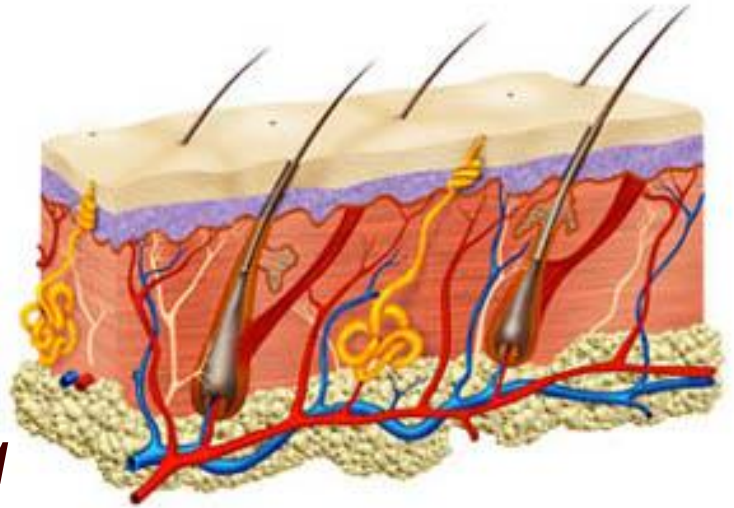


**SYSTEME**

---

**TEGUMENTAIRE**

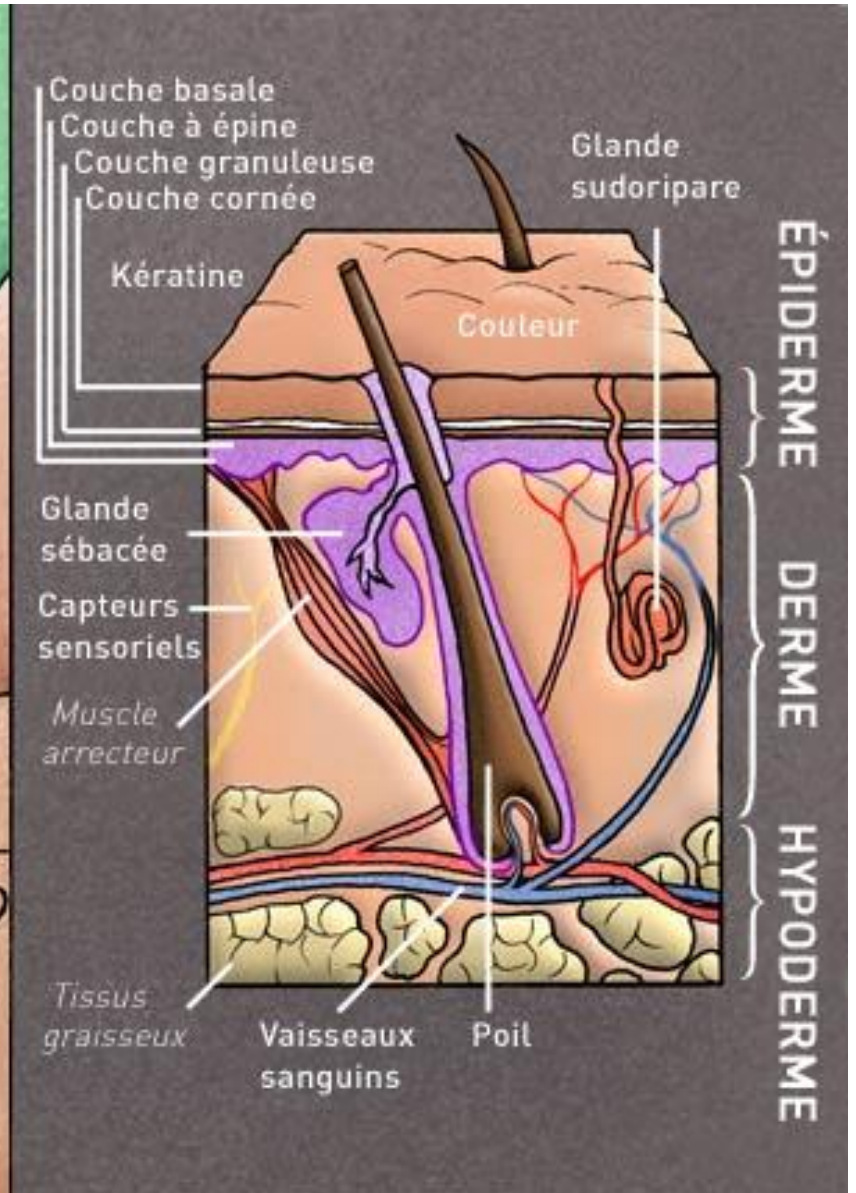
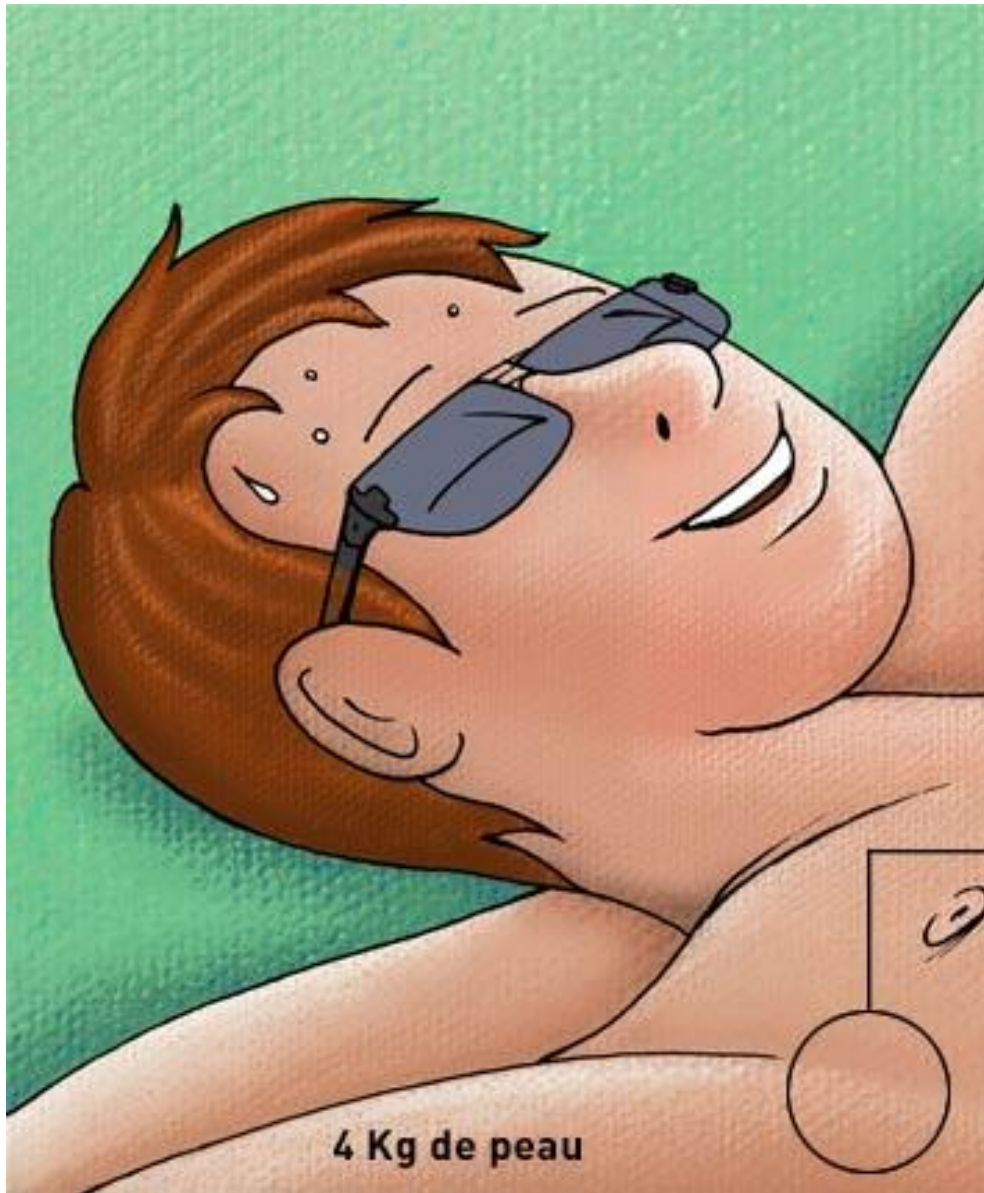




