



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي
والبحوث العلميّة

جامعة صفاقس

كراس شروط

طلب العروض الوطني 2017/04-دد
المتعلق باقتناء معدات علمية لفائدة
كلية الطب بصفاقس

** الإدارة الفرعية للبناءات و الة جهيز **

2017

الاستمارات الفنية

Formulaire des réponses

Formulaire de réponse

LOT N° 1: spectromètre à absorption atomique flamme

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
		Spécifications Techniques Proposées
<p><u>Caractéristiques générales du spectromètre :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Spectromètre double faisceaux en temps réel • Gamme de longueur d'onde : 200 – 900 nm • Optique haute performance en fibre optique • Monochromateur > ou égale 1500 traits/mm • Tourelle pour 4 lampes ou plus • Système compatible avec les lampes HCL et lampes (EDL) • Sélection automatique de la lampe via le logiciel • Détecteur à deux zones (échantillon + référence) • Correction du bruit de fond avec lampe D2 haute intensité. <p><u>Caractéristiques de la Flamme :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Brûleur en Titane massif pour flamme air/acétylène avec fente de 10 cm • Système de nébulisation en inox • Positionnement du brûleur en hauteur et largeur inclut dans la méthode • Chambre de mélange inerte. <p><u>Logiciel et système de commande</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Logiciel dernière version avec licence pour le pilotage du spectromètre, l'acquisition des données et l'utilisation des courbes de calibration. • Microordinateur intégré ou dissocié avec logiciel opérant sous environnement Windows • Possibilité de stocker et d'exporter les fichiers résultats vers d'autres logiciels (excel..) • Mise à jour du logiciel gratuit pendant toute la durée de vie de l'instrument <p><u>Lampes & Standards</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Lampe par élément : Zinc, Cuivre, Cobalt et selenium • 01 Standard certifié par élément (1000 	01	

ppm) : Zinc, Cuivre, Cobalt et selenium

Accessoires et travaux d'installation:

- Filtre air acétylène
- Système d'aspiration complet
- Manodétendeur acétylène
- Tuyau air
- Tuyau acétylène
- Bouteille acétylène
- Raccordement des gaz air et acétylène
- Onduleur adéquat

Service

- Installation complète et mise en marche avec tests réels concluants avec toutes les lampes
- Formation à l'utilisation de 2 journées minimum assurée par un technicien certifié par le fabricant
- Documentation en langue française ou à défaut en anglais

Marque/Modèle/Pays d'origine

LOT N° 2: Distributeur de paraffine programmable

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
		Spécifications Techniques Proposées
<ul style="list-style-type: none"> - Distributeur de capacité entre 4 à 6 litres en acier inoxydable. - Réglage de la température jusqu'à 60°C. - Affichage digital de la température. - Possibilité programmation d'un démarrage et d'un arrêt automatique du chauffage. - -Base de paraffine chauffante. 	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

LOT N°3: Combine plaque chauffante défrieur pour histologie

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
		Spécifications Techniques Proposées
<ul style="list-style-type: none"> - Température du défrieur réglable jusqu'à 60°c degré par degré. - Température de la plaque est réglable entre 50° et 90 °C. - Affichage de la température. - Eclairage de l'eau du défrieur . - Contenance de défrieur supérieur ou égale à 2 litres. - Plaque chauffante de dimension minimale de 260 x 180 mm. 	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		

LOT N° 4: Presse à huile à froid

Caractéristiques Techniques minimales Exigées.	Qté	Soumissionnaire :
		Spécifications Techniques Proposées
<ul style="list-style-type: none"> - Moteur électrique avec une puissance (au moins 1 kw) - Tension 220v - Capacité jusqu' autour de 8 kg/heure - Pour graines oléagineuses et graines dures - Matériaux de l'axe à l'intérieur (de broyage et de presse) : 304 en acier inoxydable de qualité alimentaire. 	01	
Marque/Modèle/Pays d'origine		