

UNITÉ 1: LES CELLULES ET L'ÉNERGIE

Section 2: Les microscopes et la théorie cellulaire

Résultats d'apprentissages



- explain how cell theory has developed over time, referencing evidence, theories, and paradigms; perform experiments using specimens and microscopes and record the data collected.

Activité vidéo



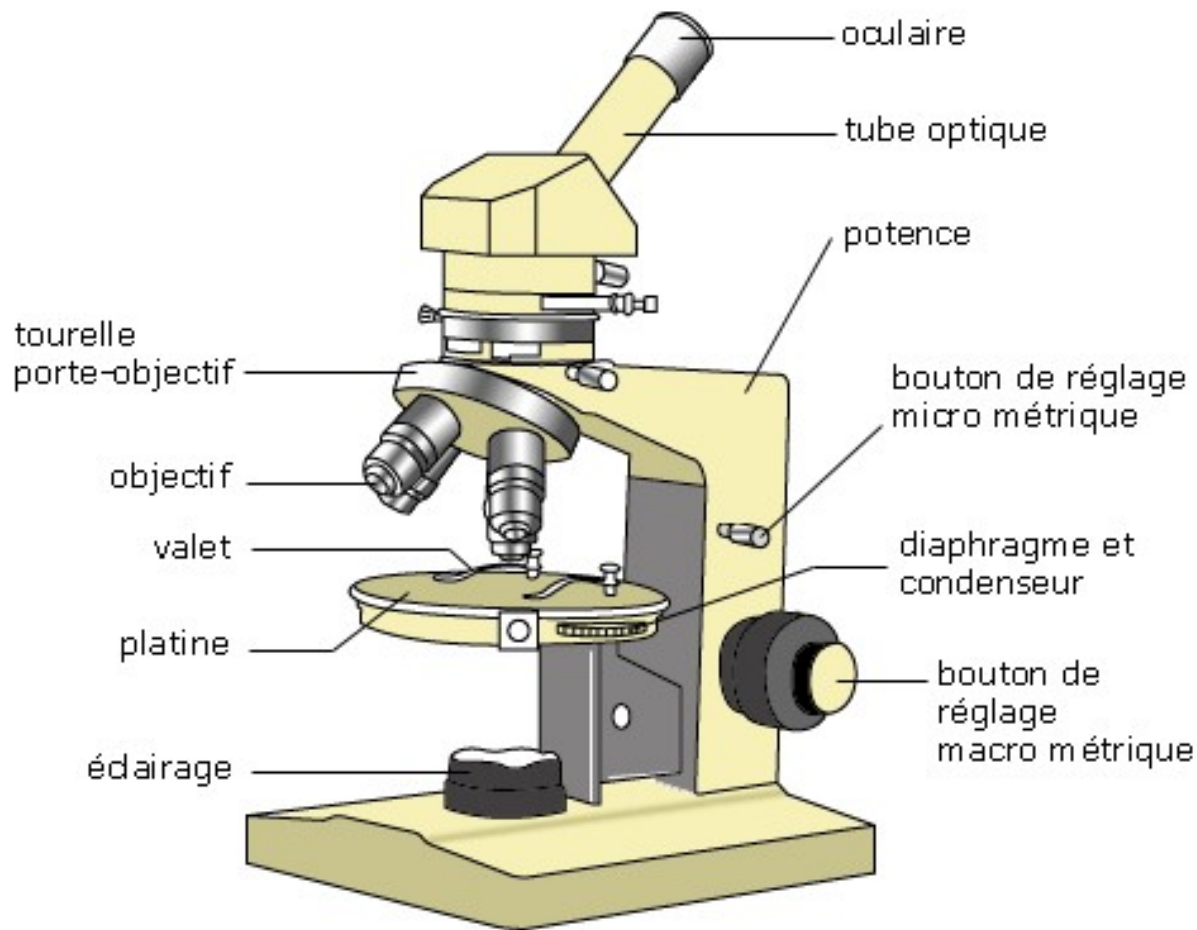
- Regardez les vidéos sur la Théorie Cellulaire et le Développement du Microscope et remplissez la page d'accompagnement.

Microscope Photonique

- ❑ Lentille: oculaire et des objectifs
- ❑ On va utiliser ceci au labo
- ❑ Désavantages: difficile à voir les organites d'une cellule



Les parties d'un microscope photonique



Éclairage: Produit la lumière

Diaphragme: Contrôle la montent de lumière qui frappe une lame

Les objectifs: grossissent l'image par 4x, 10x ou 40x.

Oculaire: Magnifie les objets et faire certain que vos yeux reçoit de la lumière

Platine: Place pour les lames

Bouton macrométrique: bouge la platine

Valet: Garde les lames en place

Base et Potence: Système de support

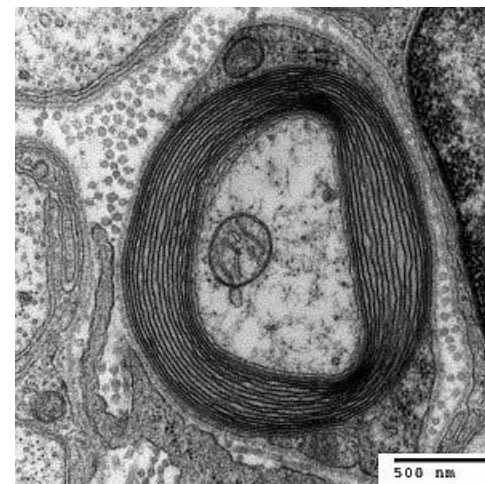
Autres Microscopes: Stéréoscope

- ❑ Lentille: Oculaire et objectif pour chaque oeil
- ❑ On l'utilise pour regarder l'extérieur d'une spécimen
- ❑ Désavantages: grossissement faible



Autres Microscopes: Électronique

- Lentille: rayon d'électron
- On est capable de voir les organites et des structures vraiment petit. (250000 – 1000000000 μm)
- Désavantages: spécimen sont mort, sa coute vraiment cher et il y a beaucoup de procédure qu'on doit suivre pour voir une image distincte.



Autres Microscopes: Balayage Électronique

- Lentille: rayon d'électron et électro-aimant
- Produit une image 3-D
- Désavantages: Vraiment cher, spécimens sont mort, et les images ne sont pas colorier.



Travail



- Activité sur le microscope avec video
- Microscope worksheet
- Microscope Lab