# PLAN DU COURS

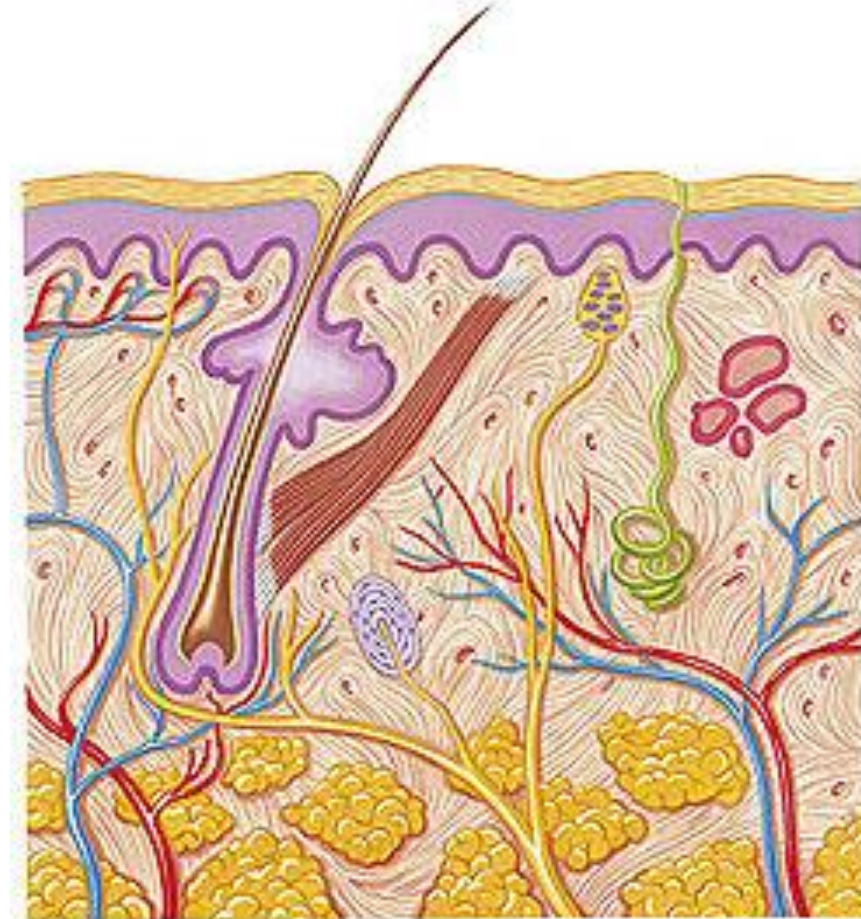
---

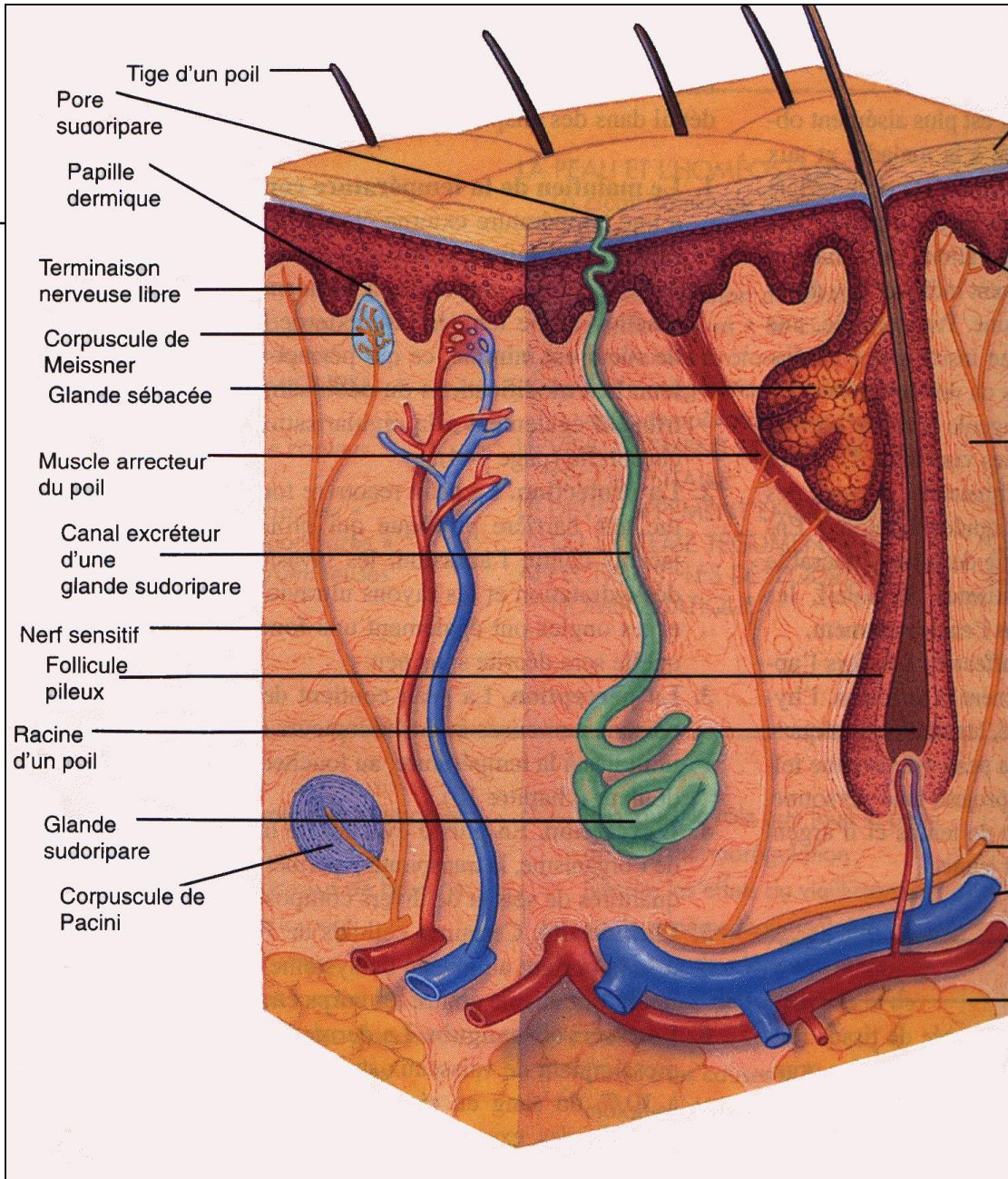
- **Définition.**
- **Peau.**
- **Annexes cutanées.**



# Définition du système tégumentaire

- Il rassemble:
  - **Peau.**
  - **Annexes cutanées**  
ou **phanères:**
    - Poils.
    - Ongles.





