

LES TISSUS AU CAP ESTHETIQUE : CE QU'IL FAUT EN SAVOIR –LUCE

OBJECTIF N°1 : Savoir définir le terme tissu :

Ensemble des cellules semblables (ou de même structure) exerçant une même fonction.

NOTE : Le terme « identiques » à la place de « semblables » est à éviter. Dans un tissu les cellules ne sont jamais identiques comme on peut le voir d'un simple coup d'œil sur les cellules de l'épiderme.

OBJECTIF N°2 : Savoir énumérer les différents types de tissus :

On classe quatre grands groupes de tissus :

- Le tissu épithélial ou épithélium (en un seul mot et au pluriel on dit épithélia) ;
- Le tissu conjonctif (que les spécialistes appellent aussi tissu de soutien) ;
- Le tissu musculaire qui forme les muscles ;
- Le tissu nerveux dont l'ensemble constitue le **SYSTEME NERVEUX**.

OBJECTIF N°3 : Connaître les principaux exemples de tissus :

1. L'épiderme qui est un tissu épithélial (c'est le parfait exemple).
2. Le derme qui est un tissu conjonctif.
3. L'hypoderme (couche de tissu la plus profonde de la peau) qui est tissu conjonctif adipeux.
3. Le sang qui est un tissu conjonctif.
4. Le tissu osseux (qui forme les os) qui est un tissu conjonctif.
5. Le tissu cartilagineux (qui forme les cartilages) qui est un tissu conjonctif.

OBJECTIF N°4 : Savoir définir tissu épithélial (ou épithélium) et indiquer les deux types d'épithélia :

1. Définition : On nomme tissu épithélial un tissu dans lequel les cellules sont étroitement serrées les unes contre les autres.
2. Les différents types d'épithélia : Il existe fondamentalement deux variétés d'épithélia : Les épithélia de revêtement et les épithélia glandulaires.

OBJECTIF N°5 : Bien connaître les épithélia de revêtement :

1. **Définition :** On appelle épithélium de revêtement un épithélium qui recouvre la surface du corps (comme l'épiderme) ou qui tapisse une cavité naturelle de l'organisme (comme les muqueuses et les séreuses).

2. **Caractéristiques :** ■ Un épithélium de revêtement n'est pas vascularisé.

■ Un épithélium de revêtement repose toujours sur un tissu conjonctif de soutien par l'intermédiaire d'une membrane basale.

■ Dans un épithélium les cellules sont serrées les unes aux autres et il y a une forte densité de cellules.

■ Les épithélia ont une forte capacité de renouvellement.

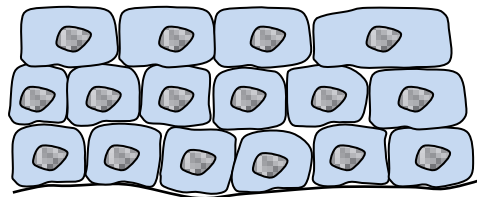
OBJECTIF N°6 : Bien connaître les différentes variétés d'épithélia de revêtement :

1. **Epithélia simples :** Ce sont des épithélia formés d'une seule couche de cellule.



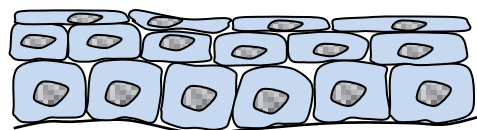
2. **Epithélia stratifiés :** Ce sont des épithélia formés de plusieurs couches de cellules (comme quand les briques s'empilent pour former un mur).

NOTE : L'épiderme est un épithélium stratifié.

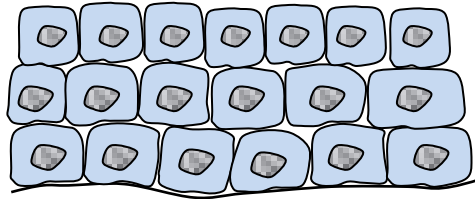


3. **Epithélia squameux :** Ce sont des épithélia dont les cellules superficielles (nommées cellule apicales) sont aplaties comme des écailles.

NOTE : L'épiderme est un épithélium stratifié squameux.

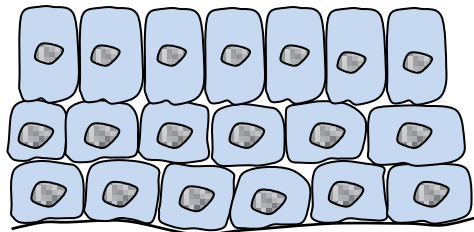


4. **Epithélia cuboïdes :** Ce sont des épithélia dont les cellules superficielles sont cuboïdes, c'est-à-dire aussi hautes que larges.



5. Epithélia prismatiques : Ce sont des épithélia dont les cellules superficielles sont prismatiques, c'est-à-dire (2 à 5 fois) plus hautes que larges.

NOTE : Le terme cylindrique parfois employé pour désigner ce type d'épithélia n'est pas très adapté.



OBJECTIF N°7 : Définir épithélium glandulaire et glande :

1. Définition d'épithélia glandulaire : Ce sont des épithélia spécialisés dans la production des sécrétions et qui forment les glandes.

2. Définition de glande : Organe doté de cellules ayant pour mission de produire et de libérer (soit dans le milieu extérieur soit dans le milieu intérieur) une substance utile au fonctionnement de l'organisme, nommée produit de sécrétion.

