

Formulaire de réponse

LOT N°1 : Mannequins

Item 1 : Mannequins

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
		Spécifications Techniques Proposées
Mannequins de réanimation cardio-respiratoire adulte avec possibilité de ventilation, d'intubation, de choc électrique externe, de mesure de la saturation transcutanée de l'O2 et de variation du rythme cardiaque avec moniteur de surveillance.	02	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Formulaire de réponse

LOT N°2: Ensemble de mannequins/simulateurs

Item 1 : Ensemble de mannequins/simulateurs

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
		Spécifications Techniques Proposées
<p>-03 Mannequins d'avant-bras de nourrissons pour prélèvement veineux avec possibilités d'aspiration de liquide simulant le sang.</p> <p>-02 Mannequins d'examen obstétrical complet.</p> <p>-02 Mannequins d'examen gynécologique complet (différents types de cancers).</p> <p>-02 Mannequins de ponction sus-pubienne (masculin)</p> <p>-02 Mannequins de ponction sus-pubienne (féminin)</p> <p>-02 Mannequins pour examen rectal (cancers).</p> <p>-02 Mannequins d'examen des seins à la recherche de cancers avec nodules de différentes tailles.</p> <p>-02 Simulateurs de ponction lombaire.</p> <p>-01 Bras pour injection IV</p> <p>-01 Bras pour injection intra-artérielle</p> <p>-01 Simulateur d'injection IV pédiatrique</p> <p>-02 Otoscopes avec accessoires</p> <p>-02 Ophtalmoscopes avec accessoires</p> <p>-02 Simulateurs d'examen otoscopique (oreille)</p> <p>-02 Simulateurs d'auscultation cardiaque et pulmonaire</p>	Ens	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Formulaire de réponse

LOT N°3 : Spectrophotomètre UV-visible

Item 1 : Spectrophotomètre UV-visible

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
	
		Spécifications Techniques Proposées
* rapidité d'analyse (5-10 secondes) * Gamme de longueur d'onde : 190 – 1100 nm * limite de détection 2 à 15000 ng/μl pour l'ADN génomique. * Précision en longueur d'onde : ± 1,0 nm * Sortie : -Port USB de type A pour USB mémoire de l'appareil. - Port USB de type B pour une connectivité optionnelle avec l'ordinateur. -Port USB type A pour imprimante externe. * Nombre d'échantillon par mesure : un seul * Service technique après vente local agréé par le fabricant (certificat à fournir).	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Formulaire de réponse

LOT N°4 : Automate d'analyse

Item 1 : Automate d'analyse

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
		Spécifications Techniques Proposées
ASPItest HS : mesure de l'effet des antagonistes de la cyclo-oxygénase (COX-1) sur l'agrégation plaquettaire TRAPtest : mesure de l'effet des antagonistes du récepteur GP IIb-IIIa sur l'agrégation plaquettaire COLtest : mesure de l'agrégation induite par le collagène RISTOtest : mesure de l'agrégation dépendante du facteur von-Willebrand et de la glycoprotéine Ib	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Formulaire de réponse

LOT N°5 : Automate de dosage des médicaments

Item 1 : Automate de dosage des médicaments

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
	 Spécifications Techniques Proposées
<p>Automates pour analyses des routine adapté pour le dosage des médicaments : monitoring thérapeutique (antiépileptiques, immunosupresseurs, antibiotiques, digoxine...)</p> <p>+ analyseur en toxicologie (cannabis, cocaïne, opioïde, LSD...)</p> <ul style="list-style-type: none">- analyse par méthode immunoenzymatique ou immunologique.- Vitesse d'analyse : > 100 tests par heure.- Analyse automatisée avec autonomie analytique supérieure à 1 heure- Faibles volumes d'échantillons (de 10 à 15ul)- Système complet de traitement des données (affichage électronique et impressions des résultats)- Proposition obligatoire d'un contrat de maintenance- Engagement de la disponibilité des kits au moins pour 5 ans à partir de la date de vente.	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Formulaire de réponse

LOT N°6 : autoclave horizontal de paillasse

Item 1 : autoclave horizontal de paillasse

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
		Spécifications Techniques Proposées
<p>Capacité : entre 40 et 50 litres</p> <ul style="list-style-type: none"> - porte frontale - Réglage de température automatique - température de stérilisation à 121°C/134°C - Affichage de la température/pression - Alarmes sonore et visuelle - Panier pour autoclave de paillasse - muni d'une imprimante en continu pour enregistrer les cycles de stérilisation(ou equivalent) - Nettoyant pour autoclave (2litres) - alimentation 220V – 50Hz - livré avec les accessoires suivants compatibles avec l'autoclave proposé par le fournisseur: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tambour avec couvercle à charnière en inox : <ul style="list-style-type: none"> • dimension : volume autour de 1.5L (livraison de deux pièces) • dimension : volume autour de 3L (livraison de deux pièces) ➤ Container stérilisation en aluminium fond non perforé avec couvercle perforé pour stérilisation des outils de chirurgie (pinces, ciseaux,...) : <ul style="list-style-type: none"> • dimensions : autour de 30 cm x 13cm x 10 cm (livraison de deux pièces) • dimensions : autour de 15 -20 cm de longueur 	01	

