

## Préparation de l'observation au microscope de cellules en division

### Matériel disponible et protocole d'utilisation du matériel

#### Matériel :

Lame virtuelle de coupe de racine d'oignon

<http://acver.fr/microscope-virtuel>



Choisir « Explore » puis cliquer sur le ? de la boîte de lames.

Sélectionner « Plant slides » puis « Onion Root »

Lors de la division cellulaire, l'ADN prend une forme compactée : les chromosomes. Lors de l'observation, il se présente alors sous forme de bâtonnets qui prennent la couleur du colorant spécifique de l'ADN utilisé.



1. Parcourez la lame virtuelle pour localiser la zone de la racine où se trouvent de nombreuses cellules en division. Indiquez cette position sur l'image ci-contre
2. Notez ici l'objectif nécessaire pour bien observer une cellule.

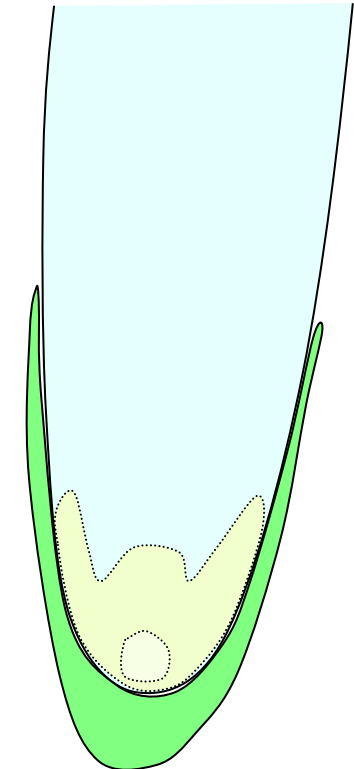
3. Situez l'épaisseur des coupes présentées sur l'axe ci-dessous.

Très fine ←————→ Epaisse

4. Déduisez-en la quantité de lumière nécessaire pour cette observation.

Faible ←————→ Forte

Position des cellules en division sur une coupe de racine



Pointe de la racine

#### En plus sur Elea

[Réviser l'utilisation du microscope](#)

[Réviser les critères de réussite sur le dessin d'observation](#)

<http://acver.fr/revision-micro>

