CONTRAT DE FOURNITURES

CAHIER DES CHARGES

(C.C.)

POUVOIR ADJUDICATEUR :

EXPERTISE FRANCE

40, Boulevard de Port-Royal

75005 Paris

France

Objet de la consultation :

FOURNITURE D’EQUIPEMENTS POUR LES LABORATOIRES DES HGR SOUTENUS PAR LE PROJET LABOH-KIN DANS LA VILLE PROVINCE DE KINSHASA.

1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION DU BESOIN

Les gouvernements français et congolais ont adopté en novembre 2019 une « feuille de route franco-congolaise de lutte contre Ebola et les autres épidémies ». Ce document détaille les différentes actions et ressources que la France entend mobiliser en faveur de la RDC pour lutter contre les épidémies.

Dans le cadre de cette feuille de route, l’AFD apporte son appui au Ministère de la santé publique, (MSP) pour la mise en œuvre de son Plan national de développement sanitaire (PNDS) 2019-2022 et de son Plan d’action national de sécurité sanitaire (PANSS) 2019-2023, en particulier dans le domaine de la surveillance et du contrôle des épidémies.

C’est ainsi qu’en décembre 2021 un financement de 8M€ a été accordé à Expertise France (EF) pour la mise en œuvre du « Projet d’appui à la surveillance épidémiologique par les laboratoires, dans le contexte One health » (Projet RESOH-LABO), dans la Province du Sud-Kivu. Le projet a démarré en mars 2022 pour une durée de 4 ans.

L’AFD a poursuivi son appui dans le secteur des laboratoires en RDC avec le projet LABOH-KIN qui vise à renforcer l’accès à des services de laboratoires de santé de qualité dans des zones de santé péri-urbaines de Kinshasa et à appuyer leur intégration dans un dispositif provincial de surveillance épidémiologique renforcé.

C’est dans ce cadre que le projet LABOH-KIN a décidé de fournir des équipements biomédicaux et des réactifs pour équiper les 6 laboratoires des HGR soutenus par le projet LABOH-KIN.

1. OBJECTIFS ET RESULTATS ATTENDUS
   1. Objectif général

Renforcer les laboratoires et la disponibilité des analyses dans les HGR (par rapport à ce qui est attendu à ce niveau de la pyramide sanitaire). Le renforcement passera par la mise à disposition d’équipements analytiques mais aussi par une augmentation des compétences technique des personnels sur la réalisation d’analyses.

* 1. Objectif spécifique

Doter les laboratoires des 6 HGR soutenus par le projet LABOH-KIN en équipements biomédicaux et réactifs pour la lutte contre les maladies à potentiel épidémiques.

* 1. Résultats attendus

Les équipements biomédicaux et les réactifs sont conformes aux spécifications et sont livrés et installés dans les HGR.

1. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

3.1. Conditions générales

Le titulaire du marché s’engage à respecter la réglementation en vigueur.

La conformité sera documentée par le fournisseur dans son offre.

La Notice d’instruction des matériels sera communiquée au pouvoir adjudicateur.

Les fournitures doivent être neuves et garanties d’origine.

Elles doivent être exemptes de tout vice ou défaut qui pourrait nuire à leur apparence et à leur bon fonctionnement, et elles doivent être conformes aux spécifications techniques exigées dans le présent cahier des charges.

Tous les produits à livrer devront être bien spécifiés sur leurs emballages pour permettre au pouvoir adjudicataire d’apprécier leur conformité aux spécifications techniques exigées.

3.2. Qualification des fournisseurs

Le fournisseur devra apporter la preuve d’une organisation formalisée par un système qualité garantissant la qualité des matériels jusqu’à leur livraison.

3.3. Composition des équipements biomédicaux et des réactifs.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° D'ITEM | DESCRIPTION | UNITÉ | QUANTITÉ |
| 1 | Agitateur à disque | Pièce | 5 |
| 2 | Agitateur magnétique chauffant | Pièce | 5 |
| 3 | Analyseur hémato 21 paramètres | Pièce | 6 |
| 4 | Autoclave 80L | Pièce | 11 |
| 5 | Automate de biochimie | Pièce | 6 |
| 6 | Analyseur d’électrolytes biochimie | Pièce | 6 |
| 7 | Analyseur de coagulation | Pièce | 6 |
| 8 | Bain marie | Pièce | 10 |
| 9 | Balance de précision | Pièce | 6 |
| 10 | Bec bunsen | Pièce | 18 |
| 11 | Bruleur d'anses | Pièce | 12 |
| 12 | Centrifugeuse | Pièce | 6 |
| 13 | Centrifugeuse de paillasse | Pièce | 15 |
| 14 | Densitomètre | Pièce | 5 |
| 15 | Distillateur 4LH2O/h | Pièce | 6 |
| 16 | Électrophorèse des protéines | Pièce | 6 |
| 17 | Étuve 60L | Pièce | 12 |
| 18 | Four Poupinel | Pièce | 5 |
| 19 | Automate d'hémoculture | Pièce | 6 |
| 20 | Jarre anaérobie | Pièce | 12 |
| 21 | Laveur de plaque ELISA | Pièce | 6 |
| 22 | Lecteur de plaque ELISA | Pièce | 6 |
| 23 | Microscope | Pièce | 12 |
| 23 | Miroir microscope | Pièce | 12 |
| 23 | Oculaire | Pièce | 12 |
| 24 | Microscope Fluorescence | Pièce | 6 |
| 25 | pH mètre | Pièce | 6 |
| 26 | Plaque chauffante | Pièce | 10 |
| 27 | Plaque détermination groupe sanguin | Pièce | 5 |
| 28 | Pompe péristaltique | Pièce | 6 |
| 29 | Poste de Sécurité Microbiologique | Pièce | 11 |
| 29 | PSM accessoires et pièces de rechange | Pièce | 11 |
| 30 | Rouleur de tubes | Pièce | 5 |
| 31 | Thermomètre | Pièce | 65 |
| 32 | Thermo-Hygromètre | Pièce | 60 |
| 33 | Vortex | Pièce | 35 |
| 34 | Souches ATCC contrôles qualitatifs | Kit | 1 |
| 35 | Bile esculine Poudre, boîte de 500 gr | Pot | 6 |
| 36 | Cary Blair Agar Poudre, boîte de 500 gr | Pot | 6 |
| 37 | Citrate de Simons-milieu Poudre, boîte de 500 gr | Pot | 6 |
| 38 | Cled-milieu Poudre, boîte de 500 gr | Pot | 6 |
| 39 | Columbia base agar Poudre, boîte de 500 gr | Pot | 6 |
| 40 | Eau Peptone Alcaline Poudre, boîte de 500 gr | Pot | 6 |
| 41 | EMB agar Poudre, boîte de 500 gr | Pot | 6 |
| 42 | Gélose Nutritive Poudre, boîte de 500 gr | Pot | 6 |
| 43 | Hektoen gélose Poudre, boîte de 500 gr | Pot | 6 |
| 44 | Kligler-milieu Poudre, boîte de 500 gr | Pot | 6 |
| 45 | Mac Conkey avec cristal violet Poudre, boîte de 500 gr | Pot | 6 |
| 46 | Manitol salt agar Poudre, boîte de 500 gr (Chapman) | Pot | 6 |
| 47 | Mueller Hinton Poudre, boîte de 500 gr | Pot | 6 |
| 48 | Polyvitex Kit, 1x4x10mL | Kit | 6 |
| 49 | Sabouraud chloramphénicol Poudre, boîte de 500 gr | Pot | 6 |
| 50 | Sélénite Poudre, boîte de 500 gr | Pot | 6 |
| 51 | Slanetz Broth Poudre, boîte de 500 gr | Pot | 6 |
| 52 | SS agar Poudre, boîte de 500 gr | Pot | 6 |
| 53 | TCBS Poudre, boîte de 500 gr | Pot | 6 |
| 54 | Triptone soja agar Poudre, boîte de 500 gr | Pot | 6 |
| 55 | Acide nalidixique 30µg \_ 50 disques | Kit | 6 |
| 56 | Amikamicine 30 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 57 | Amoxycilline-acide clavulanique 20/10 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 58 | Ampicilline 10 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 59 | Cefazoline 30 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 60 | Cefotaxime 30µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 61 | Ceftazidime 30 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 62 | Ceftriaxone 30 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 63 | Chloramphénicol 30 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 64 | Ciprofloxacine 5 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 65 | Clindamycine 2 ug \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 66 | Colistine 50 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 67 | Co-trimoxazole 1,25/23,75µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 68 | Disque à l’optochine \_ 100 disques | Kit | 6 |
| 69 | Disque de bacitracine 130 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 70 | Disque d'ONPG \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 71 | Disque d'oxydase \_ 50 disques | Kit | 6 |
| 72 | Doxycicline 30 UI \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 73 | Erytromycine15 UI \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 74 | Gentamicine 30 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 75 | Gentamicine 500 µg \_ 200 disques | Kit | 6 |
| 76 | Imipénem 10 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 77 | Levofloxacine 5µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 78 | Lincomycine 15 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 79 | Nitroxoline 30 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 80 | Novobiocine 5ug \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 81 | Cloxacilline 5 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 82 | Pénicilline G 10 UI \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 83 | Pipéracilline 100 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 84 | Rifampicine 30 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 85 | Tetracycline 30µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 86 | Tobramycine 10 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 87 | Vancomycine 30 µg \_ 250 disques | Kit | 6 |
| 88 | May Grunwald\_ 2,5L | Flacon | 6 |
| 89 | GIEMSA \_ 1L | Flacon | 6 |
| 90 | Fuchsine poudre \_ 100g | Pot | 6 |
| 91 | Bleu de méthylène \_ 1L | Flacon | 6 |
| 92 | Kit de coloration gram \_ 250mL | Kit | 6 |
| 93 | ASLO | Kit | 6 |
| 94 | Pastorex méningite | Kit | 6 |
| 95 | TPHA test | Kit | 6 |
| 96 | Test de Brucella | Kit | 6 |
| 97 | Pastorex Streptocoque | Kit | 6 |
| 98 | Vibrio Cholerae Antisérum Polyvalent | Kit | 12 |
| 99 | Alcool-acétone \_ 500mL | Flacon | 6 |
| 100 | Lugol \_ 100mL | Flacon | 6 |
| 101 | Permanganate de potassium \_ 1kg | Pot | 6 |
| 102 | Phénol en cristaux \_ 500g | Pot | 6 |
| 103 | Violet de gentiane poudre \_ 100g | Pot | 6 |
| 104 | Antisérum de groupage (ABO et Rhésus) | Kit | 6 |
| 105 | Bleu de crésyl brillant en poudre 25g | Pot | 6 |
| 106 | Citrate de sodium en poudre 500g | Pot | 6 |
| 107 | Glycérine pure liquide \_ 2,5L | Flacon | 6 |
| 108 | Méthanol pur liquide \_ 1L | Flacon | 6 |
| 109 | NaHCO3 en poudre 1kg | Pot | 6 |
| 110 | Sérum antiglobulinique de Coombs | Kit | 6 |
| 111 | Acide chlorhydrique 37% \_ 1L | Flacon | 12 |
| 112 | Alcool 70° Alcool Ethylique dénaturé à l'ether à 70° \_ 1L | Flacon | 30 |
| 113 | Alcool éthylique Alcool Ethylique 96° \_ 1L | Flacon | 12 |
| 114 | Réactifs de biochimie | Kit | 6 |
| 115 | Réactifs d'hématologie | Kit | 6 |
| 116 | Réactifs d'immunologie | Kit | 6 |
| 117 | Réactifs d'hémostase et de coagulation | Kit | 6 |

