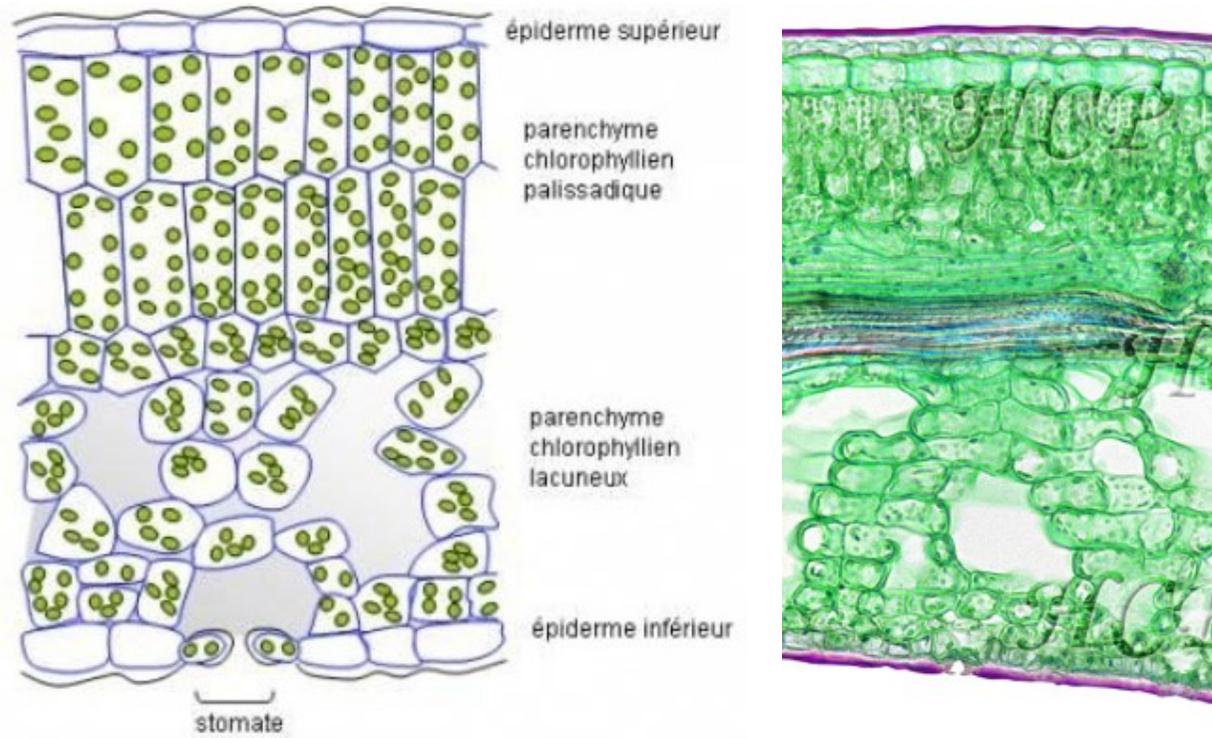


Différents tissus de la feuille (photographie et schéma interprétatif) sur une coupe de feuille



