



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي
والبحر العلمي

جامعة صفاقس

كراس شروط

طلب العروض الوطني 2017/10-دد
المتعلق باقتناء معدات علمية لفائدة
المعهد التحضيري للدراسات الهندسية بصفاقس

** الإدارة الفرعية للبناءات و الة جهيز **

2017

الاستمارات الفنية
Formulaire des réponses

Formulaire de réponse

LOT N° 1: Calorimètres à vase Dewar

| Caractéristiques Techniques minimales Exigées. | Qté | Soumissionnaire : |
|---|-----------|--|
| | | Spécifications Techniques Proposées |
| <ul style="list-style-type: none">- Capacité : entre 400 à 700ml- Valeur en eau du calorimètre- Agitateur : 14,7 Cal/degrés- Chaleur massique aluminium: 0,214 kcal. kg⁻¹. K⁻¹,- chaleur massique verre: 0,186 kcal. kg⁻¹. K⁻¹.- Thermomètre à mercure intégré | 06 | |
| Marque/Modèle/Pays d'origine | | |

LOT N° 2: Balances de précision

| Caractéristiques Techniques minimales Exigées. | Qté | Soumissionnaire : |
|--|-----------|-------------------------------------|
| | | Spécifications Techniques Proposées |
| <ul style="list-style-type: none"> - Précision 0,0001g - Capacité : minimal 200 g - Structure en métal et plateau en acier inoxydable - Une cage de pesée - Niveau à bulle - Sortie RS232 ou USB pour connexion à un PC (câble fourni) | 04 | |
| Marque/Modèle/Pays d'origine | | |

LOT N°3: Agitateurs vortex

| Caractéristiques Techniques minimales Exigées. | Qté | Soumissionnaire : |
|--|-----------|-------------------------------------|
| | | Spécifications Techniques Proposées |
| Agitateur vortex vitesse réglable En contenu / au contact Vitesse réglable : 0-2500rpm Classe de protection : IP21 Support | 10 | |
| Marque/Modèle/Pays d'origine | | |

LOT N° 4: Paillasses de Laboratoire

| Caractéristiques Techniques minimales Exigées. | Qté | Soumissionnaire : |
|---|-----------|-------------------------------------|
| | | Spécifications Techniques Proposées |
| <p>Dimensions minimum L X L X H 180 x 75 x 90</p> <p>Ossature : métallique portante avec vérin de réglage. La surface extérieure est traitée avec un procédé de dégraissage et antirouille peinture époxy cuite au four.</p> <p>Plan de travail : dessus en CORIAN</p> <p>dossieret porte minimum 06 Prises de courant 2P + T 220 V 16 A.</p> | 20 | |
| Marque/Modèle/Pays d'origine | | |

LOT N° 5 : Oscilloscopes

| Caractéristiques Techniques minimales Exigées. | Qté | Soumissionnaire : |
|---|-----------|-------------------------------------|
| | | Spécifications Techniques Proposées |
| <p>Bande passante 50 MHz</p> <p>Mode alterné numérique</p> <p>Base de temps retardée</p> <p>Nombre de voie : minimum 2</p> <p>Affichage : TFT couleur</p> <p>Echantillonnage monocoup : 1Gé/s</p> <p>Echantillonnage ETS : 10 Gé/s</p> <p>Sensibilité d'entrée : 2mv/div à 10V/div</p> <p>Tension d'entrée Max : 300V</p> <p>Base de temps : 5 ns/div à 50 s/div</p> <p>Déclenchement : Type : Front, vidéo, impulsion, retardé, alterné</p> <p>Stockage : minimum 10 courbes et 10 configurations</p> <p>Interface : RS232 , 2 ports USB</p> | 06 | |
| Marque/Modèle/Pays d'origine | | |