3.4. Caractéristiques techniques des équipements biomédicaux et des réactifs.

|  |  |
| --- | --- |
| N° D'ITEM | SPECIFICATIONS TECHNIQUES |
| 1 | **Agitateur à disque**   * Agitateur rotatif de type carrousel avec un bac de collecte des déversements * Livré avec adaptateur pour tubes de volume de 5 à 15mL * Capacité disque 20 à 24 tubes * Moteur DC brushless sans entretien * Vitesse ajustable jusqu’à 40 tours/min * Angle d’agitation ajustable 0 à 90° * Minuteur optionnel * Classe de protection ≥ IP21 * Utilisation possible en chambre froide (4°C) et en incubateur jusqu’à 60°C * Garantie minimum 2 ans * Alimentation 220 à 240V, 50 Hz. * Fiche EU * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français. |
| 2 | **Agitateur magnétique chauffant**   * Capacité d'agitation ≥15L. * Vitesse d'agitation 100 à 2000 tours/min. * Moteur DC brushless sans entretien * Indice de protection ≥ IP32. * Boitier métallique recouvert d’une peinture époxy pour une bonne résistance aux produits chimiques et détergents. * Température ambiante à ≥ 250°C * Chauffe rapide ≤ 10 min * Température réglable par incréments de 1° * Réglage numérique de la vitesse d’agitation et de la température * Voyant d’affichage de sécurité « plaque chaude » pour température > 50° même lorsque l’appareil est éteint. * Plaque chauffante céramique dimensions d’environ 150\*150mm ou diamètre de 150 mm * Connexion sonde PT 100 optionnelle * Sécurité thermique avec arrêt automatique de l’appareil quand la température dépasse 350°C. * Garantie minimum de 2 ans * Alimentation 220 à 240V, 50 Hz. * Fiche EU * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français. * À accompagner d'un lot de barreaux magnétiques en PTFE |
| 3 | **Analyseur hémato 21 paramètres**   * Analyseur d’hématologie différentiel en 5 populations pour la détermination quantitative des formules sanguines et la mesure statistique des volumes globulaires moyens. * 21 Paramètres mesurés au moins : GB, GR, HB, HT, VMC, TGMH, CGMH, ET-IDC, CV-IDC, PLT, VMP, LY%, LY#, MO%, MO#, NE%, NE#, EO%, EO#, BA%, BA# * Numération formule complète avec comptage différentiel des globules blancs. Valeurs des constantes érythrocytaires. Disponibilité du graphique des différentes valeurs des paramètres sanguins, y compris l'hémoglobine, l'hématocrite et les réticulocytes. * Fonctionnement sur tubes fermés * Volume de prélèvement sur sang total < 40uL * Vitesse de calcul ≤ 60 secondes * 60 prélèvements par heure. * Nettoyage automatique des sondes de prélèvement. * Interface via écran LCD tactile, lecteur de code barre intégré. * Connectique minimum : 2 ports USB 2.0 pour archivage et connexion à une imprimante et Ethernet pour connexion au SIL * Capacité de stockage minimum de 20 000 prélèvements (incluant les histogrammes). * Alarme pour réactif expiré. * Format compact 500\*500\*500mm * Poids <20 kg * Alimentation 220-240V. 50 Hz. Fiche EU * Garantie minimum de 2 ans   **Réactifs de démarrage**   * L’appareil doit être livré avec un « starter kit » permettant de faire les qualifications opérationnelles (QO) et les qualifications de performances (QP). Le starter kit doit également permettre d’assurer la réalisation d’au moins 50 tests après qualification. * L’appareil doit être fourni avec quelques pièces de rechange (lampes, tubulures, sonde de pipetage).   **Installation et entretien**   * Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acheteur. Le soumissionnaire doit également fournir une formation aux utilisateurs (y compris sur la façon d'utiliser et d'entretenir l'équipement) et un plan de maintenance complet. * La garantie commence au moment de la certification sur site. |
| 4 | **Autoclave 80L**   * Autoclave à chargement vertical. * Semi-automatique. * Capacité 80L. * Dimensions intérieures diamètre de 400mm et hauteur de 600mm * Châssis et chambre de stérilisation en acier inoxydable 304 ou 316 * Température de fonctionnement comprises entre 115° et 134°-138°C. * Temps de stérilisation compris entre 1 et 99 minutes. * Sécurité : Soupape de sécurité, Pressostat de sécurité, Thermostat de sécurité, Dispositifs de sécurité du couvercle. * Purge atmosphérique automatique. * Système de fermeture en 6 points. * Alimentation 220-240V. 50 Hz. Fiche EU * Fourni avec système compact de purification d'eau à 4 étapes : * Étape 1 : Le filtre à sédiments en polypropylène (PP),5 microns. * Étape 2 : Le filtre en granulés de charbon actif (GAC),rétention des particules organiques. * Étape 3 : Le filtre en bloc de charbon actif (CTO). * Étape 4 : La membrane osmotique pour la rétention des particules supérieures à 0,0001 microns. * Garantie minimum de 2 ans   **Installation et entretien**   * Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acheteur. Le soumissionnaire doit également fournir une formation aux utilisateurs (y compris sur la façon d'utiliser et d'entretenir l'équipement) et un plan de maintenance complet. * La garantie commence au moment de la certification sur site. |
| 5 | Automate de biochimie  ***Option 1***   * Appareil multiparamétrique automatisé   Chargement en échantillons et réactifs flexible  80 à 100 tests par heure  Format benchtop   * Transaminases (SGPT, SGOT), GGT, Amylase, créatinine kinase, lipase, Cholestérol total, LDL et HDL-cholestérol, Triglycérides, CRP hautement sensible, bilirubine directe et totale, créatinine, Urée et acide urique et CRP, Glucose, Hémoglobine glyquée, Micro-albumine, Ammonium, D-Dimer, Lactate * Interface LCD tactile ou PC déporté inclus   Compatibilité LIS par câble ethernet   * Volume de prélèvement 1 à 50 µL * Réfrigération des réactifs à bord * Consommation en eau ≤4L/h * Alimentation 220-240V 50Hz. Fiche EU * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français.   **Réactifs de démarrage**   * L’appareil doit être livré avec un « starter kit » permettant de faire les qualifications opérationnelles (QO) et les qualifications de performances (QP). Le starter kit doit également permettre d’assurer la réalisation d’au moins 50 tests après qualification. * L’appareil doit être fourni avec quelques pièces de rechange (lampes, tubulures, sonde de pipetage).   **Installation et entretien**   * Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acheteur. Le soumissionnaire doit également fournir une formation aux utilisateurs (y compris sur la façon d'utiliser et d'entretenir l'équipement) et un plan de maintenance complet. * La garantie commence au moment de la certification sur site.   ***Option 2***   * Appareil multiparamétrique semi-automatisé. * Photomètre semi-automatique avec optique avec canal de référence. * 8 longueurs d'onde préinstallées : 340, 405, 505, 546, 578, 620, 700, 750 nm. * Linéarité du photomètre de 0,01 à 2,5 DO, résolution de 0,001 mAbs. * Système de réactifs ouverts. * Incubateur intégré 12 positions. * Lecture des codes barre via USB. * Connexion imprimante via USB. * Connexion au système d’information du laboratoire en ethernet. * Écran tactile. * Méthodes pré-enregistrées + programmation utilisateur. * Stockage des résultats à bord avec export par USB. * Alimentation 220-240V 50Hz. Fiche EU * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français et le lecteur de codes-barres.   **Réactifs de démarrage**   * L’appareil doit être livré avec un « starter kit » permettant de faire les qualifications opérationnelles (QO) et les qualifications de performances (QP). Le starter kit doit également permettre d’assurer la réalisation d’au moins 50 tests après qualification. * L’appareil doit être fourni avec quelques pièces de rechange (lampes, tubulures, sonde de pipetage).   **Installation et entretien**   * Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acheteur. Le soumissionnaire doit également fournir une formation aux utilisateurs (y compris sur la façon d'utiliser et d'entretenir l'équipement) et un plan de maintenance complet. * La garantie commence au moment de la certification sur site. |
