

Nom :

Prénom :

Un attribut commun à tous les êtres vivants

Nous avons précédemment observé un être vivant microscopique et un échantillon d'animal et nous avons pu constater qu'ils étaient constitués de cellules.

Nous avons aussi à cette occasion appris à utiliser un microscope et à réaliser un dessin d'observation.

Les végétaux sont-ils aussi constitués de cellules ?

S'auto évaluer

	Acquis	Non acquis	À renforcer
<i>C3.2 j'ai su réaliser une préparation microscopique en suivant des consignes</i>			
<i>C3.2 j'ai su réaliser une observation microscopique</i>			
<i>C3.2 j'ai su réaliser un dessin d'observation.</i>			
<i>C4.2 j'ai su utiliser la tablette et les logiciels à disposition</i>			
<i>C4.3 j'ai su utiliser le logiciel à disposition</i>			

Cette séance sera évaluée

Nous allons réaliser une préparation microscopique d'épiderme d'oignon, après l'avoir colorée. Vous réaliserez ensuite son observation au microscope ainsi que le dessin d'observation au grossissement de votre choix.

- ✓ Vous rendrez compte de certaines étapes de ces travaux pratiques en les illustrant à l'aide de photos prises à l'aide de la tablette.

I- Réalisation de la préparation microscopique d'oignon

PHO

1. Prélever un petit échantillon d'épiderme d'oignon à l'aide d'un scalpel.

(Pour insérer plus facilement les photos, il faut sélectionner du PHO jusqu'au TO puis cliquer sur le + vert puis sur appareil photo. Vous pouvez ensuite, si nécessaire, réduire légèrement la photo en cliquant dessus)

TO

PHO

2. Déposer l'échantillon au centre de la lame, ajouter une goutte de colorant, laisser agir quelques instants.

TO

PHO

3. Rincer le colorant à l'aide de quelques gouttes d'eau puis déposer délicatement la lamelle sur l'échantillon comme sur le dessin. Absorber délicatement l'eau qui déborde de la lamelle avec un morceau d'essuie-tout

TO

II- Observation microscopique

PHO

1. Préparez le microscope comme nous l'avons déjà vu (voir fiche) et déposer la lame sur la platine.

TO

Objectif ?.....?

PHO

TO

2. Réalisez le réglage du microscope et choisir l'objectif qui paraît le mieux adapté à l'observation. Notez-le ainsi que le grossissement à la place des points d'interrogation verts puis insérez la photo de cette observation en posant l'objectif de la tablette sur l'oculaire du microscope.

III- Dessin d'observation et bilan du TP

Réalisez ensuite le dessin d'observation de votre observation sur votre feuille dans le troisième cadre, en respectant les consignes et en vous aidant de la photo ci-dessus.

Rédigez ensuite dans le quatrième cadre une conclusion sur les différentes observations que nous avons pu réaliser au cours de ces travaux pratiques.