



SVT Mme FAURE

Niveau	6eme1
Semaine	1
date	6 au 9 avril

A écrire dans le cahier sur une nouvelle page

L'observation au microscope d'êtres vivants montre qu'ils sont tous constitués d'une ou plusieurs cellules.

- Une cellule est délimitée par une membrane, et contient un liquide nommé cytoplasme. Selon les êtres vivants les cellules peuvent contenir ou non un noyau.

Les êtres vivants invisibles à l'œil nu et visibles seulement au microscope sont appelés micro-organismes (ou microbes).

Il existe des organismes vivants composés d'une seule cellule et des organismes vivants composés de nombreuses cellules.

Organisme vivant = être vivant.

Encadre ensuite le bilan. Les activités suivantes vont te permettre de bien comprendre ce bilan. Fais les avec sérieux en les collant dans ton cahier. La semaine après les vacances, tu auras les corrections et tu devras refaire des activités similaires pour me les rendre.

Activité 1

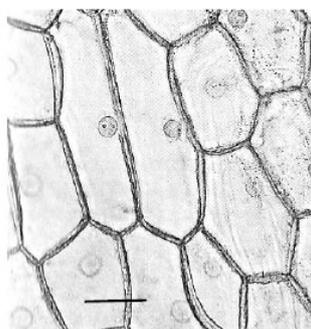
Regarde sur la page suivante pour avoir de l'aide

« Nos observations nous montrent que l'oignon et le triton sont constitués de très nombreuses cellules. Chaque cellule est délimitée par une membrane, est remplie d'un milieu liquide appelé cytoplasme et contient un noyau plus ou moins central.»

→ Légèder les photographies pour repérer la membrane, le cytoplasme et le noyau constituant chaque cellule.



0,025 mm



La peau d'un oignon observée au microscope

Aide : pour légénder, suis le consignes suivantes :

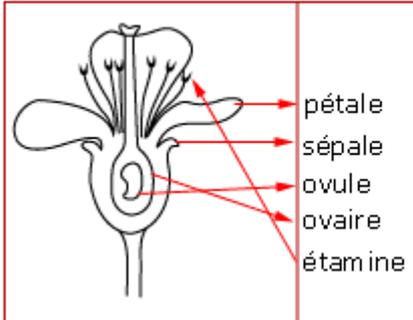
a- Utiliser le crayon à papier

b- Tracer 3 lignes de légendes montrant les trois principaux constituants d'une cellule.

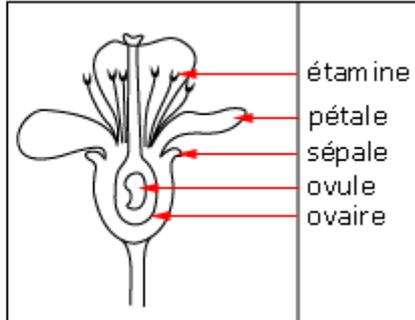
Rappels : Les lignes sont tracées à la règle, horizontalement, ne se croisent pas, s'arrêtent à la marge, montrent précisément les constituants cellulaires.

Pour t'aider, regarde le schéma suivant :

consignes non respectées



consignes respectées



c- Dans la marge, à côté de chaque ligne de légende, écrire le nom de chaque constituant de la cellule. Attention à l'orthographe.

La marge c'est le trait qui se trouve assez proche de la photo.

Activité 2 :

Découpe et colle les photos de cellules dans la bonne colonne du tableau. Pour t'aider :

- Une seule cellule : les cellules sont séparées ou pas toutes collées les unes aux autres.
- Plusieurs cellules : les cellules ont collées les unes aux autres

Tous les êtres vivants sont formés de cellules	
Certains sont formés d'une seule cellule...	D'autres sont formés de plusieurs cellules...



Epiderme d'oignon vu au microscope	Des levures vues au microscope	Des paramécies vues au microscope	Des algues vertes microscopiques	Cellules d'intestin humain vues au microscope	Epiderme de triton vu au microscope

Activité 3

Réaliser le dessin d'observation légendé du document suivant . Le titre sera : dessin d'observation de cellules de paramécies observées au microscope (x400) .

Pour t'aider, regarde la fiche méthode suivante.



Exercice 4 Observation microscopique de quatre paramécies colorées vivant dans de l'eau stagnante*.

Aide pour les critères, pour savoir si tu as réussi

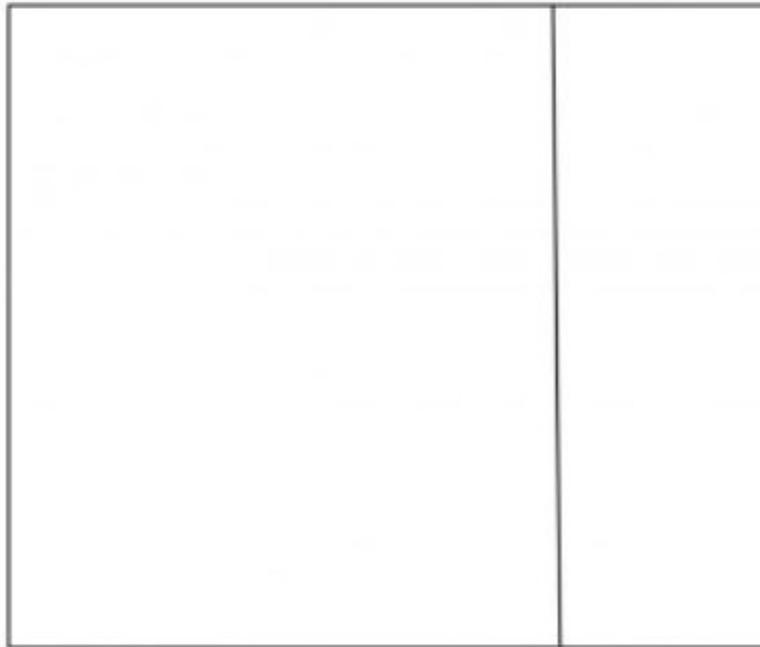
Mon dessin a un titre : « dessin d'observation de cellules de paramécies observées au microscope optique»	oui	non
Le grossissement (x400)	oui	non
Le cadre pour organiser le dessin a été tracé et est de taille correcte	oui	non
Crayon à papier	oui	non
Pas de couleur et traits nets	oui	non
Ressemblant et taille correcte	oui	non
Flèches à la règle et précise	oui	non
Mot écrits correctement (membrane, cytoplasme, noyau)	oui	non

