELATIF À LA FOURNITURE, INSTALLATION ET MISE EN SERVICE DES ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX AU PROFIT DU CNTS

Préambule

Suite aux sollicitations reçues de certains soumissionnaires demandant des précisions concernant les spécifications de la balance pèse-poche de sang (item 07), de la micropipette réglable 2-200 µl (item 11) et de la chambre froide livrable grand modèle (item 51), ainsi qu'à la nécessité de corriger une erreur de numérotation relevée dans le tableau des spécifications techniques à partir de l'item 43, le présent additif est établi afin d'apporter les précisions et corrections nécessaires

Article 1

La portée de la balance pèse-poches de sang est fixée à 4 kg, avec une précision de 1 g.

Article 2

La micropipette objet de l'item 11 est une micropipette réglable de 20 à 200 µl.

Article 3

Les spécifications de la chambre froide objet de l'item 51 sont les suivantes :

➤ Caractéristiques des panneaux

- Panneaux de paroi et plafond intérieurs-extérieurs en tôle pré-vernissée de couleur blanche
- Sol en tôle plastifiée grise antidérapante (pas de décaissé possible) avec charge uniformément répartie de 1500 kg/m² (chariots non admis)
- Isolation 80 mm en polyuréthane injecté (densité 40 +/- 3 kg/m²)
- Profils d'angles arrondis en PVC injecté qui font corps avec les panneaux
- Système de fixation par crochets garantissant un maximum de tenue et une grande facilité de montage
- Position des panneaux interchangeable sous réserve du respect des emboîtements mâle/femelle (attention à la place nécessaire pour les monoblocs)
- Porte frigorifique standard avec ouverture 760 mm x 1800 mm ferrage à droite



- Système de dé-condamnation intérieure
- Fermeture à clef
- **Caractéristiques rayonnages**
- Rayonnage alimentaire avec échelles aluminium hauteur 1700 mm et clayettes lavables polyéthylène sur 4 niveaux profondeur 465 mm
- Caractéristiques monoblocs chambre froide
- Hublot d'éclairage
- Système de ré-évaporation des eaux de dégivrage
- Sélection effectuée pour une ambiance pouvant atteindre +43°C (sans effet de recyclage d'air chaud)
- **Caractéristiques techniques**
- Isolation panneaux: 80 mm
- Température: 2°C/+8°C avec une température moyenne °+4°C
- Volume: 13 m³
- Dimensions extérieures: L.2600 x P.2900 x H.2110 mm
- Tension: 230 V - 50/60 hz
- Gaz: R404a
- **Documents à joindre**
- Manuel /notice de l'utilisateur en française
- Certificat du marquage CE

Article 4

Le tableau des spécifications techniques corrigé, annexé au présent additif, rectifie l'erreur de numérotation relevée

PI Ely MEIDA ZEINE

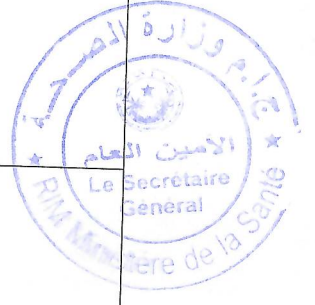



Annexe

Article numéro	Spécifications requises	Spécifications proposées	Notes, remarques	Notes du comité d'évaluation
FOURNITURE, INSTALLATION ET MISE EN SERVICE DES ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX AU PROFIT DU CNTS DE NOUAKCHOTT				
01	<p>Tabouret de laboratoire</p> <p>Le tabouret doit répondre aux spécifications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hauteur réglable comprise entre :50-70 cm - Hauteur du dossier au moins 22 cm - Assise avec un diamètre d'au moins 33 cm avec une épaisseur de 6,5 cm. - Le revêtement du siège doit être lavable, classé non-feu M1. - Capacité de charge : 120 kg <p>Documents à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> o Notice d'utilisation en langue française ; o Certificat du marquage CE 			
02	<p>Balance pese-personne</p> <p>La balance pese-personne doit avoir les spécifications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacité : 150 kg - Graduation : 500 g - Dimensions : - Hors tout : 295 x 910 x 500 mm - Plateforme : 310 x 78 x 324 mm - Hauteur colonne : 80 cm - Cadran diamètre : 29 cm - Dimension des chiffres : 2 cm 			




	<ul style="list-style-type: none"> - Poids : 6,9 k <p>Documents à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Notice d'utilisation en langue française ; ○ Certificat du marquage CE 		
03	<p>Balance pese-personne à colonne</p> <p>La balance pese-personne doit avoir les spécifications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Matière du plateau : Acier - Portée maximale : 250 kg - Précision : 0,1 kg - Dimensions plateforme de pesée (L × P × H) : 365 × 360 × 80 mm - Temps de chargement des piles : 20 heures - Autonomie des piles sans rétroéclairage : 40 heures - Batterie : En option - Poids net : 11,56 kg <p>Documents à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Notice d'utilisation en langue française ; ○ Certificat du marquage Cey ○ Certificat de commercialisation en CE 		
04	<p>Fauteuil de prélèvement de sang</p> <p>Tous les fauteuils de prélèvement doivent être la même couleur et avoir les spécifications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Structure en bois dur ou en acier chromé, entièrement revêtu de plastique lavable, - Couleur gris foncé, vert foncé ou bleu foncé - Commande d'inclinaison permettant un passage en douceur de la position assise à la position allongée - Support de chaque côté pour loger les accessoires - Accoudoir amovible garantissant le confort de l'opérateur et le bon maintien du bras du donneur - Hauteur de siège supérieur à 60 cm environ 		




	<ul style="list-style-type: none"> - Accoudoirs escamotables pouvant également relevés ou abaissés facilitant l'accès au fauteuil - Repose tête réglable - Un coussin d'assise - Un coussin repose pied - Capacité de charge : 180 kg - Dimension : L 152 cm, H 117 cm - 3 positions verrouillées dont une déclive <p>Document à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> o Notice pour l'utilisation o Certificat du marquage CE 		
05	<p>Agitateur de plaquettes avec enceinte (Incubateur)</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'agitateur doit répondre aux spécifications techniques suivantes : - L'agitateur doit être livré avec son enceinte - Agitation légère et continue : 72 cycle/mm - Tiroir à sortir, pour des poches avec différentes dimensions - Tiroir conçu pour une circulation d'air optimum - Moteur avec commande par roulement - Ventilateur intégré - Plage de température : 20 à 24°C - Alarme de défaut d'agitation intégrée - Alarme acoustique et optique - Capacités 30-40 poches de concentrés plaquettaires - Enregistrement de température systématique - Electricité : 100-240V 40-50HZ - Incubateur compatible, 1 porte, sur roulette et avec agitation <p>Documents à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> o Notice d'utilisation en langue française o Certificat du marquage CE 		
06	<p>Centrifugeuses réfrigérées de poche de sang</p> <p>La centrifugeuse réfrigérée doit répondre aux caractéristiques suivantes :</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> - Sécurité système anti-balourd, verrouillage automatique pendant le fonctionnement. - Vitesse de rotation horizontale réglable en nombre de t/min - Capacité maximale : 6000ml - Démarrage automatique - Régulateur électronique de la vitesse et de la température - Minuterie intégrée - Affichage de la vitesse - Affichage de la température - Freinage dégressif - Réfrigération par groupe frigorifique - Rotor horizontal à 6 branches - 6 godets spéciaux pour poches à sang - Moteur à induction magnétique <p>Documents à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> o Le protocole de validation o Le certificat de calibration o Manuel d'utilisation en langue française o Certificat du marquage CE o Certificat de commercialisation en CE 		
07	<p>Balance pèse-poche de sang</p> <p>La balance doit répondre aux spécifications techniques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Balance de laboratoire avec plate-forme séparée - Parfaite pour travailler en boîte à gants ou en sorbonne de - Fonction pré tare pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux - Unités de pesée librement programmables, - Indicateur de niveau et vis de nivellement en série pour une mise à niveau exacte de la balance et, donc, des résultats d'une précision extrême - 01 Chambre de protection en série pour les modèles avec plateau de dimensions espace de pesée L×P×H 146×146×80 mm - Housse d'utilisation transparente en série - La portée est fixée à 4 Kg avec une précision de 1g. - Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm 		