| 6 | **Analyseur d’électrolytes biochimie (ionogramme)**   * Réalisation des analyses d'électrolytes générales en laboratoire : Sodium (Na+); Potassium (K+), Chlorure (Cl-), Calcium (Ca++), Lithium (Li+). Option pour les gaz du sang. * Cadence analytique minimum de 30 échantillons/heure avec impression des résultats. * Volume de l’échantillon : 50 à 150µl. * Type d’échantillon : sang total/sérum/plasma/dialysats/urine. * Analyseur au format benchtop ou Point of Care. * Interface système : LCD tactile ou PC déporté inclus * Alimentation AC 220-240V/50Hz. Fiche EU * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français.   **Réactifs de démarrage**   * L’appareil doit être livré avec un « starter kit » permettant de faire les qualifications opérationnelles (QO) et les qualifications de performances (QP). Le starter kit doit également permettre d’assurer la réalisation d’au moins 50 tests après qualification. * L’appareil doit être fourni avec quelques pièces de rechange (lampes, tubulures, sonde de pipetage).   **Installation et entretien**   * Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acheteur. Le soumissionnaire doit également fournir une formation aux utilisateurs (y compris sur la façon d'utiliser et d'entretenir l'équipement) et un plan de maintenance complet. * La garantie commence au moment de la certification sur site. |
| 7 | **Analyseur de coagulation**   * Semi-automatique 4 canaux pour les tests d’hémostase. * TP, TCA, Temps de thrombine et Fibrinogène * À commander avec un kit de réactifs de démarrage. * Alimentation 220-240V 50Hz. Fiche EU * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français.   **Réactifs de démarrage**   * L’appareil doit être livré avec un « starter kit » permettant de faire les qualifications opérationnelles (QO) et les qualifications de performances (QP). Le starter kit doit également permettre d’assurer la réalisation d’au moins 50 tests après qualification. * L’appareil doit être fourni avec quelques pièces de rechange (lampes, tubulures, sonde de pipetage).   **Installation et entretien**   * Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acheteur. Le soumissionnaire doit également fournir une formation aux utilisateurs (y compris sur la façon d'utiliser et d'entretenir l'équipement) et un plan de maintenance complet. * La garantie commence au moment de la certification sur site. |
| 8 | **Bain marie**   * Capacité 22L ou plus * Carrosserie en acier résistant aux produits chimiques épaisseur 8/10 * Peinture époxy * Cuvette interne en acier inox 304 * Réglage de la température de : 5° à environ 85°C * Stabilité de la température ±1°C * Régulation de la température avec affichage digital * Pompe de recirculation * Possibilité d’installé une sonde externe * Couvercle articulé * Sécurité : thermostat de sécurité, alarme de surchauffe, flotteur de niveau pour coupure du chauffage en cas de manque de liquide. Témoin de chaleur de la cuve * Alimentation 220-240V. Fiche EU * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français. |
| 9 | **Balance de précision**   * Balance de précision portée ≥ 500g * Calibrage interne * Précision ≥ 10mg * Indicateur de niveau * Affichage digital * Cage de pesée en verre, plateau en acier inoxydable 304 * Carrosserie résistante aux produits chimiques et détergents * Alimentation 220-240V. Fiche EU * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français. |
| 10 | **Bec bunsen**   * Bec bunsen de sécurité * 3 modes de fonctionnement : bouton, capteur de proximité ou pédale * Possibilité de fonctionner sur plusieurs types de gaz (gaz naturel ou butane/propane avec l’adaptateur) * Pédale de commande avec câble de connexion * Sécurité : surveillance de flamme et protection contre la surchauffe * Adaptateur secteur et adaptateur pour tuyaux de 10mm de diamètre * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français. |
| 11 | **Bruleur d'anses**   * Stérilisation des anses d’ensemencements * Température comprise en 400 et 800°C * Temps de stérilisation ≤ 10 sec * Construction extérieure en acier inox type 304. * Chambre de stérilisation type quartz en céramique. * Diamètre ≥14mm * Inclinable * Support latéral pour anses. * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français. |
| 12 | **Centrifugeuse**   * Centrifugeuse à rotor fixe adaptée aux applications biomédicales. * Motor brushless * Rotor fixe pour tubes de 5 à 15ml. * Capacité de 12 tubes * Vitesse de centrifugation de maximum 6000 rpm. * Minuterie 30 secondes à 99 min * Vitesse réglable * Affichage digital de la vitesse et de la minuterie. * Carrosserie résistante aux détergents et produits chimiques * Alimentation électrique 220V-240V/50Hz. Fiche EU * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français.   **Installation et entretien**   * Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acheteur. Le soumissionnaire doit également fournir une formation aux utilisateurs (y compris sur la façon d'utiliser et d'entretenir l'équipement) et un plan de maintenance complet. * La garantie commence au moment de la certification sur site. |
| 13 | **Centrifugeuse de paillasse**   * Centrifugeuse à basse vitesse * Moteur DC brushless * Capacité 6 tubes de 15 mL * Ecran LCD * Minuterie programmable de 30 sec à 99 minutes * Déverrouillage automatique du couvercle après fonctionnement * Sécurité : verrouillage de couvercle * Rotor angulaire 6 places, pour tubes de 15 ml, 10 ml et 7 ml, et avec adaptateurs pour micro tubes et cryotubes 1,5/2 ml et 5 ml * Carrosserie résistante aux détergents et produits chimiques * Alimentation électrique 220V-240V/50Hz. Fiche EU * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français. |
| 14 | **Densitomètre**   * Plage de lecture 0 à 6 Mc Farland * Résolution 0,01 * Temps de mesure ≤5 sec * Précision de la mesure ≤3% * Écran LCD * Calibration par l’utilisateur possible * Adapté aux tubes de 18 ou 16mm, fournir les adaptateurs correspondants * Alimentation sur batterie ou sur courant électrique 220-240V,50Hz. Fiche EU * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français. |
| 15 | **Distillateur 4LH2O/h**   * Distillateur de laboratoire horizontal à poser sur la paillasse ou à fixer au mur * Débit 4L/h * Réfrigérant en pyrex ou en borosilicate 3.3 * pH du distillat 5 à 6,5 * Conductivité du distillat 1 à 3 µS * Thermostat de sécurité, système de coupure si interruption d’eau * Détartrage par utilisateur de la résistance * Option pour ajout d’un réservoir * Inclure un système de prétraitement en amont de l’installation (filtre bactérien, filtre anti-chlore et anticalcaire avec 2 filtres de rechange pour chaque niveau) * Alimentation AC 220-240V/50Hz. Fiche EU * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français.   **Installation et entretien**   * Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acheteur. Le soumissionnaire doit également fournir une formation aux utilisateurs (y compris sur la façon d'utiliser et d'entretenir l'équipement) et un plan de maintenance complet. * La garantie commence au moment de la certification sur site. |
| 16 | **Électrophorèse des protéines**  ***Option 1***   * Cuve à électrophorèse horizontale complète pour gel de 200\*250mm   Construction acrylique transparent solide >5mm  Électrodes en platine  Livrée avec couvercle, câbles, plaques de coulage, support de gel, peignes  Volume de tampon < 2L   * Générateur pour électrophorèse tension mini 300V et 400mA   Minimum de 2 sorties en parallèle   * Modes de fonctionnementen tension ou intensité constante avec commutation automatique Minuterie intégrée   Affichage digital des paramètres via écran LCD ou LED  Sécurité : système de coupure automatique de l'alimentation en cas de courant de fuite, court-circuit, surcharge ou absence de charge   * Alimentation AC 220-240V/50Hz. Fiche EU * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français.   ***Option 2***   * Système d’électrophorèse de type Point Of Care automatisé * Format benchtop * Quantification des variants d’hémoglobine * Cartouches de test individuelles * Fonctionnement avec le sang total et le sang capillaire * Stockage des résultats sur l’appareil * Connexion USB pour export ou impression des résultats * Alimentation AC 220-240V/50Hz. Fiche EU * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français. |
