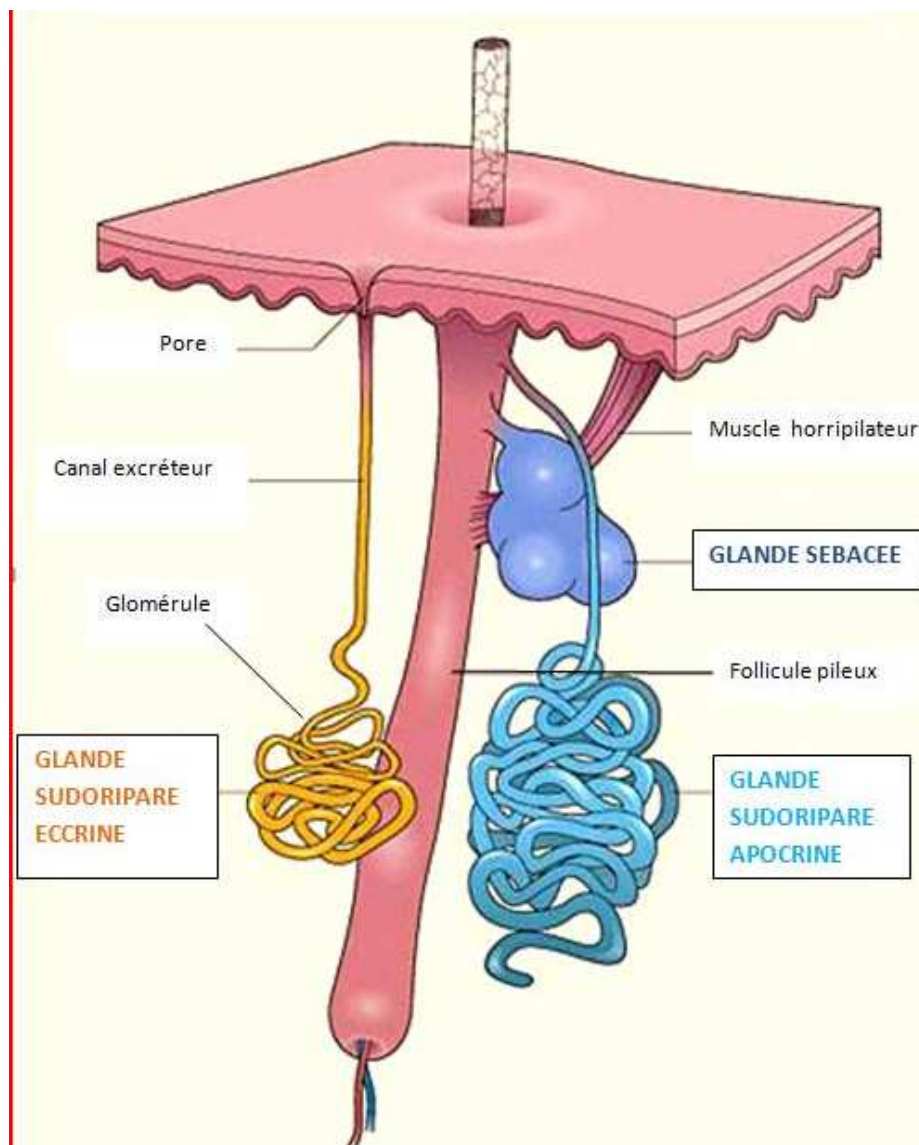


## LES GLANDES CUTANÉES



### LES GLANDES SEBACEES

#### Caractéristiques générales :

Les glandes sébacées sont des glandes cutanées formées à partir de bourgeons épidermiques s'enfonçant dans le derme et douées d'une activité sécrétoire. Elles sont généralement annexées à un poil, mais il en existe qui sont indépendantes : sur la paupière, sur l'aréole des seins, de la lèvre supérieure...

Elles siègent sur toute la surface du corps, sauf au niveau de la paume des mains, de la plante des pieds et de la lèvre inférieure.

**Structure :**

C'est une **glande acineuse composée** (en forme de grappe) qui comprend :

- La **partie alvéolaire** formée de plusieurs alvéoles dilatées. La paroi comprend une membrane basale sur laquelle repose **une couche de cellules germinative qui progressivement, se chargent de gouttelette lipidiques**. Quand les cellules sébacée (ou sébocytes) sont devenue très volumineuses, elles rompent en libérant leur produits.
- Le **canal excréteur** ou canal sébacé : de **courte longueur**.