08	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensions surface de pesée L×P 160×160 mm, - Grande illustration · Matériel plateau A plastique, peinture antistatique B inox - Dimensions afficheur L×P×H 165×280×141 mm - Fonctionnement avec piles possible, 9 V bloc non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 12 h, - Fonction AUTO-OFF pour économiser la pile - Dimensions totales, L×P×H, sans chambre de protection 165×280×75 mm - Longueur de câble afficheur env. 1,2 m - Poids net : 1,2 kg - Température ambiante tolérée 5 °-35 °C <p>Documents à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Manuel d'utilisation en langue française ○ Certificat du marquage CE ○ Certificat de commercialisation en CE 		
	<p>Automate d'Immuno- Hématologie</p> <p>L'automate doit avoir a les spécifications suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jusqu'à environ 6 heures d'autonomie de fonctionnement (sans intervention technicien) - Stabilité embarquée des réactifs : entre 2 et 15 jours - Une cadence allant jusqu'à plus de 50 groupages ABO-RH-Kell et/ou 85 R.A.I. par heure - Une capacité de chargement supérieur à 140 échantillons en configuration standard, une autonomie d'environ 200 groupages ABO-RH-Kell ou de 890 R.A.I. - Panel de tests : groupe ABO-RH1, confirmation de groupe, phénotypage RH-Kell, RAI, Epreuve de compatibilité, phénotypage étendu, recherche D faible/variant, test direct à l'antiglobuline. - Support réactionnel pré-distribué ou coaté : anticorps monoclonaux et antiglobuline humaine - Planificateur dynamique, - Chargement continu, - Visualisation en temps réel de la consommation de réactifs et statut des échantillons - Traçabilité complète, échantillons-réactifs-résultats - Gestion informatiquement par l'automate (SIL) 		


	<ul style="list-style-type: none"> - Gestion des urgences permanente - Jusqu'à 96 réactions lues en une seule fois - Gestion complète par codes-barres - Connectivité à l'informatique de laboratoire - Gestion complète des CQI - Distributeur Local pour assurer la maintenance et la disponibilité des réactifs - Dimensions : longueur 145-150cm, largeur 70-80 cm, hauteur 75-80 cm, poids 200-220 kg - Tension : 100-200, 220-240 V - NB : Le prix doit comprendre aussi la fourniture d'un kit complet de réactifs de démarrage, indispensable pour assurer la mise en service effective de l'équipement dès son installation. Documents à joindre : <ul style="list-style-type: none"> o Certificat de Marquage CE de l'appareil et des réactifs, o Certificat de l'OMS pour les réactifs, o Manuel d'utilisation en français o Certificat de commercialisation en CE 		
09	<p>Automate d'immuno-analyse (sérologie infectieuse)</p> <p>Analyseur automatisé qui doit intégrer un pipeteur, un incubateur, un laveur, un lecteur et un système de gestion des données pour les tests immuno-enzymatiques sur microplaques.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dosage AG et AC virus Hépatites, HIV etc - Changement continu des échantillons et des réactifs - Configuration variable en fonction de la liste de travail - Identification positive des échantillons et des réactifs - Acceptation des échantillons selon le diamètre et la hauteur (tubes de 5 à 10 ml - 10-16mm/50-100mm) - Capacité totale entre 120 et 180 échantillons - Capacité des réactifs : 16 - Capacité des calibrateurs et contrôles : 16 - Plage de lecture : 0 -3.5 OD ; 8 canaux - Linéarité : 0 – 2.0 OD 1% - Précision : 0 – 2.0 OD 2.5% - Filtres optiques : 8 filtres 		


- Types d'embouts : en carbone de 300 – 1100µL (volume 10 – 1000µL)
- Capacité de chargement des embouts : 384 embouts (4 x 96)
- Détermination du volume pour chaque réactif
- Chargement continu et transport des microplaques
- Identification positive des microplaques et la détermination du nombre de barrettes
- Transport des microplaques du compartiment de dispense au compartiment de traitement
- Sécurité de l'aspiration :
- Absence totale de contamination
- Un dispositif pour les embouts
- Capacité automatique du nombre d'embouts demandés
- 2 types d'embouts pour une meilleure précision
- Incubateur et lecteur :
- 3 incubateurs indépendants de température contrôlée (+5°C température ambiante jusqu'à 45°C)
- 2 incubateurs de température ambiante
- Précision de température : 1.4 °C
- Justesse de température : ±1.0°C
- Agitation programmable durant l'incubation
- Lecture rapide en point final cinétique en mono bi longueur d'onde
- Gestion du N° de lot, des dates d'expiration des volumes demandés et des volumes restants
- Gestion du contrôle de qualité (Levey Jennings) à différents niveaux de mots de passe
- Traçabilité complète de tous les événements
- Résultats activés par lise de travail par échantillon
- Archivage des résultats du travail (capacité de plus de 25000 résultats)
- Transfert directionnel de la liste de travail et des dossiers de résultats, avec port RS 232, USB2.0 RJ 45 (bidirectionnelle avec format ASTM ou ASCII)
- Laveur intégré :
- 8 canaux avec double épreuve (aspiration, dispense)
- Lavage automatique après chaque plaque
- Lavage par barrette
- Utilisation multiples de types différents de microplaque




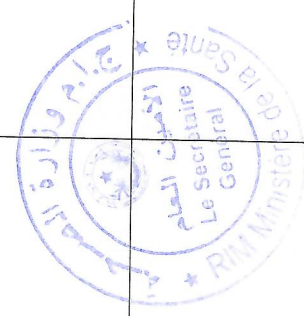
	<p>NB : Le prix doit comprendre aussi la fourniture d'un kit complet de réactifs de démarrage, indispensable pour assurer la mise en service effective de l'équipement dès son installation</p> <p><u>Documents à joindre :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Certificat de Marquage CE de l'appareil et des réactifs, ○ Certificat de l'OMS pour les réactifs, ○ Manuel d'utilisation en français ○ Certificat de commercialisation en CE 			
10	<p>Micropipette réglable 10-100µl</p> <p>La Micropipette doit répondre aux spécifications techniques suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Système de démontage / assemblage, par clip; - Mise en place reproductible et correcte; - Éjection avec un minimum d'effort; - Piston souple pour un minimum d'effort de manipulation; - Poids maximum : 150 g; - Ajustage: simple et facile; - Maintenance: démontage / assemblage simple et rapide; - Résistance aux UV et autoclavable; - Incrémente: 0,1; - Justesse: $\pm 2,5\%$ à $\pm 0,8\%$; - Répétabilité: 0,7% à 0,15%; <p>Documents à joindre:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Notice d'utilisation en langue française; ○ Certificat du marquage CE 			
11	<p>Micropipette réglable 20-200µl</p> <p>La micropipette doit répondre aux spécifications techniques suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Système de démontage / assemblage, par clip; - Mise en place reproductible et correcte; - Éjection avec un minimum d'effort; 			

