

# Formulaire de réponse AON 12/2016

## LOT 1: Incubateur à CO2

<b>Item 1 : Incubateur à CO2</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
Capacité : $\geq$ à 165 litres <ul style="list-style-type: none"><li>• Plage de température : de l'ambiante + 3°C à 55°C</li><li>• Uniformité de la température : <math>&lt; +/- 0.3^{\circ}\text{C}</math></li><li>• Humidité élevé : <math>&gt;93\%</math> à 37°C</li><li>• Plage de CO2 : de 1 à 20 %</li><li>• Pression d'entrée maximale: 0,8-1,0 bar</li><li>• Capteur de CO2 à conductivité thermique économique</li><li>• Réservoir intégré de capacité minimale 3 litres avec orifice de drainage</li><li>• Affichage et surveillance continue du niveau d'eau du réservoir</li><li>• Porte intérieure vitrée</li><li>• Système de filtration HEPA favorise un air de classe ISO 5 au maximum 5 minutes</li><li>• Chambre intérieure en acier inoxydable</li><li>• Temps de recouvrement de tous les paramètres : <math>&lt;10</math> minutes</li><li>• Cycle de stérilisation entièrement automatique à 180°C pendant 12 heures</li><li>• Interface à écran tactile : affichage des paramètres réels et de consignes, les erreurs, journaux d'utilisation et représentation graphique des tendances de performance.</li><li>• Interface USB pour export des données</li><li>• Alarmes sonores et visuelles</li></ul> Livré avec 3 plateaux perforés en acier inoxydable et logiciel de collecte des données	01	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse AON 12/2016

## LOT 2: balance de laboratoire

<b>Item1 : balance de laboratoire</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacité: 2000g</li><li>• Précision : 0.01g</li><li>• Linéarité: <math>\pm 0.02g</math></li><li>• Répétabilité: <math>\pm 0.02g</math></li><li>• Temps de réponse: 2s Plateau de pesée en acier inoxydable de dimensions: 150x150 mm</li><li>• Possibilité de fonctionnement avec batterie interne avec une autonomie de 12 heures</li><li>• Fonctions: pesage, comptage et pourcentage</li><li>• Paramètres configurables par le menu: lecture en g (grammes), lb (livre), oz (once), ct (carats), pièces (pièces),% (pourcentage)</li><li>• Affichage LCD</li><li>• Clavier a membrane étanche et résistante aux acides</li><li>• Port RS-232</li></ul>	02	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse AON 12/2016

## LOT 3 : pH mètre de labo

<b>Item 1 : pH mètre de labo</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Electrode en plastique</li><li>• affichage simultané du pH et de la température</li><li>• gamme de pH 0-14avec une résolution en pH 0,01</li><li>• Plage de température : de 0-80°C</li></ul>	18	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse AON 12/2016

## LOT 4 : Jeux de Micropipette p1000, p200, p20

### Item 1: Jeux de Micropipette p1000, p200, p20

<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Autoclavable</li><li>• résistant aux produits corrosifs (acide et solvant)</li><li>• bras en inox</li><li>• éjecteur de cône à deux positions en inox</li><li>• piston en inox</li><li>• cadran de lecture à 4 digits</li><li>• volume variable avec leur portoir (capacité d'accrocher 7 micropipettes)</li></ul>	10	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse AON 12/2016

## LOT 5: Presse hydraulique

<b>Item 1: Presse hydraulique</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• permettant l'obtention de pastille pour utilisation sur spectromètre infra rouge</li><li>• Puissance 15 tonnes</li><li>• Livré avec :<ul style="list-style-type: none"><li>- Moule à pastiller de 13 mm avec évacuation</li><li>- Support pour pastille 13 mm</li><li>- Mortier et pilon en agate</li><li>- Adaptateur</li></ul></li></ul>	01	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse AON 12/2016