**Physiologie :**

A proximité du canal excréteur, les **sébocytes se « désintègrent »**, libérant leur produit de sécrétion et les débris cellulaires dans le canal. Cet ensemble constitue le sébum. **Ce type de sécrétion est dit holocrine**. **Le sébum contient essentiellement des lipides** (glycérides, acides gras libres, cires, stérols) et des débris de cellules morte provenant des sébocytes.

**Rôle de la sécrétion :**

**Le sébum lubrifie le poil et la peau**. Il participe à l'élaboration du **film hydrolipidique** de surface : il est donc **protecteur**. Il diminue l'évaporation de l'eau à la surface de la peau lorsque l'humidité externe est faible. Il **maintient la souplesse de la couche cornée**. Il véhicule les odeurs individuelles.

**Facteurs influant sur la sécrétion sébacée.**

**Facteur hormonal** (-> puberté), **état nerveux** du sujet, **température** (sécrétion plus grande quand il fait chaud), **la quantité de sébum accumulé en surface** (la présence de sébum limite la sécrétion et les dégraissage excessif ne font que l'augmenter)

**Séborrhée** : Due à une hyperactivité des glandes sébacées, essentiellement sous l'effet de stimulation hormonales. La peau est grasse et acnéique, surtout dans la **région médio faciale**. Les cheveux ont un aspect gras, sont agglomérés en paquets, aplatis et ont une mauvaise odeur. Il peut il y avoir prurit du cuir chevelu et présence de pellicules.

**LES GLANDES SUDORIPARES****↳ Les glandes sudoripares eccrines -> non reliée au follicule pileux**

Ce sont des **glandes tubuleuses simples**. Elles sont **réparties sur toute la surface du corps, mais prédominent au front, à la poitrine, et aux régions palmo-plantaires**.

**Structure :**

La glande comprend :

- o La **partie sécrétrice** ou **peloton sécréteur** ou **glomérule**. Sa fonction est de **fabriquer la sueur primitive** à partir du plasma car le glomérule est entouré de nombreux capillaires sanguins.
- o Le **canal excréteur dermique**. A ce niveau la sueur devient plus acide et correspond à la sueur définitive.
- o Le **canal intra-épidermique** qui est spiralé.

**Physiologie :**

Les **glandes sudoripares sont des glandes exocrines**. Les cellules qui les composent ont une **sécrétion mérocrine** (la cellule est maintenue intacte lors de la sécrétion)

La sueur eccrine est un liquide aqueux, incolore, **composé d'eau, de chlorure de sodium, d'ammoniaque, d'urée, d'acide lactique...**

Ces glandes sudoripares répondent à des **stimuli physiques** (élévation de la température externe ou interne) et à des **stimuli psychiques** (émotions)

### **Rôles de la sécrétion**

La sueur participe à la **thermorégulation du corps** : en s'évaporant, elle refroidit la température interne. Elle participe à **l'élaboration du film hydrolipidique de surface** : elle est donc protectrice. Elle a des propriétés **antifongiques et antiseptiques** attribuées à son pH acide. Elle permet **l'élimination des toxines**. Elle maintient **l'hydratation de la couche cornée**. Elle améliore la **préhension des objets**.

### ↳ **Les glandes sudoripares apocrine -> reliée au follicule pileux.**

Elles sont **localisées aux aisselles, sur le pubis, sur le conduit auditif, le cuir chevelu...**

