

Titre de l'activité: L'organisme pluricellulaire: un ensemble de cellules spécialisées

✓ **Niveau : LYC, seconde**

✓ **Notions à construire (BO):** Chez les organismes pluricellulaires, les organes sont constitués de cellules spécialisées formant des tissus et assurant des fonctions particulières

✓ **Place dans la démarche:**

- Remobiliser la notion de cellule et l'organisation d'un végétal vasculaire (CLG)

- Observer / comparer différents tissus végétaux afin de montrer que les tissus sont formés de cellules spécialisées en lien avec leur fonctions

✓ **Compétences:**

- Réaliser une préparation microscopique, utiliser un outil d'observation

- Saisir des informations

✓ **Supports expérimentaux:**

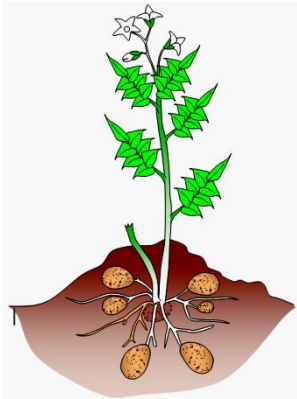
- Feuilles d'élodées, lames / lamelles, matériel de dissection, verrerie, microscope

✓ **Supports documentaires:**

- Schéma de l'organisation d'un végétal

- Photographies légendées de cellules végétales ou / et texte explicatif

- Eventuellement: Fiches d'aide technique



TEXTE: Organisation d'une cellule végétale

La vacuole est un compartiment cellulaire délimité par une membrane plasmique. C'est une réserve d'eau et de substances dissoutes chez les cellules végétales.

La cellule végétale est délimitée par une paroi doublée d'une membrane plasmique (côté interne). La membrane plasmique est collée à la paroi. Au microscope on ne distingue généralement que la paroi. Le noyau n'est pas toujours observable.

Les chloroplastes ont une forme de grains colorés dans le cytoplasme. Ils sont souvent mobiles.

CONSIGNE COMMUNE:

- Proposez une différenciation de cette activité

- Indiquez sur quoi porte la différenciation (contenus / processus d'apprentissages/organisation du travail dans la classe / productions des élèves...)

- Indiquer la (les) plus value attendues de cette différenciation