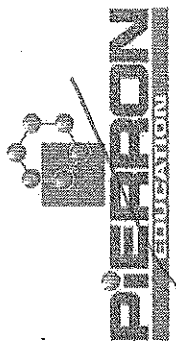
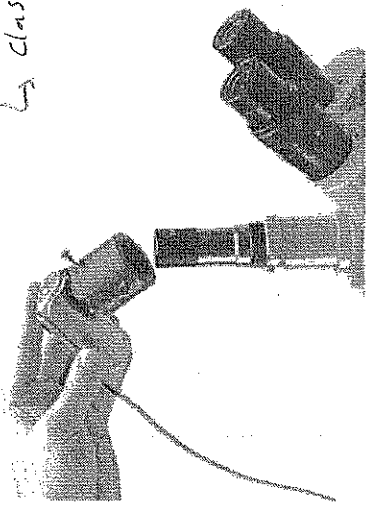


Notice

# Adaptateur Webcam Microscope et Loupe

Réf. 08006



↳ classe de JEULIN (Webcam)

## Présentation

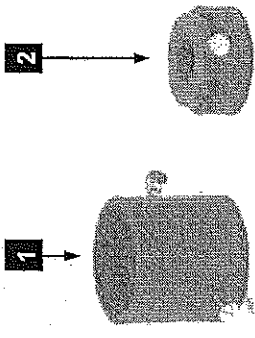
### 1. Introduction

Cet adaptateur vous permet d'utiliser une webcam sur votre microscope ou loupe binoculaire (avec un adaptateur spécifique) afin de capturer sur ordinateur des images fixes ou animées.  
Cet adaptateur est prévu pour les webcams de type « ToUCam » (type Réf. 10558 ou 10641).

### 2. Contenu de l'emballage

L'adaptateur se compose des éléments suivants :

- 1. Corps principal
- 2. Adaptateur objectif webcam
- 3. La présente notice



L'adaptateur doit être utilisé sur un oculaire grand champ x10 non fourni (type réf. 03386).

## NOTICE

### Entretien, garantie et dépannage

#### 1. Entretien

Pour un usage « classique » de la webcam, il vous suffit de désolidariser le corps principal de l'adaptateur objectif. Faites la mise au point en tournant celui-ci.

Aucun entretien particulier n'est nécessaire au fonctionnement de ce produit.

Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par PIERRON EDUCATION. En cas de problème, n'hésitez pas à contacter le Service Clients.

#### 2. Matériel complémentaire

Webcam conseillée : Webcam ToUCam Pro II	réf. 10641
Oculaire : Grand champ x10 (WFx10)	réf. 03386
Adaptation sur loupe : Adaptateur Loupe - Dicoacam 2000	réf. 03786

#### 3. Garantie

Les matériels livrés par PIERRON sont garantis, à compter de leur livraison, contre tous défauts ou vices cachés du matériel vendu. Cette garantie est valable pour une durée de 2 ans après livraison et se limite à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux. La garantie ne pourra être accordée en cas d'avarie résultant d'une utilisation incorrecte du matériel.

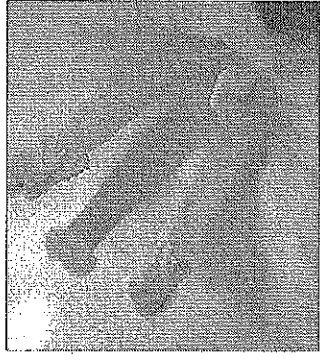
Sont exclus de cette garantie : la verrette de laboratoire, les lampes, fusibles, tubes à vide, produits, pièces d'usure, matériel informatique et multimédia.

Certains matériels peuvent avoir une garantie inférieure à 2 ans, dans ce cas, la garantie spécifique est indiquée sur le catalogue ou document publicitaire.

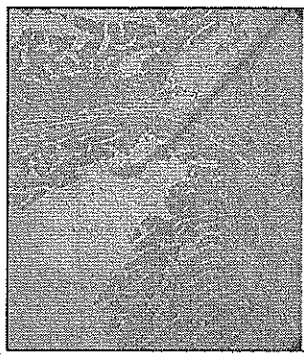
Le retour de matériel sous garantie doit avoir notre accord écrit.

Vices apparents : nous ne pourrions admettre de réclamation qui ne nous serait pas parvenue dans un délai de quinze jours après livraison au maximum. A l'export, ce délai est porté à un mois.

La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention par une personne extérieure à notre Société aura été constatée.



Exemple avec une loupe binoculaire :  
Echantillon et pistil.  
Grossissement x20  
L'image a été recadrée et les niveaux ajustés.



Exemple de capture  
Dentelle utérine de lapine (grossissement x10)

L'image a été recadrée et les niveaux de luminosité et de contraste ont été ajustés.  
NB : l'oculaire est muni d'un index

## Utilisation

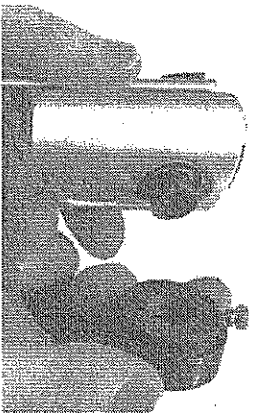
### 1. Installation et Mise en route

L'installation se déroule en 3 étapes. 4 si vous utilisez l'adaptateur sur une loupe.

