

Les stomates

A quoi sert le stomate ?

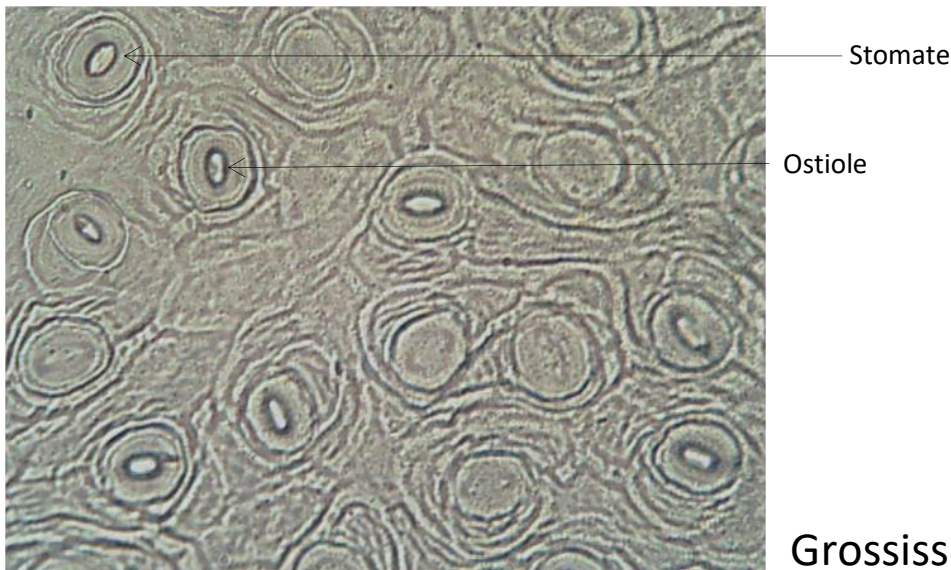
- Il permet la transpiration des feuilles
- Il permet l'absorption de CO₂ et le rejet de l'O₂ (donc la photosynthèse)

Le stomate, pour incorporer le CO₂, doit s'ouvrir. Or une trop grande ouverture aurait pour conséquence une perte d'eau.

C'est entre 6h - 11h et 16h – 19h que le stomate s'ouvre le plus. En effet, à ce moment là de la journée , l'intensité de l'ensoleillement est faible (il fait donc moins chaud)

Ces horaires ne sont pas dû au hasard, car si le stomate s'ouvre en période de chaleur et donc de sécheresse, la plante va s'assécher et ainsi perdre son eau.

Empreinte de la face inférieure d'une feuille de lierre



Grossissement x400

Il n'y a pas de stomates sur la face inférieure car c'est la face exposée au soleil, et il y aurait trop de perte d'eau.



Observation microscopique d'une empreinte d'épiderme de la face supérieur d'une feuille

On remarque l'absence de stomates sur la face supérieur