



Comment l'information génétique est-elle transmise équitablement de la cellule mère aux cellules filles lors de la mitose?

Que savons-nous?

La croissance de la racine est permise par 2 mécanismes

- la division cellulaire
- l'élongation cellulaire

Les étapes du travail à réaliser

1 Visionner les 2 vidéos

2 Repérer les 4 phases décrites dans le document 1

Des difficultés?

- Utilisez le mode pause, retour arrière...
- Appeler le professeur pour validation

3 Réaliser l'observation microscopique de la coupe longitudinale d'une racine d'ail ou de jacinthe

Pour vous aider: voir le document 3

- Rechercher les cellules en interphase, les cellules en mitose
- Repérer les différentes phases de la mitose

4 Prendre un cliché de chacune des phases de la mitose et un cliché de l'interphase

- L'image doit permettre de voir le comportement des chromosomes
- Appeler le professeur pour validation
- Enregistrer le cliché selon les indications du professeur

5 Compléter le tableau fourni (document 3)

- Les images doivent être correctement recadrées et redimensionnées avant d'être insérées dans le document
- Après validation du professeur, imprimez votre travail

6 Ranger votre matériel

Vidéos à votre disposition

- Vidéo 1: déroulement de la mitose dans une cellule animale
- Vidéo 2: déroulement de la mitose dans une cellule végétale

Documents à votre disposition

- Document 1: Description sommaire de la mitose
- Document 2: Organisation de la racine d'ail ou de jacinthe
- Document 3: Tableau à compléter

Matériel à votre disposition

- Microscope et caméras numériques
- Coupes longitudinales de racine d'ail ou de jacinthe