## LOT6 : Spectrophotomètre UV-visible

Item 1: Spectrophotomètre UV-visible		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentation : 220 V, 50 Hz</li> <li>• Configuration optique : Splité (détecteur de référence interne)</li> <li>• Bande passante : <math>\leq 1.8</math> nm</li> <li>• Gamme spectrale : 190-1100 nm au minimum</li> <li>• Source : une seule lampe flash Xénon à longue durée de vie (minimum 3 ans)</li> <li>• Détecteurs : Photodiodes au silicium</li> <li>• Précision en longueur d'onde : <math>\pm 1.0</math> nm;</li> <li>• Répétabilité en longueur d'onde : <math>\pm 0.5</math> nm</li> <li>• Précision photométrique : <math>\pm 0.005</math> Abs à 1 Abs</li> <li>• Affichage photométrique : -0,5 à 5,0 Abs au minimum</li> <li>• Bruit : <math>&lt; 0,00025</math> Abs à 0 Abs ; <math>&lt; 0,0005</math> à 1 Abs ; <math>&lt; 0,0008</math> à 2 Abs (RMS à 260nm)</li> <li>• Taux de lumière parasite : <math>&lt; 0.08\%</math>T, 220, 340 nm (NaI, NaNO<sub>2</sub>) ; <math>&lt; 1\%</math>T, 198 nm (KCl)</li> <li>• Programmes: Abs/%T – Concentration – Ratio et différence d'Abs - Multi longueur d'onde</li> <li>• Fonction Scan programmable : sur toute la gamme spectrale</li> <li>• Vitesse de balayage : jusqu'au 3600 nm/min au minimum</li> <li>• Analyse de spectre : pics et vallées, zoom, addition, soustraction, lissage, surface de pic, superposition, fonctions dérivées : ordre de 1 à 4</li> <li>• Vitesse de passage d'une longueur d'onde à une autre : 11000 nm/mn au minimum</li> <li>• Un passeur intégré au spectrophotomètre à 6 (six) positions pour cuves</li> <li>• Un porte échantillon mono-cuve de 10mm de</li> </ul>	01	

<p>trajet optique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface USB: au moins 3 ports USB pour connectivité optionnelle au PC, imprimante externe et mémoire USB</li> <li>• Ecran graphique rétro-éclairé</li> <li>• Touches tactiles à membrane scellée pour pilotage autonome du spectrophotomètre</li> </ul> <p><b><u>Livré avec :</u></b></p> <p>2 Deux Cuves en quartz</p>		
<p><b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b></p>		

# Formulaire de réponse AON 12/2016

## LOT 7: pompe à vide à huile

<b>Item 1: pompe à vide à huile</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pression finale : <math>1.95 \times 10^3</math> mbar</li><li>• Débit de pompe : 97 l/min (à 50 Hz)</li><li>• Capacité de l'huile : 0.7 L</li><li>• Alimentation : 230 V à 50 Hz</li><li>• Compatible avec lyophilisateur Module Yod-230</li></ul>	01	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		



# Formulaire de réponse AON 12/2016

## LOT 8: Centrifugeuse de pailasse réfrigérée

<b>Item 1: Centrifugeuse de pailasse réfrigérée</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacité: <math>\geq 4 \times 145</math> ml</li><li>• Vitesse : <math>\geq 17850</math> rpm pour les micros volumes (soit <math>&gt; 30270 \times g</math>)</li><li>• Changement de rotor facile sans outils par un bouton</li><li>• Dénomination des programmes alphanumériques (12 caractères au maximum)</li><li>• Mode de programme unique pour limiter la commande de la centrifugeuse pour un environnement contrôlé</li><li>• Affichage rétro-éclairé parfaitement visible et facilement lisible</li><li>• Mémorisation de 99 programmes</li><li>• Plage de température : de <math>-10^{\circ}\text{C}</math> jusqu'à <math>+40^{\circ}\text{C}</math></li><li>• 2 rampes d'accélération et de décélération</li><li>• Détection du balourd avec correction de la masse</li><li>• Minuterie : 99h59 min ou mode continu</li><li>• Centrifugeuse certifié UL, CE et IVD</li><li>• Couvercles de confinement biologique certifié</li></ul> <p><b>Livré avec :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Un rotor angulaire de capacité 6x50 ml à 9500 rpm avec couvercle de confinement biologique certifié</li></ul>	01	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse AON 12/2016

