



**MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPEMENT RURAL**  
**BUREAU NATIONAL D'ETUDES POUR LE DEVELOPPEMENT RURAL**

EPIC – B.N.E.D.E.R, Villa Bouchaoui – Chéraga – Wilaya d'Alger  
Tél. : 00 213 23 27 61 38 – 023 27 62 21 Fax : 023 27 61 39  
Email : [contact@bneder.dz](mailto:contact@bneder.dz)  
Site : [www.bneder.dz](http://www.bneder.dz)

**Direction Générale**

Réf : **567** /DG/2021

Bouchaoui le, **15 NOV. 2021**

**LETTRE DE CONSULTATION PAR WEB N° **15** /2021**  
**Portant l'acquisition de microscope et loupe binoculaire,**  
**pour le laboratoire du BNEDER.**

Le Bureau National d'études pour le Développement Rural BNEDER, lance une consultation restreinte portant l'acquisition de microscope et loupe binoculaire, pour le laboratoire, dont la liste détaillée est jointe en annexe.

Dans ce cadre, nous avons l'honneur de vous demander de bien vouloir nous faire parvenir votre offre technique et financière par e-mail le **18 novembre 2021**, avant **12h00**, à l'adresse électronique suivante : [cabs@bneder.dz](mailto:cabs@bneder.dz) tout en précisant ce qui suit :

- Délais de livraison ;
- La garantie ;
- Le montant en HT et TTC.

Espérant que cette consultation retienne votre attention, nous vous prions de croire nos meilleures salutations. **✍**



Le Directeur Général

**المدير العام**  
**خالد ابن محمد**

**Accusé de réception**

- Raison sociale
- Nom et prénom
- Cachet et signature



## Caractéristiques techniques

### Microscope avec caméra intégrée et tablette amovible

#### Le Microscope :

- Tête : Binoculaire numérique, inclinée à 30° et rotative sur 360°. Réglage dioptrique sur le portoculaire de gauche. Réglage de la distance interpupillaire 48-75 mm.
- Oculaires : Oculaires grand champ WF10X/20 avec index de champ 20.
- Revolver : Revolver porte-objectifs à 4 positions, avec rotation sur roulements à billes.
- Objectifs : Objectifs E-PLAN avec la longueur mécanique du tube 160 mm : (4X, 10X, 40X, 100X)
- Platine : Platine avec surplatine, dimensions 150x133mm, rang de translation X-Y 75x50mm, avec valets de fixation. Platine avec mouvement à courroie. Échelle de Vernier disponible sur les deux axes de mouvement avec une précision de 0,1 mm.
- Mise au point : Système de mise au point macro et micrométrique (graduée, 0.002mm) coaxiale avec système d'arrêt, pour empêcher le contact entre l'objectif et l'échantillon. La tension de la commande macrométrique est réglable.
- Éclairage : X-LED<sup>3</sup> avec LED blanche ; Contrôle de la luminosité par un rhéostat situé sur la gauche de la base du statif.
- Condenseur : Condenseur de Abbe, O.N. 1,25 avec système de centrage, réglable en hauteur grâce au système de pignon et crémaillère.

#### La Tablette :

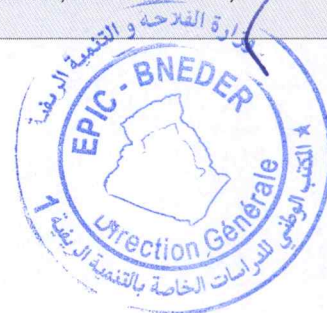
- Système : Windows 7,8, 10 32-64 bit
- CPU : Intel Quad core 1,33 GHz, HD Graphics, Ram 2 GB, HDD 32GB
- Écran LCD : LED 8" IPS Multi Touch Screen
- Réseau : Wireless IEEE 802.11 a/g/n. Bluetooth 4.0
- Entrée Micro USB-B - Microphone. Lecteur de cartes Micro SD - Micro HDMI. Écouteurs
- Autonomie de la batterie : jusqu'à 8 heures, jusqu'à 4,5 heures en continue.
- Câbles inclus : Câble OTG (Micro-B à USB-A) 10cm, 26 cm câble USB (Micro-B à USB-B)

#### La Caméra intégrée :

- Résolution : 3MPixels et plus
- Capteur : CMOS 1/3"
- Port : USB 2.0 et câble USB 2.0
- Balance des blancs automatique / Contrôle du Gain automatique / Contrôle du rétro-éclairage automatique / Contrôle de l'exposition : Auto - Man

#### Le Logiciel :

- Logiciel : logiciel d'acquisition et de traitement d'images, de capture vidéo compatible Windows 7, 8 et 10, en 32-64 bits
- Paramètres de contrôle : Luminosité, gain, temps d'exposition, couleurs, monochromes, amélioration des couleurs





## Loupe Binoculaire avec caméra intégrée

### La Loupe Binoculaire :

- Tête : binoculaire inclinée à 45°, rotation 360°
- Distance : interpupillaire réglable de 51 à 75 mm
- Réglage de la dioptrie
- Oculaires montés sur tube Ø 30 mm avec œilletons
- Objectif achromatique parafoal
- Eclairage incident / transmis : intensité réglable séparément
- Disque porte-objet transparent avec 2 valets

### La Caméra intégrée :

- Résolution : 1,3MPixels et plus
- Capteur : CMOS 1/3"
- Port : USB 2.0 et câble USB 2.0
- Balance des blancs automatique / Contrôle du Gain automatique / Contrôle du rétro-éclairage automatique / Contrôle de l'exposition : Auto - Man

### Le Logiciel :

- Logiciel : logiciel d'acquisition et de traitement d'images, de capture vidéo compatible Windows 7, 8 et 10, en 32-64 bits
- Paramètres de contrôle : Luminosité, gain, temps d'exposition, couleurs, monochromes, amélioration des couleurs