| 17 | **Étuve 60L**   * Incubateur pour culture   Convection naturelle ou forcée  Volume ≥60L  Porte intérieure vitrée  Chambre en acier inoxydable type 304  Extérieur en acier peint ou inox   * Température réglable de +5 °C à + 100 °C. * Affichage digital des informations en façade * Homogénéité : +/- 2%. Stabilité : +/- 0,5 %. * Programmation de la température et de la minuterie * Livré avec au moins 2 grilles inox * Charge par plateau ≥ 10Kg * Sécurité classe 3.1 * Alarmes sonores : alarme de porte, alertes critiques (dysfonctionnement d'un capteur, etc.), alarme de température et alarme d'humidité * Pieds réglables en hauteur * Alimentation électrique 220V-240V/50Hz. Fiche EU * Garantie 2 ans minimum   **Installation et entretien**   * Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acheteur. Le soumissionnaire doit également fournir une formation aux utilisateurs (y compris sur la façon d'utiliser et d'entretenir l'équipement) et un plan de maintenance complet. * La garantie commence au moment de la certification sur site. |
| 18 | Four Poupinel   * Stérilisateur à chaleur sèche avec circulation d'air naturel. * Capacité de 50 à 70 litres. * Réglage digital de la température entre 30 à 200°C. Stabilité ±1°C * Minuterie réglable de 0 à 180 min * Décompte du temps de stérilisation à partir de la température requise. * Affichage en façade des informations (écran de type LCD ou analogique). * Dimensions internes environ 500 x 300 x 300mm * Carrosserie en acier inoxydable ou en acier peint * Sécurité : Thermostat de sécurité. * Alimentation AC 220-240V/50Hz.Fiche EU * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français.   **Installation et entretien**   * Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acheteur. Le soumissionnaire doit également fournir une formation aux utilisateurs (y compris sur la façon d'utiliser et d'entretenir l'équipement) et un plan de maintenance complet. * La garantie commence au moment de la certification sur site. |
| 19 | **Automate d'hémoculture**   * Système d'analyse automatisé, pour l'incubation, l'agitation et le monitorage en continu de milieux de culture aérobies et anaérobies inoculés avec des prélèvements cliniques. * Capacité minimale 40 tubes. * Type Bactec FX40 ou équivalent. * Alimentation électrique 220 à 240 VAC 50Hz / 16A / reliée à la terre pour chaque module. * Livré avec notice en français. Inclus l’installation et la formation des utilisateurs. * Garantie 2 ans minimum   **Réactifs de démarrage**   * L’appareil doit être livré avec un « starter kit » permettant de faire les qualifications opérationnelles (QO) et les qualifications de performances (QP). Le starter kit doit également permettre d’assurer la réalisation d’au moins 50 tests après qualification. * L’appareil doit être fourni avec quelques pièces de rechange (lampes, tubulures, …).   **Installation et entretien**   * Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acheteur. Le soumissionnaire doit également fournir une formation aux utilisateurs (y compris sur la façon d'utiliser et d'entretenir l'équipement) et un plan de maintenance complet. * La garantie commence au moment de la certification sur site. |
| 20 | **Jarre anaérobie**   * Système d'incubation anaérobie de boîtes de Pétri transparent * Corps en polycarbonate transparent * Résistant aux produits chimiques et facile à nettoyer * Couvercle à joint torique * Capacité de12 à 14 boîtes de Pétri standard Ø 90 mm * Rack en inox * Hauteur de 250 à 300mm * Dimension externe : Ø120mm x h250 à 300 mm. |
| 21 | **Laveur de plaque ELISA**   * Laveur pour microplaques 96 et 384 puits à fond plat fond rond ou en V * Corps en acier peint, résistants aux détergents et aux produits chimiques * Tête de lavage à 8 positions, possibilité de monter une tête à 12 positions * Couvercle de protection contre les aérosols * Agitation linéaire, orbitale en option * Programmable par l’utilisateur * Affichage LCD pour connaitre l’étape du programme en cours * Temps de lavage de 1s à 1h * Volume de lavage de 10 à 3000µL * Précisions de la dépose ≤ 3% de la CV * Volume résiduel ≤ 2µL/puits * Volume du flacon de lavage ≥ 2L * Flacon de déchets ≥ 1,5L * Capteur du niveau de liquide * Température de fonctionnement : 10°C à 30°C * Alimentation électrique : 220-240V. 50 Hz. Fiche EU * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français.   **Installation et entretien**   * Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acheteur. Le soumissionnaire doit également fournir une formation aux utilisateurs (y compris sur la façon d'utiliser et d'entretenir l'équipement) et un plan de maintenance complet. * La garantie commence au moment de la certification sur site. |
| 22 | **Lecteur de plaque ELISA**   * Lecteur pour microplaques 96 et 384 puits avec agitation * Incubateur optionnel, gamme de T° de 20 à 45°C * Affichage LCD et écran tactile * Programmable par l’utilisateur * Connectivité USB pour connexion d’une imprimante et d’un support de stockage * Mémoire interne pour 10000 tests * Carrosserie en acier peint, résistance aux détergents et aux produits chimiques. * Source de lumière de type Halogène 10 à 20W remplaçable par l’utilisateur. * Méthodes : Mode d'absorption (ABS), mode de coupure, mode d'étalon unique, mode de courbe, mode multipoint %ABS, mode de régression linéaire, mode de régression par exposant, mode de régression par logarithme, mode de régression par puissance. * Gamme d'absorbance : 0 à 3.5 OD. * Résolution : 0.001 OD * Précision : 0 - 2,0 A, ±1,0 % * Linéarité ±2% * Roue à filtre pour longueur d’ondes 405, 450, 492, 630 nm * Précision d’absorbance ± 1% * Alimentation électrique : 220-240 V. 50 Hz. Fiche EU. * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français.   **Installation et entretien**   * Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acheteur. Le soumissionnaire doit également fournir une formation aux utilisateurs (y compris sur la façon d'utiliser et d'entretenir l'équipement) et un plan de maintenance complet. * La garantie commence au moment de la certification sur site. |
| 23 | **Microscope**   * Microscope optique avec housse de protection * Fonctionnement mixte lumière du jour et sur secteur * Source lumineuse LED ou Halogène (LED préférable) * Modèle binoculaire * Tube incliné ≥ 30° * Statif métallique en fonte d'aluminium * Écartement inter pupillaire réglable * Oculaire 10x à champ large ≥ 20mm * Correction dioptrique * Condenseur d’Abbe ouverture numérique de 1,25 réglable en hauteur * Statif métallique en fonte d’aluminium * Révolver quadruple * Objectifs : plans achromatiques 4x NA 0,1 ; 10X NA 0,25 ; 40x NA ,65 ; 100x immersion à huile NA 1,25 * Platine à chariot 130mm, commande coaxiale basse. * Porte filtre réglable * Double réglage de mise au point macro métrique micrométrique coaxiale : et micro métrique * Réglage de l'intensité lumineuse * Alimentation électrique 220-240V. 50Hz. Fiche EU * Transformateur intégré * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français. * Chaque microscope doit venir avec un jeu d’oculaires (2) de rechanges et un miroir de remplacement. Une ampoule de remplacement doit également être incluse.   **Installation et entretien**   * Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acheteur. Le soumissionnaire doit également fournir une formation aux utilisateurs (y compris sur la façon d'utiliser et d'entretenir l'équipement) et un plan de maintenance complet. * La garantie commence au moment de la certification sur site |
| 23 | **Miroir microscope** |
| 23 | **Oculaire** |
| 24 | **Microscope Fluorescence**   * Microscope binoculaire. Contraste à fond clair. Phase et Epi-fluorescence, photo tube et A-Plan10x, 40xPh, 100xOil. * Condenseur avec filtre balance des blancs. Lampe à vapeur de mercure HBO 50W ou LED. * Oculaires : grand champ WF 10x/20. * Tourelle : Révolver 4 ou 5 positions * Platine : Commandes à droite 75x30 avec réglage de la friction, porte-objet avec lame à ressort. * Condenseur : 0,9/1,25 avec diaphragme d'ouverture, possibilité d'insérer un coulisseau de phase, filtre bleu pour vraies couleurs. * Éclairage : halogène 6V/20W ou LED remplaçable par l’utilisateur. * Adaptateur pour tube 30°/20. Adaptateur TV 60C 1/2" 0,5x (pour caméra vidéo1/2" à monture C). * Micromètre de comptage 12,5x12, 5/5 pour oculaire réglable. Coffret de rangement/transport. Alimentation AC 220-240V/50Hz, Fiche EU   **Installation et entretien**   * Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acheteur. Le soumissionnaire doit également fournir une formation aux utilisateurs (y compris sur la façon d'utiliser et d'entretenir l'équipement) et un plan de maintenance complet. * La garantie commence au moment de la certification sur site. |