LOT N° 6: Résonances RLC assistées par ordinateur

| Caractéristiques Techniques minimales Exigées. | Qté | Soumissionnaire : |
|--|-----------|-------------------------------------|
| | | Spécifications Techniques Proposées |
| <p>Interface d'acquisition qui fonctionne en 2 modes</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mode autonome (sans ordinateur) ➤ Mode connecté à un ordinateur <p>Caractéristiques de l'interface</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 voies pour adaptateurs minimum - Fréquence d'échantillonnage : 15 MHz sur chaque voie minimum - Résolution : 12 bits - Logiciel intégré - 4 entrées directes différentielles à 4 calibres - 2 sorties analogique - 1 sortie USB <p>Livré avec :</p> <p>1 capteur Voltmètre TRMS avec afficheur intégré 1 capteur Ampèremètre TRMS avec afficheur intégré 2 cordons BNC de longueur 1 m 1 boîte à 5 décades de résistances 100kOhm 1 boîte à 7 décades d'inductances 10H 1 boîte à 5 décades de capacités 3 cordons électriques rouges de longueur 50 cm 3 cordons électriques noirs de longueur 50 cm 1 générateur de fonctions 2MHz avec affichage numérique de la fréquence et une entrée VCF</p> | 03 | |
| Marque/Modèle/Pays d'origine | | |

LOT N° 7: Conductimètres de Laboratoire

| Caractéristiques Techniques minimales Exigées. | Qté | Soumissionnaire : |
|--|-----------|-------------------------------------|
| | | Spécifications Techniques Proposées |
| -Gamme de mesure conductivité 0.01 µS/cm...200 mS/cm -Résolution conductivité Plage automatique -Précision conductivité ± 0.5% de la v.m -Gamme TDS 0,01 mg/L à 200 g/L -Précision TDS ± 0.5 % -Gamme de temp. (°C) 0...100 -Résolution (°C) 0.1 -Précision temp. (°C) ± 0.5 -Température de référence 20°C ou 25°C -Compensation de température Linéaire: 0.00 %/°C...10.00 %/°C -Alimentation 100 - 240 V / 50-60 Hz -Dimensions externes (L x H x P) mm vers 225 x 70 x 145 - | 08 | |
| Marque/Modèle/Pays d'origine | | |

LOT N°8: Microscopes binoculaires + Loupes binoculaires stéréoscopiques

Item 1 : Microscopes binoculaires avec 4 objectifs ou plus

| Caractéristiques Techniques minimales Exigées. | Qté | Soumissionnaire : |
|---|-----------|--|
| | | Spécifications Techniques Proposées |
| <p>Microscope binoculaire avec les 4 objectifs : 4x, 10x, 40x et 100x. Tête Binoculaire inclinée 45° et orientable sur 360 Oculaires grand champ WF 10X/18 mm Objectifs achromatiques EA 4x, 10x, 40x et 100X (huile à immersion) Mise au point micrométrique et macro métrique Large Platine mobile de taille à 135 x 124 mm Platine mécanique coaxiale intégrée Condensateur Abbe ON 1.25 réglables Diaphragme à iris avec porte filtre Eclairage LED 20 mA, 3,5 V, avec contrôle d'intensité Batterie rechargeable (éclairage en cas de coupure de courant) Alimentation principale 100 V-240 V AC,50/60HZ</p> | 20 | |
| Marque/Modèle/Pays d'origine | | |

Item 2 : Loupes binoculaires stéréoscopiques

| Caractéristiques Techniques minimales Exigées. | Qté | Soumissionnaire : |
|---|-----------|--|
| | | Spécifications Techniques Proposées |
| <ul style="list-style-type: none"> - Binoculaire - Oculaire incliné à ± 45°, tournant sur 360° - Platine porte-objet - Mise au point : Macrométrique par commande coaxiale - Type de lampe : LED (réglable) - Grossissement : de 10 fois à 40 fois ou plus - Oculaire grand champ: 10 ou plus - Alimentation électrique : Prise secteur 220-230 V | 20 | |
| Marque/Modèle/Pays d'origine | | |