<p>(livraison de deux pièces)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ bac de décontamination avec couvercle • volume 2L (livraison de deux pièces) • volume 3 L (livraison de deux pièces) • volume 5L(livraison de deux pièces) • volume 10 L (livraison d'une pièce) ➤ Bouteilles (Schott) pour stérilisation avec bouchon: <ul style="list-style-type: none"> • volume de 250 ml (livraison de cinq pièces) • volume de 500 ml (livraison de cinq pièces) • volume de 1000 ml (livraison de cinq pièces) • volume de 2000 ml (livraison de cinq pièces) ➤ Fioles (Erlenmeyer) pour stérilisation : <ul style="list-style-type: none"> • volume de 250 ml (livraison de cinq pièces) • volume de 500 ml (livraison de cinq pièces) • volume de 1000 ml (livraison de cinq pièces) • volume de 2000 ml (livraison de cinq pièces) ➤ Adoucisseur d'eau compatible au fonctionnement de l'autoclave proposé par le fournisseur ➤ Cuve à ultrason à 3 litres au moins 		
<p>Marque/Modèle/Pays d'origine</p>		

Formulaire de réponse

LOT N° 7: hotte aspirante pour vapeurs toxiques sur paillasse dédié à l'histologie

Item 1 : hotte aspirante pour vapeurs toxiques sur paillasse dédié à l'histologie

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
		Spécifications Techniques Proposées
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Hotte sur paillasse Dimensions extérieures : entre 1200 x 750 x 1500 mm (l x P x H) et 1300*800*1700 (l x P x H) ➤ peinture époxy résistant aux principaux produits chimiques ➤ prédisposée à être connectée à un système d'extraction externe – ➤ Système de filtration à charbon actif ➤ vitesse d'aspiration à l'intérieur de la hotte de 0,9 à 2,2 m/s ➤ Ventilateur à vitesse réglable jusqu'à <u>1500 M3/H au maximum</u> ➤ Aspiration frontale ; large surface d'aspiration ➤ régulateur maintenant le flux d'air constant ➤ pupitre de contrôle à touches sensibles - niveau sonore inférieur à 56dB – ➤ affichage de durée de vie des filtres ➤ parois latérales transparentes ➤ éclairage internes par néons – ➤ guillotine en verre trempé à commande ➤ Structure idéale pour être positionnée sur des plans de travail déjà existants 	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Formulaire de réponse

LOT N° 8: Hotte Chimique-sorbonne d'extraction

Item 1 : Hotte Chimique-sorbonne d'extraction

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
	 Spécifications Techniques Proposées
<ul style="list-style-type: none">- Hotte chimique Sorbonne sans raccordement, pour filtration des vapeurs chimiques.- Equipée de filtres suivants : filtre standard, filtre charbon Nanocarb, filtre HEPA, filtre pour acides, pour chloroforme/ether, et pour le carbone- Structure en acier électro-galvanisé- Bouton arrêt/marche- Ventilation par turbine à débit variable- Vitesse de l'air réglable- Débit d'air > 0,2 m3/seconde- Eclairage intégré- Façade avant relevable ou coulissante sur charnière- Plan de travail anticorrosif (anti-acide)- répondant aux exigences des normes ASHRAE 110-1995 et/ou BS 7258 et/ou EN 14175-3 et/ou AFNOR NFX 15-203.- Livrée avec certificat de conformité- Livrée avec un jeu de filtres complet de rechange- Brochures doivent être en français ou éventuellement en anglais	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Formulaire de réponse

LOT N°09 : CONGELATEUR -80°

Item 1 : CONGELATEUR -80°

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
		Spécifications Techniques Proposées
<p>Plage de température de -50 to -86°C.</p> <ul style="list-style-type: none">- Capacité : 410-450 litres-Panneau de commandes à écran tactile LCD-Etat des alarmes : actives et événement passés-Alarmes sonores et visuelles programmables pour :<ul style="list-style-type: none">* Température haute et basse* Défaut sur sonde température* Porte entrouverte* Empoussièrage du condenseur* Nettoyage joint de porte* Panne secteur-Système de gestion d'alimentation facilement accessible par l'écran tactile: protège contre de grosse variations de tension (sous-tension et surtension) et augmente la durée de vie du compresseur : affichage de tension compensée ou non compensé- Surfaces intérieures en acier inoxydable.-Surface extérieure en acier laminé à froid de forte épaisseur.-portes intérieures réduisant les pertes d'air froid et permettant un retour plus rapide à la température de consigne après ouverture des portes.-Vanne de décompression pour une réouverture facile et immédiate du congélateur- joints chauffants en silicone pour éliminer l'accumulation du givre et meilleure isolation.- Ventilateur silencieux pour un refroidissement optimal du condenseur	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Formulaire de réponse

