

plateformenum.jeuilin.fr

nouveau : en cliquant,  
accédez directement aux  
produits sur notre site

## Construire la notion de cellule avec l'appli IDOL

Dans un premier temps, l'activité débute par une contextualisation historique de la notion de cellule. Le mot "cellule" a été proposé par Hooke à partir d'observations de coupes de liège. Les principes de la théorie cellulaire seront posés ensuite par Schleiden et Schwann.

3 lames sont présentées pour cette activité :

- une lame de liège
- deux lames de cellules vivantes, l'une végétale : l'épiderme d'Oignon en coloration naturelle, l'autre animale : la cellule de l'épithélium buccal colorée au lugol

Une fois leurs observations réalisées, les élèves peuvent produire un compte-rendu. Cet outil est directement intégré à l'appli IDOL.

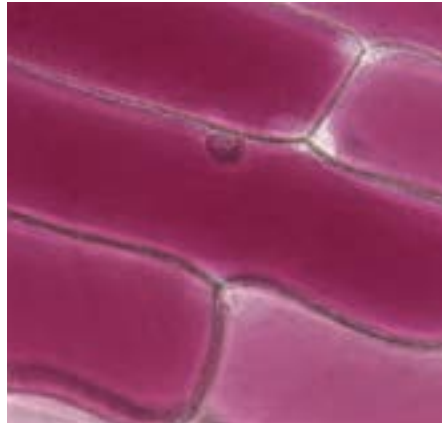
### Activité 1 : une cellule, c'est quoi ?

#### Approche historique

L'élève a, à sa disposition, pour observation :

- les dessins extraits du livre Micrographia de R. Hooke publiés en 1667
- une lame de liège avec des cellules mortes comme observée par Hooke

Il peut ensuite faire le lien avec l'observation de la cellule végétale vivante d'épiderme d'oignon rouge de la deuxième activité.



La cellule turgescente d'Oignon montre que la membrane d'Oignon est collée à la paroi et devient invisible.

### Activité 2 : Reconnaître une cellule

#### La cellule, unité structurelle du vivant

Comprendre le rôle de la paroi de la cellule végétale

La comparaison cellule d'Oignon plasmolysée / cellule de l'épithélium buccal montre que la cellule vivante correspond à membrane + cytoplasme + noyau.

## Modèle comparatif cellules animale et végétale

- > Avec repères légendés
- > Modèles qualitatifs



Deux modèles incontournables des cellules animale et végétale, livrés sur socle. Idéal pour la démonstration en classe.

Dimensions modèle végétal : 19 x 12 x 28 cm

Dimensions modèle animal : 12 x 12 x 28 cm

Réf. 504129

## Poster Cellule animale et végétale

- > Comparaison facile à réaliser



Support plastifié  
Format : 63 x 88 cm

Réf. 676446

## Modèle de cellule végétale

- > Numérotation des principaux éléments



22 organites numérotés  
Dimensions : 42 x 30 x 8 cm

Réf. 504128

## Modèle de cellule animale

- > Idéal pour la démonstration en 3D



17 organites numérotés  
Hauteur : 45 cm

Réf. 512099