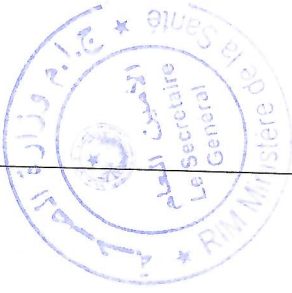



	<ul style="list-style-type: none"> - Piston souple pour un minimum d'effort de manipulation - Poids maximum : 150 g; - Ajustage: simple et facile - Maintenance: démontage / assemblage simple et rapide; - Résistance aux UV et autoclavable à 121; ° - Incrément: 0,2µl; - Justesse: $\pm 1\%$ à $\pm 0,6\%$; - Répétabilité: $< 0,3\%$ à $< 0,2 < 0,3\%$ à $< 0,2$; <p>Documents à joindre:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Notice d'utilisation en langue française; o Certificat du marquage CE 			
12	<p>Micropipette réglable de 5-50µl</p> <p>La micropipette doit répondre aux spécifications techniques suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Système de démontage / assemblage, par clip; - Mise en place reproductible et correcte; - Éjection avec un minimum d'effort; - Piston souple pour un minimum d'effort de manipulation; - Poids maximum : 150 g; - Ajustage: simple et facile; - Maintenance: démontage / assemblage simple et rapide; - Résistance aux UV et autoclavable à 121°C; - Incrément: 0,2; - Justesse: $\pm 1\%$ à $\pm 0,6\%$; - Répétabilité: $< 0,3\%$ à $< 0,2\%$; <p>Documents à joindre:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Notice d'utilisation en langue française; o Certificat du marquage CE 			
13	<p>Micropipette réglable 100 - 1000µl</p> <p>La micropipette doit répondre aux spécifications techniques suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Système de démontage / assemblage, par clip; 			


	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en place reproductible et correcte; - Éjection avec un minimum d'effort; - Piston souple pour un minimum d'effort de manipulation; - Poids maximum :150 g; - Ajustage: simple et facile; - Maintenance: démontage / assemblage simple et rapide; - Résistance aux UV et autoclavable à 121°C; - Incrémente:0, 2 - justesse $\pm 0,5 \%$; <p>Documents à joindre:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Notice d'utilisation en langue française; o Certificat du marquage CE 		
14	<p>Micropipette fixe 100μl</p> <p>La micropipette doit répondre aux spécifications techniques suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Système de démontage / assemblage, par clip; - Mise en place reproductible et correcte; - Éjection avec un minimum d'effort; - Piston souple pour un minimum d'effort de manipulation; - Poids maximum :150 g; - Ajustage: simple et facile; - Maintenance: démontage / assemblage simple et rapide; - Résistance aux UV et autoclavable à 121°C; - Incrémente :0,2 - Justesse $\pm 0,5 \%$; - / répétabilité $< 0,2 \%$. <p>Documents à joindre:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Notice d'utilisation en langue française; o Certificat du marquage CE 		
15	<p>Micropipette fixe 200μl</p> <p>La micropipette doit répondre aux spécifications techniques suivantes:</p>		


	<ul style="list-style-type: none"> - Système de démontage / assemblage, par clip; - Mise en place reproductible et correcte; - Éjection avec un minimum d'effort; - Piston souple pour un minimum d'effort de manipulation; - Poids maximum : 150 g; - Ajustage: simple et facile; - Maintenance: démontage / assemblage simple et rapide; - Résistance aux UV et autoclavable à 121°C; - Incrémente: 0,1; - Justesse $\pm 0,5\%$; - Répétabilité $< 0,2\%$. <p>Documents à joindre:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Notice d'utilisation en langue française o Certificat du marquage CE 		
16	<p>Micropipette fixe 1000µl</p> <p>La Micropipette doit répondre aux spécifications techniques suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Système de démontage / assemblage, par clip; - Mise en place reproductible et correcte - Éjection avec un minimum d'effort; - Piston souple pour un minimum d'effort de manipulation; - Poids maximum : 150 g; - Ajustage: simple et facile; - Maintenance: démontage / assemblage simple et rapide; - Résistance aux UV et autoclavable à 121°C; - Incrémente: 0,2; - Justesse: $\pm 0,5\%$; - Répétabilité $< 0,2\%$; <p>Documents à joindre:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Notice d'utilisation en langue française; o Certificat du marquage CE 		
17	<p>Micropipettes multicanaux réglables 5-100 µl</p>		

	<p>La micropipette multicanaux doit répondre aux spécifications techniques suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre de canaux: 12; - Micropipette manuelle; - Autoclavable à 121°C sans besoin de démontage; - Base orientable à 360°; - Boutoir poussoir souple; - Éjecteur à cônes à commande assistée. <p>Documents à joindre:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Notice d'utilisation en langue française; o Certificat du marquage CE 		
18	<p>Micropipettes multicanaux réglables 30-300 µl</p> <p>La micropipette multicanaux doit répondre aux spécifications techniques suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre de canaux: 12; - Micropipette manuelle; - Autoclavable à 121°C sans besoin de démontage; - Base orientable à 360°; - Boutoir poussoir souple; - Éjecteur à cônes à commande assistée. <p>Documents à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> o Notice d'utilisation en langue française o Certificat du marquage CE 		
19	<p>Lits de consultation médicale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divan examen à hauteur fixe - Hauteur fixe: 80 cm - Charge: au moins 190 kg - Piètement: tube carré - patins réglables en polyamide - Sellerie cousue sur mousse d'épaisseur au moins 4 cm avec revêtement PVC (84%) / Cotton (16%) de classe M1 (Ignifugé). - Douille porte sérum 		

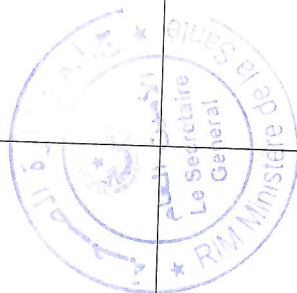
	<ul style="list-style-type: none"> - Douille à frein - Roulette à frein de diamètre 100 mm. - Les lits livrés doivent être de même couleur : noir ou gris ou bleu <p>Document à joindre :</p> <ul style="list-style-type: none"> o Notice d'utilisation en français o Certificat de conformité aux normes de fabrication CE o Certificat de commercialisation en CE 		
20	<p>Stéthoscope</p> <p>Le stéthoscope doit avoir les caractéristiques suivantes:</p> <p>Pavillon relié par un double tube au harnais avec des embouts auriculaires qui sont placés dans les oreilles de l'utilisateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Double cupule, avec deux diaphragmes pour un double usage (auscultation adulte et pédiatrique) pavillon en alliage de zinc. - Ø du diaphragme adulte : 45,5 mm; - Ø du diaphragme pédiatrique : 31,5 mm. - Tube en PVC résistant aux fissures. - Tube imperméable aux bruits extérieurs, garantissant une transmission complète du son et une bonne qualité auditive. - Diamètre du tube: diamètre extérieur 10 mm, diamètre intérieur 4,8 mm. Longueur du tube 560 mm - Bras: laiton-acier avec ressort flexible. - Embouts auriculaires amovibles en plastique. Sans latex. Conçu pour un démontage et une désinfection fréquents et faciles avec des produits de qualité hospitalière. <p>Document à joindre :</p> <ul style="list-style-type: none"> o Notice d'utilisation en français o Certificat de conformité aux normes de fabrication CE 		
21	<p>Tambour à coton</p> <ul style="list-style-type: none"> - Matériau: acier inoxydable - Diamètre: 125 mm - Hauteur: 100 mm 		

