

# Formulaire de réponse

## Lot N°12 : Spectrophotometer UV

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qts	Soumissionnaire: .....
		Spécifications Techniques Proposées
<p><b>-Longueur d'onde : 190-1100 nm</b></p> <p><b>-Bande passante : <math>\leq</math> 1nm</b></p> <p><b>-Précision de la longueur d'ondes : <math>\pm</math>0.5nm pour pic</b></p> <p><b>-Repetabilité de la longueur d'ondes : <math>\pm</math>0.1</b></p> <p><b>-Vitesse de balayage : 4000nm/min au minimum</b></p> <p><b>-Interchangement des lampes :Automatique selon la longueur d'onde Libre de 295 à 364 nm</b></p> <p><b>-Lumière parasite : <math>\leq</math> à 0.05% T à 220nm</b></p> <p><b>-Système photométrique : double faisceau</b></p> <p><b>- Précision photométrique :<math>\pm</math> 0.002 Abs à 0.5 Abs</b></p>	<b>01</b>	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse

## Lot N° 2 : Système de DBOmètre

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qts	Soumissionnaire: .....
		Spécifications Techniques Proposées
<p><b>Le DBO Méthode manométrique doit répondre aux caractéristiques suivantes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DBO Méthode manométrique- incubateur :</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Régulation de température : 2°C à 40°C.</li><li>- Réglage de la température par pas de 1°C.</li><li>- Double affichage de la température (valeur consigne, valeur réelle).</li><li>- Porte vitrée double isolant dans cadre alu</li><li>- Capacité : 140 à 200 litres</li><li>- Avec étagères : au moins 3</li><li>- Alimentation Standard 220/380 V 50-60 Hz</li></ul></li><li>• <b>DBO Méthode manométrique- Oxitop système électronique de mesure DBO :</b><ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Principe de mesure :</b> manométrique ; sans mercure ; manomètre électronique à détecteur de pression</li></ul></li></ul> <p><b>Caractéristiques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Protection IP : IP 54 (tête à capteur)</li><li>- Gammes de mesure : de 0 à 4000 mg/l DBO</li><li>- Résolution digital : 0 à 50 digits parfaitement visible même dans l'obscurité</li><li>-Alarme acoustique de dépassement de gamme (&gt;4000 mg/l)</li><li>- Mémoire automatique : données mémorisées toutes les 24 heures sur une période de 5 jours</li></ul>	01	

<p>- Fonction AutoTemp: automatique après équilibre des échantillons à 20°C</p> <p>- Etalonnage automatique du zéro</p> <p>• <b>Livré avec :</b></p> <p>- 6 Flacons ambrés de 500 ml avec barreaux magnétiques</p> <p>- 6 têtes de mesure manomètres Oxitop à lecture digitale (<u>3 Têtes de mesures jaunes et 3 têtes vertes</u> : Pour simplifier la lecture)</p> <p>- 6 carquois en caoutchouc</p> <p>-Système d'agitation :</p> <p>*Agitation par induction (sans moteur)</p> <p>*Alimentation : Batterie interne autonomie &gt; 3 ans</p> <p>*Vitesse d'agitation : 180 à 450 tours/min</p>		
<p><b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b></p>		

# Formulaire de réponse

## Lot N° 13 : Etuve Universelle

<b>Caractéristiques Techniques minimales Exigées.</b>	<b>Qts</b>	<b>Soumissionnaire: .....</b>
		<b>Spécifications Techniques Proposées</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>-Etuve à convection forcée</li><li>-Température d'application : amb + 10° à 200°C</li><li>-Alimentation électrique :230V 50HZ</li><li>-Capacité :200 à 250l</li><li>- Affichage digital</li><li>- Minuterie pour programmer le démarrage et l'arrêt</li><li>- Alerte porte ouverte.</li></ul>	<b>01</b>	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse

## Lot N° 14 : Oscilloscope numérique

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qts	Soumissionnaire: .....
		Spécifications Techniques Proposées
<ul style="list-style-type: none"><li>• Oscilloscope numérique</li><li>• 2 voies (ch1,ch2)</li><li>• Sensibilité verticale (1mv-5v/div)</li><li>• Réglage d'offset +-0.2 à +- 20V</li><li>• Max input (200V DC/AC crete)</li><li>• Impédance d'entrée 1M<math>\Omega</math>.,10pF</li><li>• Synchronization (ch1,ch2,line, Ext)</li><li>• Sensibilité horizontale (1ns-20ms/div)</li><li>• Zoom fenetre 1/100.000</li><li>• Convertisseur flash A/D, 2 Mpoints par voie</li><li>• Port USB/RS232</li><li>• Alimentation secteur 220-240V/50-60hz</li></ul>	12	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

