

Python Documentation

version

février 10, 2023

Contents

QUICKSTART PEGASE	1
UTILISATION DE PEGASE	1
CONCEPT DU CATALOGUE	1
UTILISATEUR ET DROITS SUR LES IMAGES	1
CREATION DE CATALOGUE	1
Créer un système optique	2
Calibrer un système optique	3
Indices and tables	6

QUICKSTART PEGASE



Bildosoft.com

UTILISATION DE PEGASE

- Installer Bildosoft Pegase Pro
- Lancez Bildosoft Pegase Pro et saisissez le numéro de licence obtenu avec votre numéro de facture sur le site <https://desk.bildosoft.com/>

CONCEPT DU CATALOGUE

Il s'agit d'une mémoire totalement indépendante de votre disque dur. Elle permet de classer et de ranger plusieurs sections et images selon le besoin.

Attention: Une image ne peut être insérée/classifiée dans Pégase que si vous avez créé un catalogue et ajouté au moins une section.

UTILISATEUR ET DROITS SUR LES IMAGES

Au premier lancement de Pegase, il y a deux utilisateurs : INVITE et ADMINISTRATEUR par défaut.

À savoir que les images détiennent une protection et donc il y a des droits sur l'utilisateur.

Il est possible d'ajouter d'autres utilisateurs par la suite (voir dans la documentation PEGASE)

- En tant qu'invité, vous pouvez ajouter et modifier les images à votre convenance mais vous n'avez pas forcément accès à toutes les options "configuration"
- En tant qu'administrateur, vous avez accès à toutes les fonctions du logiciel sauf si vous n'êtes pas propriétaire du catalogue.

Il est possible en tant qu'administrateur d'effectuer une modification sur l'image d'un autre utilisateur mais le logiciel ne permet aucun enregistrement des modifications sauf si vous êtes le propriétaire de l'image.

NOTE : il est mentionné tout en bas du logiciel "**Lecture seule**" lorsque vous n'êtes pas propriétaire de l'image. Il est nécessaire de bien vérifier votre accès pour pouvoir effectuer ou enregistrer une modification sur un fichier.

CREATION DE CATALOGUE

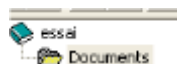
- Avec "Fichier/Nouveau catalogue" créer un nouveau catalogue avec le nom que vous voulez une icône verte apparaît.



- Cliquez sur cette icône verte et ensuite sur le bouton "**nouvelle section**" :



Vous devriez maintenant avoir une icône jaune (la section) sous l'icône verte du catalogue.



- Vous devez avoir au moins une section, car vous ne pouvez mettre des images que dans les sections.

Sélectionnez la nouvelle section en cliquant sur son nom (documents) et ensuite sélectionnez un fichier image sur un micromètre sur votre disque en cliquant sur le bouton :



- Si vous disposez d'un module Pegase Pro Video, c'est le moment de lancer ce module, de saisir une image et de l'envoyer au **"document"**.
- Vous pouvez créer autant de catalogues et de sections que vous le souhaitez. Mais si vous voulez travailler avec d'autres utilisateurs, il serait utile de lire les informations sur la façon de partager les données avec Pegase Pro.

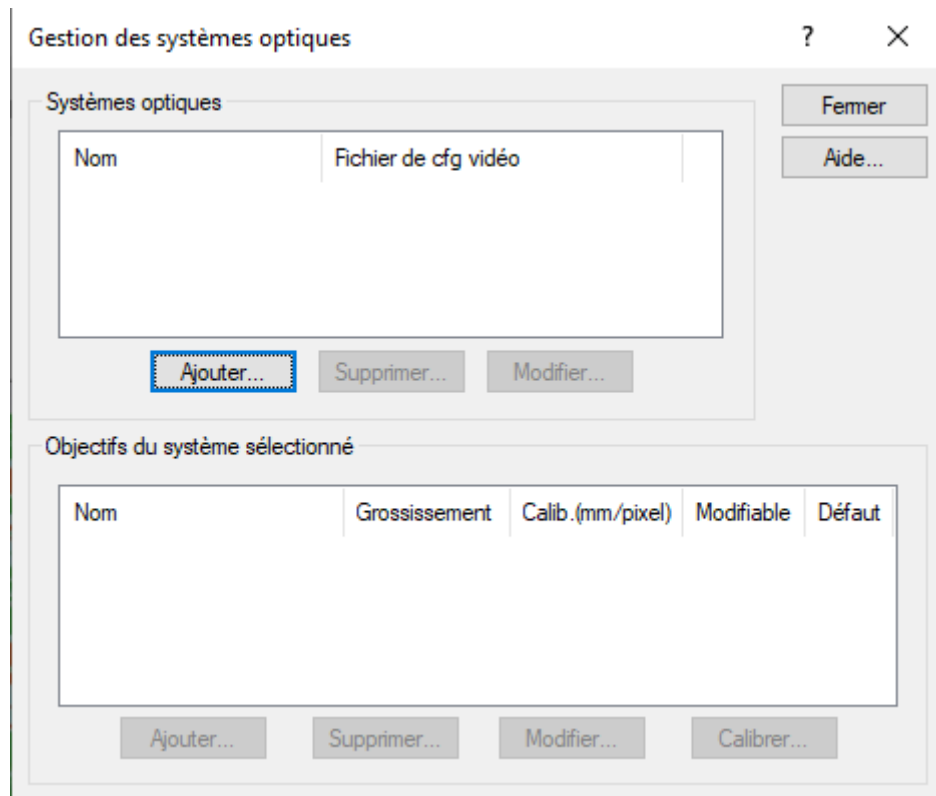
Note : Toutes les images prises avant le calibrage ne sont pas calibrées, donc la mesure donne des mesures fausses.