LOT N°10 : incubateurs agitateurs

Item 1 : incubateurs agitateurs

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
	 Spécifications Techniques Proposées
<ul style="list-style-type: none">- Capacité : au moins 4 erlens de 1 litre et 8 erlens de 250ml- Plage de température : +5°C à 80°C- Précision de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ et une uniformité de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ à 37°C.- Vitesse variable de 15 à 500 tr/min.- Marche en continu ou/et programmable- Affichage simultané de la vitesse, de la durée du programme et de la température sur trois afficheurs LED distinct- Alarmes sonores et visuelles en cas d'écart de $\pm 1^{\circ}\text{C}$ de la température de consigne et $\pm 10\%$ de la vitesse programmée- Accélération progressive anti-éclaboussure au démarrage et à l'arrêt.- Conservation des paramètres en cas de coupure de courant et redémarrage automatique de l'appareil.- Kit de pinces pour flacons comporte au moins :<ul style="list-style-type: none">1 pince pour microplaque2 pinces à flacons de 125 ml4 pinces à flacons de 250 ml4 pinces à flacons de 500 ml2 pinces à flacons de 1 L2 pinces à flacons de 2 L	02	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Formulaire de réponse

LOT N°11 : Thermocycleur

Item 1 : Thermocycleur

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
	 Spécifications Techniques Proposées
<ul style="list-style-type: none">• Bloc échantillon 96 puits• Vitesse de chauffage et de refroidissement rapide grâce à un système par effet Peltier• Gradient de température• Incrémentation/décrémentation des températures et des temps• Gamme de température de 4°C à 99,9°C• Exactitude de température : +/- 0.25°C• Uniformité de température : +/- 0.5°C• Volume réactionnel de 10 à 100µl• Ecran d'affichage graphique interactif• Nombre de programmes > 90 programmes• Port de connexion : Clé wifi, à un ordinateur pour la mise à jour automatique du logiciel pilote ; USB pour le stockage et le transfert des programmes.• License PCR exigée• Certification ISO9001• Service technique après vente locale agréée par le fabricant (certificat à fournir).	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Formulaire de réponse

LOT N° 12: système d'analyse d'image automatique pour histomorphometrie

Item 1 : système d'analyse d'image automatique pour histomorphometrie

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
		Spécifications Techniques Proposées
<ul style="list-style-type: none"> - Microscope binoculaire professionnel : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Avec dispositif de lumière ultraviolet pour fluorescence. ▪ Objectif 2.5 – 4 – 10 – 20 et 40. ▪ Dispositif de montage adéquat pour Caméra numérique couleur, tri CCD. - Caméra numérique couleur, tri CCD. - Ordinateur avec processeur à plusieurs cœurs et carte graphique compatible avec traitement et analyse d'image et synthèse 3D. <li style="padding-left: 20px;">Mémoire carte graphique 1G° (Giga) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Disque dur minimum de 2 To avec minimum de 7200 tours/mn. ▪ Mémoire vive RAM ≥ 16 GB - 02 Moniteur (s) Couleur (s) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Permet l'affichage simultané des barres d'outils du logiciel ,de l'image histologique et de la feuille de résultat. ▪ Résolution minimale : 1366 x 768 - Deux lecteurs enregistreurs pour la sauvegarde des données. - Logiciel d'histomorphométrie dédié au tissu osseux. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fonction d'acquisition d'image histologique standard et à fluorescence, et d'image radiologique en continu sous différents formats ▪ Possibilité de fixer le point de départ et le point d'arrivée d'une mesure semi automatique. ▪ Fonctions d'évaluation quantitative des paramètres structuraux, des paramètres statiques et dynamiques et des paramètres microarchitecturaux du tissu osseux et des autres tissus. ▪Fonctions de synthèse 3D d'images à partir de coupes sériées. 	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Formulaire de réponse

LOT N°13 : Ensemble d'équipements scientifiques 1

Item 1 : PH-mètre de paillasse

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
	
		Spécifications Techniques Proposées
<ul style="list-style-type: none">• pH-mètre doté d'un microprocesseur.• haute précision ; Résolution: 0,01 pH ; 0,1°C• Indique la stabilité de l'électrode pour effectuer un étalonnage correct et soigné.• affiche simultanément les valeurs de pH (ou mV) et de la température.<ul style="list-style-type: none">• Livré avec une électrode de pH combinée avec sonde de température intégrée, support pour électrode, solutions tampons: 4; 7 et 10, (au moins un flacon de 50 ml de chaque)	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Item 2 : Pompe à vide