Fiche méthode pour faire un dessin d'observation

Tu peux le faire sur ton cahier si tu n'as pas de feuille blanche

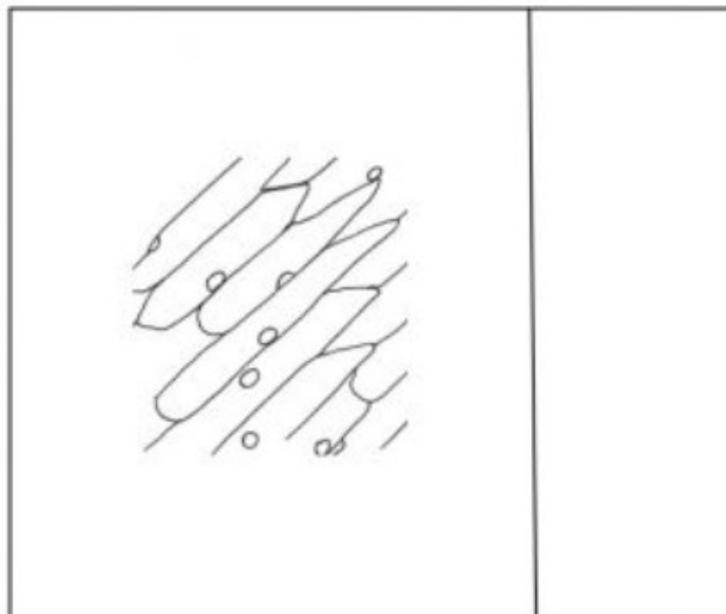
1- Préparer son matériel :

- Sur une feuille blanche, tracer une marge à droite.

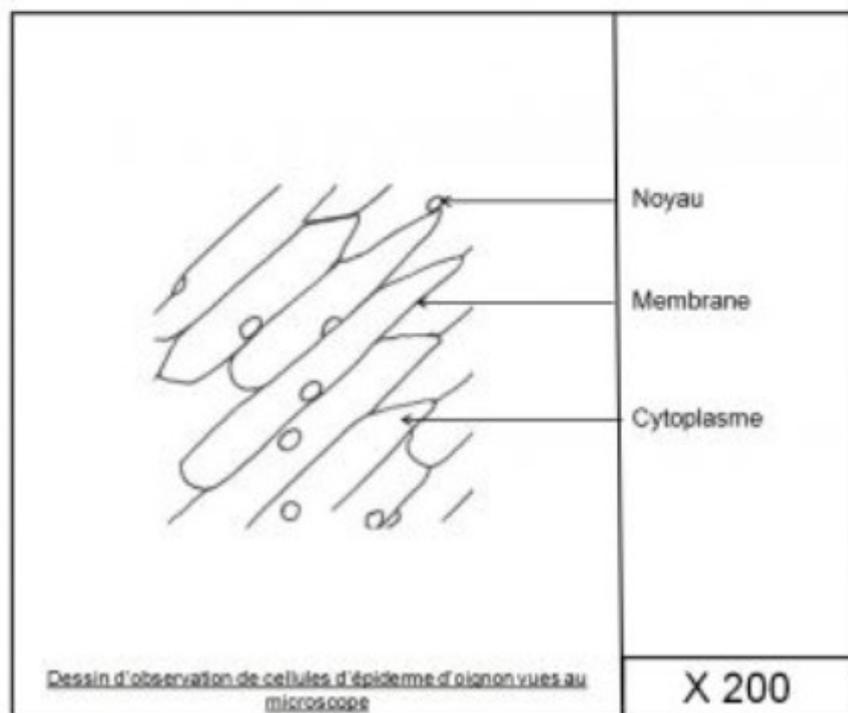


2- Réaliser le dessin

- Tracer la forme générale de l'objet au centre de la feuille en respectant ses proportions.
- Dessiner les détails d'une zone du dessin (on ne peut pas faire la totalité des détails sur toute la page).



- Placer les légendes.
- Placer le titre en dessous du dessin en suivant les étapes suivantes :
 - 1- Ce que c'est « Dessin d'observation »
 - 2- Ce qui a été dessiné « de cellules d'épiderme d'oignon »
 - 3- Avec quel outil l'observation est réalisée « vues au microscope »
- Souligner le titre.



Devoirs

Pour la semaine après les vacances, tu dois bien maîtriser ce bilan et les 3 activités (consignes, méthodes,...)