Le bouton **"Calibrer par une optique"** permet d'attribuer une calibration donnée à l'image courante. Cette fonction peut être utilisée pour attribuer le calibrage à l'image du micromètre et servir à vérifier la précision de son travail. Elle sert également à rattraper une erreur lors de l'insertion d'une image.

Créer un système optique

Dans les fenêtres de l'album, sélectionnez :

Administration/Gestion/Systèmes optiques cette boîte de dialogue apparaît :



Cliquez sur le bouton "Add" pour créer un nom pour le nouveau système optique (par exemple microscope). Cliquez ensuite sur le bouton "Add" dans la section "Lense".

Properties of an optical

1 - Name of the optical:

2 - Report of magnification of the optical:

Enter a not null value to define a relation of proportionality between the optical of the same optical system. Perhaps to use automatically to calibrate all the opticals starting from the effective calibration of only one.

☐ 3 - To enable the modification of the report of magnification during the calibration of an image by this lens.

☒ 4 - To calibrate by default with this optical all the new images.

Optional: servo parameters:

☒ Axial position min:

☒ Axial position max:

Option: Graphical scale

Dimension: mm

Buttons: OK, Cancel, Help...

Utilisez votre propre nom

Écrire la valeur du grossissement

Ensuite, créez autant d'objectifs qu'il y en a pour le système optique. A la fin, vous aurez quelque chose comme :

Management of the optical systems

Optical systems:

Nom	Fichier de cfg vidéo
Microscope	

Buttons: Add..., Delete..., Modify...

Lenses of the selected system.

Nom	Grossissement	Calib. (mm/pixel)	Modifiable	Défaut
X1	1	1	Non	Oui
X10	10	0.1	Non	Non
X100	100	0.01	Non	Non

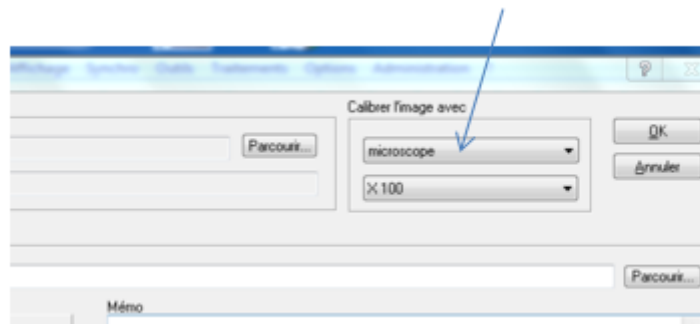
Buttons: Add..., Delete..., Modify..., Calibrate...

Veillez à ce que le nom du système optique soit sélectionné, et que ce soit le bon si vous avez plusieurs systèmes optiques.

Calibrer un système optique

Hypothèse : Nous supposons que le système optique à calibrer a été créé avec tous ses objectifs.

1. Prenez une photo d'un micromètre avec chaque objectif du système optique à calibrer. Pour chaque photo, tapez un titre significatif. (Vous pouvez ajouter la photo depuis un fichier ou depuis le module pegase pro).
2. Lors de l'insertion de chaque photo dans Pégase, sélectionnez le nom du système optique et de l'objectif correspondant à la photo