## LOT 9 : Etuve de séchage à convention forcée programmable

<b>Item 1: Etuve de séchage à convention forcée programmable</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacité: 105 Litres au minimum</li><li>• Interface intuitive à écran tactile pour une meilleure simplicité d'utilisation</li><li>• Plage de température: de l'ambiante + 5°C à 300°C</li><li>• Régulation PID à microprocesseur avec système autodiagnostic intégré pour l'analyse des défauts</li><li>• Intérieur et extérieur en inox</li><li>• Programmes à plusieurs paliers de température</li><li>• Affichage graphique de la température réelle et de consigne sous forme d'une courbe</li><li>• Minuterie: de 1 minute à 99 jrs 00h</li><li>• Convection d'air naturelle</li><li>• Possibilité de démarrer le temps du processus que lorsque la température de consigne est atteinte</li><li>• Port USB pour transfert des données</li><li>• Affichage de la température réelle et de consigne, le temps restant du processus et l'heure de la fin</li></ul> <p><b>Livré avec 2 grilles en inox</b></p>	01	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

## Formulaire de réponse AON 12/2016

### LOT 10: évaporateur rotatif avec pompe à vide et une interface de contrôle

<b>Item 1 : évaporateur rotatif avec pompe à vide et une interface de contrôle</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitesse de rotation : 20-280 rpm</li> <li>• Elévateur manuel pour une opération rapide</li> <li>• Régulation et affichage de la température du bain</li> <li>• Conduite de vapeur en une seule pièce</li> <li>• Verrerie avec revêtement plastifié pour une meilleure protection</li> <li>• Plage de température : 20°C – 95°C ; Précision : +/- 2°C</li> <li>• ongle d'inclinaison ajustable: 0-35°</li> <li>• Capacité maximale de ballon : 4000 ml</li> <li>• Puissance consommée maximale : 1700 W</li> <li>• Alimentation : 220-240V ; 50/60Hz</li> <li>• Livré avec : <b>Un bain marie en acier inoxydable</b> de capacité 4 litres, Un ballon évaporateur de 1 litre et un ballon récepteur de 1 litre <b>Pompe à vide</b> : à membrane en PTFE résistante aux produits chimiques, de capacité : 1.5 m<sup>3</sup>/h au minimum, vide final : 10 mbar ; <b>Interface de contrôle de vide</b> : plage de contrôle de vide : de 1 mbar à 1100 mbar, avec compensation de la température de 0.07 mbar/K, à 3 modes de fonctionnement (mode continu, mode manuel et mode avec minuterie)</li> </ul>	01	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse AON 12/2016

## LOT 11 : Bain marie thermostaté

<b>Item 1: Bain marie thermostaté</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacité: 7 Litres au minimum</li><li>• Intérieur et extérieur en acier inoxydable avec dispositif de chauffage intégré sur trois parois</li><li>• Plage de température: de l'ambiante + 5°C à 95°C et position d'ébullition</li><li>• Affichage de la température réelle et de consigne avec résolution de 0,1°C</li><li>• Régulateur de température à microprocesseur PID avec système d'autodiagnostic intégré avec indicateur de défaut</li><li>• Dispositif de sécurité thermique à 2 niveaux d'intervention</li><li>• Alarme visuelle en cas de dépassement de la température de consigne</li><li>• Minuterie: de 0 à 99h 59 min par incrément de 1 minute</li></ul> <p><b>Livré avec :</b></p> <p>➤ Couvercle pupitre en Inox</p>	02	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse AON 12/2016