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
	
		Spécifications Techniques Proposées
<ul style="list-style-type: none">• vide max entre 6000 mm Hg et 7000 mm Hg - débit : au minimum 13 l/min• raccord : 1/8"• construction aluminium, silencieuse (50 dB)• poid entre 3 kg et 5 kg• dimensions : 110 x 195 x h180 mm<ul style="list-style-type: none">• alimentation : 230 V - 50 Hz	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Formulaire de réponse

LOT N°13 : Ensemble d'équipements scientifiques 1

Item 3 : Rampe de filtration

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
	
		Spécifications Techniques Proposées
<ul style="list-style-type: none">• Rampe de filtration en acier inox• 3 appareils de capacité 500ml de filtration sous vide, gradués 100 à 500 ml et constitués chacun d'un entonnoir de 500ml avec couvercle et joint de couvercle• 3 tables de filtration avec robinet 3 voies• Stérilisation à l'autoclave (134°C) ou à la chaleur sèche (180°C)<ul style="list-style-type: none">• Une pompe à vide 35L/min	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Item 4 : Centrifugeuse réfrigérée

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
	
		Spécifications Techniques Proposées
Température de -10°C – 25°C Vitesse mini de 50 tr/min Pour tubes 1,5 à 50 ml Vitesse maximale : 15000 tr/mn Vitesse stable sans à coup à partir de 1000tr/min Montée en vitesse très rapide Arrêt freiné très rapide	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Formulaire de réponse

LOT N°13 : Ensemble d'équipements scientifiques 1

Item 5 : Spectrophotomètre visible

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
		Spécifications Techniques Proposées
<p>Optique : mono-faisceau Gamme de longueur d'onde : 340-1000nm Bande passante: ≤ 4nm Précision: ± 2nm – Répétabilité : ± 1nm Source lumineuse: lampe tungstène-halogène Déecteur: CCD - 2048 éléments Gamme d'Absorbance : -0,3 à 2,5A Précision photométrique: ± 0.01 A à 0.3 A ± 0.05 A à (1.0 A, 590 nm) Répétabilité $\pm 0.3\%$ T à 50% T Lumière parasite : $< 0.2\%$ T Zéro automatique Affichage: écran inclinable LCD couleur (320 x 240 pixel) Clavier tactile scellé Modes de lecture: Absorbance, transmission, Concentration Modes de travail: spectre, photométrie, dosage (facteur/ gamme étalon) Compartiment échantillon avec un porte-cuve pour cuve 10x10 mm. et un porte-tube pour tube à essai jusqu'à 25mm de diam. externe 2 ports USB: USB-A pour imprimante ou mémoire USB, et USB-B pour PC Livré avec: 2 supports à 10 positions pour cuves et/ou tubes et 12 cuves en plastique de 1cm</p>	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Formulaire de réponse

LOT N°14 : Ensemble d'équipements scientifiques 2

Item 1 : BAIN-MARIE

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
	 Spécifications Techniques Proposées
Bain marie de paillasse carré Dimension : de 20 à 25 cm de largeur, 10 à 15 cm de hauteur Capacité : de 2L à 2,5Litre Température jusqu'à 75°C Affichage digital	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Item 2 : ETUVE

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
	 Spécifications Techniques Proposées
- Type bactériologique - Température maxi 100° - Volume 30-40 litres - Porte intérieure vitrée - Régulation électronique - Homogénéité à 37°C ± 0,5°C - Stabilité à 37°C ± 0,1°C - 220 V	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Formulaire de réponse

LOT N°14 : Ensemble d'équipements scientifiques 2

Item 3 : semi-automate de coagulation

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
	 Spécifications Techniques Proposées
<p>Appareil semi-automatique permettant la réalisation de nombreux tests biologiques de la coagulation par méthode chronométrique : TP, TCA, fibrinogène, dosage des facteurs de la coagulation, ...</p> <p>-Méthode de détection du caillot électromagnétique</p> <p>-Déclenchement manuel ou automatique</p> <p>-Pipette électronique connectée</p> <p>-Imprimante thermique intégrée</p> <p>-16 puits d'incubation à 37°C +/-0,5</p> <p>-4 canaux de mesure minimum</p> <p>-Minuteur indépendant et alarme sonore audible pour chaque canal de mesure</p> <p>-Agitation des réactifs</p> <p>-Programmation et étalonnage des différents tests</p> <p>-Affichage numérique des résultats</p> <p>-Appareil livré avec accessoires nécessaires à son fonctionnement.</p>	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

Item 4 : Four pour colonne HPLC

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
	 Spécifications Techniques Proposées
<ul style="list-style-type: none">• Gamme de Température de l'ambiante à 85°C• Peut contenir une colonne jusqu'à 30 cm	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		