Photographie d'épiderme inférieur de feuille, vue de dessus



Cellule épidermique
 Cellule de garde
 Ostiole (=trou) } Stomate

Schéma d'épiderme inférieur de feuille, vue en coupe

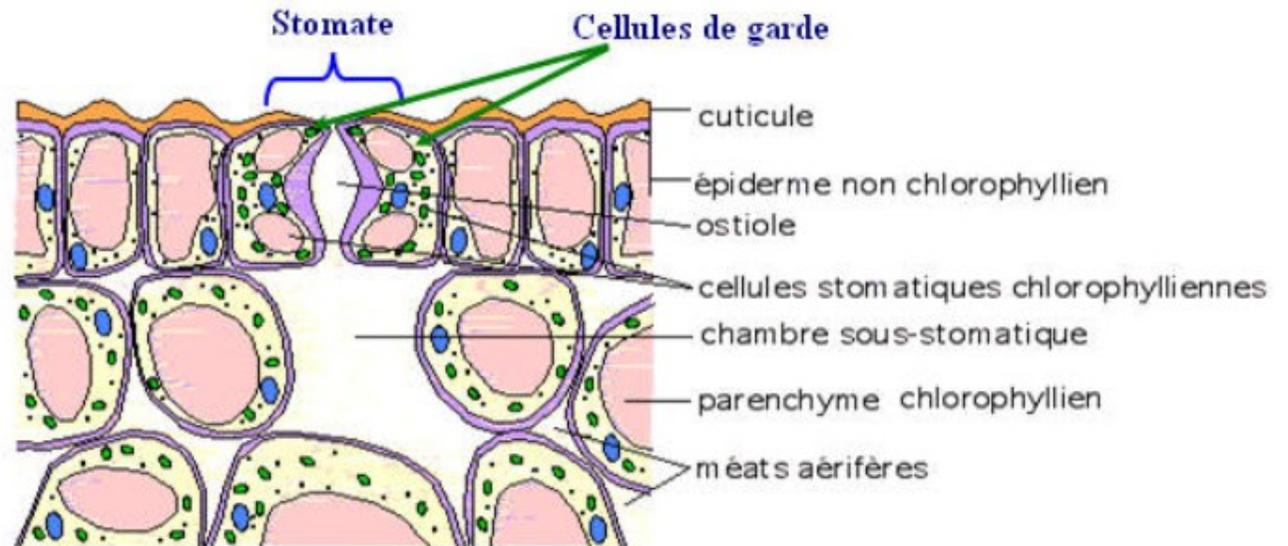
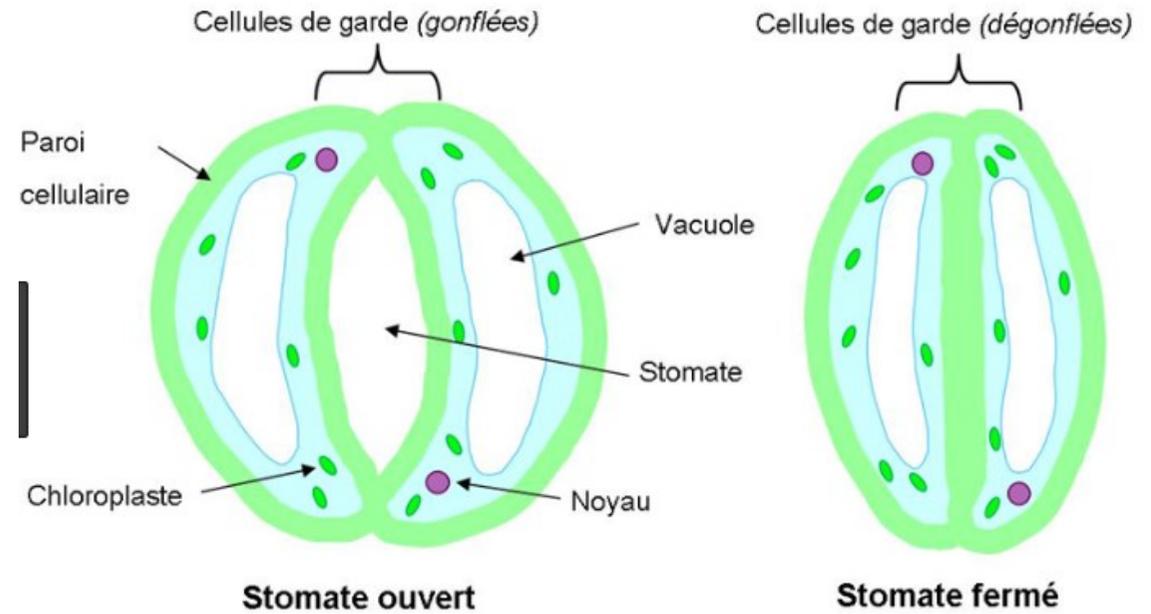
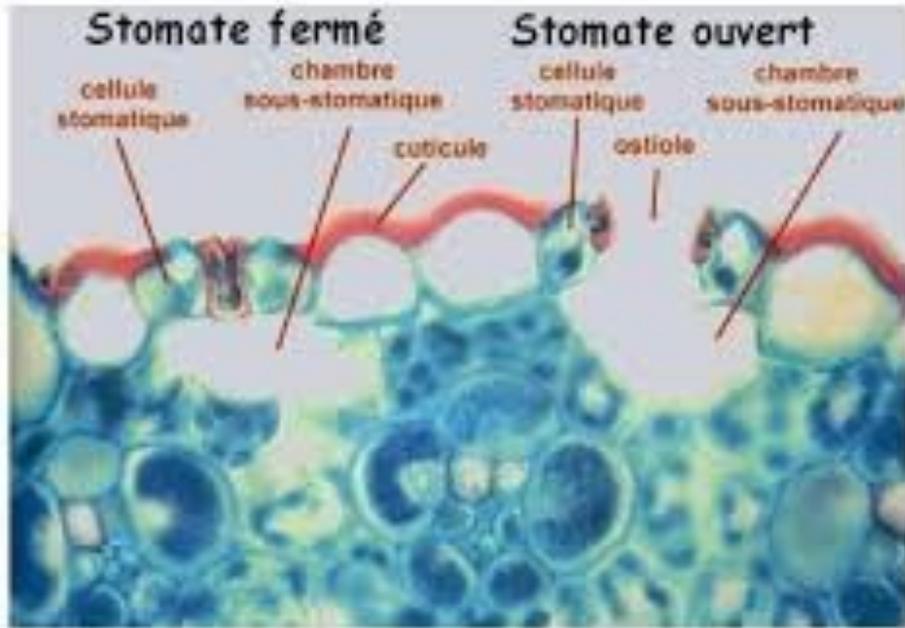


Schéma de cellules de gardes dans un stomate ouvert et un stomate fermé



Rôle de la cellulose dans les cellules de garde

Les cellules de gardes contiennent une molécule particulière : la cellulose. Cette molécule forme de longues fibres qui traversent les cellules. Elle est produite par les cellules de garde et les cellules végétales en général.

Lorsque la vacuole des cellules de garde se gonfle, elle grossit et appuie sur les fibres de celluloses qui vont alors déformer la cellule de garde. A l'inverse, lorsque la vacuole se dégonfle, les fibres de cellulose, qui sont élastiques, reprennent leur forme habituelle et la cellule de garde reprend elle aussi sa forme.