| 25 | **pH mètre**   * pH mètre de paillasse avec statif pour électrode * Corps résistant aux détergents et produits chimiques * Classe de protection IP 57 ou plus * Affichage sur écran LCD * Gamme pH 0 à 14 * Résolution pH 0,1 à 0,01 * Étalonnage pH 3 points * Gamme redox échelle mV : ± 1.000 mV * Résolution mV : 1 mV * Livré avec les solutions tampons pH 4,01, 7,00 et 10,01 * Connecteur BNC * Alimentation électrique 220-240V. 50Hz. Fiche EU * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français. |
| 26 | **Plaque chauffante pour laboratoire**   * Plaque chauffante en céramique * Dimensions 300\*300mm * Boitier métallique recouvert d’une peinture époxy pour une bonne résistance aux produits chimiques et détergents. * Température ambiante à ≥ 250°C * Chauffe rapide ≤ 10 min * Température réglable par incréments de 1° * Réglage numérique de la température * Voyant d’affichage de sécurité « plaque chaude » pour température > 50° même lorsque l’appareil est éteint. * Sécurité thermique avec arrêt automatique de l’appareil quand la température dépasse 350°C. * Garantie minimum de 2 ans * Alimentation 220 à 240V, 50 Hz. Fiche EU * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français |
| 27 | **Plaque détermination groupe sanguin**   * Plaque de détermination des groupes sanguins en ABS pour les hémagglutinations. * 72 positions avec mélangeur. * Antidérapant. * Réutilisable. |
| 28 | **Pompe péristaltique**   * Pompe péristaltique pour la distribution des milieux de culture. * Corps résistant aux détergents et aux produits chimiques (acier inox ou acier peint). * Affichage LCD. * Programmable par l’utilisateur. * Plusieurs modes de distribution possible : continue, volume prédéterminée et volume prédéterminée avec distribution séquentielle. * Débit ≥1L/min. * Compatibilité avec plusieurs diamètres de tubulures. * Volume de distribution 1mL à 15L. * Précision de distribution ±1,5%. * Commande de distribution au pied par interface RS232 ou autre. * Tubulures autoclavables pour limiter les contaminations. * Alimentation électrique 220-240V. 50Hz. Fiche EU. * Garantie 2 ans minimum. * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français. |
| 29 | **Poste de Sécurité Microbiologique**   * Le PSM de classe II sera utilisé dans un laboratoire de microbiologie pour traiter des échantillons constitués de divers matériaux biologiques. L’air du PSM ne sera pas évacué à l’extérieur (recirculation à 100 %). Le PSM doit répondre aux exigences de la classe IIA2 NSF 49 ou de la classe II EN 12469 ; plus précisément, en ce qui concerne le flux d'air entrant (≥0,40 m/s selon EN 12469 :2000 ou ≥0,50 m/s selon NSF 49 :2004). * Dimensions : Hauteur extérieure ≤2200 mm, largeur extérieure de 120 cm avec largeur intérieure d'env. 1 150 mm × profondeur 630 mm × hauteur 650-750 mm. * Finition intérieure : acier inoxydable, haute qualité (par exemple grade 304). * Coque externe (y compris les vis) en acier inoxydable ou en tôle d'acier galvanisée (zinguée) de résistance équivalente, ensuite revêtue de poudre et durcie thermiquement ; d'une épaisseur minimale de 80 μm, ou autre matériau résistant à l'usure, aux désinfectants et aux produits chimiques utilisés dans un laboratoire de microbiologie et résistant à l'abrasion. * Fenêtre coulissante à réglage vertical : verre de sécurité coulissant, étanche aux aérosols (verre de sécurité feuilleté multicouche uniquement), épaisseur ≥6,7 mm. * Transmission optique du verre élevée, mais absorption de la lumière UV ; réflexion minimale. * Ouverture de travail : ≥170 mm mesurée depuis la surface de travail jusqu'au bas de la fenêtre à guillotine. * Hauteur maximale de levage de la vitre avant : 500 mm. * Possibilité de verrouiller hermétiquement la fenêtre pour la désinfection gazeuse lors de la décontamination des filtres. * Plan de travail monobloc avec grille d'aération frontale intégrée (en forme de V). Alternative acceptée : surface de travail sous forme de 3 segments parfaitement jointifs. * Niveau de pression sonore : ≤60 dB. * Aménagements internes :   + Deux fiches, 230 ± 10 V, AC, 50 Hz, protégées par un fusible T5A (à fusion lente) séparé.   + Tension et prises adaptées à celles utilisées dans le pays.   + Lumière de couleur chaude, sans scintillement, à faible éblouissement, >1 000 lux.   + Lumière ultraviolette C (UVC) de longueur d'onde de 253,7 nm ; 30 W avec compteur horaire ; incluant un verrouillage avec lumière blanche afin que la lumière UVC ne puisse être allumée que lorsque la source de lumière blanche est éteinte. Minuterie de lumière UV requise. * Écran de contrôle sur la face avant du PSM :   + Commande ou indicateurs électriques.   + Contrôle électronique du ventilateur.   + Débitmètre pour la vitesse d'entrée de l'air.   + Indicateur de débit ou compteur pour la vitesse du flux d'air descendant.   + Indicateur des heures de fonctionnement (compteur).   + Conditions de filtration et de débit. * Construction avec préfiltre préférée ; facilement accessible, changement de filtre pouvant être effectué sans outils spéciaux. * Filtre à particules à haute efficacité (HEPA) (filtre à air d’évacuation); classement au moins H14 ; conforme à EN1822 ; encadrement métallique. * Vitesse du flux d'air descendant :   + NSF49–2002 : exige le respect des points de consigne du fabricant ou une vitesse de flux descendant avec un écart de <0,025 m/s par rapport à un point de consigne nominal.   + EN12469 : La vitesse du flux d'air doit être comprise entre 0,25 et 0,50 m/s et est définie par le fabricant en fonction de la construction. De plus, aucune mesure individuelle ne doit différer de plus de 20 % de la valeur demandée par le fabricant dans les limites indiquées.   + Débit volumique de circulation d'air pour un PSM de 120 cm : 700–1200m3/h. * Vitesse du flux d'air entrant :   + Selon NSF49, la vitesse moyenne du flux d'air à l'ouverture avant doit être de 0,51 m/s pour la classe A2. * Débit d'air du volume d'évacuation/débit d'air frais vers l'intérieur : Pour un PSM de 120 cm (4 pieds) : 300 à 600 m3/h. * Système de ventilation permettant de maintenir le débit d'air dans un intervalle minimal (limites étroites) lors de fluctuations de tension. Les données doivent être disponibles sur demande. * Alarmes, visibles et/ou sonores, pour toute condition dangereuse du PSM (par exemple débit d'air incorrect, position de la fenêtre, erreurs matérielles ou logicielles). Possibilité d'arrêter l'alarme pour le nettoyage et l'entretien. * Fusible en plomb T16A (à fusion lente) ou disjoncteur B16. Les réglementations électriques en vigueur dans le pays d'utilisation ainsi que les conditions de raccordement correspondantes sont requises. * Documentation : Certificat du fabricant * Le fabricant doit tester individuellement chaque PSM avant expédition. Le rapport d'essai est à fournir au client, avec un duplicata fixé au PSM. Les tests doivent être effectués avec des instruments de qualité « recherche » permettant un étalonnage valide selon les méthodes de test décrites dans la norme EN 12469 ou NSF 49. * Le rapport de test doit contenir au moins des données sur :   + Vitesse de l'air entrant   + Vitesse de l'air descendant   + Les fuites de filtres (efficacité et l'intégrité des deux filtres). * Accessoires : Table ou cadre de support pour une hauteur de travail de 78 ± 2 cm, réglable au moins en trois points (pieds) pour mettre à niveau. Un support télescopique est conseillé pour une utilisation flexible.   Deux supports de bras métalliques sont à prévoir (à clipser sur la grille interne du PSM)  Chaise de laboratoire ergonomique, conçue pour les zones de laboratoire infectieuses :   * Hauteur réglable pour s'adapter à différents utilisateurs, plage d'assise d'environ 400 à 490 mm * Dossier à angle réglable (pas d'accoudoir) * Roulettes (cinq) * Toutes les pièces métalliques doivent être chromées * Désinfectable avec des désinfectants contenant de l'alcool. * Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires à l'installation, au fonctionnement et à la maintenance appropriés du PSM doivent être inclus dans l'offre du fournisseur et doivent être spécifiés et quantifiés.   **Installation et entretien**   * Le soumissionnaire doit faire en sorte que l'équipement soit installé par du personnel certifié ou qualifié ; les éventuelles conditions préalables à l'installation doivent être communiquées au préalable et en détail à l'acheteur. Le soumissionnaire doit également fournir une formation aux utilisateurs (y compris sur la façon d'utiliser et d'entretenir l'équipement) et un plan de maintenance complet. * Tests initiaux sur site (test d'étanchéité aux aérosols, filtre à air/recirculation, filtre à air extrait, mesures du débit d'air à l'intérieur du PSM et débit d'air entrant/extrait) à réaliser par un expert certifié avec du matériel calibré. Les résultats des mesures doivent être imprimés pour être documentés dans le dossier de maintenance. * La garantie commence au moment de la certification sur site.   **Outils de maintenance standards**   * Tous les accessoires, consommables et pièces standard nécessaires au fonctionnement de l'équipement, y compris tous les outils et équipements de nettoyage standard, doivent être inclus dans l'offre. Les soumissionnaires doivent préciser la quantité de chaque article inclus dans leur offre (y compris les articles non spécifiés ci-dessus). * Si des outils spéciaux sont nécessaires (par exemple pour changer les filtres), ils doivent être fournis.   **Pièces de rechange**  Chaque PSM doit être accompagné d'une liste autorisée d'accessoires et de pièces de rechange avec leur prix. Au moins deux jeux supplémentaires de filtres HEPA doivent être fournis, y compris des pinces spéciales éventuellement nécessaires pour le fixer. Trois préfiltres supplémentaires. Une lampe UV supplémentaire. 5 fusibles supplémentaires.  **Garantie**  Trois ans, sauf filtres et lampe (UV). |
| 29 | **PSM accessoires et pièces de rechange** |
| 30 | **Rouleur de tubes**   * Agitateur rotatif de tube à 6 rouleaux. * Moteur brushless sans maintenance. * Affichage digital sur écran LCD du temps et vitesse d’agitation. * Minuterie réglable de 1 seconde et 99h 59min. * Vitesse d’agitation réglable. * 2 modes de fonctionnement continu et sur minuteur. * Classe de protection ≥IP21. * Encombrement compact sur la paillasse (400\*300mm environ). * Alimentation électrique 220-240V. 50Hz. Fiche EU. * Garantie 2 ans minimum. * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français. |
| 31 | **Thermomètre**   * Application : mesure de la température des enceintes thermostatées. Double sonde. * Gamme de mesure : -50 à +70°C. * Classe de protection minimum IP65. * Une sonde externe avec cordon 1 m pour la température du réfrigérateur. * Possibilité de fixation sur l’enceinte, ventouse ou autre méthode de montage fournie. * Sonde interne pour la température ambiante. * Alarme sonore réglable lors de l’atteinte d’une température d’alerte. * Affichage LCD, boîtier plastique ABS * Résolution 0,1°C. * Mémoire Min/Max. * Fonctionnement sur pile interchangeable par utilisateur. * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français. |
| 32 | **Thermo-Hygromètre**   * Combiné pour la mesure et la température des pièces techniques. * Températures à mesure de -10°C à +50°C. * Résolution : 0,1 °C. * Précision 1°C. * Gamme d’humidité 20 à 90%. * Résolution 1%, précision ±3%. * Possibilité de fixation sur les murs et les surfaces. * Fonction température max et température min. * Capacité de mémoire pour les températures min/ max. * Fonctionnement sur pile AA ou AAA remplacement par l’utilisateur. * Garantie 1 an minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français. |
| 33 | **Vortex**   * Agitateur de type vortex monté sur ventouse * Mouvement orbital * Classe de protection ≥IP21 * Corps résistant aux produits chimiques et détergents * Fonctionnement en mode continu et en mode intermittent par pression sur la tête * Vitesse d’agitation réglable entre 0 et 2500 tr/min par pas de 500 tr/min * Tête interchangeable pour tubes de 3 à 50 mL * Option pour microtubes * Fonctionnement dans la plage de température de 5 à 40°C et jusqu’à 80% d’humidité relative * Encombrement compact sur la paillasse * Alimentation électrique 220-240V. 50Hz. Fiche EU * Garantie 2 ans minimum * Livré avec documentation technique et manuel utilisateur en français. |
| 34 | **Souches ATCC contrôles qualitatifs**   * Contrôles internes de qualité (CIQ) pour les laboratoires de microbiologie. * Type : Qualitatif * Écouvillon contenant une pastille de microorganismes lyophilisés, le fluide de réhydratation et un écouvillon. * Souches recherchées : * Bacillus anthracis * Brucella * Chlamydia trachomatis * Chlamydia pneumoniae * Corynebacterium diphtheriae * Escherichia coli entéro-hémoragiques * Haemophilus influenzae * Listeria monocytogenes * Mycobacterium tuberculosis et autres mycobactéries * Mycoplasmes génitaux * Mycoplasma pneumoniae * Neisseria gonorrhoeae * Neisseria meningitidis * Salmonella typhi * Shigella dysenteriae * Staphylocoques * Streptocoques * Treponema pallidum * Yersinia pestis |
| 35 | **Bile esculine Poudre, boîte de 500 gr**   * Application : La gélose à la bile, à l’esculine et à l’azide de sodium (BEA) est un milieu sélectif utilisé pour l’isolement et le dénombrement des entérocoques. * Conditionnement requis : milieu déshydraté, flacon de 500 g prêt à l’emploi après reconstitution. * Conforme NF ISO 7899-2. * Durée de conservation > 2 ans |
| 36 | **Cary Blair Agar Poudre, boîte de 500 gr**   * Application : milieu de transport destiné à être utilisé pour la conservation d’échantillons fécaux et rectaux cliniques contenant des bactéries entériques du site de prélèvement au laboratoire d'analyse pour examen et culture. * Conditionnement : milieu de culture déshydraté, flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution. * Durée de conservation > 2 ans |
| 37 | **Citrate de Simons-milieu Poudre, boîte de 500 gr**   * Application : la gélose SIMMONS CITRATE est recommandée pour la différenciation et l'identification des Entérobactéries sur la base d'utilisation du citrate. * Conditionnement : milieu de culture déshydraté, flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution. * Durée de conservation > 2 ans |
| 38 | **Cled-milieu Poudre, boîte de 500 gr**   * Application : isolement non sélectif dénombrement des bactéries dans les urines. * Conditionnement : milieu de culture déshydraté, flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution. * Durée de conservation > 2 ans |
| 39 | **Columbia base agar Poudre, boîte de 500 gr**   * Application : Milieu nutritif germes exigeants Strepto /pneumo / gélose au sang. * Conditionnement : milieu de culture déshydraté, flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution. * Durée de conservation > 2 ans |
| 40 | **Eau Peptone Alcaline Poudre, boîte de 500 gr**   * Application : l’eau peptone alcaline est recommandée par l'OMS et l'APHA comme milieu de transport et d'enrichissement pour Vibrio spp. * Conditionnement : milieu de culture déshydraté, flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution. * Durée de conservation > 2 ans |
| 41 | **EMB agar Poudre, boîte de 500 gr**   * Application : La gélose EMB (Eosine Méthylène Bleu), est utilisée pour différencier les entérobactéries (notamment Escherichia coli et Enterobacter aerogenes) dans les produits pharmaceutiques, les produits cosmétiques, les produits alimentaires et les eaux. * Conditionnement : milieu de culture déshydraté, flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution. * Durée de conservation > 2 ans |
| 42 | **Gélose Nutritive Poudre, boîte de 500 gr**   * Application : La gélose nutritive à 2 % est utilisée en microbiologie pour la culture d’une grande variété de microorganismes. Elle est utilisée pour la purification des colonies, nécessaire et préalable aux étapes d’identification prévues dans les normes. Elle convient pour les germes ne présentant pas d’exigences particulières. * Conditionnement : milieu de culture déshydraté, flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution. * Durée de conservation > 2 ans |
| 43 | **Hektoen gélose Poudre, boîte de 500 gr**   * Application : la Gélose Hektoen est utilisée pour l’isolement des Entérobactéries et en particulier des Salmonelles. * Conditionnement : milieu de culture déshydraté, flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution. * Durée de conservation > 2 ans |
| 44 | **Kligler-milieu Poudre, boîte de 500 gr**   * Application : la gélose Kliger agar est une gélose lactosée et glucosée au citrate de fer ammoniacal pour l’identification des Entérobactéries. * Conditionnement : milieu de culture déshydraté, flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution. * Durée de conservation > 2 ans |