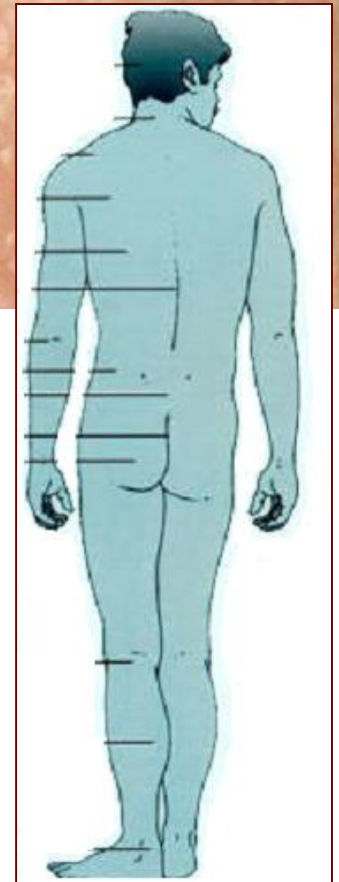
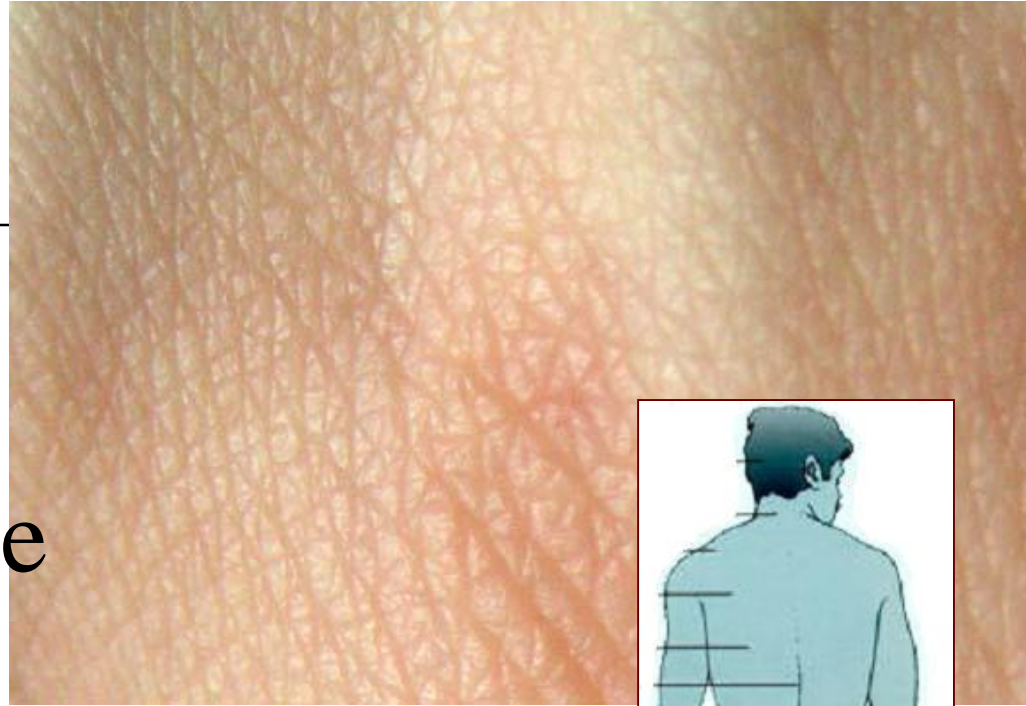
# LA PEAU

---



# Définition

- C'est un mince revêtement recouvrant tout le corps.
- Elle est extrêmement **vascularisée** et **innervée**.



# Propriétés (1)

□ **Superficie:**

■ 1 à 2 m<sup>2</sup>.

□ **Poids:**

■ 3,5 à 4,5 kg.

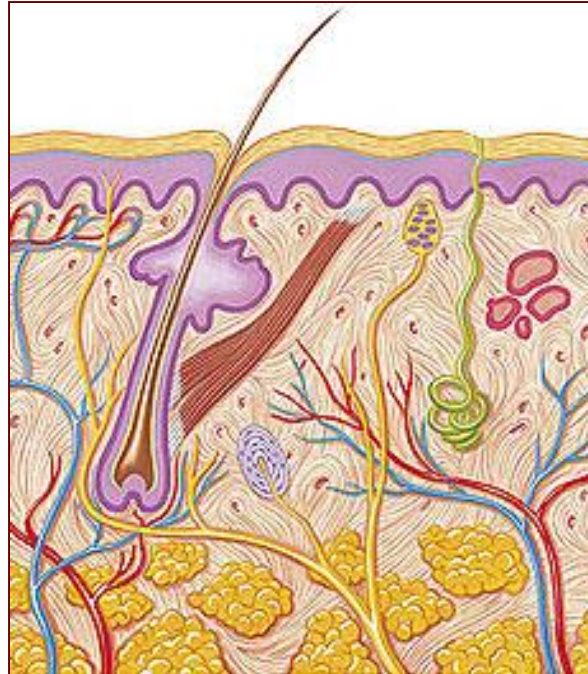
□ **Épaisseur:**

■ 1,5 à 4 mm.

