

LE MONDE SCIENTIFIQUE

L'HOMME

LE CORPS HUMAIN

LES TISSUS

- Définition :

Un tissu est la spécialisation d'une fonction des cellules. Cette fonction s'accompagne d'une différenciation morphologique.

Un tissu est donc un ensemble de cellules assurant le même travail, la même spécialité.

- Les différents tissus :

On distingue les tissus épithéliaux, les tissus conjonctifs, les association de tissus épithélial est conjonctif, et les tissus spécialisés.

- Les tissus épithéliaux sont formés de cellules juxtaposées. On distingue :

° L'épithélium de revêtement : Séreuses - intestin - épiderme - trachée - vessie - émail des dents - peau - ongles - cristallin de l'œil - cônes et bâtonnets de la rétine - cellules auditives - cils - poils.

° L'épithélium glandulaire qui a une propriété de sécrétion. On distingue :

. Les glandes exocrines qui sécrètent à l'extérieur du sang, telles que les glandes sudoripares et digestives.

. Les glandes endocrines qui sécrètent des hormones directement dans le sang telles que l'épiphyse, l'hypophyse, la thyroïde, le thymus, les surrénales. Les glandes endocrines seront développées plus loin.

. Les glandes mixtes qui sécrètent à l'extérieur et à l'intérieur du sang telles que le pancréas, les testicules et les ovaires.

- Les tissus conjonctifs sont formés de cellules et de fibres, le tout situé dans une substance fondamentale caractérisée par la présence de collagène. On distingue les tissus :

° A prédominance de cellules tels que la rate, les ganglions, le tissu graisseux, le tissu adipeux et le tissu pigmentaire.

° A prédominance de fibres tels que le tissu fibreux, le tissu tendineux, le tissu aponévrotique et le tissu élastique (ligaments vertébraux).

° A prédominance de substance fondamentale tels que :

. Le tissu cartilagineux : hyalin - fibreux - élastique.

. Le tissu osseux (cellules disposées en couronnes et qui émettent des prolongements reliant les cellules les unes aux autres).

- Les associations de tissus épithélial est conjonctif. On distingue :

° Les muqueuses qui tapissent la cavité de tous les organes creux (estomac - utérus - vessie ...) et de tous les orifices naturels (bouche - anus - vagin).

° Les emballage de certaines viscères tels que le péricarde, la plèvre, le péritoine, la paroi vaginale.

- Les tissus spécialisés tels que :

° Le tissu osseux: tissu conjonctif particulier.

° Le tissu musculaire qui a une fonction de contraction. Ce sont des cellules de forme très allongée (fibres).

° Le tissu nerveux.

° Les tissus sensoriels.