



Nom : _____ Groupe : _____

Racine d'oignon en division

MANUEL	Pages 81-83
BOÎTE À OUTILS	Pages 239-242, 287-289

En observant au microscope des racines d'oignon ou d'ail, on distingue facilement les chromosomes des cellules. Les chromosomes ne se voient que dans les cellules en train de se diviser, car leurs noyaux ne sont alors plus visibles.

Pouvez-vous estimer le nombre de chromosomes contenus dans une cellule d'oignon ? Quelle apparence les chromosomes ont-ils ? Ce labo vous permettra de vous familiariser avec ces éléments d'une importance capitale dans la reproduction.

Matériel

- Une lame préparée avec des racines d'oignon en mitose.
- Un microscope.

Manipulations

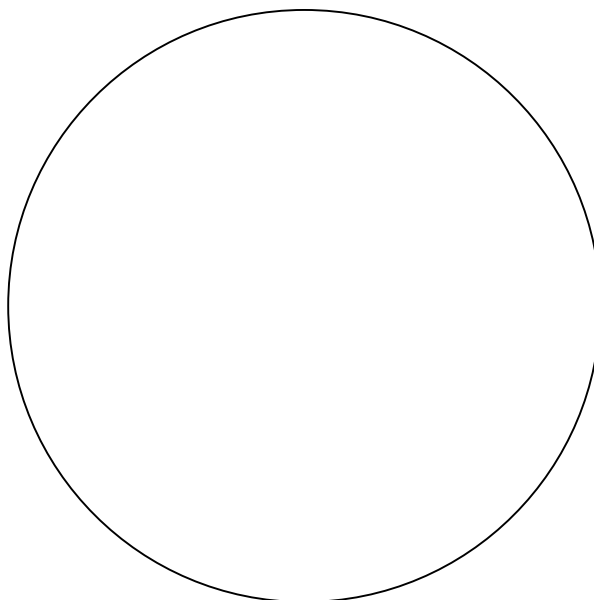
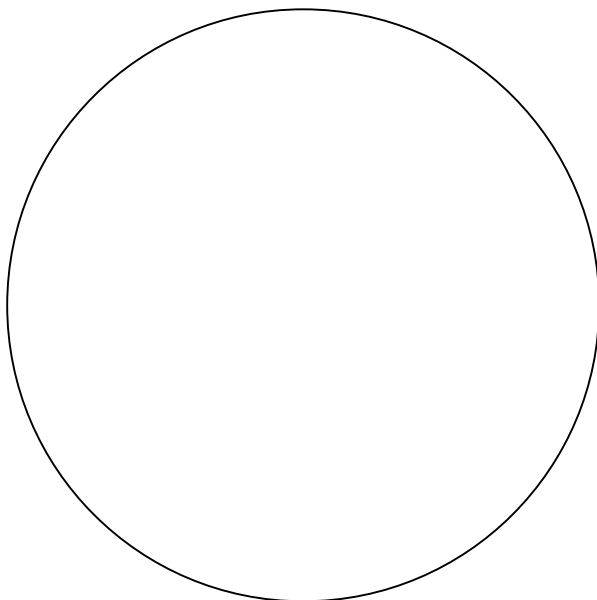
1. Observez la lame préparée à l'œil nu afin de repérer les extrémités de la racine d'oignon.
2. Placez la lame sur la platine du microscope, l'extrémité de la racine bien au centre.
3. Lorsque vous obtenez, à faible grossissement, une image bien nette des cellules d'une racine d'oignon, déplacez la lame de façon à voir l'extrémité arrondie de la racine (la région où elle croît).
4. Passez au plus fort grossissement et cherchez les cellules en mode de division (ces cellules ont des bâtonnets à la place des noyaux).
5. Dans les cercles de la page suivante, dessinez une cellule d'oignon qui n'est pas en division cellulaire (où l'on voit le noyau) et une cellule qui est en division (où l'on voit les chromosomes). Note : Il est possible que plusieurs étapes de la division cellulaire de la racine d'oignon soient visibles sur la lame. Tentez de toutes les représenter sur votre dessin.

Nom : _____ Groupe : _____

Observations

CELLULE D'UNE RACINE D'OIGNON

CELLULE D'UNE RACINE D'OIGNON
EN DIVISION



Grossissement : _____ X

Grossissement : _____ X

Questions

1. Lorsque vous observez les cellules d'une racine d'oignon au microscope, comptez-vous davantage de cellules « normales » que de cellules en division ?

2. Les cellules en division présentent-elles toutes le même aspect ? Expliquez votre réponse.

3. Dans la cellule en division, comment nomme-t-on les bâtonnets qui sont visibles ?



4. Combien de phases la division cellulaire compte-t-elle ? Nommez-les.