□ **Température:**

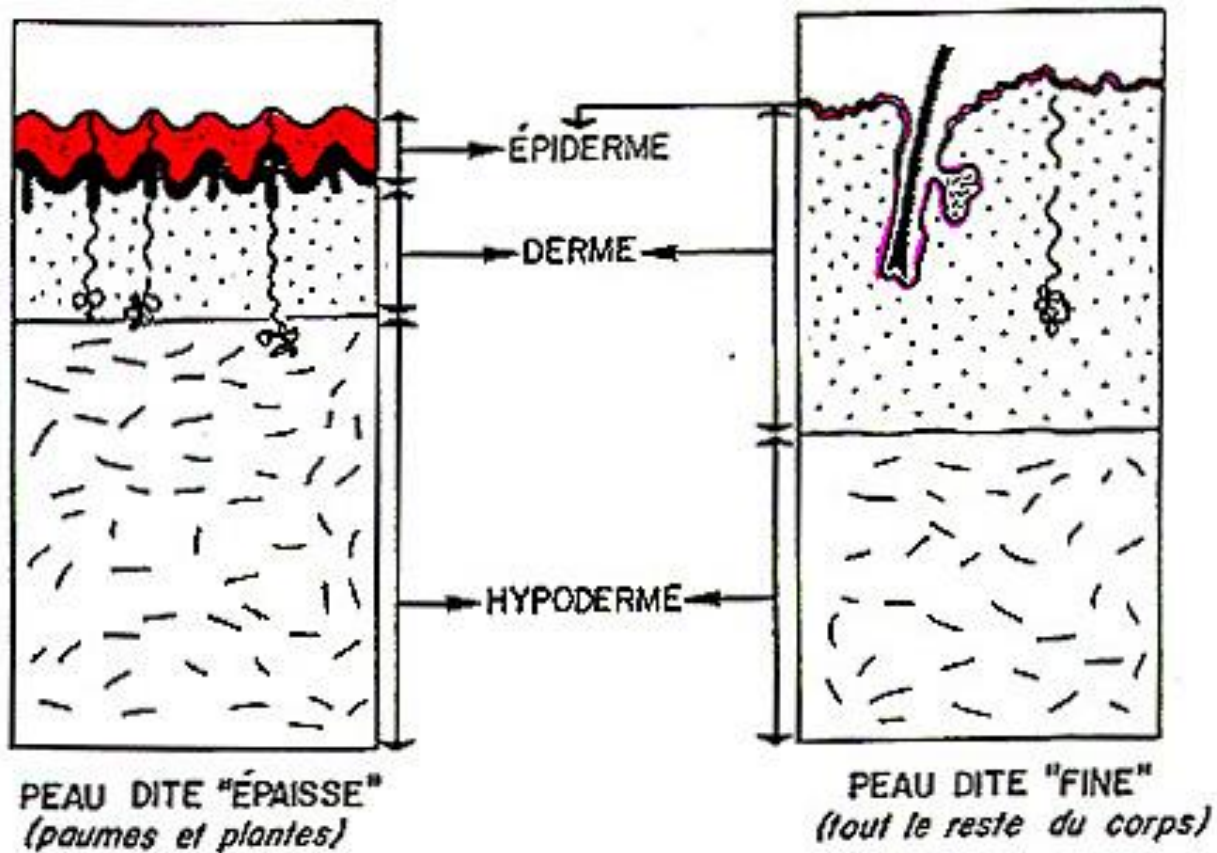
■ Variable.

■ La zone la plus froide: **orteils**.





# Peau : épaisse et fine



# Propriétés (2)

## □ **Élasticité:**

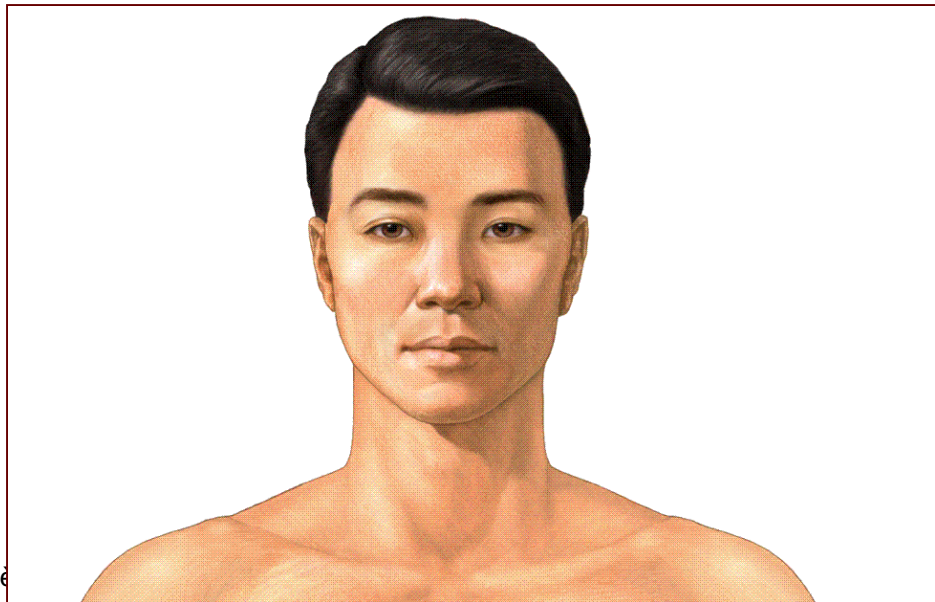
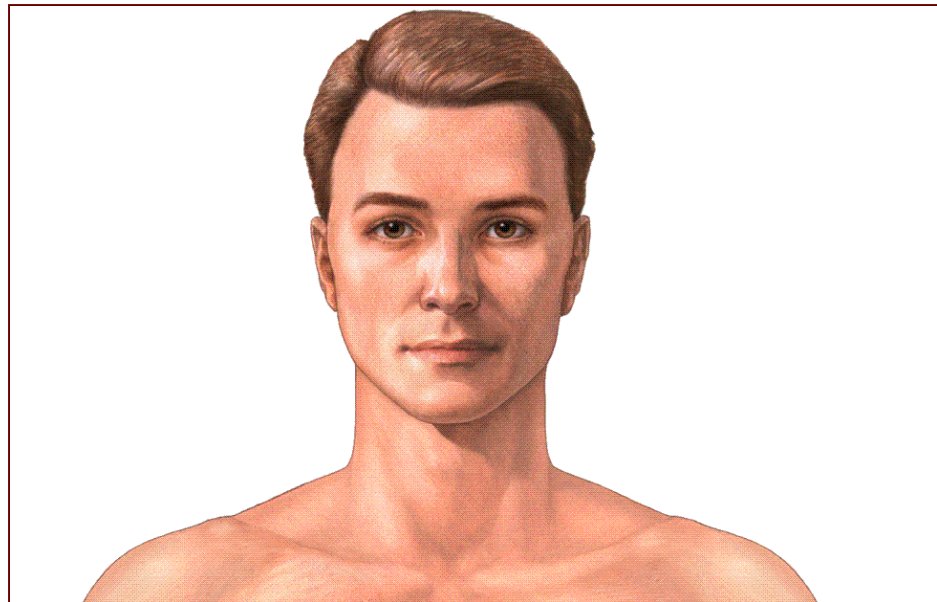
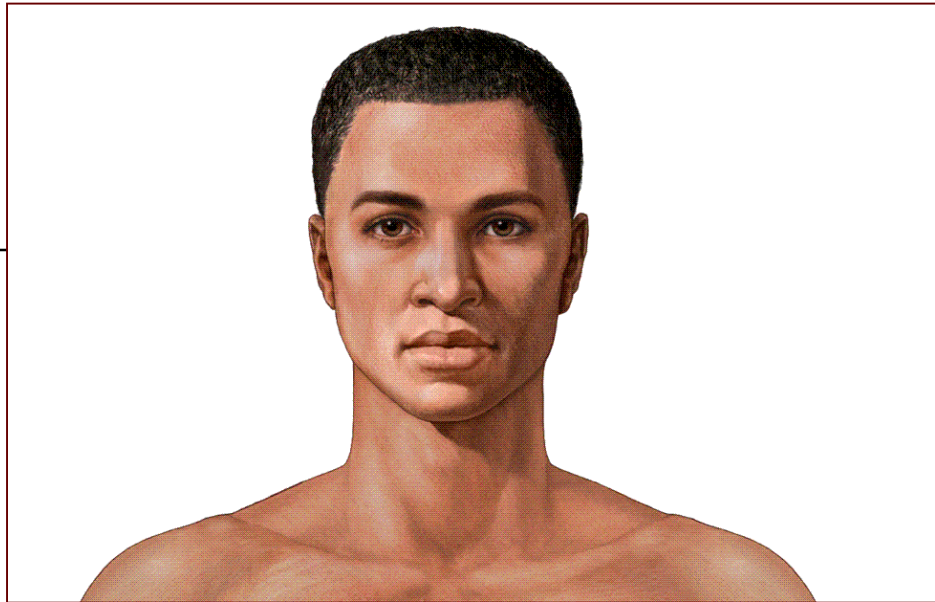
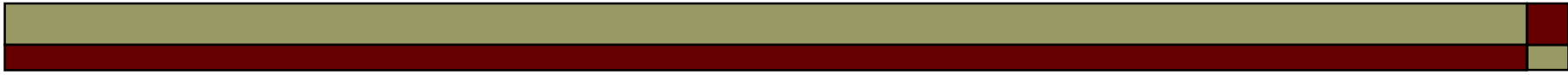
- Peau élastique et résistante à l'étirement.