## LOT12 : Minéralisateur kjeldahl

<b>Item 1: Minéralisateur kjeldahl</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacité: 12 postes pour tube échantillon de 300 ml de diamètre 48 mm, d'épaisseur 2.3 mm et de longueur 260 mm</li><li>• Plage de température: de 50°C à 580°C</li><li>• Précision de la température : +/- 5°C à 200°C</li><li>• Chauffage infrarouge générant de hautes températures dans l'échantillon</li><li>• Transmission de chaleur rapide des résistances à infrarouge vers les échantillons</li><li>• Vitesse de chauffage jusqu'à 400°C: 10 minutes</li><li>• Dispositif de contrôle de température électronique</li><li>• Programmation jusqu'à 50 méthodes : 20 méthodes définies par défaut</li><li>• Affichage graphique du programme</li><li>• Deux chambres chauffantes</li></ul> <p><b>Livré avec :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>12 tubes échantillon de 300 ml avec épaisseur de 2.3 mm au minimum</b></li><li>➤ <b>Un module d'aspiration standard</b></li></ul>	01	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse AON 12/2016

## LOT 13:Appareil aspirateur neutraliseur

<b>Item 1: Appareil aspirateur neutraliseur</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Modèle à trois phases :</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Etape de Pré-condensation des fumées,</li><li>- Etape de neutralisation de fumées acides ou alcalines</li><li>- Etape d'adsorption des substances organiques et inorganiques.</li></ul></li><li>• Débit d'aspiration de la pompe : 32 l/min</li><li>• Débit d'aspiration du système : Réglable de façon approximative entre 100 et 400 mbar sous la pression atmosphérique</li><li>• Avec contrôle automatique de l'eau de refroidissement</li></ul> <p><b>Comprend :</b></p> <p>➤ <b>Le récipient de neutralisation, le vase d'adsorption, l'unité de condensation et le dispositif de contrôle de l'eau de refroidissement</b></p>	01	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse AON 12/2016

## LOT 14 : balance de laboratoire

<b>Item 1: balance de laboratoire</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pesée minimale : 320 g</li><li>• Précision : 0.1 mg</li><li>• Linéarité : +/- 0.2 mg</li><li>• Répétabilité : +/- 0.05 mg</li><li>• Calibration automatique interne</li><li>• <b>Conforme BPL</b></li><li>• Chambre de pesée vitrée avec 3 portes coulissantes</li><li>• Pieds réglables en hauteur pour régler le niveau avec bulle d'air</li><li>• Large écran LCD</li><li>• Fonctions: pesage, comptage et pourcentage</li><li>• Clavier à membrane tactile avec résistance chimique</li><li>• Plateau en INOX de diamètre de 80 mm</li><li>• Unité de mesure convertible : g (grams), lb (pound), oz (once), ct (carats), pcs (pièces),% (pourcentage)</li><li>• Temps de réponse: 4/6 secondes</li></ul>	02	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

## Formulaire de réponse AON 12/2016

### LOT 15: Potentiostat/Galvanostat avec module spectroscopie d'impédance et banc optique pour étude de comportement des cellules photovoltaïques

<b>Item 1: Potentiostat/Galvanostat avec module spectroscopie d'impédance et banc optique pour étude de comportement des cellules photovoltaïques</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Totalement commandé par PC</li> <li>- <b>tension max. : +/- 20 V</b></li> <li>- <b>courant max. : +/- 400 mA</b></li> <li>- <b>gamme de potentiel : +/- 10 V</b></li> <li>- <b>gamme de courant : 10mA à 10nA en 8 gammes</b></li> <li>- précision du potentiel : +/- 0,2%</li> <li>- Vitesse de balayage : 1000 V/s avec un pas de 15 mV</li> <li>- résolution du potentiel : 3µV</li> <li>- précision du courant : +/- 0,2%</li> <li>- résolution du courant : 0.0003% de la gamme du courant</li> <li>- <b>impédance d'entrée : &gt; 100 GOhm</b></li> <li>- bande passante du potentiostat : 1 MHZ</li> <li>- permet le travail avec un système de 02 électrodes, 3 électrodes ou 4 électrodes</li> <li>- interface USB pour connexion avec PC</li> </ul> <p><b>livré avec :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- simulateur intégrée</li> <li>- logiciel de pilotage</li> <li>- Electrode de reference Ag/AgCl</li> <li>- Electrode de mesure en Pt</li> </ul> <p><b>Module de spectroscopie d'impédance électrochimique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Gamme de fréquence : 10µHz à 1 MHZ</b></li> <li>✓ <b>Résolution de fréquence : 0,003%</b></li> <li>✓ <b>Gamme d'entrée : +/- 10V</b></li> <li>✓ <b>Types des signaux : 1sine, 5 sine, 15 sine</b></li> </ul>	<p>01</p>	



