

Problème biologique: Nous avons constaté la diversité des êtres vivants. Quel est le point commun à l'ensemble des êtres vivants? (*Quelle ressemblance existe-t-il entre un grenouille et un oignon ?*)
Consigne : A l'aide des supports fournis, dessine la structure microscopique de la peau d'oignon et celle de la peau de batracien et met en évidence les ressemblances entre ces deux structures.

Objectifs:

- Réaliser une lame d'observation microscopique d'épiderme d'oignon en suivant un **protocole**.
- Être patient, calme, tolérant manipuler le matériel avec soin.
- Apprendre à utiliser un microscope à partir de consignes simples et d'une **fiche méthode**.
- **Trouver la solution au problème biologique et la rédiger clairement.**

dessin n°1:

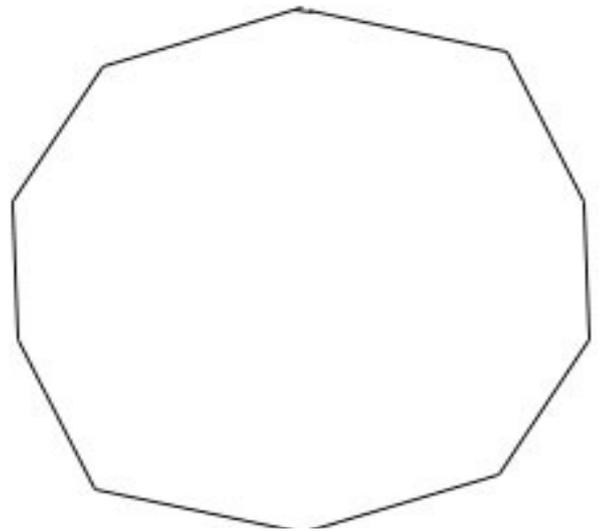
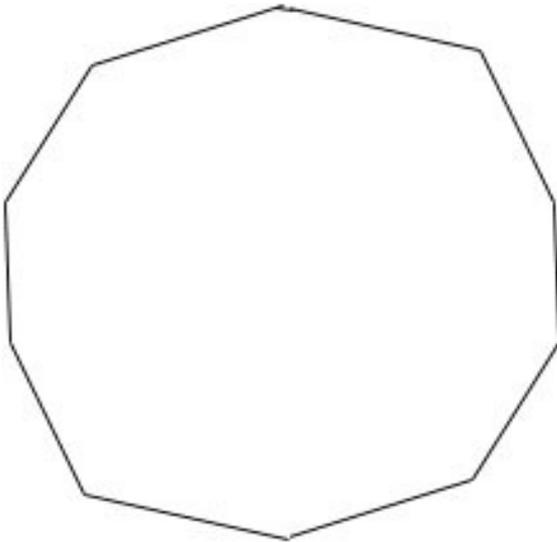
Titre:

Grossissement: (avec détail du calcul)

dessin n°2:

Titre:

Grossissement:



Quel est le point commun entre l'épiderme d'oignon(un végétal) et celui de batracien(un animal)?



Photographie d'une paramecie observée au microscope optique(X400)

cytoplasme

noyau

membrane

plasmique

Deux questions pour finir :

Combien de cellules constituent un oignon?

_____.

Combien de cellules constituent une paramecie?

_____.

Capacités en jeu : Réaliser(suivre un protocole, utiliser un instrument d'observation(microscope), faire un dessin)
 Argumenter (interpréter les résultats par rapport à la problématique)