# Formulaire de réponse

## Lot N° 15 : Alimentation de laboratoire

<b>Caractéristiques Techniques minimales Exigées.</b>	<b>Qts</b>	<b>Soumissionnaire: .....</b>
		<b>Spécifications Techniques Proposées</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Une sortie stabilisées +- 20V 2A</li><li>• Une sortie stabilisé réglable 0- 6V 2A</li><li>• Protection contre surcharge et court circuit</li><li>•Affichage LCD 4 digits</li><li>•Port USB/RS 232</li><li>•Alimentation secteur 220-240V/50-60HZ</li></ul>	<b>12</b>	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse

## Lot N° 16 : Générateur de fonctions

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qts	Soumissionnaire: .....
		Spécifications Techniques Proposées
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bande de fréquence 0.1Hz à 3Mhz</li><li>• Amplitude signal de sortie +/- 10V</li><li>• Forme signal (sin,carré,dent,log...)</li><li>• Port USB/RS 232</li><li>• Alimentation secteur 220-240V/50-60hz</li></ul>	12	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

# Formulaire de réponse

## Lot N° 03 : Multimetre numérique

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qts	Soumissionnaire: .....
		Spécifications Techniques Proposées
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mesure tension et courant AC/DC</li><li>• Mesure de résistance, capacité et inductance</li><li>• Contrôle de continuité et test de diode</li><li>• Bande AC/DC 200mV – 600V précision +/-0.5%</li><li>• Bande courant AC/DC 200µA-10A précision ±0.5%</li><li>• Affichage 6 ½ digits</li><li>• Port USB/RS232</li><li>• Alimentation secteur 220-240V/50-60HZ</li></ul>	12	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		



# Formulaire de réponse

## Lot N° 04 : Equipement pour Laboratoire de soudure

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qts	Soumissionnaire: .....
		Spécifications Techniques Proposées
<p><b>Poste de soudure semi automatique MIG /MAG:</b>  Alimentation primaire 380 50-60Hz  Facteur de marche  Plage de réglage(DC) 30A/15V-280A/28V  Tension à vide (v) 15-38  Température de fonctionnement -10 à +40°C</p>	02	
<p><b>Soudeuse par point PCP18 :</b>  Frequence Du Reseau (Hz) 50-60  Tension Du Reseau (V) 380  Puissance Absorbee Min (Kw) 15.4  Nominal Puissance X=50% (Kw) 10.5  Courant Max De Pontage (A) 9700  Epais.De Point. Max Sur 2tole (Mm) 3+3  Force Max Sur Electrodes (DaN) [100-150]  Dimensions Bras(Mm) 330  Ecartement Bras (Mm) 195</p>	01	
<p><b>Extracteur de fumée de soudage :</b>  Débit d'air dans le bras : 750 à 1050 m3  Émissions sonores : 73 dB(A)</p>	04	
<p><b>Masque De Soudure Electronique :</b>  Masque LCD  Protection permanente des yeux et du visage</p>	10	
<p><b>Masque de soudure a l'arc</b></p>	10	

<p><b>Équerré pour soudeur</b></p> <p><b>Bobine de fil MIG/MAG acier Q=1mm</b></p> <p><b>Bobine de fil MIG/MAG inox Q=1mm</b></p> <p><b>Bobine de fil MIG/MAG aluminium Q=1mm</b></p> <p><b>Gant anti chaleur</b></p> <p><b>Tablier de travail cuire</b></p>	<p>02</p> <p>01</p> <p>01</p> <p>01</p> <p>10</p> <p>10</p>	
<p><b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b></p>		

# Formulaire de réponse

## Lot N° 17 : Matériel pour Laboratoire de Métrologie

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qts	Soumissionnaire: .....
		Spécifications Techniques Proposées
<p>*Colonne de mesure 0-350</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- mesure des diamètres intérieurs/extérieurs en une seule opération</li><li>- mesure de hauteur</li><li>- Sortie digimatic et R- 232 C en version standard</li><li>- plage de mesure 0-350 mm</li><li>- résolution 0.001/0.005 mm</li><li>- entraînement manuel</li></ul> <p>*Comparateur mécanique, capacité 0,8 mm, lecture 0.001, palpeur orientable mod mini</p> <p>*Base Magnétique Universelle avec support orientable</p> <p>*Comparateur mécanique capacité 10 mm, lecture 0.01, échelle 0-100</p> <p>*Comparateur mécanique capacité 10 mm, lecture 0.01, échelle 0-100</p>	<b>01</b>	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse

