

<p>Structure des cellules végétales et animales. Les niveaux d'organisation du vivant.</p>
--

*Objectifs de la séance :*

- Observer la structure d'une cellule végétale
- Comparer cellules végétales et animales
- Réactiver les connaissances vues en BLP.
- Evaluer la maîtrise de l'utilisation du microscope optique.
- Voir ou revoir les niveaux d'organisation du vivant.

**1. Observation d'une cellule végétale au microscope optique.**

- a. Mettre en œuvre le protocole expérimental en suivant les instructions de la fiche technique jusqu'au point 4.

<b>Appeler le professeur pour vérification de la préparation.</b>	
---	--

- b. Mettre au point la préparation au grossissement le plus adapté pour voir une cellule (étape 5 du protocole).

<b>Appeler le professeur pour vérification de la mise au point.</b>	
---	--

- c. Réaliser les étapes 6 et 7 du protocole expérimental.

Légender et titrer les figures 2 à 5 en utilisant les photos sur le blog « [lewebpedagogique.com/lacigogne](http://lewebpedagogique.com/lacigogne) », article « structure des cellules végétales et animales ».

- d. Les niveaux d'organisation du vivant sont : l'organisme, le système ou appareil, l'organe, le tissu, la cellule, l'organite. Précisez pour chaque structure figurant dans les légendes et/ou dans les titres à quel niveau d'organisation elle appartient. (en les soulignant avec des couleurs différentes par exemple).

**2. Comparaison des cellules animales et végétales.**

- a. Observations au MO :

Après avoir observé les différentes cellules (photos et schémas disponibles sur le blog), comparez dans un tableau, les points communs et les différences entre les cellules végétales et les cellules animales.

- b. Observation au microscope électronique : voir devoir pour la semaine prochaine.