UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA
FACULTÉ DES SCIENCES AÏN CHOCK

En application des dispositions de l'article 91 du décret n° 2-22431 relatif aux marchés publics, le doyen par intérim de la faculté des sciences Ain Chock de Casablanca procède à l'achat par bon de commandes des fournitures objet du présent avis.

Avis d'achat n° **107FCT-FSAC/2026**

Catégorie principale: **Fournitures**

Nature de prestation: **- achat de matériel de diagnostic, de recherche, de détection, de signalisation de défaut et de matériel de mesure;**

Objet: **Achat de matériel scientifique (Laboratoire SEB : K. Akarid et I. Nait Irahal-FSAC)**

N°	Désignation	U	Q	PU HT	TOTAL HT
1	**Combiné réfrigérateur/congélateur avec EasyFresh et NoFrost LIEBHERR CND2003** Type d'appareil : Combiné réfrigérateur/congélateur avec EasyFresh et NoFrost Classe énergétique : D Consommation électrique (annuelle / 24h) : 203 kWh / 0,556 kWh Volume total : 371 L Volume (Réfrigérateur / Congélateur) : 267,9 L (Réfrigérateur) / 103 L (Congélateur) Niveau sonore : 35 dB(A) Classe climatique : SN-T (+10 °C à +43 °C) Couleurs (Porte / Côtés) : Blanc / Blanc Dimensions en cm (H / L / P) : 201,5 / 59,7 / 67,5 Commandes (Régulation) : Régulation électronique via écran tactile digital monochrome 2,4" derrière la porte Affichage : Digital (pour le réfrigérateur et le congélateur) Alarme de porte : Visuelle et sonore Alarme de température : Visuelle et sonore Réfrigérateur (Refroidissement) : PowerCooling FreshAir avec filtre à charbon Réfrigérateur (Contreporte) : Balconnets en ABS, bac à œufs Réfrigérateur (Eclairage) : Plafonnier LED Réfrigérateur (Bac à fruits/légumes) : 1 tiroir EasyFresh avec guidage de tiroir intégré Congélateur (Nombre d'étoiles) : **** (4 étoiles) Congélateur (Tiroirs) : 3 tiroirs avec système VarioSpace Pouvoir de congélation (en 24h) : 10 kg Autonomie en cas de coupure : 20 h Ouverture de porte : Porte réversible Joint de porte : Amovible (Oui) Technologie EasyFresh : Conservation prolongée des fruits et légumes grâce à une fermeture étanche qui maintient une humidité optimale Technologie DuoCooling : 2 circuits de froid séparés empêchant l'échange d'air et d'odeurs entre le frigo et le congélateur Technologie NoFrost : Empêche la formation de givre dans le congélateur (économie d'énergie et fin de la corvée de dégivrage) Design et Finition : Revêtement haut de gamme (SmartSteel) anti-traces de doigts, facile à nettoyer et au toucher agréable Utilisation de l'écran tactile : Commande simple et intuitive par une légère pression du doigt pour régler ou vérifier la température	UNIT	1		

UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA
FACULTÉ DES SCIENCES AÏN CHOCK

2	**pH mètre de laboratoire HANNA Instruments edge® HI2002-02** Type d'appareil : pH-mètre / mV (ORP) / température de laboratoire, avec électrode numérique Référence : HI2002-02 (prise européenne) Plage pH : -2,00 à 16,00 pH (mode standard : -2,000 à 16,000 pH) Résolution pH : 0,01 pH (mode standard : 0,001 pH) Précision pH (à 25 °C) : ±0,01 pH (mode standard : ±0,002 pH) Etalonnage pH : automatique, jusqu'à 3 points (5 points en mode standard) ; 5 tampons standards mémorisés (7 en mode standard) + 2 tampons personnalisés Compensation de température : automatique, de -5,0 à 100,0 °C Plage mV : ±1000 mV ; résolution 0,1 mV ; précision ±0,2 mV Plage ORP : ±2000 mV ; résolution 0,1 mV ; précision ±0,2 mV (jusqu'à ±999,9 mV) / ±1 mV (au-delà) ; étalonnage 1 point Plage de température : -20,0 à 120,0 °C ; résolution 0,1 °C ; précision ±0,5 °C Electrode fournie : HI11310, électrode pH numérique à corps en verre (à remplissage) avec capteur de température intégré, connecteur jack 3,5 mm, câble 1 m Fonctions : CAL-CHECK, conformité BPL (données du dernier étalonnage mémorisées dans la sonde), diagnostic de l'électrode (mode standard), mode basique pour mesures de routine Affichage : écran LCD 5,5 pouces, clavier à touches sensitives Mémoire : jusqu'à 1000 enregistrements (mesure, données BPL, date et heure) Connectique : port USB (clé USB) et port micro-USB (PC / recharge) Alimentation : adaptateur secteur 5 V CC (inclus) ; batterie rechargeable (autonomie jusqu'à 8 h) Dimensions / Poids : 202 × 140 × 12 mm / 250 g Conditions d'utilisation : 0 à 50 °C, HR max. 95 % sans condensation Accessoires fournis : électrode HI11310, solutions tampons pH 4, 7 et 10 (2 sachets de chacune), solution de nettoyage, station d'accueil avec support d'électrode, support mural de recharge, câble USB, adaptateur secteur 5 V	U	1		
				Total HT	
				TVA	
				TOTAL TTC	

UNIVERSITE HASSAN II DE CASABLANCA
Faculté des Sciences Aïn Chock