	<ul style="list-style-type: none"> - Eclipses latérales - Couvercle à charnière - Poids: 313 g - Contenance en ml: 1100 - Stérilisation: Stérilisation à l'autoclave ou stérilisation à air sec type Poupinel <p>Documents à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> o Manuel et notice d'utilisation en langue française 		
22	<p>Agitateur de microplaques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agitateur de microplaques compact, facile à utiliser, sûr, stable et silencieux. - Ecran LCD de 3 pouces, affichage en temps réel de l'état du système et des paramètres de fonctionnement. - Vitesse et durée contrôlées par microprocesseur. - Capacité de 4 plaques ou microplaques. - Équipé d'une fonction de récupération en cas de coupure de courant, l'instrument peut automatiquement reprendre le fonctionnement selon le programme initial après une coupure de courant. - Support de fixation pratique pour une installation facile et rapide des microplaques. - Moteur sans balais ne nécessitant pas d'entretien. - Plage de vitesse : 200-1500 tr/min, configurable par pas de 10 tr/min. - Précision de la vitesse : ± 10 tr/min - Modes de fonctionnement : continu, par impulsions - Possibilité de mémoriser jusqu'à 10 programmes - Diamètre de la circonférence de la plaque : 3 mm - Minuterie : 1 à 999 minutes - Capacité : 4 microplaques - Temps pour atteindre la vitesse maximale : 10s - Temps de descente de la vitesse maximale : 5s - Protection IP20 <p>Documents à joindre:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Manuel technique/Notice d'utilisation en langue française; o Certificat du marquage CE o Certificat de commercialisation en CE 		

23	<p>Plaque d'opaline</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plaque d'opaline doit avoir les caractéristiques suivantes : - Lisse, sans puits, de couleur blanche légèrement opaque favorisant la formation et la visualisation des agglutinats - 80 à 100 agglutinats - Dimensions : 165 mm x 315 mm 		
24	<p>Rhésuscope</p> <p>Le rhésuscope doit répondre aux spécifications techniques suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - faces en opaline; - Plan d'équilibrage de contre-jour Perspex avec thermomètre à affichage 37 ° C; - Rétro-éclairage de la réglementation électronique ; - Poids maximum: 2,5 Kg; - Alimentation: 220V 50Hz 30VA; - Dimension (LXHXI) : 415mmX235mmX180mm; - Surface des plaques: 165mmx 315mm; - Toutes les parties métalliques du Rhésuscope de laboratoire doivent être protégées par une peinture émaillée au four. <p>Documents à joindre:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Manuel technique/Notice d'utilisation en langue française; o Certificat du marquage CE 		
25	<p>Réfrigérateur 2°C à 8°C pour les réactifs (500 ml)</p> <p>Le réfrigérateur doit répondre aux spécifications techniques suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volume utile: au moins 365 litres - Réfrigérateur vertical (type armoire) - Portes vitrées - Étagère: au moins 5 étagères réglables en fil d'acier de haute qualité - Plage de température: +2-°C - Précision de température: 0,1°C - Classe énergétique: A+ 		

	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de portes: 2 - Autonomie en cas de coupure de courant: 16 heures - Alimentation: AC 220V, 50/60Hz - Accessoires standards: Lampe à LED avec étagères, port d'accès à la sonde, clés de porte. - Alarmes: sonore et visuelle pour température haute et basse, défaillance du système et du capteur, porte entrouverte, alarme de panne de courant, alarme de batterie de secours faible. <p>Documents à joindre:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Manuel technique et notice d'utilisation en langue française o Certificat du marquage CE 			
26	<p>Distillateur d'eau</p> <p>L'appareil doit répondre aux caractéristiques suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 vannes indépendantes eau mono et bi distillée sécurité manque d'eau; - Bouilleur avec réfrigérant primaire acier inox et secondaire verre borosilicaté ; facilement démontables pour un nettoyage aisé; - Corps de chauffe en acier inox; - Sécurité manque d'eau et de surchauffe ; - 2 vannes de distribution pour eau mono et bi distillé, alimentation du bouilleur avec l'eau de refroidissement pour économiser de l'énergie ; - Détection de qualité, un voyant lumineux doit signaler que l'appareil doit être nettoyé - quand la pureté de l'eau est insuffisance ; - Boitier en acier, ouverture rapide par brides; - Raccord d'alimentation rayon: 12 mm, évacuation, rayon de 19mm; - Montage murale ou paillasse; - Débit : 4L/heure ; - Consommation : 120L/Heure ; - Dimension: 55X28X57cm; - Puissance: 6,5KW; - Alimentation triphase 400v. <p>Documents à joindre:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Manuel technique et notice d'utilisation en langue française; 			

27	<ul style="list-style-type: none"> ○ Certificat du marquage CE ○ Certificate de commercialisation en CE <p>Agitateur de kline</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'agitateur orbital de kline doit répondre aux spécifications techniques suivantes: - Alimentation: 220V, 35W - Vitesse de rotation: 40-250 tr/min - Déplacement lors de l'agitation : Rayon de braquage au moins 15 mm - Orbite : au maximum 50 mm - Vitesse: réglage de la vitesse en continu - Dimension de la plaque: 250x230mm munie d'une feuille antidérapante. - Timing: 0-120 min / continu - Dimension globale au maximum: 350x250x150 - Capacité maximum de charge: 2,5kg. - Capacité à accueillir 4 boîtes de pétri - Alarme sonore de fin de cycle - Lecture digitale de la vitesse et du temps de lecture. <p>Documents à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Manuel et notice d'utilisation en langue française ○ Certificat du marquage CE 												
28	<p>Eprouvettes graduées : 100ml</p> <p>L'éprouvette doit être en polypropylène translucide gradué de base hexagonale. Elle doit avoir les caractéristiques suivantes:</p> <table border="1" data-bbox="1085 761 1228 1814"> <thead> <tr> <th>Capacités (ml)</th> <th>Tolérance</th> <th>Graduation (ml)</th> <th>Diamètre (mm)</th> <th>Hauteur (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>+/- 0, 5</td> <td>1</td> <td>31</td> <td>250</td> </tr> </tbody> </table> <p>Documents à joindre</p>	Capacités (ml)	Tolérance	Graduation (ml)	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	100	+/- 0, 5	1	31	250		
Capacités (ml)	Tolérance	Graduation (ml)	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)									
100	+/- 0, 5	1	31	250									



29

- Manuel et notice d'utilisation en langue française

Eprouvettes graduées : 1000ml

L'éprouvette doit être en polypropylène translucide gradué de base hexagonale. Elle doit avoir les caractéristiques suivantes:

Capacités (ml)	Tolérance	Graduation (ml)	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)
1000	+/- 10	10	66	440

Documents à joindre

- Manuel et notice d'utilisation en langue française


30

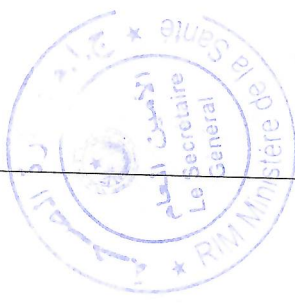
Réfrigérateurs type banques de sang (120 poches)

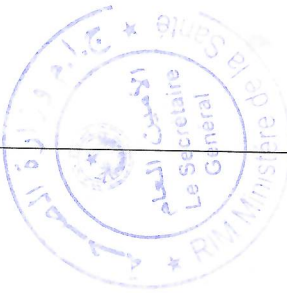
Le réfrigérateur de banque de sang est un dispositif prévu pour le stockage sécurisé du sang total et des composants sanguins

- Capacité de stockage: 500 L
- Nombre de poches: 120 poches de sang
- Nombre de tiroirs : 5 tiroirs acier inoxydable avec affichage groupe sanguin ABO
- Portes vitrées: 2 battants
- Verrouillages de porte standard offrant confort et assurance
- Poignée de porte ergonomique
- Températures comprises entre +2 °C et +6 °C
- Température de consigne (paramétrage usine): +4°C
- Limite d'alarme: +2.5 °C | +5.5 °C
- Température ambiante : +10 °C à +40 °C
- Dimensions extérieures (HxLxP): 1988 x 992 x 1039 mm | 78.27 x 39.06 x 40.91 in
- Fluide frigorigène (réfrigérant): Naturel R600a