3. Dans l'album, sélectionnez l'image nouvellement créée en cliquant.
4. Ouvrez l'image dans le module "édition/mesure" en "double cliquant sur la vignette de l'album".
5. sélectionnez "gérer les systèmes optiques" dans le bouton :



ou

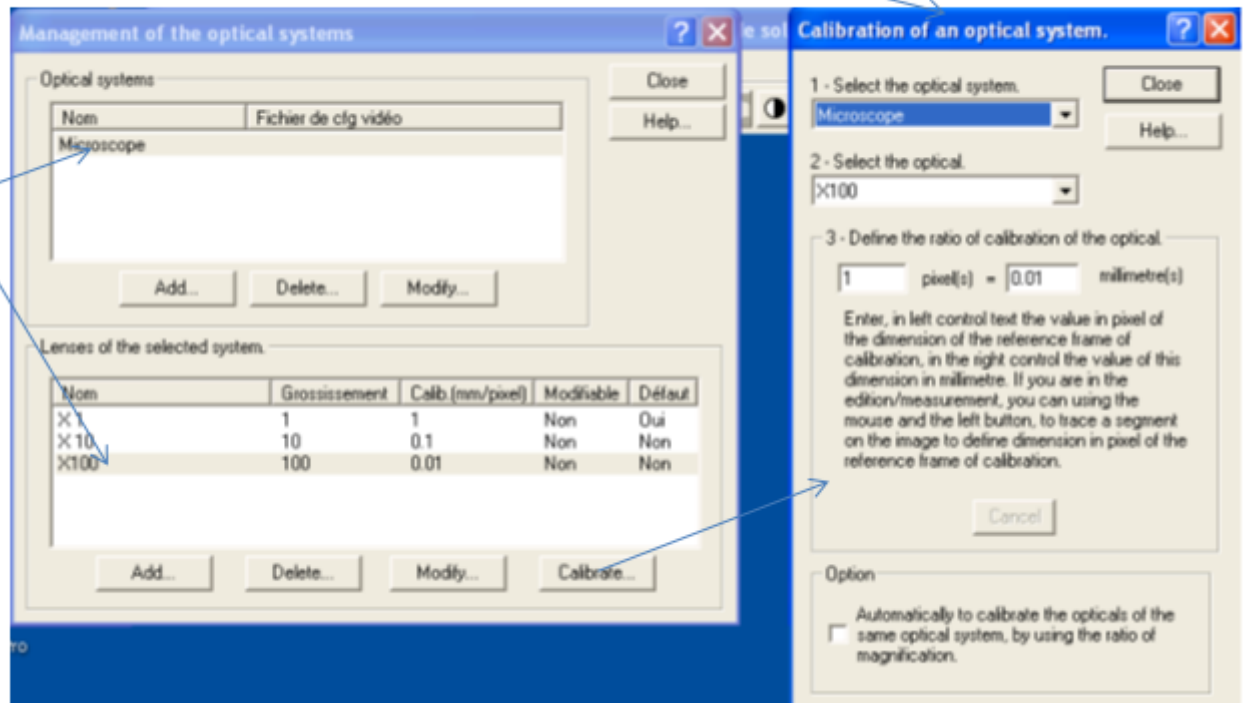


pour une version plus ancienne

Sélectionnez avec la souris et le système optique de l'objectif utilisé pour la photo du micromètre utilisé.

6. Cliquez sur le bouton "Calibrer". Ce bouton est devenu actif lorsque le système optique et ses objectifs ont été sélectionnés.

La boîte "Calibration d'un système optique" apparaît.

