

**Introduction :**

Les épithéliums glandulaires proviennent d'épithélium de revêtement ; ils peuvent soit tapisser les cavités glandulaires reliées à l'épithélium de revêtement qui leur a donné naissance (glandes exocrines), soit perdre cette connexion (glandes endocrines)

**I. Classification :**

Les glandes peuvent être classées selon plusieurs critères. On distingue ainsi :

- 1. Selon le lieu de sécrétion**
- **endocrine:** déverse dans des capillaires **sans canal excréteur**
  - **exocrine:** déverse dans le milieu extérieur **par un canal excréteur**
  - **amphicrine:** à la fois endocrine et exocrine (cellules hépatiques)

**a. Glande endocrine :** dont les sécrétions, qui sont toujours **des hormones**, se déversent dans la circulation sanguine, sans canal excréteur. L'hormone est ensuite transportée vers les organes cibles.

**b. Glande exocrine :** dont les sécrétions se portent vers l'extérieur grâce à des canaux excréteurs. Le produit de sécrétion est déversé soit à la surface du corps (épiderme), soit à la surface d'une cavité du corps en communication avec l'extérieur (muqueuse gastrique).

**c. Glandes amphicrines :** ce sont les glandes avec les deux modalités de sécrétion (exocrine et endocrine à la fois), exemple : le pancréas.

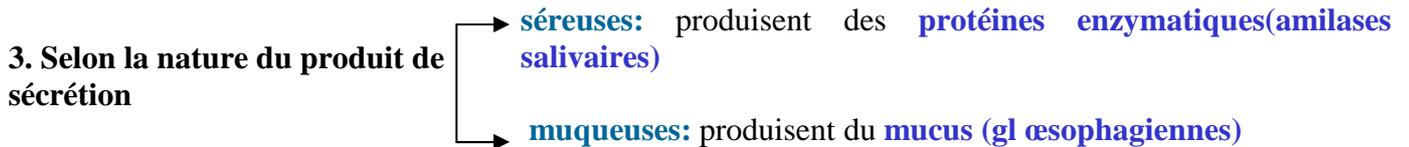
- 2. Selon les modalités d'excrétion**
- **méocrine:** produit éliminé **sans** que la cellule ne soit détruite
  - **apocrine:** produit éliminé avec la **partie apicale** de la cellule (gl mammaires)
  - **holocrine:** la **cellule éliminée** en même temps que le produit (gl sébacées)

On décrit classiquement trois modalités d'excrétion des produits élaborés par les cellules glandulaires : méocrine, apocrine et holocrine.

**a. Glandes méocrines :** le produit d'élaboration est excrété par exocytose. Ainsi, la membrane des vésicules fusionne avec la membrane plasmique apicale permettant l'excrétion des produits (exemple : glandes salivaires).

**b. Glandes apocrines :** le produit de sécrétion est progressivement accumulé dans une très volumineuse inclusion apicale, située au pôle apicale de la cellule. Cette inclusion quitte la cellule en entraînant avec elle la membrane plasmique qui l'entoure (exemple : glande mammaire).

**c. Glande holocrine :** c'est la cellule entière qui est le produit d'excrétion. La cellule glandulaire accumule son produit de sécrétion, dégénère et se fond avec lui dans le produit excrété, il y a donc ici une perte de toute la cellule. Cette modalité d'excrétion s'observe au niveau des glandes sébacées.



a. **Glande séreuse :** les cellules des acini sont pyramidales et limitent une lumière à peine visible. Le noyau des cellules est arrondi et parabasal.

b. **Glande muqueuse :** les cellules des acini ont une grande taille et limitent une lumière bien visible. Le noyau des cellules est allongé, aplati et situé au pôle basal. Les organites se trouvent ainsi au pôle basal, le cytoplasme est clair (exemple : glandes salivaires).

#### 4. Selon la morphologie de la glande exocrine :



##### a. Selon la complexité du canal excréteur :

- simple : canal excréteur unique
- composé : canal excréteur ramifié

##### b. Selon la forme de la portion sécrétrice, la glande est dite:

- **Tubuleuse :** les cellules sécrétrices forment ensemble une structure de forme d'un tube allongé, soit droit (gl intestinale) ou contourné (gl sudoripare) ou ramifié (gl gastrique).
- **Alvéolaire :** les cellules sécrétrices forment ensemble une structure de forme sphérique à lumière importante (gl sébacée).
- **Acineuse :** la portion sécrétrice a la forme d'un petit sac arrondi à lumière réduite.
- **Tubulo-alvéolaire :** glande composée contenant des unité sécrétrices des deux formes. Les éléments alvéolaires qui communiquent les uns avec les autres et constituent des chaînes d'alvéoles dont l'aspect général est vaguement tubulaire, exemple : la prostate.