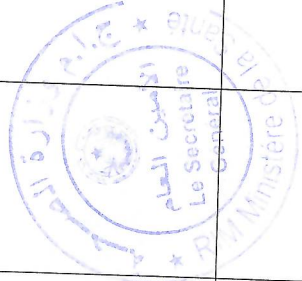



	<ul style="list-style-type: none"> - Recyclage d'air avec un ou deux ventilateurs tangentiels, s'arrêtant à l'ouverture de porte - Dégivrage automatique - Contrôle de la température avec sonde dans liquide simulatif - Système d'alarme incorporé, alarme sonore et visuelle gérant le fonctionnement (température, ouverture de porte trop longue, panne secteur) - Alimentation indépendante par pile - Contact de potentiel pour raccordement externe - Habillage externe ; tôle galvanisée et laquée - Habillage interne ; aluminium avec revêtement de protection - Paramètre protégé par mot de passe - Journal des événements et écran de détails - Datalogger USB intégré - Contrôle par microprocesseur simple d'utilisation, avec éclairage intérieur, sécurité des points de consigne et alarmes - Compatibles avec les systèmes de surveillance sans fil et les contacts pour report d'alarme à distance - Enregistreur graphique standard installé en usine - Tension: 220 - 240 V; <p>Documents à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Notice d'utilisation en français, en arabe et en anglais ○ Guide d'installation en français. ○ Certificat de marquage CE ○ Certificat de commercialisation en CE 		
31	<p>Réfrigérateur type banque de sang (210 poches) :</p> <p>Le réfrigérateur de banque de sang est un dispositif prévu pour le stockage sécurisé du sang total et des composants sanguins</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacité de stockage: 650 L - Nombre de poches: 210 poches de sang - Nombre de tiroirs : 6 tiroirs acier inoxydable avec affichage groupe sanguin ABO - Portes vitrées : 2 battants 		

<p>32</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Verrouillages de porte standard offrant confort et assurance - Poignée de porte ergonomique - Températures comprises entre +2 °C et +6 °C - Température de consigne (paramétrage usine): +4°C - Limite d'alarme: +2.5 °C +5.5 °C - Température ambiante : +10°C à +40°C - Fluide frigorigène (réfrigérant): Naturel R600a - Recyclage d'air avec un ou deux ventilateurs tangentiels, s'arrêtant à l'ouverture de porte - Dégivrage automatique - Contrôle de la température avec sonde dans liquide simulatif - Système d'alarme incorporé, alarme sonore et visuelle gérant le fonctionnement (température, ouverture de porte trop longue, panne secteur) - Contact de potentiel pour raccordement externe - Habillage externe ; tôle galvanisée et laquée - Habillage interne ; aluminium avec revêtement de protection - Paramètre protégé par mot de passe - Journal des événements et écran de détails - Datalogger USB intégré - Contrôle par microprocesseur simple d'utilisation, avec éclairage intérieur, sécurité des points de consigne et alarmes - Compatibles avec les systèmes de surveillance sans fil et les contacts pour report d'alarme à distance - Enregistreur graphique standard installé en usine - Tension: 220 - 240 V; <p>Documents à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> o Notice d'utilisation en français, en arabe et en anglais o Guide d'installation en français. o Certificat de marquage CE o Certificat de commercialisation en CE 		
<p>32</p>	<p>Lecteur de microplaquette chaîne ELISA + imprimante</p> <p>Lecteur multicanaux de plaque de 96 puits piloté par: Logiciel externe de programmation, d'exploitation et d'interprétation des résultats capable de:</p>		

<p>33</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Identifier la plaque - Identifier le marqueur réalisé - Identifier les échantillons (code barre ou noms) - Interprétation des résultats Positif ou Négatif - Nombre des échantillons positifs, négatifs et douteux (zone grise) - Nombre des témoins positifs et négatifs - Respect du support de la plaque avec la lère barrette réservée aux contrôles. - Calculer les DO, Ratio, Valeur Seuil et Zone Grise. - Validation de la technique. - Agitation en standard: 3 vitesses au choix - Tous ces points doivent être regroupés dans un schéma sous forme de support de plaque - Longueur d'onde 340 à 900 nm - Filtre de 405, 450, 620, 700 nm - Sortie: Bidirectionnelle, parallèle Centronics imprimante - Lampe tungstène halogène - Précision : 0.2 nm/ ± 1% de 0 à 2 abs - Vitesse de lecture: 10s maximum en monochromatique, et 20 secondes en bichromatique. - Bande passante: 5nm; alimentation secteur 230v - Creation de base de données des résultats - Au moins 10 résultats par session - Interface RS232 avec logiciel multilingue dont au moins le français déjà installé - PC pour pilotage du lecteur +imprimante laser (impression des résultats) + onduleur <p>Documents à joindre:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Manuel technique et notice d'utilisation en langue française o Certificat du marquage CE o Certificat de commercialisation en CE 		
<p>33</p>	<p>Laveur de microplaque automatique et programmable pour analyse immuno enzymatique (ELISA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilisation avec toutes les micro plaques 96 puits à fond plat en U ou en V - Pompe à vide intégrée dans le laveur - Volume de solution de lavage: 0 à 750 µl 		

	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de cycle de lavage: 1 à 15 - Temps de trempage : 0 à 10 min - Volume résiduel < 5 µl - Programmes mémorisés permettant le démarrage immédiat d'un protocole - Tête de lavage 8 et 12 canaux de type coaxial interchangeables en quelques secondes, les deux têtes livrées en standard avec l'appareil <p>Documents à joindre:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Manuel/Notice de l'utilisateur en langue française; o Certificat du marquage CE o Certificat de commercialisation en CE 			
34	<p>Incubateur de microplaque pour analyse ELISA (immuno analyse)</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'incubateur est destiné à l'incubation de microplaques de chaîne ELISA - Plage de fonctionnement: 30° à 40°C - Variation de température : +/- 0,5°C - Contrôle de la température : la température du liquide contenu dans les micros cupules est affichée sur l'écran - Capacité : 1 - 96 cupules X 4 <p>Documents à joindre:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Manuel technique et notice d'utilisation en langue française o Certificat du marquage CE o Certificat de commercialisation en CE 			
35	<p>Automate de biochimie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyseur de biochimie médicale - Débit de 240 tests/heure - Réactifs dédiés à la chimie clinique et à la turbidimétrie - 30 positions réfrigérées par des bouteilles de réactifs de 20 et 50 mL - Système de réfrigération avec interrupteur indépendant de l'analyseur - positions sans réfrigération pour les casiers à échantillons et à réactifs - échantillons par rack. Capacité maximale de 72 échantillons - Capacité maximale de 52 réactifs 			



	<ul style="list-style-type: none"> - Assemblage d'un nouveau bras de distribution - Echantillon et réactif à faible volume mort - Système de détection d'impact - Recalibrage du positionnement automatique de l'aiguille - Tubes primaires ou gobelets pédiatriques comme récipients d'échantillon - Capacités STAT illimitées. Fonctionnement à tout moment - Jusqu'à 15 minutes de lecture - Volume de réaction entre 200 et 800 µL - Plage de mesure de -0,05 A à 2,5 A - Plage spectrale 340 à 900 nm - Filtre à revêtement dur (340, 405, 505, 535, 560, 600, 635, 670 nm) - Conditionnement automatique du fluide du système - Dimensions : environ 1000X700X500 mm - Poids : environ 70 kg <p>NB : Le prix doit comprendre aussi la fourniture d'un kit complet de réactifs de démarrage, indispensable pour assurer la mise en service effective de l'équipement dès son installation</p>		
36	<p style="text-align: center;">Documents à joindre :</p> <ul style="list-style-type: none"> o Manuel technique et notice d'utilisation en langue française; o Certificat du marquage CE o Certificat de commercialisation en CE <p>Analyseur d'hématologie 26 paramètres</p> <p>L'analyseur doit avoir les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interface ergonomique (navigation intuitive, clavier virtuel) - Niveaux d'accès sécurisés (gestion par profils utilisateurs) - Transfert des données optimisé (résultats et contrôle qualité) - Multi connexions (réseaux et périphériques) - Très faible volume de sang total par analyse. - Au moins 55 échantillons/heure - Large écran couleur tactile pour vue complète de tous les paramètres et résultats détaillés - Performance - Ecran unique pour la visualisation 		

