



Modes de reproduction

Comment se reproduit *C. elegans* ?

- 1) A ton avis, que vas-tu observer au bout d'une semaine si on laisse un ver seul dans une boîte de pétri avec ce qu'il faut pour le nourrir ?

.....

.....



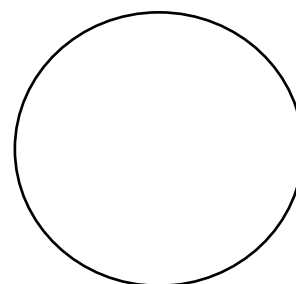
- 2) Une semaine plus tard, décris et schématise ce que tu observes dans la boîte.

.....

.....

.....

.....



- 3) Comment pourrais-tu l'expliquer ? Formule une ou plusieurs hypothèse(s).

.....

.....

.....

.....

.....

- 4) Tu vas tester une ou plusieurs des hypothèses retenues par la classe par le biais de l'observation à la loupe binoculaire et/ou au microscope. En te basant sur ce que tu connais à propos des différents modes de reproduction, indique pour chacune de tes hypothèses ce que tu peux t'attendre à observer si elle s'avérait être validée.

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Modes de reproduction

5) Avant de pouvoir vérifier tes hypothèses, il est nécessaire que tu t'entraînes à manipuler les outils d'observation et à te familiariser avec *C. elegans*.

A l'aide des documents fournis par ton enseignant·e, effectue les missions suivantes dans l'ordre et pour chacune d'elles, indique d'une coche si tu as réussi à l'accomplir ou pas.

N'hésites pas à demander de l'aide en cas de besoin !

Missions à la loupe binoculaire :

- Effectuer les manipulations nécessaires pour obtenir une image nette des vers à la loupe binoculaire
- Situer l'avant et l'arrière de l'animal
- Identifier des individus à différents stades du cycle de vie de *C. elegans* :

-Adulte

-Larve

-Œuf

Accomplie Non accomplie

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

A ce stade des observations, y'a-t-il déjà des hypothèses qui peuvent être éliminées ? Si oui, lesquelles et pourquoi ?

.....

.....

.....

.....

Suis les indications de ton enseignant·e pour transférer les vers de la boîte à une lame afin de réaliser une observation au microscope.

Missions au microscope :

- Situer la tête et la queue d'un individu
- Observer un embryon dans un œuf près à éclore
- Situer la vulve sur un adulte
- Assister à une ponte (mission difficile : il faut être chanceux ! Il faut essayer de rester focalisé sur un adulte, viser la vulve à fort grossissement et attendre...)

Accomplie Non accomplie

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐



Modes de reproduction

A ce stade des observations, que peux-tu conclure ? Peux-tu valider/invalider tes hypothèses ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....