

# Plasmolyse

La **plasmolyse** est l'état cellulaire résultant d'une perte d'eau par une cellule végétale ou animale, notamment au niveau de sa (ses) vacuole(s) (pour cellules végétales). Elle est provoquée par le phénomène d'osmose. Cela est dû à la différence de concentrations des milieux intra et extra cellulaires : si le milieu extracellulaire est plus concentré (= hypertonique) que le milieu intracellulaire, la cellule végétale va être plasmolysée : elle va perdre une partie de l'eau que contient sa vacuole qui va rejoindre le milieu extracellulaire.

## Sommaire

### Plasmolyse de la cellule végétale

1

### Plasmolyse de la cellule animale

2

### Voir aussi

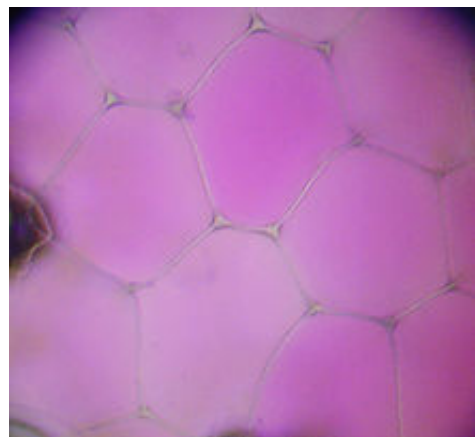
3

articles connexes

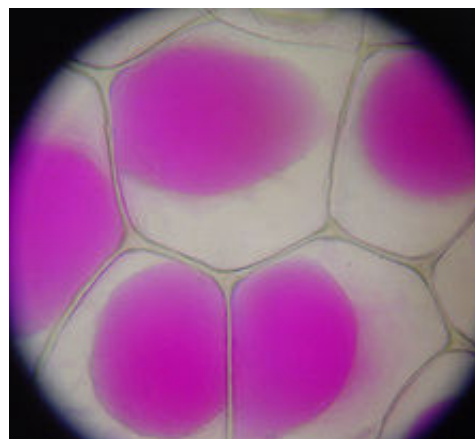
3.1

## Plasmolyse de la cellule végétale

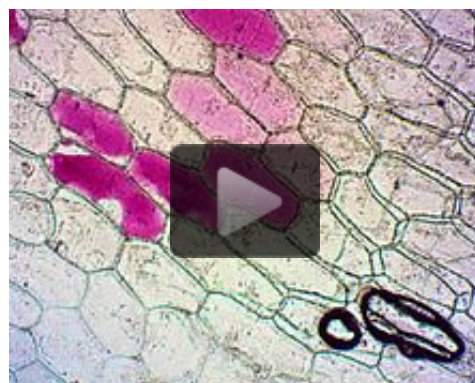
Lorsque la cellule végétale est placée dans un milieu très concentré, elle entre en plasmolyse. Elle perd de l'eau par diffusion libre au travers des membranes, la vacuole se "dégonfle". La membrane plasmique se décolle de la paroi pectocellulosique beaucoup plus rigide qui, elle, reste en place, sauf au niveau des plasmodesmes. À l'échelle de l'organisme, la plante devient molle. Si cet état dure trop longtemps, les cellules meurent.