- paramètres, histogrammes matrices en couleur, alarmes et commentaires
- Confort
- Localisation des échantillons analysés à l'écran
- Représentation virtuelle des racks avec position des tubes, numéro des racks d'analyses (CBC ou DIFF) pour assurer la traçabilité et une recherche aisée du tube après analyse.
- Passeur automatique de grande capacité (plus de 80 tubes)
- Mode d'urgence
- paramètres: CBC (12), DIFF (14)
- Micro-prélèvement sur sang total
- Prélèvement automatique
- Spécifications informatiques
- Ecran couleur LCD tactile
- Mémoire interne de stockage: plus, de 8000 résultats + graphes avec possibilité d'exporter et de sauvegarder les résultats sur Clé USB externe
- Ports RS 232C; TCP/IP, USB
- Sensibilité des alarmes paramétrables par l'utilisateur
- Transmission des dossiers patients et du QC vers le SIL
- Connexion mono et bidirectionnelle
- Protocole ASTM inclus
- Gestion contrôle qualité :
- Répétabilité
- Graphique Levey Jennings
- Gestion des rapports patients:
- Delta Check
- Antériorité (matrice, courbes, donnés)
- Saisie manuelle et saisie automatique des identifications des patients

Cadence:

Plus, de 75 tests/heure en mode manuel ou automatique

Faible Volume de prélèvement



Volume sonore :

< 60 dBa

Alimentation & consommation électrique :

Alimentation de 100 à 240 Vac \pm 10%

50 Hz à 60 Hz

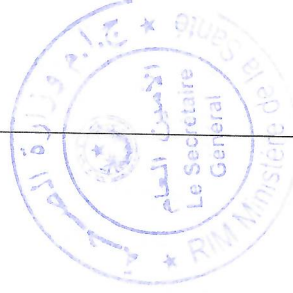
Consommation maximum 230 VA

PARAMÈTRES ET PERFORMANCES

26 paramètres :

GB	GR	PLA
NEU# & NEU%	HB	VMP
LYM# & LYM%	HT	THT
MON# & MON%	VGM	IDP
EOS# & EOS%	CCMH	
BAS# & BAS%	TGMH	
LYA# & LYA%	IDR	
GCI# & GCI%		

Linéarité : Standard Mode CDR* Gamme visible le CDR* Unité



GB	0 - 120	120 - 360	360 - 550	103/ μ L
GR	0 - 8	0 - 8	8 - 18	106/ μ L
HB	0 - 24	0 - 24	24 - 30	g/dL
HT	0 - 67	0 - 67	67 - 80	%
PLA (sang total)	0 - 1 900	1 900 - 3 800	3 800 - 5 500	103/ μ L
PLA (concentré)	0 - 2 800	2 800 - 5 600	5 600 - 7 500	103/ μ L

Précision :

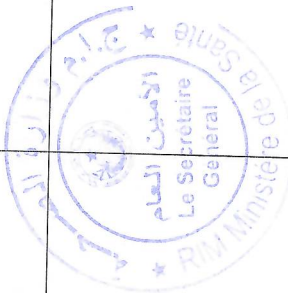
Paramètres	CV (%)	Gamme	Unité
GB	< 2.0	4.0 - 10.0	103/ μ L
GR	< 2.0	3.6 - 6.2	106/ μ L
HB	< 1.0	12.0 - 18.0	g/dL
HT	< 2.0	36 - 54	%
PLA	< 5.0	150 - 500	103/ μ L


NB : Le prix doit comprendre aussi la fourniture d'un kit complet de réactifs de démarrage, indispensable pour assurer la mise en service effective de l'équipement dès son installation

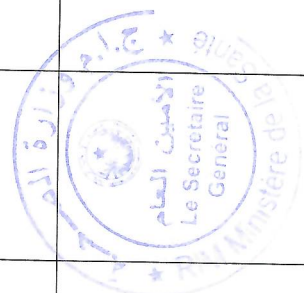
Documents à joindre :

- Certificat de marquage CE Médical.
- Manuel d'utilisation en français
- Certificat de commercialisation en CE



37	<p>Chariot porte matériel de laboratoire</p> <p>Le chariot doit répondre aux spécifications techniques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacité : 200Kg - Châssis en acier inox - Garde au sol: 200 mm - Hauteur entre 2 plateaux : 540 mm - Hauteur hors tout :980 mm - Largeur hors tout: 450 mm - Longueur hors tout: 1080 mm - Nb de plateau: 2 - Plateau largeur utile: 440 mm - Plateau longueur utile 940 mm - Plateau matériau : Acier - Plateau supérieur/inférieur hauteur 780/250 mm - Poids: 20-25 kg - Roulette bandage: Caoutchouc - Roulettes diamètre : 160 mm <p>Document à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> o Fiche technique 		
38	<p>Tensionnètres mural grand cadran</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispose d'un gravage au laser du cadran pour une précision sans égale (± 3 mm Hg) - Couleurs pour une meilleure lisibilité (fond blanc, graduations noir, indicateur rouge). - Dispose d'un mécanisme à rubis, qui garantit un mouvement de qualité et constitue un gage de durabilité et de résistance pour le système. <p>Document à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> o Notice d'utilisation en français o Certificat de conformité aux normes de fabrication CE 		
39	<p>Table pour peser les poches</p>		

	<p>La table doit répondre aux spécifications techniques suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Structure métallique en tube d'acier laminé en à froid 40mmx40mm - Surface de travail en résine phénolique - Capacité de charge minimum: 200 kg - Quatre points d'appui réglables - Dimensions (dimensions (longueur x largeur x hauteur)): 1200 x 900 x 900 mm <p>Documents à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> o Notice d'utilisation en langue française 		
40	<p>Automate pour analyse d'hémostase</p> <p>Automate d'analyse des paramètres de coagulation pour tous les tests chronométriques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TP, TCA, Fibrinogène, Temps de Thrombine, Temps de Reptilase, l'ensemble des facteurs II, V, VII, X, VIII, IX, XI, XII, Héparines (HNF et HBPM), Protéine C, Protéine S, recherche d'anticoagulants de type lupique. - Pipette connectée avec déclenchement automatique de la mesure (possibilité de déclenchement manuel) - Ecran tactile couleur - Puits d'incubation, puits de mesure - Possibilité de connecter avec imprimante externe - Courbes de calibration mémorisées et éditées - Courbes de contrôle mémorisées et éditées jusqu'à 120 contrôles par paramètre - Stockage des tests jusqu'à 50 patients - Transfert des données par une clé USB - Conditions d'utilisation : - Température : 15-32 °C - Humidité : 20-80 % - Connectivité et interface Écran couleur tactile de 7" - 2 ports USB de type A pour imprimante et disque dur externe - 1 port mini USB pour douchette code-barres - Interface unidirectionnelle RS 232 - Pipette connectée - Gestion des échantillons et des réactifs : - puits d'incubation à 37 °C (4 cellules × 4 colonnes) 		