<p>✓ <b>Canaux d'entrée</b> : E et i du potentiostat/ galvanostat ou X et Y signaux externe</p> <p>✓ <b>Amplitude AC</b> : 0,2mV à 0,35V rms en mode potentiostatique (2mV à 3,5 V rms en option) ; 0,0002 – 0.35 fois gamme de courant en mode galvanostatique</p> <p>✓ <b>Présentation des données</b> : Nyquist, Bode, Admittance, Diélectrique, Mott-Schottky</p> <p>✓ Analyse des données : simulation et circuit équivalent, recherche du cercle, soustraction des éléments, Kramers-Kronig,</p> <p><b>Banc optique pour potentiostat/Galvanostat</b> Permet d'étudier le comportement électrochimique des cellules photovoltaïque.</p> <p><b>Livré complet avec :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Support photodiode calibré</li> <li>• Pilote LED, courant de sortie 700 mA</li> <li>• Couvercle LED, rouge, longueur d'onde 627nm</li> <li>• Couvercle LED, bleu, longueur d'onde 470 nm</li> <li>• Câbles et manuel d'installation</li> </ul>		
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

## Formulaire de réponse AON 12/2016

### LOT 16: Alimentation stabilisée avec affichage numérique

<b>Item 1: Alimentation stabilisée avec affichage numérique</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Deux sources variables 0-30v, 3A pour chaque source et une source fixe 5v, 3A.</li><li>• Possibilité de la mise en parallèle des 2 sorties indépendantes pour obtenir 6 A, et la possibilité de la mise en série des 2 sorties indépendantes pour obtenir 60 V.</li><li>• Protection complète contre les surcharges. Affichages numériques 3 ½ digits pour la lecture de la tension et du courant de sortie</li></ul>	05	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse AON 12/2016

## LOT 17 : GBF avec affichage numérique

<b>Item 1 : GBF avec affichage numérique</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Fréquence 2Mhz.</li><li>• Signal de sortie sinusoïdal, carré, triangulaire, rampe et impulsionnel.</li><li>• Tension de sortie 20v Crête à crête en circuit ouvert.</li><li>• Sortie TTL/CMOS.</li><li>• Entrée contrôle de fréquences commandée par tension (VCF).</li><li>• Tension DC-offset 0 - <math>\pm 10</math>v réglable en continue,</li><li>• Compteur de fréquences allant jusqu'à 30 KHz avec impédance d'entrée 1M<math>\Omega</math>.</li><li>• Alimentation 220v 50Hz, avec les accessoires nécessaires : câble alimentation, fiches BNC, guide de l'utilisateur</li></ul>	10	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse AON 12/2016

## LOT 18 : Oscilloscope numérique

<b>Item 1: Oscilloscope numérique</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bande passante 100 MHz, fréquence d'échantillonnage 1G éch/s</li><li>• Fonctions mathématiques et FFT,</li><li>• Affichage couleur TFT LCD 7",</li><li>• profondeur de mémoire 2 Mpts,</li><li>• 2 canaux d'entrée et une entrée trigger, port USB,</li><li>• alimentation 220v 50Hz,</li><li>• avec les accessoires nécessaires :<ul style="list-style-type: none"><li>-câble alimentation,</li><li>- câble USB,</li><li>- CD software pour la lecture à partir du PC et l'impression des résultats,</li><li>- deux probes 1:1 et 10:1,</li><li>- guide de l'utilisateur</li></ul></li></ul>	05	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse AON 12/2016