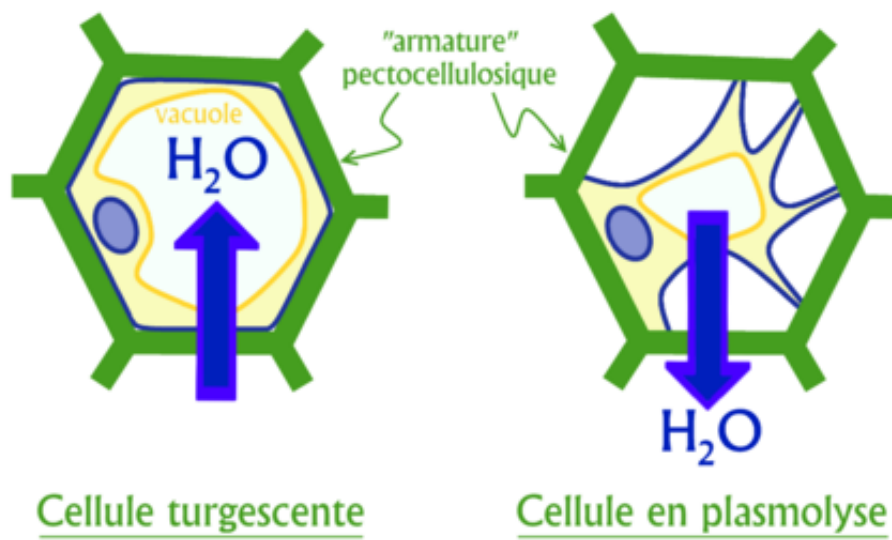
Cellules végétales (épiderme de *Tradescantia spathacea*) avant la plasmolyse...



...et après.



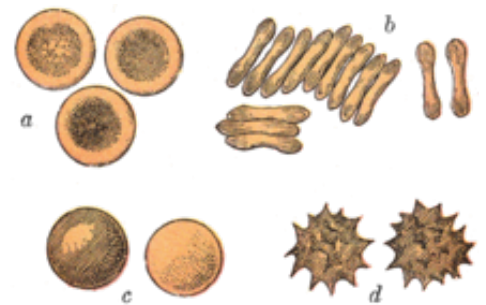
Plasmolyse (Cellule d'Oignon rouge)  
Grossissement 400x



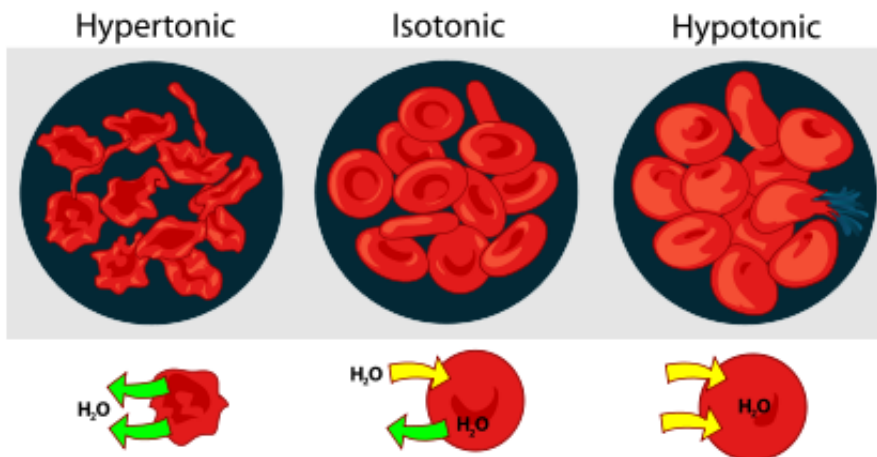
## Plasmolyse de la cellule animale

Lorsque la cellule est animale, elle diminue de volume en milieu hypertonique (elle ne possède pas de paroi pectocellulosique). Au contraire, si elle est « cultivée » dans un milieu trop fortement hypotonique, elle risque d'éclater (expériences sur l'hémoglobine par exemple, voir [hémolyse](#)).

Théoriquement, le terme plasmolyse est plutôt réservé aux cellules végétales : les cellules animales ne possédant pas de paroi pectocellulosique, on ne peut pas attribuer ce terme à ces cellules que l'on définira plutôt comme ayant un aspect crénelé (en forme de feuille d'[acanthé](#)).



Globules rouges : a. Vus depuis la surface. b. Vus de profil formant des rouleaux. c. Rendus sphérique par une solution hypotonique. d. Rendus crénelés par une solution hypertonique.



## Voir aussi

### articles connexes

- Processus : [turgescence](#)

**La dernière modification de cette page a été faite le 4 février 2017 à 10:21.**

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.