ROYAUME DU MAROC

INSTITUT AGRONOMIQUE ET VETERINAIRE HASSAN II

المملكة المغربية

معهد الحسن الثاني للزراعة والبيطرة

## Avis d'achat sur bons de commande N° 145/2026/IAV

**Le Directeur de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II procède à l'achat sur bons de commande des prestations objet du présent avis, en application des dispositions de l'article 91 du décret n° 2-22-431 relatif aux marchés publics.**

**OBJET DE LA PRESTATION :** Achat de matériel scientifique

Consistance de la prestation :

| N° | Designation | Unité de mesure | Quantité |
|---|---|---|---|
| 1 | **Automate Computer-Assisted Semen Analysis (CASA)**<br>• Marque Minitube® (Androscope®) ou équivalent.<br>• Calibré pour cinq espèces différentes, dont bovin, équin, canin, caprin et ovine.<br>• Paramètres spermatiques analysés : **Mobilité** (Motilité totale, motilité progressive, motilité non progressive, pourcentage de spermatozoïdes immobiles), **Cinétique spermatique** (VCL, VSL, VAP, LIN, STR, BCF, ALH), **concentration spermatique** ($\times 10^6$ spermatozoïdes/mL).<br>• Système optique : microscope optique intégré à contraste de phase, objectifs (×10, ×20 et ×40), source lumineuse LED haute stabilité avec faible échauffement, platine chauffante intégrée à température contrôlée à 37°C.<br>• Caméra et acquisition d'image : Capture vidéo en temps réel, Haute fréquence d'acquisition (≥ 60 images/seconde), Interface USB pour transmission rapide des données.<br>• Logiciel CASA : Interface utilisateur intuitive et multilingue, Paramétrage spécifique selon l'espèce, Analyse automatique avec possibilité de validation manuelle, Archivage des données, images et vidéo, Exportation des résultats (PDF, Excel, formats compatibles LIMS).<br>• Compatibilité consommable : Lames CASA standardisées (ex. Leja®, Minitube®), Chambres de comptage réutilisables, Compatible avec semence fraîche, réfrigérée et décongelée.<br>• Alimentation et connectivité : Alimentation : 110–240 V, 50–60 Hz, Connexion USB-3.0 / PC, Compatible avec systèmes Windows. | U | 1 |
| 2 | **Microscope binoculaire à contraste de phase**<br>• Microscope MBL 2000 binoculaire à contraste de phase, platine chauffante HT 10 (Minitube® ou équivalent).<br>• Objective PH20. | U | 1 |

Adresse : Madinat Al Irfane, B.P. 6202. Rabat – Maroc
Téléphone : (00 212) 0537 77 17 58/59
Télécopie : (00 212) 0537 77 58 45
Site web : http://www.iav.ac.ma

العنوان: ص. ب 6202 الرباط المعاهد الرباط – المغرب
الهاتف: 59 / 58 77 17 0537 (00 212)
الفاكس: 45 58 77 0537 (00 212)
موقع الأنترنت:http://www.iav.ac.ma

| | | | |
|---|---|---|---|
| | • Système intégré de contrôle de température avec une unité de contrôle HT10.<br>• Electrical connection: 90-230 VAC, 50-60 Hz, 20 W. | | |
| 3 | **Caméra numérique couleur pour microscope, avec logiciel de visualisation**<br>• CMOS 4K UHD (Euromex®) ou équivalent.<br>• Résolution : 3840 × 2160.<br>• Pixels : 2.0 × 2.0 µm.<br>• Capteur optique : CMOS.<br>• Connexion : USB et SD et HDMI et/ou USB-C.<br>• Supérieur ou égal à 30 images par seconde.<br>• Caméra peut être utilisée soit en mode autonome grâce à la souris USB fournie ou en mode contrôlé par l'ordinateur.<br>• Les images sont stockées sur la carte SD de 16 Go intégrée.<br>• Livré avec souris USB, adaptateur monture C (0.5x), adaptateur de conversion (30,0 mm et 30,5 mm, à utiliser avec les stéréomicroscopes), câble USB, lame de calibrage 76 × 24 mm (1 mm/100), carte SD 16 Go, câble HDMI, logiciel ImageFocus Alpha sur CD-ROM et mode d'emploi. | U | 1 |
| 4 | **Kit complet vagin artificiel Missouri 50 cm comprenant :**<br>• Un vagin artificiel Missouri de dimensions 50 cm/22'' disposant d'une valve pour le contrôle de la pression, d'un étui en cuir, d'un adaptateur et d'une bouteille de collection du sperme (Minitube® ou équivalent).<br>• Une Double-chemises en latex adaptées au Missouri 50cm/22'' avec une longueur totale de la gaine de 70 cm/28''.<br>• Deux bidons de 3 L de lubrifiant non spermicide (ReproJelly® ou équivalent).<br>• Un paquet de 25 chemise intérieure jetable Missouri.<br>• Un thermomètre bimetal, incassable, gradué jusqu'à 100°C. | kit | 1 |
| 5 | **Box de transport de la semence réfrigérée Neopor**<br>Box de transport (Minitube® ou équivalent) avec :<br>• Matériau en Néopor hautement isolant thermostatique permettant le maintien d'une température de réfrigération constante jusqu'à 45 heures.<br>• 2 seringues jetables (20 ml).<br>• 2 tubes en plastique (13 ml).<br>• 2 poches de glace.<br>• 1 carton externe pour le transport. | U | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | **Filtre DAPI pour microscope à fluorescence de type Motic BA400 ou équivalent**<br>DAPI / Hoechst fluorescence filter set (filter cube).<br>• Filtre d'excitation : D350/50x.<br>• Miroir dichroïque : 400DCLP.<br>• Filtre d'émission : D460/50m. | U | 1 |

**NB** :

- Les concurrents doivent envoyer les prospectus techniques du matériel objet dudit bon de commande à l'adresse e-mail : **y.gzrour@iav.ac.ma**, au plus tard 24 heures avant la date limite d'ouverture électronique des devis reçus. A défaut l'offre sera écartée.

Lieu d'exécution : **L'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II**
Délai d'exécution : **60 jours**

Date et heure limites de réception des devis des concurrents : **Le 22/11/2026 à 16h00 min.**
Les plis des concurrents sont déposés par voie électronique dans le portail des marchés publics accessible à l'adresse www.marchespublics.gov.ma.

**Rabat, le 20/11/2026**

**L'ordonnateur**

Pour le Directeur
Le Chef de la Division
de la Logistique et du Patrimoine
Mr EBRAHIMI Charaf-Idin