

UNIVERSITE ABDELMALEK ESSAADI

Présidence

BORDEREAU DES PRIX - DETAIL ESTIMATIF

AO N°: 13/2021 Achat De Matériel Scientifique Pour Les Etablissements de L'Université Abdelmalek Essaadi

Lot 1: La Faculté Polydisciplinaire de Larache

N° Article	Désignation	Quantité	PU en Dhs HT	PT en Dhs HT
1	CHNS/O Elemental Analyser CHNS/O Elemental Analyser Ce système de combustion élémentaire est une unité d'analyse automatique pour la mesure des teneurs totales en carbone, azote, soufre, hydrogène et oxygène dans les matériaux en phase solide. L'analyseur est basé sur l'utilisation de la combustion flash avancée, séparation chromatographique	1		
2	Séquenceur D'ADN Applied Biosystems 3730XL Séquenceur D'ADN pour analyse génétique	1		
3	Banc d'Essai Microonde 7501A <ul style="list-style-type: none">- 1 : Gunn Oscillator- 1 : Gunn power supply- 1 : Pin Modulator- 1 : Solide State VSWR Meter- 1 : Slotted Section (line) with Universal Probe Carriage- 1 : Tunable Probe- 1 : Variable attenuator- 1 : Fixed attenuator- 1 : Frequency Meter (Micrometre Type)- 1 : Solide Screw (S.S) Tuner- 2 : Matched Termination (Matched Load)- 2 : Wave guide detector Mount- 2 : Pyramidal Wave guide Horn Antenna- 1 : Circulator (which can also be used as an isolator)- 1 : Movable short (variable short)- 1 : Fixed short- 1 : Series Tee (E plane Tee)- 1 : shunt Tee (H plane Tee)- 1 : Magic Tee (E H Tee)- 1 : Multi hole Directional Coupler- 4 : Wave Guide Stands	1		

N° Article	Désignation	Quantité	PU en Dhs HT	PT en Dhs HT
	<ul style="list-style-type: none"> - 3 : Crystal Detector - 1 : Reflector - 2 : BNC Cables - 50 : Nut Bolt - 1 : Open Ended Spanner and Screwdriver - 1 : Instruction Manual 			
4	<p>BANC D'ESSAI ANTENNE</p> <ul style="list-style-type: none"> - RF Generator : 750 Mhz Approx (o/p adjustable) - Tone Generator : 1kHz Approx (o/p adjustable) - Directional Coupler : Forward and Reverse - Matching Stub : Slider Type - Antenna Rotation : 0 – 360°, resolution 1° - Receiving Antenna : Folded dipôle with reflector - Detector display : Level adjustable Meter - Interconnections : By 4mm Banana Sockets - Power supply : 230V +/- 10% 50Hz <p style="text-align: center;">With :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transmitting Antennas (20 different types)/ Dipôle $\lambda/2$ / Folded Dipole $\lambda/2$ / dipole $\lambda/4$ / Yagi UDA - Current Probe - Mounting stands - BNC - Tee - BNC – BNC Adopter M - BNC – BNC Adopter F - BNC – BNC Cable - Screwdriver Detailed instruction Manual - Polar Graph - Antenna fabrication Kit 	1		
5	<p>Machine Laser à gravure</p> <p>Machine Laser Laser à gravure</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laser puissance : 30 W - Laser source Marque : Raycus - Longueur d'onde : 1064 nm - Répétabilité : +/- 003 mm - Faisceau qualité : M0 - Profondeur de Marquage : <= 0,3 mm - Min. Large de Ligne : 0,015 mm - Min. Caractère taille : 0.15 mm - Total puissance : <= 800 W 	1		