| 45 | **Mac Conkey avec cristal violet Poudre, boîte de 500 gr**   * Application : La gélose de MacConkey est un milieu sélectif utilisé pour l’isolement des entérobactéries. * Conditionnement : milieu de culture déshydraté, flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution. * Durée de conservation > 2 ans |
| 46 | **Manitol salt agar Poudre, boîte de 500 gr (Chapman)**   * Application : la Gélose de Chapman au mannitol, au chlorure de sodium et au rouge de phénol est utilisée pour la recherche des Staphylocoques. * Conditionnement : milieu de culture déshydraté, flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution. * Durée de conservation > 2 ans |
| 47 | **Mueller Hinton Poudre, boîte de 500 gr**   * Application : le milieu de culture Mueller Hinton est recommandé pour l'étude de la sensibilité aux antibiotiques à partir d'échantillons cliniques. * Conditionnement : milieu de culture déshydraté, flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution. * Durée de conservation > 2 ans |
| 48 | **Polyvitex Kit, 1x4x10mL**   * Application : Complément des géloses au sang ou gélose chocolat pour les bactéries fastidieuses * Conditionnement : 4 Flacon de 10mL, prêt à l’emploi * Durée de conservation > 2 ans |
| 49 | **Sabouraud chloramphénicol Poudre, boîte de 500 gr**  Application : **Milieu** de **culture** solide pour l'isolement sélectif des levures et des moisissures selon les **normes** ISO 16212 et 18416.  Conditionnement : milieu de culture déshydraté, flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution.  Durée de conservation > 2 ans |
| 50 | **Sélénite Poudre, boîte de 500 gr**   * Application : Le bouillon Selenite Cystine est un milieu utilisé pour l'enrichissement sélectif de Salmonella spp. * Conditionnement : milieu de culture déshydraté, flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution. * Durée de conservation > 2 ans |
| 51 | **Slanetz Broth Poudre, boîte de 500 gr**   * Application : gélose sélective pour le dénombrement des Streptocoques fécaux dans les eaux, sur membranes filtrantes. * Conditionnement : milieu de culture déshydraté, flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution. * Durée de conservation > 2 ans |
| 52 | **SS agar Poudre, boîte de 500 gr**   * Application : Salmonella Shigella est une gélose sélective pour l’isolement des Salmonelles et des Shigelles. * Conditionnement : milieu de culture déshydraté, flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution. * Durée de conservation > 2 ans |
| 53 | **TCBS Poudre, boîte de 500 gr**   * Application : La gélose au Thiosulfate-Citrate-Bile-Saccharose (TCBS) constitue un milieu sélectif destiné à l’isolement de Vibrio cholerae et des autres vibrions entéropathogènes. * Conditionnement : milieu de culture déshydraté, flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution. * Durée de conservation > 2 ans |
| 54 | **Triptone soja agar Poudre, boîte de 500 gr**   * Application : Milieu de culture non sélectif pour les bactéries peu exigeantes. * Conditionnement : milieu de culture déshydraté, flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution. * Durée de conservation > 2 ans |
| 55 | **Acide nalidixique 30µg \_ 50 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 30 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 56 | **Amikamicine 30 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 30 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 57 | **Amoxicilline-acide clavulanique 20/10 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : Amoxicilline 20µg / Acide Clavulanique 10µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 58 | **Ampicilline 10 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 30 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 59 | **Cefazoline 30 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 30 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 60 | **Cefotaxime 30µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 30 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 61 | **Ceftazidime 30 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 30 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 62 | **Ceftriaxone 30 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 30 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 63 | **Chloramphénicol 30 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 30 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 64 | **Ciprofloxacine 5 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 5 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 65 | **Clindamycine 2 ug \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 2 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 66 | **Colistine 50 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 50 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 67 | **Co-trimoxazole 1,25/23,75µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Ratio triméthoprime/sulfaméthoxazole 1 :19 * Concentration : 25 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 68 | **Disque à l’optochine \_ 100 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 5 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 69 | **Disque de bacitracine 130 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 130 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 70 | **Disque d'ONPG \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 71 | **Disque d'oxydase \_ 50 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 72 | **Doxycicline 30 UI \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 30 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 73 | **Erytromycine15 UI \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 15 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 74 | **Gentamicine 30 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 30 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 75 | **Gentamicine 500 µg \_ 200 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 500 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 76 | **Imipénem 10 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 10 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 77 | **Levofloxacine 5µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 5 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 78 | **Lincomycine 15 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 15 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 79 | **Nitroxoline 30 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 30 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 80 | **Novobiocine 5ug \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 5µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 81 | **Cloxacilline 5 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 5 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 82 | **Pénicilline G 10 UI \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 10 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 83 | **Pipéracilline 100 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 100 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 84 | **Rifampicine 30 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 30 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 85 | **Tetracycline 30µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 30 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 86 | **Tobramycine 10 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 10 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 87 | **Vancomycine 30 µg \_ 250 disques**   * Application : disques antibiotiques pour les tests de sensibilité des bactéries. * Concentration : 30 µg * Conditionnement : lot de 250 disques * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 88 | **May Grunwald\_ 2,5L**   * Conditionnement : flacon de 500g prêt à l’emploi après reconstitution. * Durée de conservation > 2 ans |