	<ul style="list-style-type: none"> - canaux de mesure (4 cellules × 1 colonne) - 2 positions pour réactifs à 37 °C (1 position d'agitation) et 2 positions à température ambiante - Consommables - Barrettes de 4 cuvettes séparables - Un distributeur de billes en acier - Alimentation électrique - Tension : 100 à 240 V - Fréquence : 50/60 Hz - Puissance maximum : 65 W <p>Documents à joindre :</p> <ul style="list-style-type: none"> o Manuel technique et notice d'utilisation en langue française; o Certificat du marquage CE o Certificat de commercialisation en CE 		
41	<p>Potence/Pied à sérum</p> <ul style="list-style-type: none"> - La potence doit avoir les caractéristiques suivantes : - Matériau: acier inoxydable, ABS. - Hauteur réglable: de 110 à 200 cm. - Nombre de crochets: 4 crochets. - Capacité de charge: environ 10 kg. 		
42	<p>Réfrigérateur domestique</p> <p>Le réfrigérateur doit avoir au moins les spécifications suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacité: supérieure à 250 litres - Hauteur supérieure à 150cm; - Largeur supérieure à 45 cm; - Profondeur supérieure à 40cm; - Nombre de porte: 1; - Type de porte: vitrée avec clés. <p>Document à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> o Manuel /notice de l'utilisateur en français 		

43

Soudeuses de poches de sang électriques

La soudeuse doit répondre aux spécifications suivantes:

- Méthode de chauffage par haute fréquence électrique soudure rapide;
- Soudeuse opérationnelle dès la mise sous tension;
- Soudure en toute sécurité;
- Fréquence d'oscillation 40,68 MHz;
- Temps de soudure 2 secondes;
- Doit disposer des pieds d'aspiration pour éviter de se déplacer, doit être utilisable dans le véhicule de collecte de sang;
- Durée de vie de la tubulure électrique au moins / 1000 heures ;
- Diamètre de la tubulure: maximum 6 mm;
- Type de scellage : Automatique ;
- Puissance requise tension électrique AC 230 V \pm 10 % 50 HZ;
- Energie consommée : quand elle soude : 250 W;
- en standby: 8 W;
- Poids net maximum: 12kg;
- Dimension maximum: 340X160X170mm.

Documents à joindre

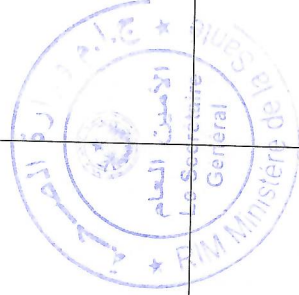
- o Manuel /Notice d'utilisation en langue française;
- o Certificat du marquage CE
- o Certificat de commercialisation en CE


Centrifugeuses de paillasse 16 tubes

La centrifugeuse doit répondre aux spécifications suivantes:

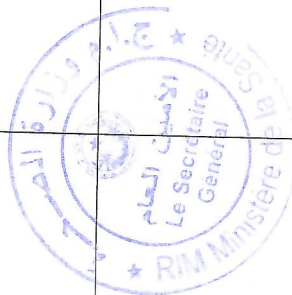
- Centrifugeuse de paillasse pour tubes de 7ml et 5ml;
- Capacité: 16 tubes, vitesse 12000g ;
- Affichage digital;
- Jeux de rotor pour tubes 5ml et tubes 7 ml portoirs adaptés pour tubes 5ml et tubes 7ml inclus (livré avec) ;
- Alimentation secteur 220V ;
- Adaptées usage intensif. ;

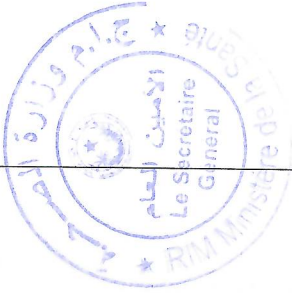
44




	<ul style="list-style-type: none"> - Porte et charnières robustes ; - Fonctions de sécurité Auto-Lock rotor exchange system; - SMART Spin : imbalance detection system, ; - Le système d'échange sécurisé du rotor T Auto-Lock par bouton-poussoir, en moins de trois secondes ; - Retrait facile du rotor; - Accès aisé à la chambre pour faciliter le nettoyage ; - Flexibilité des rotors angulaires permettant de centrifuger des tubes coniques de 50 ml à plus de 12 000-x g une vitesse maximale de 30 279-x g ; <p>Documents à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> o Manuel/Notice de l'utilisateur en langue française; o Certificat du marquage CE o Certificat de commercialisation en CE 		
45	<p>Congélateur à -80°C pour conserver le plasma</p> <p>Le congélateur doit répondre aux spécifications techniques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Double porte - Une porte pour long terme - Une porte pour ouverture fréquente - 2 Fermetures à clefs séparées - Portes avec isolation épaisseur 115 mm avec triple joints silicone largeur 12 cm et serrure pour fermeture à clef de chaque compartiment - Précision de la température : 0,1 °C; - Système de commande: Contrôle par microprocesseur, avec affichage LED; - Alarme audio et visuelle: Température élevée, défaillance du capteur ; - Mode de réfrigération : Réfrigération directe ; - Réfrigérant : Réfrigérant préparé - Condenseur et évaporateur : en cuivre ; - Compresseur ; - Roulettes: 4 ; - Chambre interne avec porte: 3 - Etagères : 2 pièces; - Volume: 652 L 		

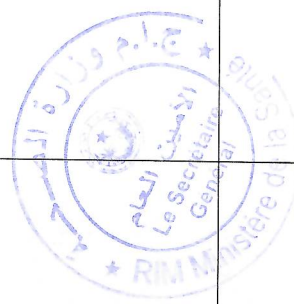
	<ul style="list-style-type: none"> - Dimension: L x P x H int : 78 x 64 x 131 cm - L x P x H ext : 104 x 94 x 198 cm - Alimentation :230 V – 15 A <p>Documents à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> o Manuel d'utilisation en langue française o Certificat du marquage CE o Certificat de commercialisation en CE 			
46	<p>Presses- poches de sang manuelles</p> <p>La presse-poche doit répondre aux spécifications techniques suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Extracteur mécanique de plasma : facile à employer - Le système manuel accepte tout le genre de vue et de construction de poches de sang dans le plat - Matière : en méthacrylate transparent - Socle en acier inoxydable - Modèle avec crochet - Dimension : Large : 19 cm profondeur 25 cm hauteur : 24 cm <p>Documents à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> o Notice d'utilisation en langue française o Certificat du marquage CE o Certificat de commercialisation en CE 			
47	<p>Agitateurs limitateurs de poches de sang</p> <p>Caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentation: secteur 110-220 volts; - Dimensions: 25x15x11 cm; - Poids maximum: 3,5kgs; - Présentation: boîtier compact, porte tube intégré, couvercle de protection et poignée de transport; - Double fusible de protection; - Alimentation sur batterie rechargeable pour les collectes mobiles; - Fonctionnement 			




	<ul style="list-style-type: none"> - Programmation initiale de volume à prélever directement ; - Commande maximum de temps de donation; - Touche de retour aux valeurs de prélèvement précédant un standard de prélèvement ; - Garage automatique quel que soient le type et le nombre de poches; - Agitation en continu de la poche à sang pendant son remplissage ; - Affichage du volume sanguin en temps réel ; - Alarme sonore en cas d'accident d'écoulement et en fin de prélèvement ; - Étanche aux projections; - Arrêt automatique du prélèvement par clampage de la tubulure; - Affichage du volume et de la durée du prélèvement ; - Fiabilité et précision +-3gr; - Livré avec chargeur de batterie interne et externe et sac de transport. <p>Documents à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> o Manuel / Notice de l'utilisateur en langue française; o Certificat de marquage CE. o Certificat de commercialisation en CE 			
48	<p>Connecteur de poche de sang stérile</p> <p>Permet de sceller et connecter les tubulures des poches de sang en PVC tout en maintenant un système fermé et stérile.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mise en commun des couches leuco-plaquettaires et/ou des concentrés plaquettaires - Amarrage stérile des filtres - Amarrage stérile de la solution additive plaquettaire - Usage pédiatrique - Procédures d'inactivation virale - Échantillonnage - Amarrage stérile des solutions de lavage - Sans plaquettes de cuivre : Dispose d'un élément chauffant permanent. L'élément chauffé les extrémités des tubes scellées sans les toucher. - Les extrémités des tubes amarrés restent scellées jusqu'à la fin de l'amarrage, et les extrémités des tubes de déchets restent fermées pour l'élimination sans risque de contamination. - Préserve la date d'expiration initiale du produit sanguin 			