## LOT 19: Equipement biomédicaux

<b>Item1 : Accessoires pour fonctionnement Bistouri électrique</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Plaque neutre à usage multiple avec câble</li><li>• Pince droit fonction bipolaire avec câble</li><li>• Manche à usage multiple pour coupe et coagulation à deux boutons avec câble</li><li>• Pédale pour fonction mono polaire (coupe et coagulation)</li><li>• Pédale pour fonction bipolaire</li></ul>	01	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		
<b>Item 2 : Simulateur Patient Spo2</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Test de l'oxymètre de pouls</li><li>• Saturation en oxygène (SpO2)</li><li>• Gamme : 0 à 100 % SpO2</li><li>• Gamme de pulsation : 20-255 bpm</li></ul>	01	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		
<b>Item 3 : Autoclave vertical programmable</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<b>Item 3 :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Appareil contrôlé par microprocesseur</li><li>• Capacité minimale 50 litres</li><li>• chambre de stérilisation en acier inoxydable</li><li>• Température de cycle de stérilisation de 124°C, 135°C</li><li>• Température de fusion de 60°C à 100 °C</li><li>• Protection contre la suppression</li><li>• Précautions de sécurité lors de l'ouverture du couvercle</li><li>• indépendamment du type matériel de stérilisation</li></ul>	01	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alerte s'il y a une surchauffe ou basse chauffe, basse température, phase du cycle trop long ...</li> <li>• réservoir d'eau intégré</li> <li>• Minuterie : 0 à 999 min</li> <li>• Programme (solide, stérilisation liquide, fusion, cycle programmable)</li> <li>• Alimentation 230V 50Hz</li> <li>• impression sur imprimante thermique intégré</li> <li>• Livré avec 2 paniers en inox</li> <li>• formation des techniciens de maintenance obligatoire</li> <li>• documentation utilisateur mode d'emploi en langue française obligatoire</li> <li>• documentation techniques complète en langue française obligatoire</li> </ul>		
<p><b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b></p>		

# Formulaire de réponse AON 12/2016

## LOT 20 : Etablis pour pupitres

<b>Item 1: Etablis pour pupitres</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Interrupteur –sectionneur deux positions : arrêt/marche</li><li>• Arrêt d’urgence à clé par coup de poing</li><li>• Voyant rouge d’absence et de présence tension .voyant orangé d’absence et de présence tension monophasé</li><li>• Voyant vert d’absence et de présence tension triphasé</li><li>• Disjoncteur différentiel de sensibilité 30 mA tétra-polaire en tête assurant une protection générale</li><li>• Voltmètre analogique de mesure de 450 VAC</li><li>• Alimentations poste de travail :</li><li>• 2 boutons M/A commande le monophasé</li><li>• 2 boutons M/A commande le triphasé</li><li>• 1 alimentation monophasé 230 V AC phase /neutre/terre, par douilles 4 mm normalisées</li><li>• 1 alimentation triphasé 400 V AC 3 phase/neutre/terre, par douilles 4 mm normalisées</li><li>• 6 prises monophasées 230 v AC phase/neutre/terre</li><li>• Les voyants sont tous LED</li><li>• Sources de tensions sur bornes de laboratoire et commutable par interrupteur spécialisés (à clé pour le 400VAC)</li><li>• les structures de piétement en tôle d’acier électro zinguée avec deux couches de peinture époxy cuite au four</li></ul>	02	
<b>Marque/Modèle/Pays d’origine</b>		

# Formulaire de réponse AON 12/2016

## LOT 21 : Equipements Biophysique

<b>Item 1: Equipements Biophysique</b>		
<i>Caractéristiques demandées</i>	<i>Qté</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 Tabliers en plombs et cache thyroïde 0,5 mm 0,5 mm x 110 cm</li><li>• Armoire en acier pour source radioactive</li><li>• Source Américium-241 source, 370 kBq avec boite en plomb</li><li>• Source sodium -22, 74 kbq avec boite en plomb</li></ul>	01	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		