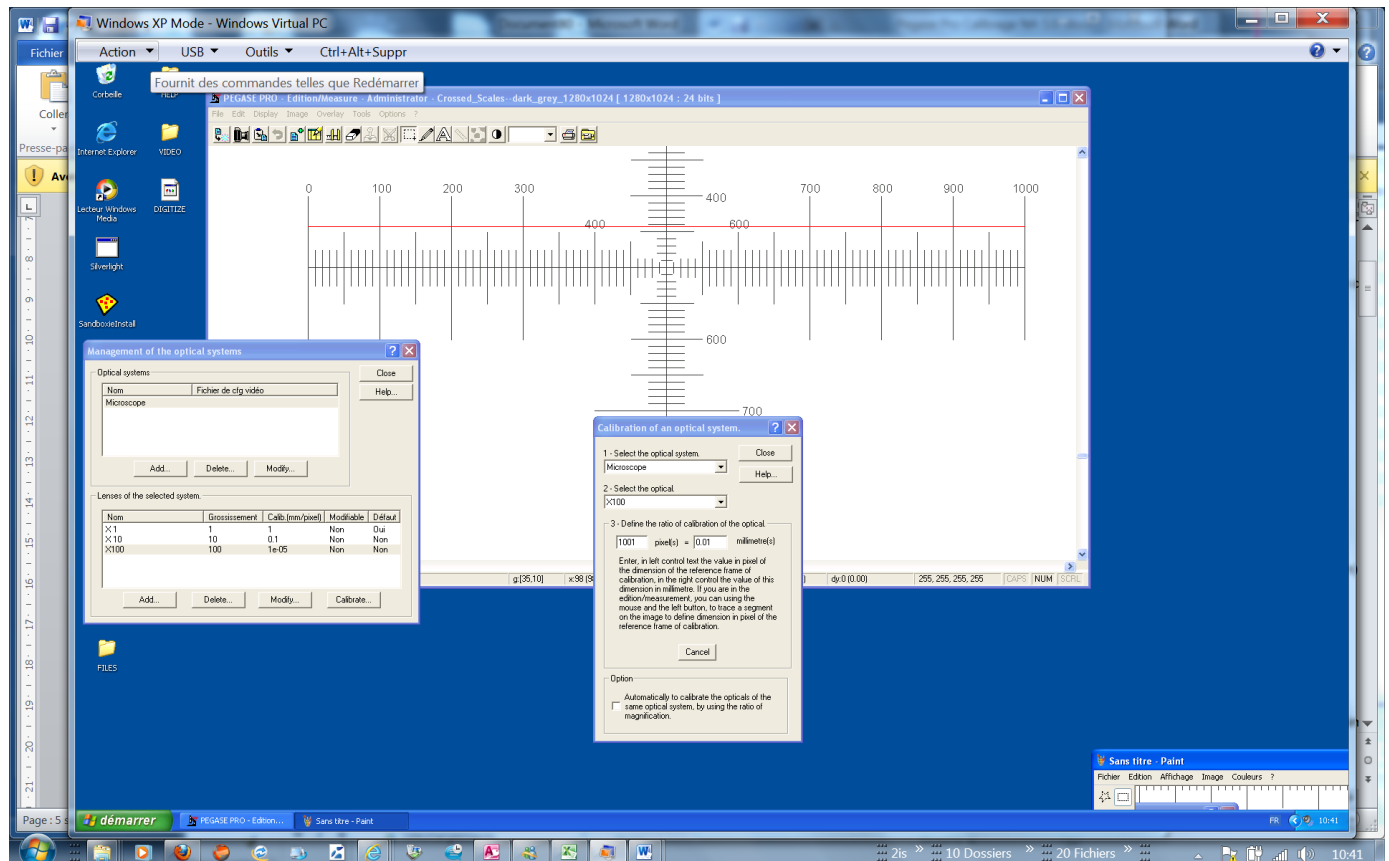


Dans ce qui suit, assurez-vous que l'image du micromètre est suffisamment visible en déplaçant correctement les boîtes de dialogue.

7. Identifiez la première et la dernière graduation visible du micromètre. Cliquez sur la première (vous pouvez relâcher le bouton de la souris après le clic), déplacez la souris (une ligne suit le curseur de la souris) sur la dernière graduation visible du micromètre et cliquez pour confirmer la mesure.

Calibrer un système optique

Un calibrage rouge est maintenant au-dessus du micromètre. **Note : Lorsque vous pointez le micromètre, choisissez le même côté pour deux clics afin d'éviter de compter l'épaisseur du trait du micromètre.**



8. La boîte de dialogue "Calibrage d'un système optique" indique la longueur de la ligne tracée en pixel.
9. Cliquez dans la zone de texte à droite de "pixels" et **entrez la valeur correspondante en millimètres** (Attention : utilisez un "." comme séparateur décimal et non un ",").
- 10 Cliquez sur "Fermer", l'objectif est calibré.

Répétez la procédure pour chaque objectif de chaque système optique, puis fermez la boîte de dialogue "Gestion des systèmes optiques".

Pour aller plus vite :

Le logiciel peut utiliser la valeur donnée dans "grossissement" associée à chaque objectif pour calculer le calibrage de tous les objectifs à partir d'un objectif qui sera pris comme référence. Procédure:

1. Choisir un système optique et un de ses objectifs à calibrer.
2. Calibrer cet objectif par la procédure de calibration précédente.
3. Lorsque l'utilisateur a entré la dimension de la ligne de calibration, il ne ferme pas la boîte de dialogue, mais coche la case "**calibrer automatiquement les objectifs du même système optique**".
4. Ensuite, il ferme la boîte de dialogue. Nous pouvons vérifier dans "**Gestion des systèmes optiques**", que les valeurs des calibrations de tous les objectifs ont été mises à jour.

Note :

- Choisissez un objectif à fort grossissement, il donnera une meilleure accuration lorsque les autres valeurs de calibrage seront calculées.
- La précision de cette procédure dépend de la précision du grossissement, plus il est fiable de calibrer chaque objectif.

Remarque : toutes les images prises avant le calibrage ne sont pas calibrées et donnent donc des mesures erronées.

Le bouton “**Calibrer par une optique**” permet d’attribuer un calibrage donné à l’image courante. Cette fonction peut être utilisée pour attribuer le calibrage à l’image du micromètre et servir à vérifier la précision de son travail. Elle sert également à rattraper une erreur lors de l’insertion d’une image.

Indices and tables

- `genindex`
- `modindex`
- `search`