

# FORMULAIRE DE REPONSE

## LOT 1 : Spectrophotomètre visible

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire : .....
		Spécifications Techniques Proposées
<b>Spectrophotomètre visible :</b> Gamme de longueur d'ondes : - minimum : $\leq 320$ nm - maximum $\geq 1000$ nm Lampe tungstène Bande passante : $\leq 8$ nm Résolution : $\leq 2$ nm Logiciel d'acquisition et pilotage de données par PC  Livré avec un portoir pour cuves Livré avec une lampe de rechange	04	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

# FORMULAIRE DE REPONSE

## LOT 2 : Ph mètre potentiomètre de paille

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
		..... Spécifications Techniques Proposées
<p><b>Ph mètre potentiomètre de paille</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Affichage sur écran LCD.</li> <li>Gamme de mesure:</li> <li>* pH: 0 à 14, précision 0,01 pH, exactitude de mesure <math>\pm 0,03</math>pH.</li> <li>* Tension: +/- 1200mV, précision 0,1mV, exactitude de mesure <math>\pm 0,2</math> mV.</li> <li>* Température (Pt1000): -150°C à +250°C, précision 0.1°C, exactitude de mesure <math>\pm 0.2</math>°C.</li> <li>* Température (NTC): -5°C à +250°C, précision 0.1°C, exactitude de mesure <math>\pm 0.2</math>°C</li> <li>* Identification de l'échantillon et de l'utilisateur</li> <li>* Compensation automatique de la température</li> </ul> <p><u>Livré avec :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrode pour dosage potentiométrique redox</li> <li>• Electrode combinée de PH avec sonde de température</li> <li>• Support d'électrode</li> <li>• Porte électrode</li> <li>• 3 Solutions tampon pH 4,pH 7 et pH 9</li> </ul> <p>Etalonnage avec 1, 2 ou 3 solutions tampons.</p>	10	
<p><b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b></p>		

# FORMULAIRE DE REPONSE

## LOT 3 : Balances

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
		..... Spécifications Techniques Proposées
<b>Item 1 : Balance de précision :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Précision <math>\leq 0,1g</math></li><li>• Capacité : minimal 4200 g</li><li>• Structure en métal et plateau en acier inoxydable</li><li>• Niveau à bulle</li><li>• Afficheur LCD</li></ul> * Sortie RS232 ou USB pour connexion à un PC (câble fourni)	01	
<b>Item 2 : Balance Electronique :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Précision <math>\leq 1 g</math></li><li>• Capacité : minimal 4000g</li><li>• Structure en métal et plateau en acier inoxydable</li></ul> * Afficheur LCD	02	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

# FORMULAIRE DE REPONSE

## LOT 4 : Agitateurs, plaques et Mortier

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire : .....
		Spécifications Techniques Proposées
<b>Item 1 : Agitateur chauffant</b> Plateau de surface minimal 350 cm <sup>2</sup> Nombre de tours par minute de 100 à 2000 tours/min Température maximale: 380°C	03	
<b>Item 2 : Plaque chauffante</b> Foyer plat en fonte ou céramique Diamètre du foyer ≥ 180 mm Température Maximum entre 300 et 400°C Puissance ≥ 1 500 W Régulateur thermique	03	
<b>Item 3 : Mortier avec pilon en agate</b> Capacité entre 50 et 100 ml Diamètre intérieur entre 80 et 100 mm	01	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# FORMULAIRE DE REPONSE

## LOT 5 : Matériel optique pour labo Physique

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire : .....
		Spécifications Techniques Proposées
<b>Item 1 : Réseau de diffraction</b> ≥ 1200 tr/mm	06	
<b>Item 2 : Fente réglable</b> Écartement réglable de 0 à 6 mm via une vis moletée <b>Longueur utile de la fente</b> ≥ 40 mm. Diamètre de la monture entre 100 à 150 mm La fente peut se placer verticalement ou horizontalement <b>Diamètre de la tige</b> entre 8 à 12 mm <b>Hauteur de la tige</b> entre 150 à 180 mm	10	
<b>Item 3 : Bi-lentille de billet</b> Distance focale de +100 à +125mm Monture réglable dans les deux directions	05	
<b>Item 4 : Bi-prisme de Fresnel</b> Angle au sommet 178° 30' Dimension du prisme entre 30 à 40 mm	05	
<b>Item 5 : Oculaire micrométrique</b> Oculaire grand champs min 15 x Echelle micrométrique gravé sur la lentille sans division sur 10mm Diamètre tube optique ≥ 20 mm	05	
<b>Marque/Modèle/Pays d'origine</b>		

# FORMULAIRE DE REPONSE

## LOT 6 : Transducteur d'ultrason 40

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
		..... Spécifications Techniques Proposées
<b>Transducteur d'ultrason 40</b> Fréquence de résonnance 40 khz Capacité $\geq 2000$ pf Raccordement câble coaxial de 1 m de longueur avec de fiche de 4 mm Tige de longueur $\geq 200$ mm et de diamètre $\geq 10$ mm	06	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

# FORMULAIRE DE REPONSE

## LOT 7 : Goniomètre à bâti

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire : .....
		Spécifications Techniques Proposées
<b>Goniomètre à bâti</b> Equipé d'une lunette de visée et d'un collimateur Monté sur une platine graduée Réglage manuel pour mouvement rapide et réglage par vis micrométrique pour un réglage plus fin Précision : 1 minute d'ARC <b>Livrée avec :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Un prisme en Flint</li><li>• Un support de prisme</li><li>• Un support de réseau</li><li>• Une loupe</li></ul> Une clé pour le réglage des axes optiques	03	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

# FORMULAIRE DE REPONSE

## LOT 8 : Kit Ondes acoustiques

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
		..... Spécifications Techniques Proposées
<b>Item 1 : Hautparleur :</b> Plage de fréquence : 100 Hz à 20kHz Avec tige de fixation	10	
<b>Item 2 : Microphone universel (sonde) :</b> Plage de fréquence : de 30 Hz à 20 kHz	05	
Marque/Modèle/Pays d'origine		