

# Mycomètre : Notes et Compléments

Mise à jour 19 février 2021

La documentation générale de Mycomètre est documentation « technique », complète certes, mais souvent « indigeste » pour certains. Les notes d'application fournissent des explications simplifiées et également des compléments concernant les dernières mises à jour.

Le fond d'image de cette version (*Psilocybe fuscofulva* Peck, photo de Henri Noguère) comporte un segment de référence de longueur à destination des nouveaux utilisateurs qui peuvent ainsi faire leurs premiers pas d'étalonnage et de mesure avec Mycomètre.

<b>Nouveautés de la version de février 2021-02-19</b> .....	1
<b>Déplacer la Mini-grille de contrôle</b> .....	1
<b>Masquer la Mini-grille de contrôle</b> .....	1
<b>Sauver la trame</b> .....	1
<b>Re-calibrage d'une image</b> .....	2
<b>Affichage du nom de l'image Simple ou Complet dans la liste :</b> .....	2
<b>Affichage rapide de la grille</b> .....	2
<b>Effacer le nom d'une image de la liste 'Images'</b> .....	2
<b>Effacer toutes les images de la liste</b> .....	2
<b>Session précédente, (menu Fichiers)</b> .....	3
<b>Répertoires</b> .....	3
Répertoire Image .....	3
« Export Grille sous ... » .....	3
« Export Grille » .....	3
<b>Quelques réponses à des questions diverses</b> .....	3

NB certaines fonctions ou interfaces ont été aménagées sur la version 2.07 de janvier 2021

## **Nouveautés de la version de février 2021-02-19**

Option/interface/Minigrille : visible ou invisible

La minigrille peut être rendue invisible pour céder la place aux images verticales tirées des téléphones GSM.

L'option (visible lors de l'installation) peut être sauvegardée avec les paramètres

Expert/re-définir le calibrage

## **Déplacer la Mini-grille de contrôle**

On peut déplacer la mini-grille de contrôle immédiat. Cliquer sur la mini-grille et la déplacer sans relâcher le bouton.

## **Masquer la Mini-grille de contrôle**

Menu *Options / Interface / Mini-grille visible*

## **Sauver la trame**

Cette fonction existe depuis les débuts de Mycomètre (c'était sous Windows95 !) et elle est rappelée ici pour information, compte tenu de son importance.

Cette fonction permet de reprendre une étude inachevée, exactement comme on l'a quittée.

La trame contient tous les renseignements permettant de reprendre l'étude en cours.

Une première utilisation est la fonction de sauvegarde. Par défaut une sauvegarde de trame est faite toutes les 10 mesures (modifiable, voir 'options').

En envoyant le dernier fichier trame au concepteur ou à un collègue compétent sur Mycomètre(il y en a !), elle donne la possibilité, sur une machine distante, de poursuivre ou vérifier l'étude du demandeur, exactement comme sur la machine d'origine

Selon le type de question, on enverra soit le fichier *.trm*seul (question de problème ou traitement statistique) soit accompagné des fichiers images (comme expliqué ci-dessus l'étude pourra être reprise par le correspondant exactement comme sur la machine d'origine).

On peut également utiliser le fichier trame pour transférer l'étude d'une de ses machines sur une autre (Mycomètre est compatible avec les anciens PC, par exemple tournant sur XP)

Le fichier trame (\*.trm) a pour nom par défaut 'mesure.trm', mais au moment de la sauvegarde, il est proposé 'Nom-image.trm', Nom-image étant le nom de l'image à l'écran au moment de la demande de sauvegarde de la trame.

On recharge une trame simplement via le menu *Fichiers*

Bien que Mycomètre sache traiter une image se trouvant n'importe où dans la machine ou dans une mémoire externe, il est conseillé d'avoir un minimum de rigueur pour le rangement des archives images.

### Re-calibrage d'une image

Le problème se pose, par exemple, lorsque on s'aperçoit que le calibrage choisi ne correspond pas à l'objectif de prise de vue ( le problème ne devrait plus se poser avec la future version 2.08)

L'opération peut se faire même si une série de mesures a été effectuée

Dans la liste des images, cliquer sur l'image à re-calibrer

Le calibrage actuel s'affiche au-dessus de l'écran de travail, par ex Leitz X40 = 0.0352...

ex : Supposons que l'objectif était un X60

-Clic sur le bouton *X60*( si défini, sinon on peut définir le nouveau calibrage par un clic droit sur « Etalonner »),

-Clic sur *Menu/Expert/ re-définir le calibrage*

Toutes les mesures concernant ce nouveau calibrage avec cette image sont recalculés et la grille est mise à jour.

Une double confirmation est demandée (sans vraiment de risque, puisqu'il est possible de faire l'opération réciproque)

-Le calibrage des autres images de la liste ne sont pas modifiés.

