

Université Ibn Khaldoun-Tiaret
Année universitaire : 2024-2025.
TP de Cytologie.
Dr.M.S. Belkessa.
Dr. N. AYAD.
Dr. S. Seghir.

Annexe de Médecine.

Date : / /

Nom et prénom :

Section :

Groupe :

N° du TP :

Titre du TP :

Note	Observation

Protocole du travail :

1-But de TP :

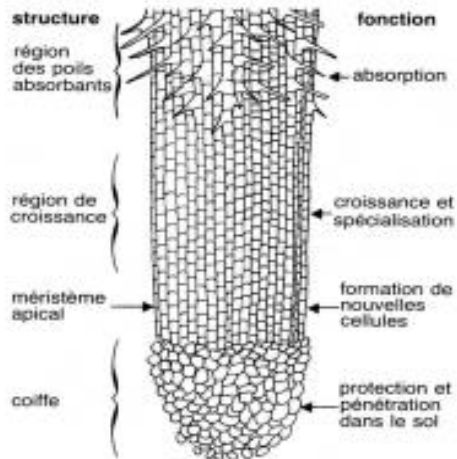
2-Mode opératoire (manipulation) :

Réponses

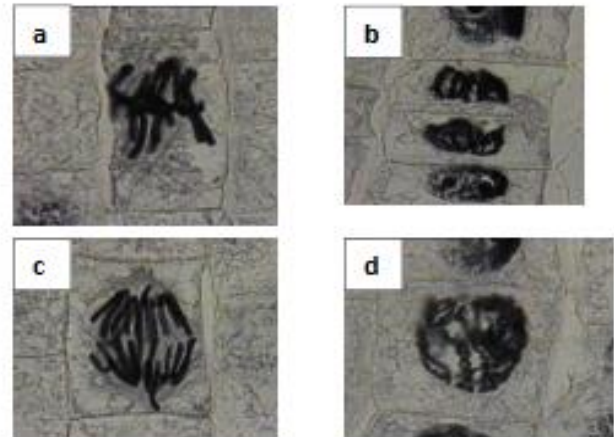
La croissance des tissus et leur renouvellement est possible grâce à la **division cellulaire ou mitose**. Dans ce processus de division, une « **cellule-mère** » se coupe en deux pour donner naissance à deux « **cellules filles** » qui possèdent le même patrimoine génétique qu'elle.

➤ *On cherche à mettre à évidence les étapes de la mitose*

Document 1 : Extrémité d'une racine la mitose



Document 2 : Quatre phases de



Document 3 : Evolution de la quantité d'ADN dans une cellule avant, pendant et après division

Temps	0	4	6	10	11	12	13
Nombre de chromosomes	46	46	46	46	46	46	46
Quantité d'ADN en picogrammes	6.6	6.6	8	13.2	13.2	6.6	6.6

➤ **Travail à faire sur la fiche élève :**

- 1) Sur le dessin de la coupe de racine d'ail, entourez en rouge la zone de la racine où vous pourrez observer des cellules en division. Justifiez votre réponse.
- 2) Sur une lame de racine d'ail en division observée au microscope, repérez une cellule en division à l'étape « a ». Appelez le professeur pour notation.
- 3) Cherchez l'étape « c ». Appelez le professeur pour notation.
- 4) Sur une feuille de papier millimétré, tracez le graphique indiquant l'évolution de la quantité d'ADN au cours du temps dans une cellule avant, pendant et après division.
- 5) Sur votre graphique, repassez en rouge la partie de la courbe correspondant à la division. Mettez une légende.

- 6) Sur votre graphique, collez chaque image du document 2 au-dessus de la partie de la courbe leur correspondant.

Identifier les différentes phases de la division cellulaire (Mitose)

Mécanisme de la mitose

Photos des phases de la mitose	Schéma d'interprétation Cellule à $2n = 4$