	<ul style="list-style-type: none"> - Les odeurs et les gaz d'échappement causés par le PVC brûlé réduits par rapport aux systèmes utilisant des plaquettes. - Système entièrement fermé – réduction des odeurs et des gaz d'échappement - Alimentation électrique: 230/240 V CA, 50/60 Hz - Dimensions: 340 × 220 × 450 mm (L × l × H) - Poids: 22,8 kg - Conditions de fonctionnement: - Le poste à souder doit atteindre ces conditions avant utilisation : - Température ambiante : 10 °C à 40 °C (50 °F à 140 °F) - Humidité: 10 % à 80 %, HR sans condensation - Conditions de stockage - Température ambiante : 10 °C à 50 °C (50 °F à 140 °F) - Humidité : 10 % à 95 %, HR sans condensation <p>Documents à joindre :</p> <ul style="list-style-type: none"> o Manuel technique et notice d'utilisation en langue française; o Certificat du marquage CE o Certificat de commercialisation en CE 		
49	<p>Bain-marie de 37°C avec agitation pour plasma</p> <p>Le système est utilisé pour la décongélation de plasma. C 'est un système compact qui utilise à la fois une température et une agitation contrôlées pour réduire les temps de décongélation.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacité 4 paniers : 4 poches de plasma. - Les poches de plasma prélevées sur sang total ou par aphérèse peuvent être décongelées dans les unités. - Convient à la décongélation des cryoprécipités - Programmable: - Chaque panier peut fonctionner indépendamment, et permet de démarrer la décongélation des lots de plasma à différents moments. - Les paniers agitent les unités dans de l'eau à 36,5 °C pour un transfert de chaleur optimal et une décongélation. - Les paniers peuvent automatiquement sortir les poches de plasma de l'eau lorsqu'un cycle est terminé. - Les paniers se soulèvent lors de l'activation d'une alarme dans l'appareil. 		

	<ul style="list-style-type: none"> - Le plasma peut être chargé et déchargé sans attendre que l'eau soit ajoutée et vidangée. - Contrôleur de température à microprocesseur - Affichage numérique de la température à LED. - La température de la chambre est programmable par incréments de 0,1 °C. - Indicateur visuel d'état du chauffage. - Alarme sonore et visuelle de haute température - Contrôles d'agitation - Commandes indépendantes et affichage LED pour chaque panier. - Le temps réglé ou le temps de cycle restant est affiché en minutes. - 14 sélections de temps sont disponibles pour la durée du cycle de programmation. - Les cycles peuvent être interrompus pour vérifier les unités ou ajouter plus de plasma. - Matériaux de fabrication - Cuve et paniers en acier inoxydable poli. - Extérieur avec revêtement en poudre résistant aux bactéries. - Un volume de la chambre et le chauffage haute capacité qui permet un transfert de chaleur avec efficacité pour une décongélation rapide. - Un système de vidange à connexion rapide pour vider efficacement la chambre pour nettoyage facile. - Grande ouverture pour un nettoyage facile. - Dimensions - Largeur x profondeur x hauteur (mm): environ 470 x 410 x 370 - Volume chambre: 18L - Puissance: 100V, 115V, 230V 50Hz, 230V 60Hz <p>Documents à joindre :</p> <ul style="list-style-type: none"> o Notice d'utilisation en langue française ; o Certificat du marquage CE o Certificat de commercialisation en CE 		
50	<p>Chambre froide positive livrable petit model</p> <p>Caractéristiques des panneaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panneaux de paroi et plafond intérieurs-extérieurs en tôle pré-vernie de couleur blanche 		



	<ul style="list-style-type: none"> - Sol en tôle plastifiée grise antidérapante (pas de décaissé possible) avec charge uniformément répartie de 1500 kg/m² (chariots non admis) - Isolation 60 mm en polyuréthane injecté (densité 40 +/- 3 kg/m²) - Profils d'angles arrondis en PVC injecté qui font corps avec les panneaux - Système de fixation par crochets garantissant un maximum de tenue et une grande facilité de montage - Position des panneaux interchangeable sous réserve du respect des emboîtements mâle/femelle (attention à la place nécessaire pour les monoblocs) - Porte frigorifique standard avec ouverture 760 mm x 1800 mm ferrage à droite - Système de dé-condensation intérieure - Fermeture à clef - Caractéristiques rayonnages - Rayonnage alimentaire avec échelles aluminium hauteur 1700 mm et clayettes lavables polyéthylène sur 4 niveaux profondeur 465 mm - Caractéristiques monoblocs chambre froide - Hublot d'éclairage - Système de ré-évaporation des eaux de dégivrage - Sélection effectuée pour une ambiance pouvant atteindre +43°C (sans effet de recyclage d'air chaud) - Caractéristiques techniques - Isolation panneaux : 60 mm - Température : 2°C/+8°C avec une température moyenne °+4°C - Volume: 8 m³ - Dimensions intérieures : L.2000 x P.2000 x H.2000 mm - Dimensions extérieures : L.2130 x P.2130 x H.2130 mm - Tension: 230 V - 50/60 hz - Gaz: R404a <p>Documents à joindre</p> <ul style="list-style-type: none"> o Manuel /notice de l'utilisateur en français o Certificat du marquage CE o Certificat de commercialisation en CE 			
51	<p style="text-align: center;">CHAMBRE FROIDE POSITIVE LIVRABLE GRAND MODEL</p> <p style="text-align: center;">Caractéristiques des panneaux</p>			

- Panneaux de paroi et plafond intérieurs-extérieurs en tôle pré-vernée de couleur blanche
- Sol en tôle plastifiée grise antidérapante (pas de décaissé possible) avec charge uniformément répartie de 1500 kg/m² (chariots non admis)
- Isolation 80 mm en polyuréthane injecté (densité 40 +/- 3 kg/m²)
- Profils d'angles arrondis en PVC injecté qui font corps avec les panneaux
- Système de fixation par crochets garantissant un maximum de tenue et une grande facilité de montage
- Position des panneaux interchangeable sous réserve du respect des emboîtements mâle/femelle (attention à la place nécessaire pour les monoblocs)
- Porte frigorifique standard avec ouverture 760 mm x 1800 mm ferrage à droite
- Système de dé-condamnation intérieure
- Fermeture à clef

Caractéristiques rayonnages

- Rayonnage alimentaire avec échelles aluminium hauteur 1700 mm et clayettes lavables polyéthylène sur 4 niveaux profondeur 465 mm
- Caractéristiques monoblocs chambre froide
- Hublot d'éclairage
- Système de ré-évaporation des eaux de dégivrage
- Sélection effectuée pour une ambiance pouvant atteindre +43°C (sans effet de recyclage d'air chaud)

Caractéristiques techniques

- Isolation panneau: 80 mm
- Température: 2°C/+8°C avec une température moyenne °+4°C
- Volume: 13 m³
- Dimensions extérieures: L.2600 x P.2900 x H.2110 mm
- Tension: 230 V - 50/60 hz
- Gaz: R404a

Documents à joindre



--	--	--	--	--	--

- Manuel /notice de l'utilisateur en française
- Certificat du marquage CE

