

LES TISSUS VÉGÉTAUX

Définition :

Les tissus sont des ensembles de cellules juxtaposées (mis côte à côte) unies par des systèmes de jonctions, ces cellules appartiennent à une même origine embryonnaire. Les tissus végétaux peuvent se subdiviser en plusieurs catégories, selon un critère structural ou fonctionnel. Les tissus végétaux sont moins variés que les tissus animaux.

Catégories de tissus :

On distingue deux catégories de tissus :

- **Les tissus simples :** qui sont constitués de cellules identiques.
- **Les tissus composés :** sont constitués de différents types de cellules.

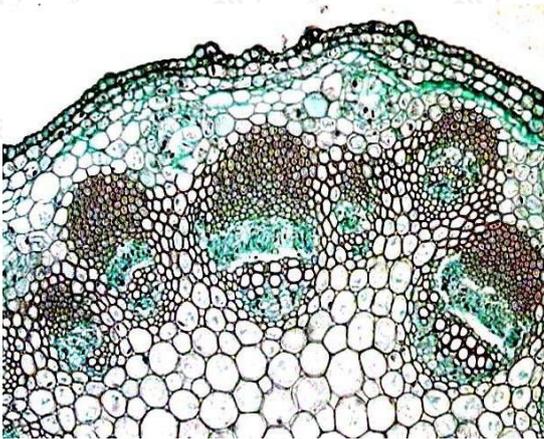


Figure 1 : tissu composé

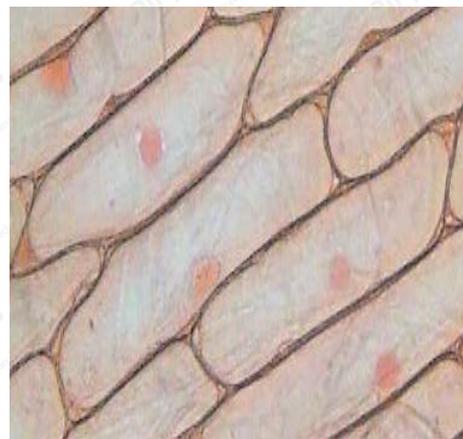


Figure 2 : tissu simple

On distingue aussi différents types de tissus qui sont :

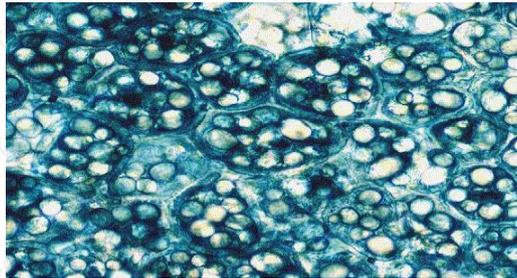
- Les tissus aquifères ou porteurs d'eau ;
- Les tissus pneumatiques ;
- Les tissus d'assimilation ;
- Les tissus d'approvisionnement.

Structure et fonction de chaque type :

La structure des quatre types de tissus est composée de cellules vivantes à paroi mince, regardons de plus près la structure et la fonction particulière de chaque type.

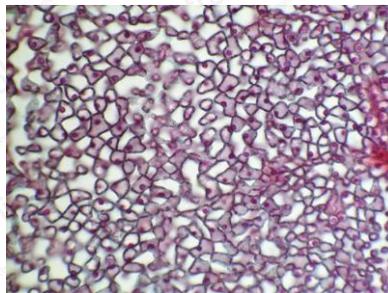
Les tissus porteurs d'eau :

Ce type de tissus est constitué de grandes cellules à paroi mince qui contiennent de grandes vacuoles comportant une substance spéciale qui sert à retenir l'humidité.



Les tissus pneumatiques :

Ce type de tissus est constitué de cellules qui se trouvent à une certaine distance l'une de l'autre. Le rôle de ce type de tissu est de fournir à l'autre cellule de l'oxygène et du dioxyde de carbone.



Les tissus assimilateurs :

Les cellules de ce type de tissus sont de taille moyenne et ont une paroi mince. Dans ces cellules, on trouve un organe bien particulier qui est le Chloroplaste dont le rôle principal est de fournir de l'énergie à la plante grâce à la photosynthèse.

Les tissus d'approvisionnement :

Tissus à cellules de taille moyenne, leurs parois sont généralement minces, mais peuvent être épaisses.

Leur rôle est d'assurer le stockage des nutriments tel quel comme l'amidon, les protéines, les acides aminés et les graisses.