

RÉALISER UNE MESURE SUR UNE IMAGE OBTENUE AU MICROSCOPE

Outils utilisés :

- microscope
- lame micrométrique
- caméra de windows pour acquérir les images
- Mesurim2 en ligne

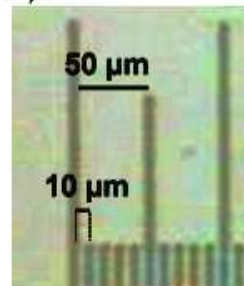
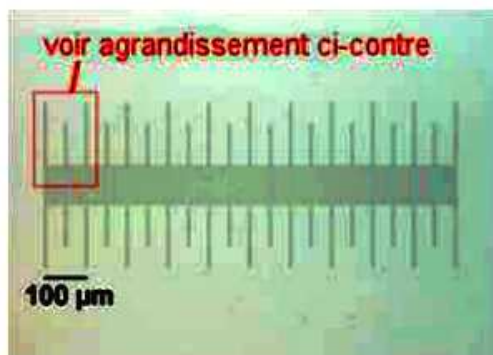
Acquisition des images nécessaires :

- une image de l'objet observé au microscope, au grossissement le plus propice
- une image de la lame micrométrique au même grossissement (image éventuellement fournie)

Création de l'échelle :

1. Dans Mesurim2, ouvrir l'image correspondante à la lame micrométrique pertinente
2. Cliquer sur « Mesurer/définir l'échelle »
3. En maintenant le clic de la souris, tracer un trait (le plus long possible pour limiter la marge d'erreur)
4. Saisir la dimension de ce trait (voir informations ci-dessous) et l'unité

Le segment gradué est subdivisé en 0,01 mm (= 10 μ m) :



5. Exporter l'échelle et la nommer (par défaut, elle s'enregistre dans « Téléchargement » sous la forme « nom_donné.ech »)
6. Valider

Mesures sur l'observation

1. Cliquer sur « Image/ouvrir », aller chercher l'image souhaitée
2. Onglet « Mesurer », « Longueur », « importer l'échelle »
3. Si c'est une longueur qui est souhaitée, rester dans cet onglet, tracer la longueur souhaitée : la mesure s'affiche sur le trait tracé
4. Si on souhaite une surface, basculer dans l'onglet « Surface » et choisir le type de surface :
 - un rectangle : tracer le rectangle souhaité pour obtenir sa surface
 - un polygone : cliquer successivement sur des points du contour de la surface souhaitée, prendre soin de revenir à la fin sur le 1^{er} point pour fermer la surface
 - une couleur : cliquer sur un point de la surface colorée souhaitée (tous les points de cette couleur dans l'image sont sélectionnés, possibilité de cumuler des points de différentes couleurs pour prendre en compte les nuances, et de régler le seuil pour élargir la sélection)