### **Structure :**

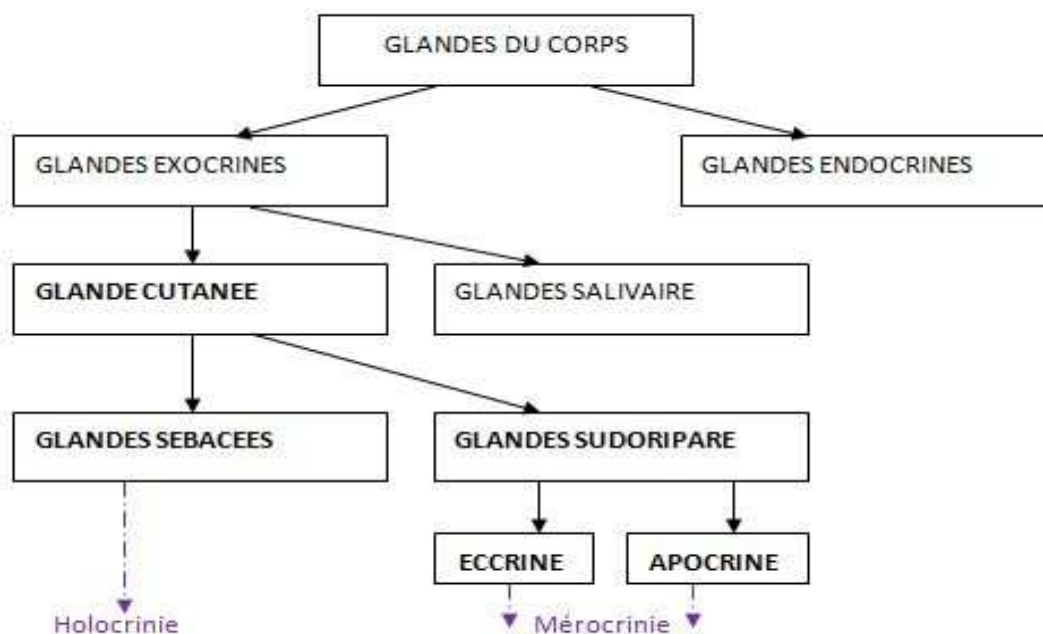
Elles sont **toujours annexées à un poil**. Le glomérule est plus épais que pour les eccrines. Le canal est court.

### **Physiologie**

Les glandes sont présentes dès la naissance, mais **ne sont fonctionnelles qu'à la puberté**. La sueur est un liquide visqueux, laiteux, **inodore au départ, mais pouvant acquérir une odeur désagréable une fois dégradée par les bactéries à la surface de la peau**.

### **Rôle de la sécrétion :**

La sueur apocrine **jouerait un rôle dans la reconnaissance individuelle grâce aux odeurs qu'elle véhicule**.



## QUESTIONNAIRE

- 1. Quel est le nom donné aux cellules qui élaborent la sécrétion sébacée ?**  
Séboocytes.
- 2. Citer 3 rôles du sébum**  
Protection, élabore le FHL, maintient la souplesse de la peau.
- 3. Quel nom donne-t-on à l'état provoquée par l'hyperactivité de la glande sébacée ?**  
Séborrhée.
- 4. Citer 3 facteurs qui peuvent faire varier la sécrétion des glandes sébacées.**  
Facteur hormonaux, état nerveux, température.
- 5. Différencier glande sudoripare eccrine et glande sudoripare apocrine.**  
Eccrine -> non relié au follicule pileux Apocrine -> relié au follicule pileux.
- 6. Citer 3 rôles de la sueur.**  
Hydratation, élimination des toxines, thermorégulation...
- 7. Citer 4 composants de la sueur.**  
Eau, chlorure de sodium, urée, ammoniacque...
- 8. Quel type de glande sudoripare trouve-t-on au niveau de la paume des mains ?**  
Glandes sudoripares eccrines.
- 9. Quelle est la forme des glandes sébacées ? des glandes sudoripares ?**  
Sébacée : tubuleuse simple. Sudoripares : acineuse composée.
- 10. Comment explique-t-on que la sueur ait une odeur désagréable ?**  
Elle a une odeur désagréable lorsqu'elle est dégradée par les bactéries présentes à la surface de la peau.
- 11. Quelles sont les 3 parties qui constituent la glande sudoripare eccrine ?**  
Canal intra épidermique, canal excréteur, glomérule.
- 12. Les glandes cutanées sont-elles endocrines ou exocrines ?**  
Exocrines, car elles rejettent leurs produit à l'extérieur de l'organisme.
- 13. Pourquoi parle-t-on d'holocrine pour qualifier la sécrétion sébacée ?**  
Parce que la cellule éclate en même temps qu'elle libère son produit de sécrétion.
- 14. Quelles sont les deux parties qui constituent la glande sébacée ?**  
La partie alvéolaire, le canal excréteur.
- 15. Dans quelles parties du corps prédominent les glandes sudoripares eccrine ?**  
Paumes de mains, plantes des pieds.
- 16. Comment qualifie-t-on le mode de sécrétion des glandes sudoripares eccrines ?**  
Mérocrinie.