## Lot N° 05 : Balance de précision

<b>Caractéristiques Techniques minimales Exigées.</b>	<b>Qts</b>	<b>Soumissionnaire: .....</b>
		<b>Spécifications Techniques Proposées</b>
Etude de pesée 210g Précision de lecture 0.1 mg Plateau Ø 80mm Reproductivité 0.1 mg Linearité 0.1 mg Impression BPL Port RS232 pour transfert ver imprimante ou PC Afficheur LCD Plateau inox	<b>01</b>	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse

## Lot N° 18 : Matériel d'instrumentation

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qts	Soumissionnaire: .....
		Spécifications Techniques Proposées
<p><b>Carte d'aquisition pour mesure de force et de pression</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Résolution de 24 bits</li> <li>- Minimum 4 entrées analogiques échantionnées simultanément</li> <li>- Fréquence d'échantillonnage de 50 kéch/s</li> <li>- Compléments demi-pont et pont-complet programmable</li> <li>- Excitation interne jusqu'à 10 V</li> <li>- Doit être fourni avec tous les accessoires nécessaires pour son fonctionnement</li> </ul> <p><b>Châssis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permet de monter la carte d'acquisition</li> <li>- Peut permettre le montage de 3 autres cartes d'aquisition</li> </ul> <p><b>Capteur de pression</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatible avec la carte d'aquisition</li> <li>- Permet de mesurer des pressions jusqu'à 500 psi avec une sensibilité de 2 mV/V</li> </ul> <p><b>Capteur de Force</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatible avec la carte d'aquisition</li> <li>- Permet de mesurer des poids jusqu'à 500 kg avec une sensibilité de 2 mV/V</li> </ul>	<b>01</b>	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse

## Lot N° 19 : Machine universelle d'essais mécaniques

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qts	Soumissionnaire: .....
		Spécifications Techniques Proposées
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacité de la machine : 50 KN</li> <li>- Gamme de charge : 0.4 % et 100% de la capacité de la machine</li> <li>- Résolution de la charge : <math>\leq 1/200000</math> de la charge maximale</li> <li>- Résolution du déplacement <math>\leq 1\mu\text{m}</math></li> <li>- Hauteur de l'espace de travail : <math>\geq 1480</math> mm</li> <li>- Extensomètre petites déformations</li> <li>- Vitesse de déplacement de la traverse : min :0.005 mm/min ;max 500mm/min</li> <li>- Logiciel de pilotage et acquisition compatible système Windows</li> <li>- Système de fixation des éprouvettes plates et cylindriques de traction</li> <li>- Système de flexion trois points avec possibilité de réglage. de l'entre-axes</li> <li>- Deux plateaux de compressions</li> </ul>	<b>01</b>	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse

## Lot N° 20: Pressiomètre CPV Electronique avec tubulure et sonde tricellulaire

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qts	Soumissionnaire: .....
		Spécifications Techniques Proposées
Appareil pour essai pressiométrique :Contrôleur Pression Volume de 0à60bars avec volumètre de capacité minimale de 800cm <sup>3</sup> avec voyant de mesure,un détendeur principal,un régulateur différentiel avec manomètre et deux manomètres 0-25 et 0-60 bars	01	
Unité de gestion et pilotage automatique de l'essai pressiométrique avec acquisition,stockage et visualisation avec écran tactile et imprimante thermique.Enregistrement sur carte mémoire de type Compact Flash compatible avec PC	01	
Sonde diamètre 60 mm jumelée avec gaine caoutchouc	01	
Sonde diamètre 60 mm jumelée avec gaine toilée	01	
Sabot de sonde diamètre 60 mm	01	
Raccord sonde x tige 22 mm	01	
Tige diamètre 22mm x longueur 1.0m - creuse	15	
Tubulure jumelée longueur 33 m	02	
Prise mâle rapide pour tubulaire jumelée	04	
Bouteille d'azote 1 m <sup>3</sup>	01	
Détendeur complet pour bouteille azote avec manomètre	01	
Tube de calibrage diamètre 66 mm pour sonde de diamètre 60mm	01	