#### 1.1. Etape 1

Après avoir retiré le cache, fixez l'adaptateur objectif (pièce n°2) sur la webcam. Le cache peut être gris ou orange selon votre modèle de caméra.

Serrez doucement la vis moulée pour maintenir l'objectif en place.



#### 1.2. Etape 2

Insérez l'adaptateur objectif dans le corps principal (pièce 1) et serrez à l'aide de la vis moulée.

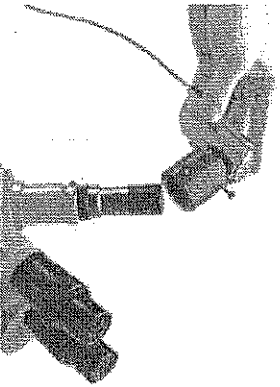
#### 1.3. Etape 3, si vous utilisez une loupe

Remplacez l'oculaire de votre loupe par un oculaire Grand Champ x10 (type réf. 03386). Vous aurez également besoin d'un adaptateur Loupe-Dicacam (réf. 03786) pour réduire le diamètre du tube.

#### 1.4. Etape 4

Coiffez l'oculaire avec l'adaptateur, et fixez le tout à l'aide de la dernière vis moulée.

Vous pouvez ajuster le vignettage de l'image en faisant coulisser le corps principal de l'adaptateur le long de l'oculaire. Aidez-vous de la fenêtre de prévisualisation du logiciel de capture de la webcam.



## 2. Réglage de la caméra

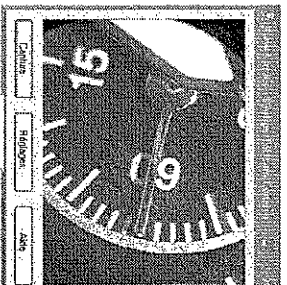
Pour accéder aux deux fenêtres de contrôle, cliquez d'abord sur "Réglages..." dans la fenêtre de recherche de vue ("View Finder"). Cliquez ensuite sur "Réglages de la caméra" pour accéder aux réglages avancés.

Privilégiez la qualité de l'image à la vitesse de capture : 5 à 15 images par seconde sont suffisantes pour permettre une mise au point et une recherche de vue confortables. Ce paramètre se règle dans la fenêtre n°2 (voir ci-dessous).

Dans la fenêtre n°1, choisissez 640x480 pixels pour "image animée" afin d'avoir une grande fenêtre de prévisualisation.

Choisissez une taille entre 640x480 et 1024x768 pour les images fixes.

### Fenêtre n°1 :

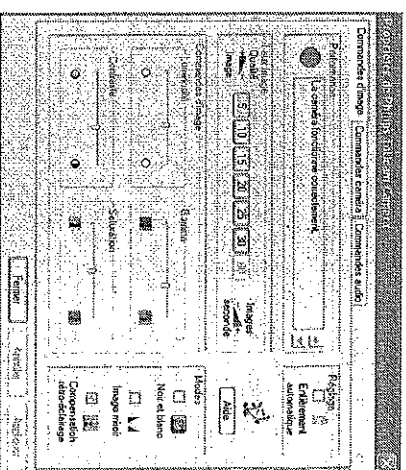
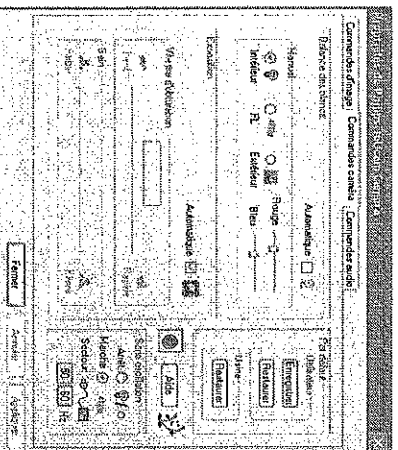


Cette fenêtre permet également de paramétrer une prise de vue automatique à intervalles compris entre 1 et 3600 s. Cochez "Enregistrement incrémental des fichiers" pour conserver chaque photo.

### Fenêtre n°2 :

Cliquez sur "5" dans le cadre "Taux d'image".

Décochez la case "Entièrement automatique" pour contrôler luminosité, contraste... Vous pouvez ainsi compenser un éclairage trop faible.



Cet onglet vous permet de choisir le type d'éclairage pour améliorer la correspondance des couleurs.

Cochez la case "Marche" et 50 Hz dans "Sans oscillation" pour compenser le "clignotement" (flicker) de l'image.

### 3. En cas d'image « brulée »

Le capteur CCD des webcams est sensible au rayonnement infrarouge, aussi vous risquez d'obtenir des images « brûlées ». Préférez les microscopes à éclairage à DEL : cette source dite « froide » émet peu d'infrarouges.

Pour les éclairages halogènes, utilisez un filtre bleu que vous placerez sur la porte filtre du microscope. Ce filtre est souvent fourni avec votre microscope.