N° Article	Désignation	Quantité	PU en Dhs HT	PT en Dhs HT
6	<p>Imprimante pour circuit imprimé + Starter Kit + Tête de perçage</p> <p>Composition</p> <p>1 Imprimante pour circuit imprimé (type : Voltera V-One)</p> <p>1 cartouche d'encre conductrice</p> <p>1 cartouche de pâte à souder</p> <p>1 sonde</p> <p>10 substrats de 2 "x 3"</p> <p>6 substrats de 3 "x 4"</p> <p>4 buses de 225 microns</p> <p>2 pinces fixation substrat</p> <p>2 distributeurs avec gaine</p> <p>1 tampon nettoyant</p> <p>1 bobine de fil à souder</p> <p>1 kit de démarrage Hello World</p> <p>Autres Caractéristiques</p> <p>Systèmes D'exploitation requis: Windows 7, 8, 10 (64 Bits), OSX 10.11+</p> <p>Type De Connexion: USB Filaire</p> <p>Tête de perçage</p> <p>Impression</p> <p>Largeur de trace minimale: 0,2mm</p> <p>Pas de broche à broche: 0,65mm</p> <p>Résistivité: 12mΩ / Sq à 70um De Hauteur</p> <p>Matériel De Substrat Fourni: FR4</p> <p>Épaisseur Maximale De La Planche: 3 mm</p> <p>Soudure</p> <p>Pas minimum de pad à pad: 0,5mm</p> <p>Alliage pâte à souder: Sn42 / Bi57.6 / Ag0.4</p> <p>Alliage de fil de soudure: SnBiAg1</p> <p>Température du fer à souder: 180-210 ° C</p>	1		
7	<p>Chaîne de spectroscopie gamma universelle</p> <p>Chaîne de spectroscopie gamma universelle :</p> <p>Composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Analyseur MCA 4K -Détecteur NaI -Support détecteur avec blindage en plomb - Cable HV et BNC - Logiciel et manuel <p>entrée: BNC</p> <p>Sortie: MHV</p>	1		

N° Article	Désignation	Quantité	PU en Dhs HT	PT en Dhs HT
	HV: 0 à +2048 volts controlé par ordinateur, inc 2 volt Affichage: Ordinateur Controle: USB 2.0 Interface acquisition informatique			
8	Chaîne expérimentale analogique type NIM pour la spectroscopie gamma Chaîne expérimentale analogique type NIM pour la spectroscopie gamma Composé de : - Caisson NIM à 5 emplacements pour des modules d'électronique analogique NIM, alimentation 150W/220V-50Hz, sortie : 5 A, ±6V - 3 A, ±12 - V 1.5 A, ±24 V. - Carte d'alimentation haute tension type NIM programmable, 1 canal, voltage : ±8kV, courant : 3 mA, avec commande locale, ou programmable via ordinateur. - Carte analyseur multicanal MCA 16K dual type NIM pour spectroscopie gamma contrôlé par logiciel via câble USB - Caractéristiques : <input checked="" type="checkbox"/> 1entrée BNC du signal <input checked="" type="checkbox"/> Impédance 1kOhm <input checked="" type="checkbox"/> Accepte signal positif ou négatif <input checked="" type="checkbox"/> Gain grossier analogique programmable en 4 étapes (x1, x3, x11, x33) correspondant à la plage 10Vpp-3Vpp-1Vpp-0.3Vpp <input checked="" type="checkbox"/> Bande passante : DC à 5 MHz <input checked="" type="checkbox"/> Réglage du décalage DC programmable sur chaque entrée dans la plage de pleine échelle <input checked="" type="checkbox"/> Résolution : 14 bits <input checked="" type="checkbox"/> Analyse de hauteur d'impulsion (PHA): histogramme de hauteur d'impulsion (1k-2k-4k-8k-16k) construit au niveau logiciel - Diviseur de tension 14 pin - Détecteur NaI 2x2'' couplé au PMT - Câbles BNC-BNC et SHV-SHV - Logiciel d'acquisition et d'analyse MC ²	1		
			TOTAL HT	0,00
			TVA 20%	0,00
			TOTAL TTC	0,00

Arrêter le Présent Bordereau Des Prix - Detail Estimatif à la Somme de : Dirhams HTVA & HDD.