| 89 | **GIEMSA \_ 1L**   * Application : le colorant de Giemsa est utilisé pour la coloration différentielle des frottis sanguins et médullaires * Conditionnement : Flacon 1L * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 90 | **Fuchsine poudre \_ 100g**   * Application pour la microscopie * Conditionnement en poudre 50g, flacon en verre * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 91 | **Bleu de méthylène \_ 1L**   * Application : pour observer le matériel génétique des agents pathogènes au microscope. * Conditionnement : Flacon 1L * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 92 | **Kit de coloration gram \_ 250mL**   * Application : microscopie * Conditionnement : Flacon 1L ou 4\*250mL * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 93 | **Kit ASLO**   * Application : Le kit ASLO permet de diagnostiquer une infection par le streptocoque bêta-hémolytique du groupe A (Strepto A). * Conditionnement : Kit de 100 tests. * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 94 | **Pastorex méningite**   * Application : tests rapides d’agglutination au latex pour la détection de la méningite bactérienne. * Conditionnement : 25 tests * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 95 | **TPHA test**  Application : Test agglutination qui permet de diagnostiquer la syphilis.  Conditionnement : 100 tests  Durée de conservation ≥2 ans |
| 96 | **Test de Brucella**   * Application : Le Rose Bengal de Lorne est un test d'agglutination sur lame pour la détection qualitative et semi-quantitative des anticorps anti-Brucella. * Conditionnement : 50 à 100 tests * Durée de conservation ≥2 ans |
| 97 | **Pastorex Streptocoque**   * Application : tests d'agglutination qui permettent l'identification des streptocoques β-hémolytiques. * Conditionnement : 60 à 100 tests * Durée de conservation ≥2 ans |
| 98 | **Vibrio Cholerae Antisérum Polyvalent**   * Application sérotypage des souches de Vibrio cholerae sérotypes O1 et O139. * Antisérums polyvalents de Vibrio cholerae O1 pour le sérotypage bactérien. * Antisérums polyvalents de Vibrio cholerae O139 pour le sérotypage bactérien. * Prêt à l’emploi * Conditionnement en flacon compte-gouttes 3mL * Durée de conservation ≥2 ans |
| 99 | **Alcool-acétone \_ 500mL**   * Application : décolorant puissant pour décolorer les préparations. * Conditionnement : Flacon de 500mL à 1L * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 100 | **Lugol \_ 100mL**   * Application : Lugol solution pour microscopie * Conditionnement : Flacon de 500mL à 1L * Durée de conservation ≥ 2 ans |
| 101 | **Permanganate de potassium \_ 1kg**   * Potassium permanganate min 99% ACS ISO Ph * Conditionnement : poudre en flacon 1kg * Durée de vie ≥ 2 ans |
| 102 | **Phénol en cristaux \_ 500g**   * Phénol cristallisé extrapur * Conditionnement : poudre 500g en flacon * Durée de vie ≥ 2ans |
| 103 | **Violet de gentiane poudre \_ 100g**   * Violet de Gentiane en poudre 100g * Conditionnement : poudre 100g, flacon * Durée de vie ≥ 2 ans |
| 104 | **Antisérum de groupage (ABO et Rhésus)**   * Kit de typage 4\*10mL * Kit de groupage sanguin (Anti-A, B, AB, D) * Conditionnement : 4 flacons 10mL * Durée de vie ≥ 2 ans |
| 105 | **Bleu de crésyl brillant en poudre 25g**   * Conditionnement : poudre en flacon 25 g. * Durée de vie ≥ 2 ans |
| 106 | **Citrate de sodium en poudre 500g**   * Conditionnement : poudre en flacon 500g * Durée de vie ≥ 2 ans |
| 107 | **Glycérine pure liquide \_ 2,5L**   * Glycérol 99% extra pur * Conditionnement : flacon 2,5L * Durée de vie ≥ 2 ans |
| 108 | **Méthanol pur liquide \_ 1L**   * Alcool méthylique 99.9% anhydre * Flacon 1 litre * Durée de vie ≥ 2 ans |
| 109 | **NaHCO3 en poudre 1kg**   * Sodium carbonate extra pur * Conditionnement Poudre 1 kg * Durée de vie ≥ 2 ans |
| 110 | **Sérum antiglobulinique de Coombs**   * Kit de 3 x10 ml (pour 1 laboratoire) |
| 111 | **Acide chlorhydrique 37% \_ 1L**   * 37% HCl * Flacon 1L |
| 112 | **Alcool Ethylique 70° \_ 1L**   * Alcool 70 dénaturé à l'éther à 70° * Flacon 1L |
| 113 | **Alcool éthylique 96° \_ 1L**   * Alcool éthylique 96% * Flacon 2,5L |
| 114 | **Réactifs par automate de biochimie**   * Approvisionner les réactifs pour la réalisation des tests correspondants aux panels ci-dessous. Les réactifs approvisionnés doivent être compatibles avec les items 005 et 006 du lot 1. Ces réactifs doivent inclure les calibrant, les tampons de lyse et les tampons de nettoyage ainsi que les contrôles en plus des réactifs de test. * Durée de conservation souhaitée >18 mois à la réception de la commande. * Panel rénal (500 tests) : Urée / Créatinine / Acide urique / Protéinurie de 24 heures / Clairance * Diabète (500 tests) : Glucosurie / Glycémie / Hémoglobine glyquée * Panel lipidique (500 tests) : Cholestérol total / HDL Cholestérol / LDL Cholestérol / Triglycérides / Lipides totaux * Panel hépatique (500 tests) * Sérum Glutamo Oxaloacétique -Transaminase (SGOT) / Sérum Glutamo Purivique Transaminase (SGPT) / Gamma Glutamyl transférase (GGT) / Phosphatases alcalines / Bilirubine totale / Bilirubine directe / Bilirubine indirecte * Panel cardiaque (500 tests) * SGOT / Créatine -kinase (CK -MB) / Lactate déshydrogénase (LDH) / Troponine * Panel pancréatique (500 tests) * Alpha Amylase / Lipase * Panel prostatique (500 tests) * Phosphatases acides totales et prostatiques / Antigène spécifique de prostate (PSA) * Panel iono et équilibre minéraux (500 tests) * Sodium / Potassium / Calcium / Phosphore / Magnésium / Fer sérique / Réserve alcaline / * Divers (500 tests) * Albumine / Protéines totales / G6PDH / Ferritine / Urines Chimie / Rivalta /Electrophorèse des protéines / Test de grossesse. * Doit inclure les calibrant, le ou les tampons de lyse et de nettoyage ainsi que les contrôles en plus des réactifs de test. |
| 115 | **Réactifspar automate d’hématologie *(*500 tests)**   * Approvisionner les réactifs pour la réalisation des tests correspondants aux panels ci-dessous. Les réactifs approvisionnés doivent être compatibles avec l’item 003 du lot 1. Ces réactifs doivent inclure les calibrant, les tampons de lyse et les tampons de nettoyage ainsi que les contrôles en plus des réactifs de test. * Tests requis : Dosage d’hémoglobine / Numération de globules blancs / Numération de globules rouges / Numération des plaquettes / Numération de réticulocytes / Formule leucocytaire / Vitesse de sédimentation / Hématocrite / Constantes érythrocytaires. * Durée de conservation souhaitée >18 mois à la réception de la commande. |
| 116 | **Réactifs d'immunologie *(*500 tests)**   * Approvisionner les réactifs pour la réalisation des tests correspondants aux panels ci-dessous. Ces réactifs doivent inclure les calibrant, les tampons de lyse et les tampons de nettoyage ainsi que les contrôles en plus des réactifs de test. * Détermination des groupes sanguins ABO / Détermination du groupe sanguin Rhésus / Recherche d’anticorps irréguliers / Hémostase / Temps de céphaline activée / Test de falciformation (Emmel) / Electrophorèse d’hémoglobine. * Durée de conservation souhaitée >18 mois à la réception de la commande. |
| 117 | **Réactifs d'hémostase et de coagulation *(*500 tests)**   * Approvisionner les réactifs pour la réalisation des tests correspondants aux panels ci-dessous. Les réactifs approvisionnés doivent être compatibles avec l’item 007 du lot 1. Ces réactifs doivent inclure les calibrant, les tampons de lyse et les tampons de nettoyage ainsi que les contrôles en plus des réactifs de test. * Temps de saignement / Temps de coagulation / Temps de Prothrombine / Fibrinogène / Temps de Quick * Durée de conservation souhaitée >18 mois à la réception de la commande. |

3.4. Qualification des fournisseurs et assurance de la qualité

Le fournisseur devra apporter la preuve d’une organisation formalisée par un système qualité garantissant la qualité des matériels jusqu’à leur livraison.

3.5. Accessoires nécessaires au fonctionnement des matériels

Le cas échéant, les candidats devront impérativement mentionner, lors de la remise de leurs offres, toutes les informations relatives au fonctionnement des matériels et être conformes à un usage par des personnels de santé.

3.6. Conditions de livraison et délai

Les matériels devront être livrés montés dans les 6 HGR désignés par Expertise France en République Démocratique du Congo, précisément à Kinshasa et sa zone périphérique. Ils comprendront toutes les notices d’utilisation nécessaires à leur utilisation.

Le délai de livraison sera effectif, au plus tard, dans les deux (02) mois à compter de la date de notification qui vaut commande.