OBJECTIF N°8 : Savoir énumérer les différents groupes de glandes et donner des exemples :

Il existe fondamentalement deux grands groupes de glandes :

1. Les glandes exocrines : qui sont les glandes qui libèrent leur produit de sécrétion dans le milieu extérieur ou à l'intérieur d'une cavité naturelle de l'organisme, par l'intermédiaire d'un conduit nommé conduit ou canal excréteur.

EXEMPLES DE GLANDES EXOCRINES : Les glandes sébacées (qui produisent le sébum) ; les glandes mammaires (qui élaborent le lait) ; les glandes sudoripares eccrines (qui synthétisent la sueur) ; les glandes salivaires (qui fabriquent la salive) ; les glandes lacrymales (qui produisent les larmes).

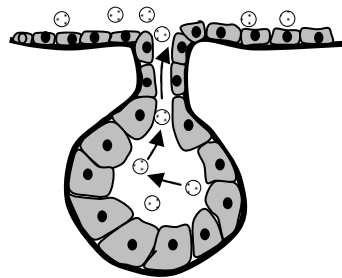
2. Les glandes endocrines : qui sont les glandes qui libèrent leur produit de sécrétion appelé HORMONE dans le milieu intérieur (c'est-à-dire directement dans le sang) dans le but d'aller exercer une action sur des cellules cibles.

EXEMPLES DE GLANDES EXOCRINES : La glande hypophyse (qui synthétise de très nombreuses hormone comme l'hormone de croissance ou GH) ; la glande thyroïde (qui fabrique des hormones iodées T3 et T4 accélérant le métabolisme ainsi que la calcitonine qui régule le taux de calcium dans le sang) ; les glandes parathyroïdes (qui synthétisent une hormone nommée parathormone ou PTH intervenant dans la régulation du taux de calcium dans le sang) ; les glandes surrénales (qui fabriquent de nombreuses hormones comme le cortisol et l'adrénaline).

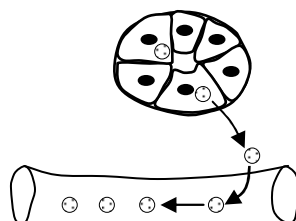
NOTE : Certaines glandes comme le pancréas, les testicules et les ovaires sont dites glandes mixtes ou glandes amphicrines car elles sont à la fois exocrines et endocrines.

OBJECTIF N°9 : Savoir expliquer le mode de sécrétion des glandes exocrines et endocrines :

1. MODE DE SECRETION D'UNE GLANDE EXOCRINE : Le produit de sécrétion est largué dans le milieu extérieur ou à l'intérieur d'une cavité naturelle de l'organisme.

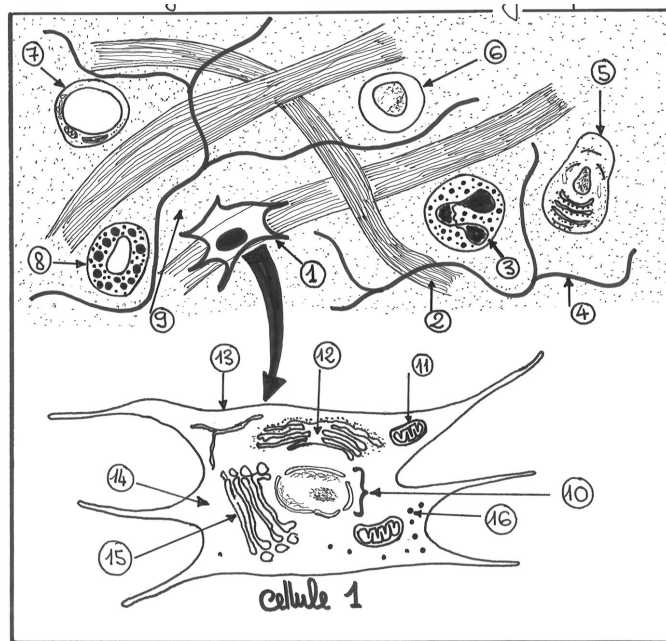


2. MODE DE SECRETION D'UNE GLANDE ENDOCRINE : Le produit de sécrétion appelé HORMONE est déversé dans le milieu intérieur, c'est-à-dire directement dans le sang.



OBJECTIF N°10 : Bien connaître le tissu conjonctif :

1. IDENTIFICATION DES PRINCIPAUX CONSTITUANTS :



TITRE : Eléments structuraux d'un tissu conjonctif (aréolaire)

1. Fibroblaste ; 2. Fibres de collagène ; 3. Polynucléaire neutrophile ; 4. Fibre d'élastine ; 5. Plasmocyte ; 6. Lymphocyte ; 7. Adipocyte ; 8. Mastocyte ; 9. Substance fondamentale.

NOTE : A titre d'échauffement on pourra annoter le schéma de la cellule 1 figurant sur ce schéma.

2. EXEMPLES FONDAMENTAUX DE TISSUS CONJONCTIFS : Le derme ; l'hypoderme ; le sang ; le tissu osseux et le tissu cartilagineux.

3. RÔLES DES TISSUS CONJONCTIFS : ■ Rôle de soutien et de nutrition des épithélia.

■ Rôle de soutien et de protection des organes.

■ Rôle de connexion entre organes.

NOTE : Ce rôle fait par exemple référence aux tendons.