## □ **Coloration:**

- Caractérise le sexe et la race.
- Due aux 4 pigments:

- **Mélanine** (pigment brun).
- **Carotène** (pigment jaune-orange).
- **Oxyhémoglobine** (pigment rouge).
- **Carboxyhémoglobine** (pigment pourpre).





sté

# Albinisme

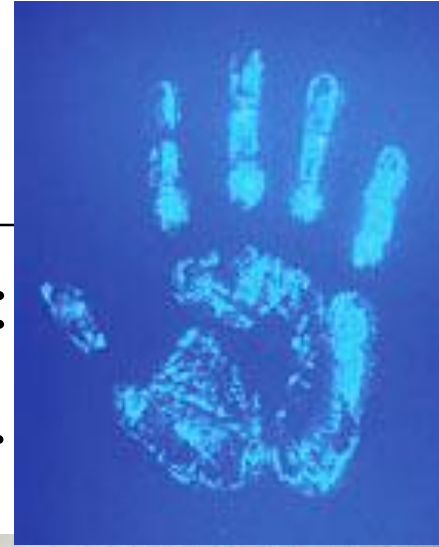
---

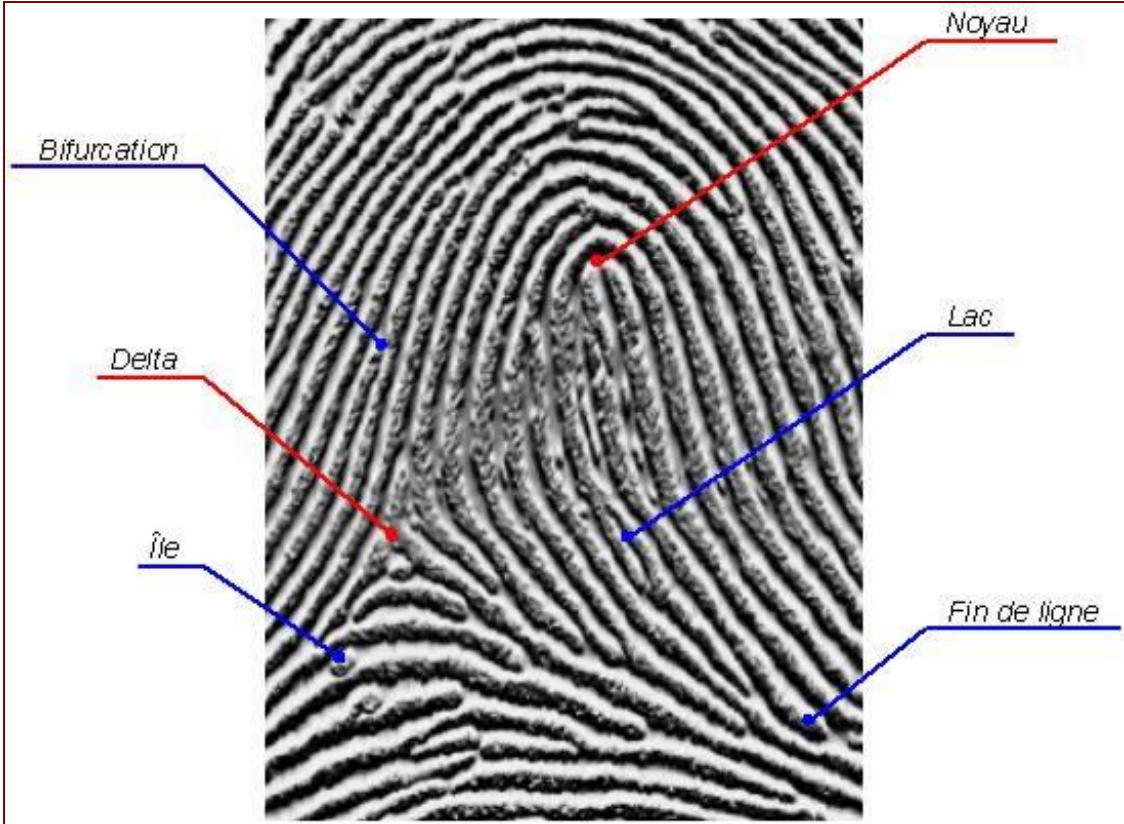
absence  
complète  
de  
mélanine  
et  
carotène



# Morphologie

- 4 types de **plis** marque la surface cutanée:
  - **Plis papillaires: empreintes digitales.**
  - **Plis de locomotion**  
(des mouvements).
  - **Plis musculaires**  
(de la contraction).
  - **Plis séniles: rides**  
de vieillissement.





# Types

---

## □ **Peau normale :**

- Souple et élastique.
- Chez les enfants avant la puberté.

## □ **Peau sèche :**

- Serrée, fine, ridée, se desquame et rougit.
- **Cause:** manque de sébum et déshydratation.

