

REALISER UNE MESURE AVEC UN OCULAIRE MICROMETRIQUE**Mesurer**

- **Mettre** en place l'oculaire gradué à la place de l'oculaire. Vous voyez apparaître des graduations. Concrètement, il s'agit en réalité un trait de 1 cm, gradué de mm en mm, incrusté dans l'oculaire. Il va s'agir d'utiliser cette graduation pour déterminer, en μm (d'où le nom d'oculaire micrométrique), la taille réelle de l'entité observée.
- **Compter** le nombre de petites graduations occupées par l'entité que vous souhaitez mesurer.
- **Utiliser** l'échelle ci-dessous donnant la valeur réelle, en μm , d'une grande graduation (= 10 petites graduations) de l'oculaire micrométrique selon l'objectif utilisé pour observer la préparation.
- **Déterminer** finalement la taille de l'entité en μm

Equivalence¹ des graduations de l'oculaire micrométrique**Au grossissement 40 (= objectif x4)**

Une grande graduation (= 10 petites graduations) de l'oculaire micrométrique correspond à 250 μm

Au grossissement 100 (= objectif x10)

Une grande graduation (= 10 petites graduations) de l'oculaire micrométrique correspond à 100 μm

Au grossissement 400 (= objectif x40)

Une grande graduation (= 10 petites graduations) de l'oculaire micrométrique correspond à 25 μm

Au grossissement 600 (= objectif x60)

Une grande graduation (= 10 petites graduations) de l'oculaire micrométrique correspond à 16,7 μm

¹ les équivalences qui sont ici données peuvent facilement être retrouvées par le calcul.