Malle métallique de transport	01	
Gaine 60 caoutchouc – Epaisseur :3mm	05	
Gaine 60 toilée	05	
Gaine 60 métallique	05	
Membrane 60	30	
Joint pour sonde 60	02	
Bague de membrane 60	02	
Support pour montage de sonde	01	
Tube de graisse pour filetage	01	
Pot de graisse pour montage gaine	01	
Ruban adhésif de largeur 19 mm	01	
Ruban adhésif de largeur 38 mm	01	
Clé à sangle	01	
Clé d'arrachage pour bague polyuréthane 60	01	
Clé d'arrachage bague métal longue	01	
Collier de serrage pour gaine métallique 60	02	
Kit de réparation pour tubulure jumelée	02	
Kit de raccordement pour tubulure jumelée	02	
Raccord de purge complet pour sonde	02	
Raccord droit de 6 x 1/8'' pour sonde jumelée	04	
Jeu de clés mixtes pour maintenance pressiomètre	01	



Extracteur bague 60 standard métal courte	<b>01</b>	
Extracteur bague 60 standard métal longue	<b>01</b>	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse

## Lot N° 21 : Moto-Tarière pour sondage pressiométrique

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qts	Soumissionnaire: .....
		Spécifications Techniques Proposées
Mototarière avec(moteur à 2 temps essence) de puissance minimale 6 CV ;cylindré 60 à 70 Cm3 pour forage avec tarière de diamètre 63 mm	01	
Tarière hélicoïdale continue diamètre 63mm x longueur 1 m	06	
Clavette Hexagone 21mm	10	
Outil tungstène diamètre 63.5 mm,Hex 21	01	
Fourchette de sécurité diamètre 63 mm	01	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse

## Lot N° 6 : Bétonnière à moteur électrique

<b>Caractéristiques Techniques minimales Exigées.</b>	<b>Qts</b>	<b>Soumissionnaire: .....</b>
		<b>Spécifications Techniques Proposées</b>
Volume de la cuve : 130 litres Capacité de malaxage : 75 litres de béton en minimum Equipée d'un volant de grand diamètre Cuve équipée de pale de malaxage en fer plat Alimentation 220 v,50 Hz	<b>01</b>	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse

## Lot N° 22 : accessoire multimédias

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qts	Soumissionnaire: .....
		Spécifications Techniques Proposées
<p><b>Chipsee – Expansion PandaBoard V4 RES</b>            * C’est une expansion pour PandaBoard /- Pandaboard ES.            Cette extension contient les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* afficheur couleur LCD tactile TFT 7 pouces avec une résolution 800*480 pixels.</li> <li>*Emplacement de soudure (Footprint ) empreinte pour Sim5320</li> <li>*Connecteur d’antenne GPS/WCDMA</li> <li>*Support de carte SIM</li> <li>*Ligne in/out pour la voix</li> <li>*5 boutons utilisateurs</li> </ul> <p>Le kit complet comporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*logiciel mis sur un DVD qui inclue des images prêtes à être exécutées des systèmes d’exploitation suivants : Android 4.0, Android 2.3 et Ubuntu 11.04</li> </ul> <p><b>boitiers PCB pour la carte pandaboard</b>            C’est un boitier blanc en acier pour la PandaBoard et PandaBoard ES.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Le boitier permet le montage de l’antenne WiFi / Bluetooth externe (non fourni).</li> <li>*Les dimensions sont: 12,0 cm x10, 5 cm x 5,0 cm.</li> <li>*Le kit comporte : boîte blanche, les vis de fixation et les pieds en aluminium</li> </ul> <p><b>Adaptateur JTA G14- pour le cable J-LINK pour la carte pandaboard</b>            Il s’agit d’un adaptateur « J-Link 14-pin TI Adapter ». Il permet des connexions JTAG entre J-Link et la carte pandaboard qui utilise un CPU, ARM et fournit un connecteur 14-pin défini par TI.</p>	8	
<b>Marque/Modèle/Pays d’origine</b>		

# Formulaire de réponse

## Lot N° 07 : Hotte aspirante

<b>Caractéristiques Techniques minimales Exigées.</b>	<b>Qts</b>	<b>Soumissionnaire: .....</b>
		<b>Spécifications Techniques Proposées</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Dimensions extérieures : (L, H, P) = (120 x 150 x 80) ± 10% cm</li><li>- Dimensions intérieures (plan de travail) : (L, H, P) = (100 x 90 x 70) ± 10% cm</li><li>- Plan de travail en acier inoxydable</li><li>- Caisson en acier inoxydable</li><li>- Fenêtre frontale résistant aux UV et solvants</li><li>- Parois latérales en verre Securit résistant aux UV et solvant</li><li>- Ventilation : vitesse du flux = 0.4 m/s) ± 20%</li><li>- Niveau sonore ≤ 60 dBa</li><li>- Eclairage non éblouissant</li><li>- Prises d'alimentation électrique (à l'intérieur) 220-240 volt</li></ul>	<b>01</b>	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse