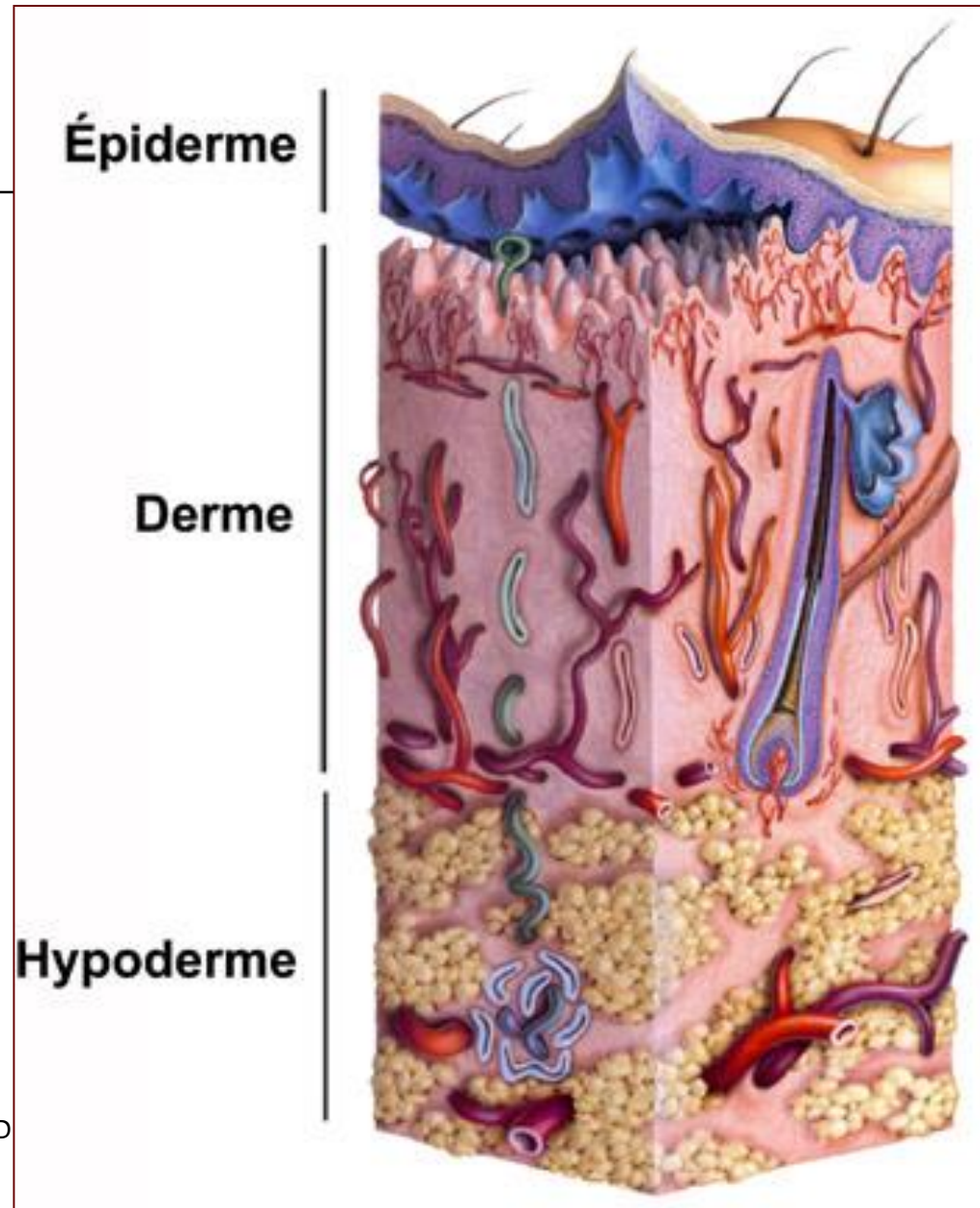
## □ **Peau grasse :**

- Épaisse et luisante.
- **Cause:** production excessive de sébum.



# Structure

- 3 couches superposées, de la surface vers la profondeur:
  - **Épiderme.**
  - **Derme.**
  - **Hypoderme.**



