

Ex 15

Tu vérifies un modèle d'organisation humaine grâce à une observation au microscope.
Tu t'entraînes au dessin scientifique.

Nous allons maintenant passer de la théorie à la pratique. Il nous faut vérifier si notre hypothèse est juste.

Nous allons utiliser un microscope qui nous permet de voir de très petites parties. Après avoir lu la **Fiche Outil N°3** sur l'utilisation d'un microscope réponds aux questions suivantes :

LE MICROSCOPE: EXERCICES

1) Indique quelle partie du microscope remplit chaque fonction.

- a) éclairer la préparation: _____
- b) régler la netteté au petit grossissement: _____
- c) régler la netteté au grand grossissement: _____
- d) régler la luminosité: _____

2) Complète les phrases:

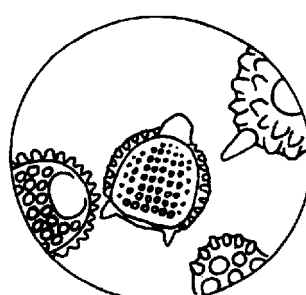
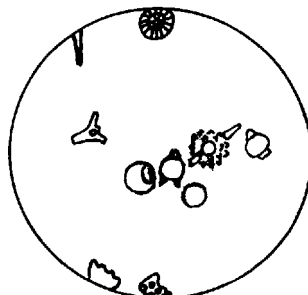
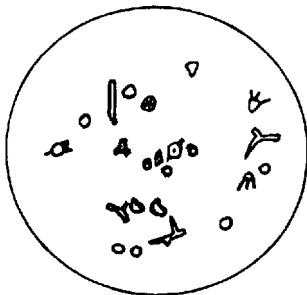
- a) l'oculaire grossit _____
- b) avec le petit objectif qui grossit _____, le grossissement total est _____.
- c) avec le moyen objectif qui grossit _____, le grossissement total est _____.
- d) avec le grand objectif qui grossit _____, le grossissement total est _____.

3) Observe du papier millimétré au petit grossissement. Indique la limite du champ visuel (le disque que tu vois dans l'oculaire) sur ce quadrillage.



Estime le diamètre du champ visuel (au petit grossissement). Réponse: _____ mm

4) Indique sous chaque dessin le grossissement total utilisé.



Nom : _____ Prénom : _____ Classe : _____

Observation d'un épiderme d'oignon (être vivant). Tout comme nous, l'oignon contient beaucoup d'eau et ne se vide pas quand on la pique.

1) Après avoir lu la **Fiche Outil N°2** sur le dessin d'observation et la **Fiche Outil N°3 sur l'utilisation d'un microscope**, dessine ici ce que tu observes en étant le plus complet possible (**travail individuel**).

2) Que peux-tu conclure de cette observation en ce qui concerne notre théorie (**travail individuel**)?