## Lot 23: Kit de démarrage

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qts	Soumissionnaire: .....
		Spécifications Techniques Proposées
<p>Arduino Uno</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 câbles USB A vers B - USB fournit une puissance pouvant aller jusqu'à 500mA (suffisant pour la plupart des projets)</li> <li>• maquette miniature - la fabrication de circuits et les connexions hors Arduino.</li> <li>• fils de connexion mâle vers mâle</li> <li>• Capteur Flexion</li> <li>• Potentiomètre : Mesurer la position le long du potentiomètre en regardant la variation de la résistance.</li> <li>• Cellule photoélectrique - Un capteur pour détecter la lumière ambiante. Parfait pour détecter quand un tiroir est ouvert ou lorsque la nuit s'approche.</li> <li>• Thermistance - un capteur pour détecter la température ambiante et les variations de température.</li> <li>• Tri-Color LED</li> <li>• LEDs de base - Les diodes électroluminescentes</li> <li>• Potentiomètre linéaire - une résistance variable, il s'agit d'un dispositif utilisé pour contrôler le volume, le contraste, et fait un grand apport général de contrôle de l'utilisateur.</li> <li>• Buzzer bruits de fractionnement, les alarmes et éventuellement la musique</li> <li>• Bouton 12mm</li> <li>• 330 Résistances Ohm</li> <li>• Résistances 10k Ohm</li> </ul> <p>Arduino XBee Shield</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 100m (~300') des distance de transmission (avec ligne de vue)</li> <li>• Transfert de données à jusqu'à 115.2 Kbps (2.4Ghz)</li> <li>• Conçu pour le Microcontrôleur Arduino</li> <li>• Utilise un module Zigbee Xbee sans-fil (inclut)</li> <li>• Module Émetteur/Récepteur</li> </ul>	<b>05</b>	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

## LOT N°08: Autoclave

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qts	Soumissionnaire: .....
		Spécifications Techniques Proposées
<p>Dimensions intérieurs :( Ø 450x630) au minimum</p> <p>Capacité 100 litres minimal</p> <p>Matériau intérieur: acier inoxydable</p> <p>Température de stérilisation: 110°C à 135°C</p> <p>Fonctionnement entièrement automatique tout le long du cycle de stérilisation</p> <p>Affichage digital de la température de consigne et température réelle et temps restant du cycle</p> <p>Indicateurs LED des différentes étapes de stérilisation</p> <p>Minuterie réglable</p> <p>Porte Robuste basculante avec vérin</p> <p>sécurité: Valve de sécurité pour surpression, protection contre la surchauffe, et le surampérage.</p> <p>Livré avec :</p> <p style="padding-left: 20px;">2 paniers en grille acier inox</p>	<b>01</b>	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse

## Lot N° 09: Spectrophotomètre UV-Visible

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qts	Soumissionnaire: .....
		Spécifications Techniques Proposées
<ul style="list-style-type: none"><li>* gamme spectrale : 190 à 1100 nm</li><li>* bande passante : &lt; 1,8 nm</li><li>* précision de longueur d'onde : <math>\pm 0,5</math> nm pour pic de 656,1 nm</li><li>* reproductibilité de la longueur d'onde : <math>\pm 0,1</math> nm</li><li>* type du monochromateur : à réseau<ul style="list-style-type: none"><li>* vitesse de longueur d'onde : aux alentours de 7800 nm/min</li></ul></li><li>* vitesse de balayage : 4000 nm/min minimal</li><li>* gamme photométrique : -3,0 à 3,0 ABS</li><li>* précision photométrique : <math>\pm 0,005</math> ABS</li><li>* reproductibilité photométrique : <math>\pm 0,003</math> ABS</li><li>* source de lumière: Lampe Tungsten-halogen, Lampe Deuterium</li><li>* affichage : large écran couleur tactile</li><li>* porte échantillon : carrousel tournante à 8 positions miniml</li><li>* interface RS232 au moins 2 et ports USB au moins 2</li><li>* mode de lecture :<ul style="list-style-type: none"><li>Absorbance, % Transmittance , concentration</li><li>Bio Mode : analyse ADN, ARN et protéines</li><li>Balayage spectral, cinétique</li></ul></li></ul>	<b>01</b>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>* fonctionnement autonome : logiciel interne</li> <li>* mesure automatique multi cuves et multi longueur d'onde</li> <li>* système d'économie d'énergie pour les lampes</li> <li>* transfert de donnée sur Excel pour archivage et analyse</li> <li>* opération self test</li> <li>* calibration automatique de la lampe</li> <li>* mémoire interne de 100 programmes de mesure au minimal</li> <li>* livré avec : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 cuves en Quartz, volume 3,5 ml</li> <li>- 1 Lampes UV et 1 lampe visible</li> </ul> </li> </ul>		
<p><b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b></p>		