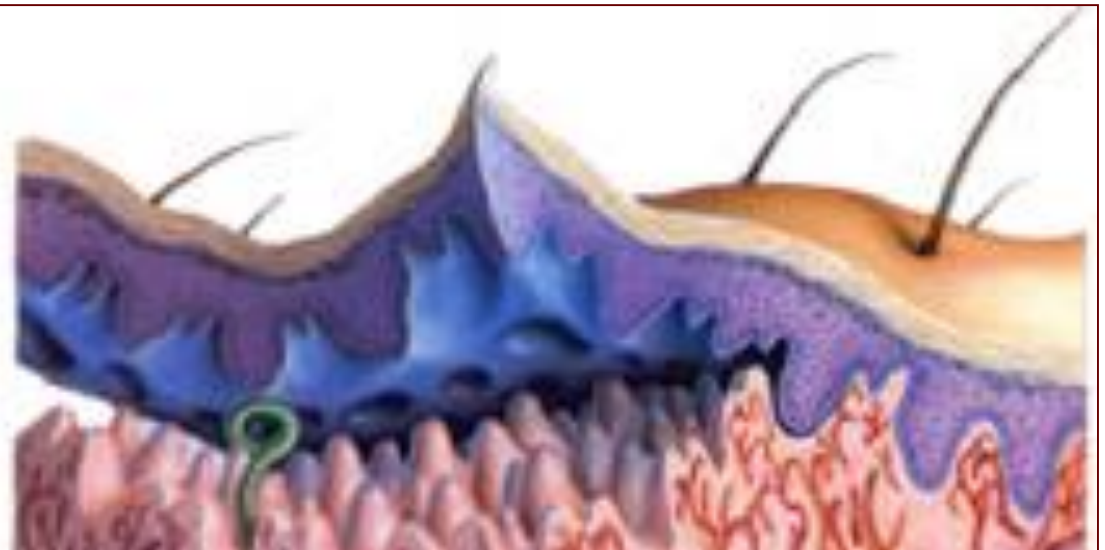


# Épiderme

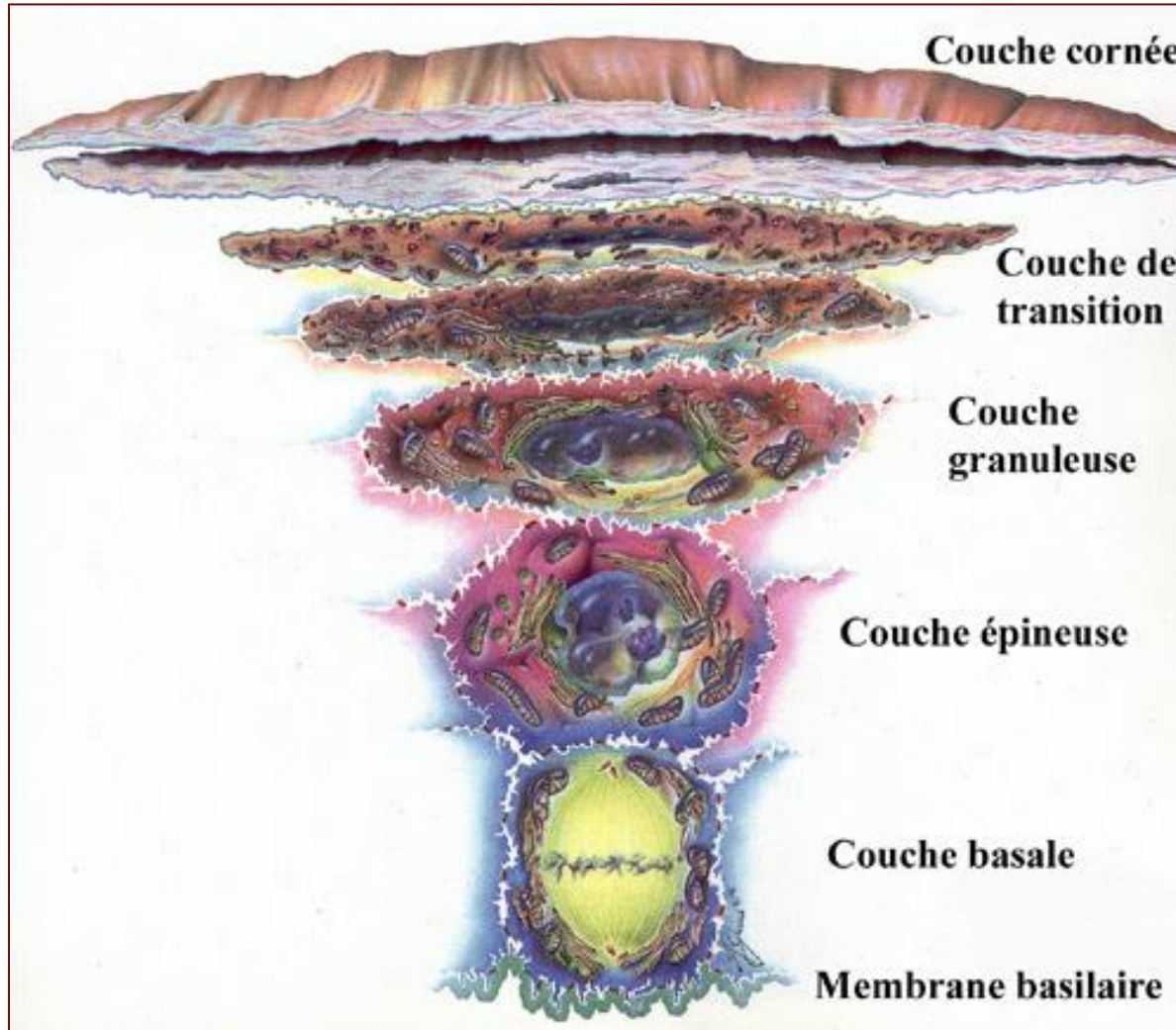
---

- ❑ Tissu épithélial de 4 à 5 couches cellulaires.
- ❑ Pas de vaisseau sanguin ou lymphatique.
- ❑ Renferme des terminaisons nerveuses libres.
- ❑ Se renouvelle tous les 25 à 50 jours.

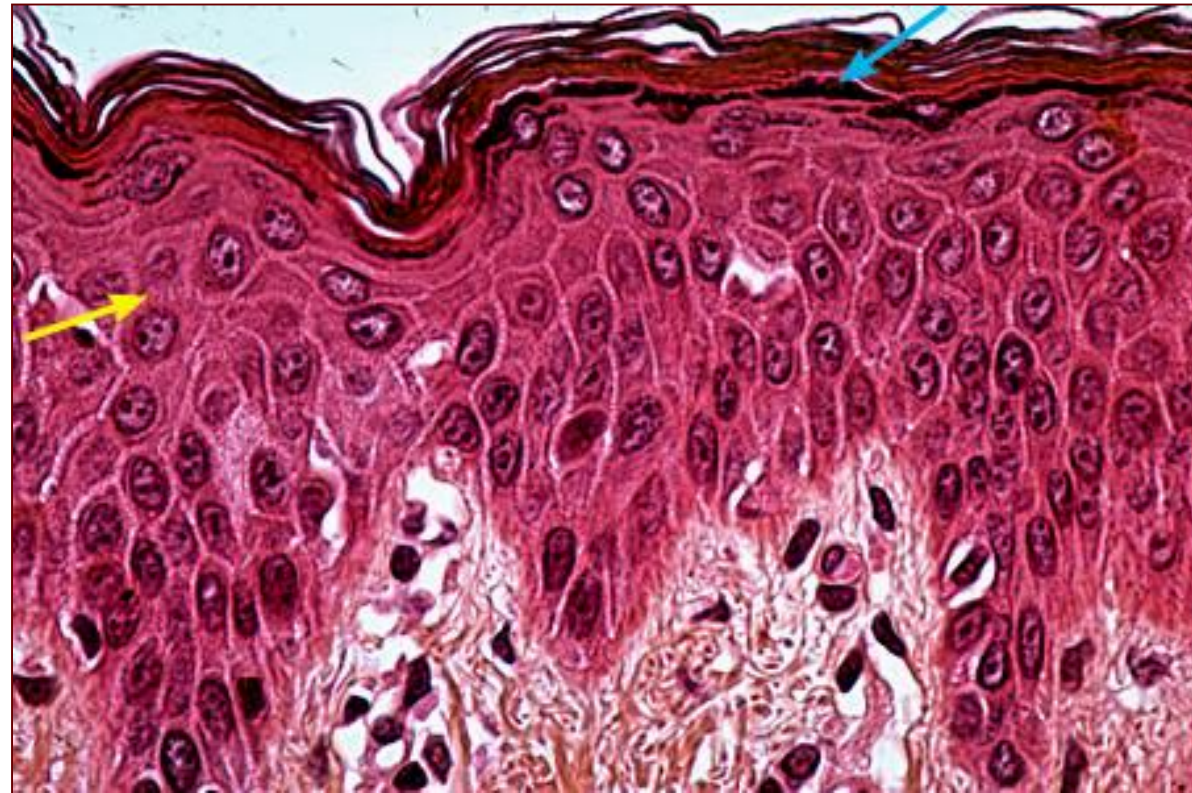
Épiderme



# Couches de l'épiderme

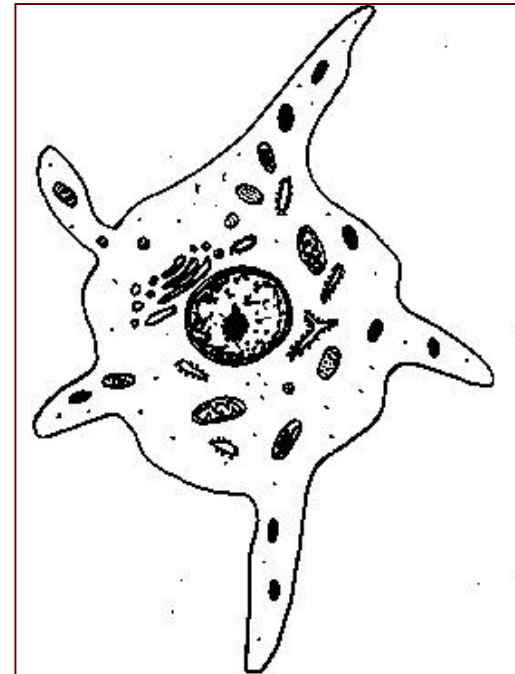
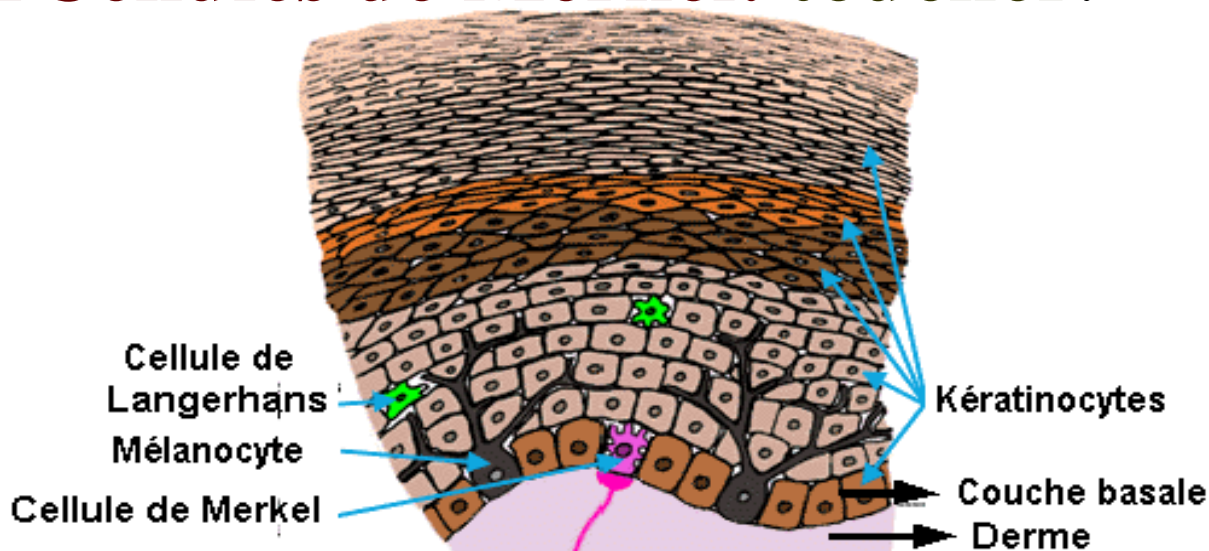


