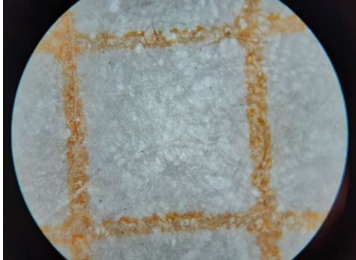


CALCULER UNE ECHELLE

Une échelle permet de connaître la taille réelle d'un objet sur une image. On peut **calculer une échelle** lorsqu'on connaît la taille d'un objet. Par exemple, sur cette image, le carreau de papier millimétré observé au microscope mesure en réalité 1mm



Sur cette image, le carreau mesure ____ cm.
L'échelle de l'image est donc _____ cm ----> 1 mm.

On peut donc maintenant **utiliser cette échelle** pour calculer l'épaisseur de la ligne tracée sur le papier. **Pour cela, nous allons utiliser uniquement le rapport entre les chiffres en conservant les unités.**

Ainsi, avec l'échelle _____ cm ----> 1 mm, on peut dire que pour passer de ____ à 1 il faut _____ par _____ donc l'épaisseur de la ligne mesurée sur l'image (_____ cm) correspond à _____ / _____ = _____ mm en réalité.

On peut représenter ce calcul sous forme d'un tableau :

	Taille mesurée	Unité		Taille réelle	Unité
Echelle			→		
Ligne du papier			→		

Pensez bien à indiquer l'unité utilisée dans chaque cas.

UTILISER UNE ECHELLE

Souvent l'échelle est indiquée par un trait avec la valeur de l'échelle comme ceci :



Exemple 1 : Quelle est la taille réelle d'un grain de pollen d'hibiscus ?

UTILISER UNE ECHELLE



Sur cette image le trait de l'échelle mesure ____ mm. Ce trait représente en réalité une distance de ____

On peut donc écrire :

_____ -----> _____

Pour passer de ____ à ____ on _____ par ____ . La taille d'un grain de pollen sur l'image est de ____

La taille réelle du grain de pollen est donc de _____ = _____

On peut représenter ce calcul sous forme d'un tableau :

	Taille mesurée	Unité		Taille réelle	Unité
Echelle			→		
Grain de pollen			→		

Exemple 2 : A quelle distance se trouve Caen de Beauvais en ligne droite ?



Sur cette image le trait de l'échelle mesure ____

Ce trait représente en réalité une distance de ____

On peut donc écrire :

_____ -----> _____

Pour passer de ____ à ____ on _____ par ____ . La distance entre ces deux villes sur l'image est de : ____

La distance entre ces deux villes est donc de _____ = _____

On peut représenter ce calcul sous forme d'un tableau :

	Taille mesurée	Unité		Taille réelle	Unité
Echelle			→		
Caen-Beauvais			→		