# Formulaire de réponse

## Lot N° 10: Microscope inversé avec Affichage sur écran LCD

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qts	Soumissionnaire: .....
		Spécifications Techniques Proposées
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Microscope inversé avec transmission en lumière blanche.</li> <li>○ Excitation : lampe LED avec une durée de vie &gt; 50000 heures</li> <li>○ Détection par une caméra haute resolution Couleur 3,1 MP intégré.</li> <li>○ Affichage d'images sur un écran LCD couleur de 15 pouces intégré avec inclinaison réglable.</li> <li>○ Résolution de l'écran: 1024 x 768 pixels</li> <li>○ Tourelle avec 5 positions pour Objectifs :</li> <li>○ Objectifs installés en standard : 10x, 40x, 100x</li> <li>○ Méthode de contraste : Lumière transmise (fond clair et contraste de phase)</li> <li>○ Condenseur : 3 positions de la tourelle pour fond clair et contraste de phase</li> <li>○ Distance de travail du condenseur : 60 mm</li> <li>○ Platine à glissement mécanique avec commandes de réglage fin de la position des axes X et Y.</li> <li>○ Porte-récipients : adaptateur de boîtes de pétrie et un adaptateur pour deux lames 25*75mm interchangeable par l'utilisateur.</li> <li>○ Acquisition d'image : Système d'exploitation intégré avec logiciel de capture d'image et enregistrer via USB.</li> <li>○ Livré avec un adaptateur.</li> <li>○ Livré avec logiciel d'analyse d'image de même marque et intégré et pouvant réaliser : imagerie intermittente, les séquences vidéo et le comptage des cellules</li> <li>○ 3 ports USB pour transfert de données.</li> <li>○ 1 Port DVI.</li> </ul>	<b>01</b>	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# Formulaire de réponse

## Lot N°01: Agitateur incubateur(Shaker)

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qts	Soumissionnaire:.....
		Spécifications Techniques Proposées
<p>Température : Ambiante + 5°C à 60°C ± 5°C</p> <p>Commande numérique avec affichage digital</p> <p>Minuterie</p> <p>Vitesse de rotation 0 - 300 tr/min</p> <p>Amplitude du mouvement orbital 20mm</p> <p>Matériau intérieur: acier inoxydable</p> <p>Précision ±0.1°C à 25°C</p> <p>Homogénéité ±0.5°C à 25°C</p> <p>Capacité: 22x250ml / 16x500ml / 9x 1000ml</p> <p>Sécurité surchauffe et surampérage</p> <p>Redémarrage automatique en cas de coupure de courant</p> <p>Livré avec :</p> <p>un Support universel à ressorts croisés</p> <p>un plateau à 22 tulipes de 250 ml</p> <p>un plateau à 16 tulipes de 500 ml</p> <p>un plateau à 9 tulipes de 1000 ml</p>	01	
<p><b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b></p>		

# Formulaire de réponse

## Lot N° 11: Centrifugeuse

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qts	Soumissionnaire: .....
		Spécifications Techniques Proposées
<p>Vitesse de rotation de 1350 t/min</p> <p>Minuterie électronique réglable.</p> <p>Frein électrique automatique.</p> <p>Dispose de 8 douilles inclinées.</p> <p>Verrouillage automatique du couvercle pendant la marche.</p> <p>Accélération <math>350 \pm 50</math> g.</p> <p>Chauffage pré-réglé à 65° C. Possibilité de couper le chauffage à l'aide d'une touche sensitive.</p> <p>Livré avec</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 8 Butyromètre à beurre complet 0-70-90%</li><li>- 8 Butyromètre en verre précision 6% en 1 g/l avec double jauge col lissé</li><li>- 4 Poussoirs pour bouchon GERBAL</li></ul>	<b>01</b>	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		