--autre méthode :

dans la grille, marquer la ligne "douteuse", puis clic sur *chercher* et faire comme précédemment.

On peut également demander tout autre calibrage que les calibrages prédéfinis (par ex pour un calibrage provisoire)

### Affichage du nom de l'image Simple ou Complet dans la liste :

Si la liste affiche le nom complet :

-clic 2 fois sur '*Images*' pour afficher le nom simple

Le nom complet du fichier image apparaît en dessous de la liste

### Affichage rapide de la grille

Clic sur la barre d'espace, Clic pour masquer (Bistable)

### Effacer le nom d'une image de la liste '*Images*'

Clic droit sur le nom de l'image dans la liste : un message de confirmation est affiché (Cette suppression n'efface pas le fichier Image)

### Effacer toutes les images de la liste

Faire *Fichier / Chargeur / Effacer liste d'images*

## Session précédente, (menu Fichiers)

Cette fonction est opérationnelle si on pressé préalablement « *sauver la trame et quitter* » pour fermer la session précédente,

- La session est reprise à l'endroit où on l'avait quittée,
- Les images sont rechargées, les tracés de mesure et la grille recalculée

## Répertoires

### Répertoire Image

Le répertoire de la première image chargée à l'écran définit le répertoire image par défaut pour les images suivantes.

Si ce répertoire change, le nouveau répertoire devient le répertoire de chargement pour les fichiers images qui suivent

### « Export Grille sous ... »

Le répertoire des données CSV proposé est celui de l'image chargée à l'écran. Il peut être modifié soit en l'éditant dans la fenêtre de dialogue qui s'ouvre, soit en chargeant une autre image.

Dans cette option est proposé une zone d'édition pour insérer un commentaire.

### « Export Grille »

Le répertoire de donnée défini ci-dessus est utilisé directement sans ouvrir la fenêtre de dialogue.

## Quelques réponses à des questions diverses

### Fichier étalonnage absent

Création du fichier de calibrage (.Cal)

Si pour une raison quelconque (effacé ou autre) ce fichier est absent

clik droit sur Etalonnage (vert)

Clic sur Sauvegarde

Valider

OU Bien si on souhaite effectuer un 1er étalonnage

placer une lamelle étalon, photographier et charger l'image

Ajuster l'image au mieux dans la fenêtre de travail (Z+/-)

clik G sur étalonner (vert => rouge)

Pointer un segment de longueur définie ( le plus long sera le mieux) et valider

entrer la longueur du segment dans la fenêtre qui apparait et valider

on peut lire au dessus de l'image " Cal=1.0000" et à gauche, au-dessus de la vignette de repérage la valeur numérique que vous avez entré

Vous venez d'effectuer un « étalonnage extemporané » qu'il faut sauvegarder.

On peut déjà effectuer des mesures avec le calibrage provisoire ainsi défini.

**Attention** : les mires de calibrage de microscope comportent de divisions de 0.1 mm, soit 100 microns

Si vous souhaitez mesurer en micron (cas général), pensez à multiplier la valeur à entrer par 100

Par exemple, si vous mesurez 8 divisions, entrez "800"

### étalonnage extemporané

permet d'effectuer un calibrage provisoire :

nous l'utilisons en diverses occasions, y compris non mycologiques, par exemple pour récupérer, sur la copie d'écran d'une image internet, les diverses dimensions d'un objet dont la documentation ne donne qu'une seule donnée. On pourra le tester sur l'image de fond de la version du 19/02/2021.

Cet étalonnage n'est pas conservé lors de la fermeture de la session. On peut évidemment sauvegarder, si utile, l'étalonnage extemporané

### Sauvegarde du calibrage :

Clic droit sur Etalonner (vert)

Dans la fenêtre qui s'ouvre, clic sur "sauvegarde"

entrer la référence de l'objectif utilisé ( par ex Zeiss X40) dans la fenêtre jaune.

Valider = message de confirmation

### Vérification :

Clic droit sur Etalonner (vert)

Gestion fichiers calibrage

le nom du fichier par défaut s'affiche

Editer

vous pouvez lire le texte du fichier .Cal, de la forme "Zeiss X40 7,72200772200772E-02 " en haut à gauche de l'écran image ( référence de l'objectif et valeur du coefficient)

### Gestion des calibrages

Si vous disposez de divers dispositifs de mesure sur image il est intéressant de déclarer des fichiers de calibrage différents, par ex

Micro Leitz

Micro Zeiss

Bino

Il suffit de récupérer les données de calibrage général (Mycm.cal) dans un fichier texte (sauvegarde utile !) puis les répartir selon l'appareil.

De plus, nous conseillons de sauvegarder les différentes images de la mire objet.