# Épiderme



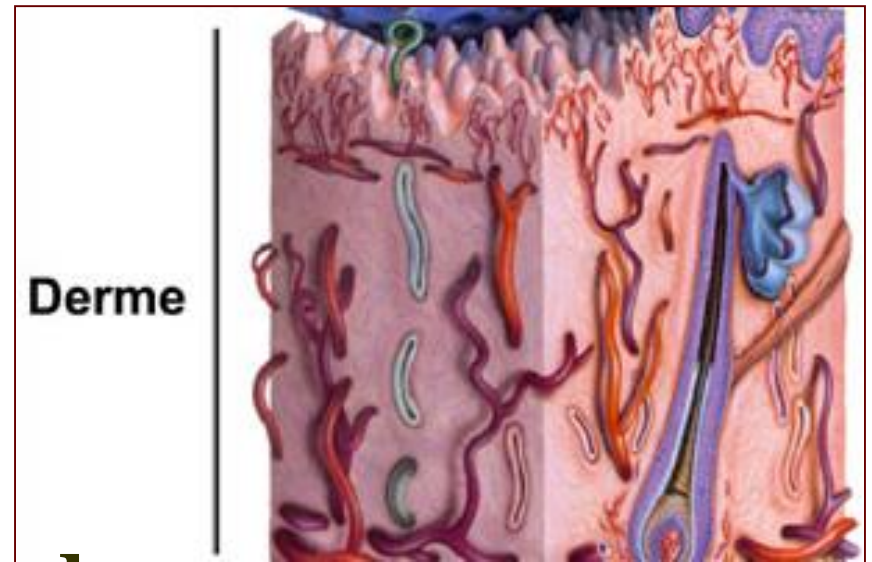
# Cellules épidermiques

- **Kératinocytes:** synthétisent la **kératine**.
- **Mélanocytes:** synthétisent la **mélanine**.
- **Cellules de Langerhans:** phagocytaires.
- **Cellules de Merkel:** toucher.



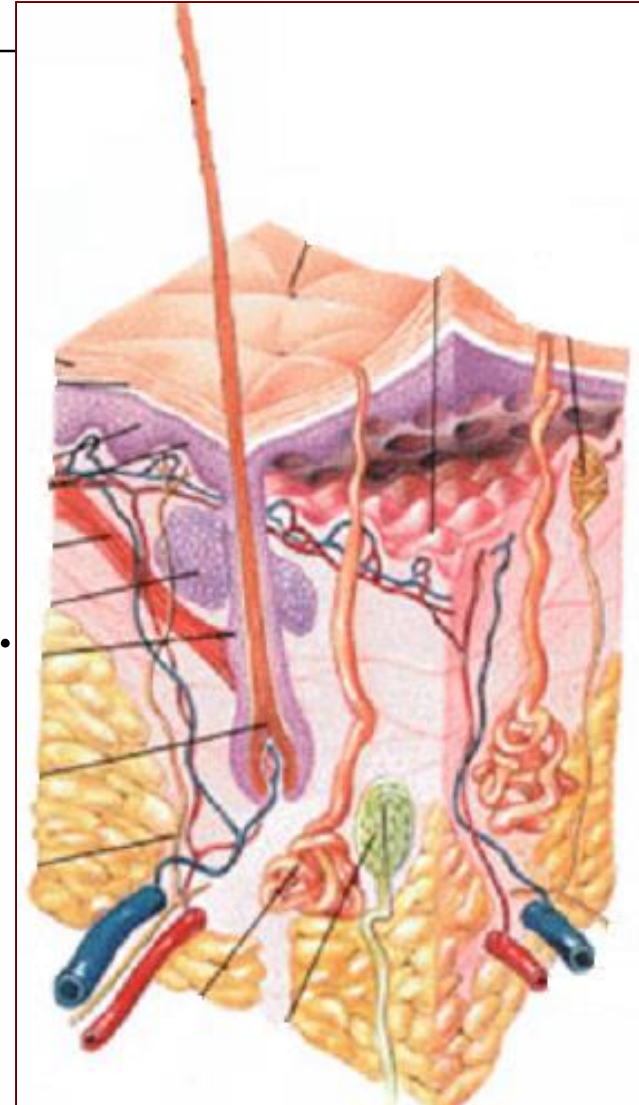
# Derme: définition et rôles

- Tissu conjonctif, riche en fibres collagènes.
- Il assure:
  - **Soutien.**
  - **Extensibilité.**
  - **Résistance.**
  - **Contrôle de la température du corps.**



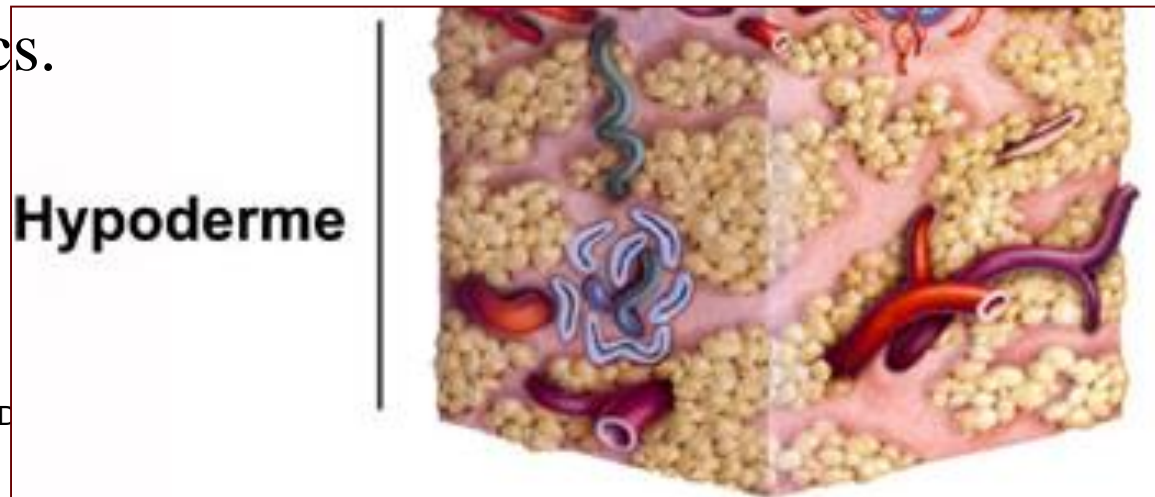
# Derme: division

- **Zone superficielle, papillaire :**
  - Papilles du derme.
  - Récepteurs sensoriels.
- **Zone profonde, réticulaire :**
  - Vaisseaux sanguins.
  - Glandes sudoripares et sébacées.
  - Récepteurs sensoriels.



# Hypoderme ou tissu sous-cutané

- Constitué de tissu adipeux:
  - **Chez la femme:** prédomine dans les fesses et les cuisses.
  - **Chez l'homme:** siège au niveau abdominal.
- **Rôles:**
  - Isole les structures profondes des changements de température externe.
  - Absorbe les chocs.

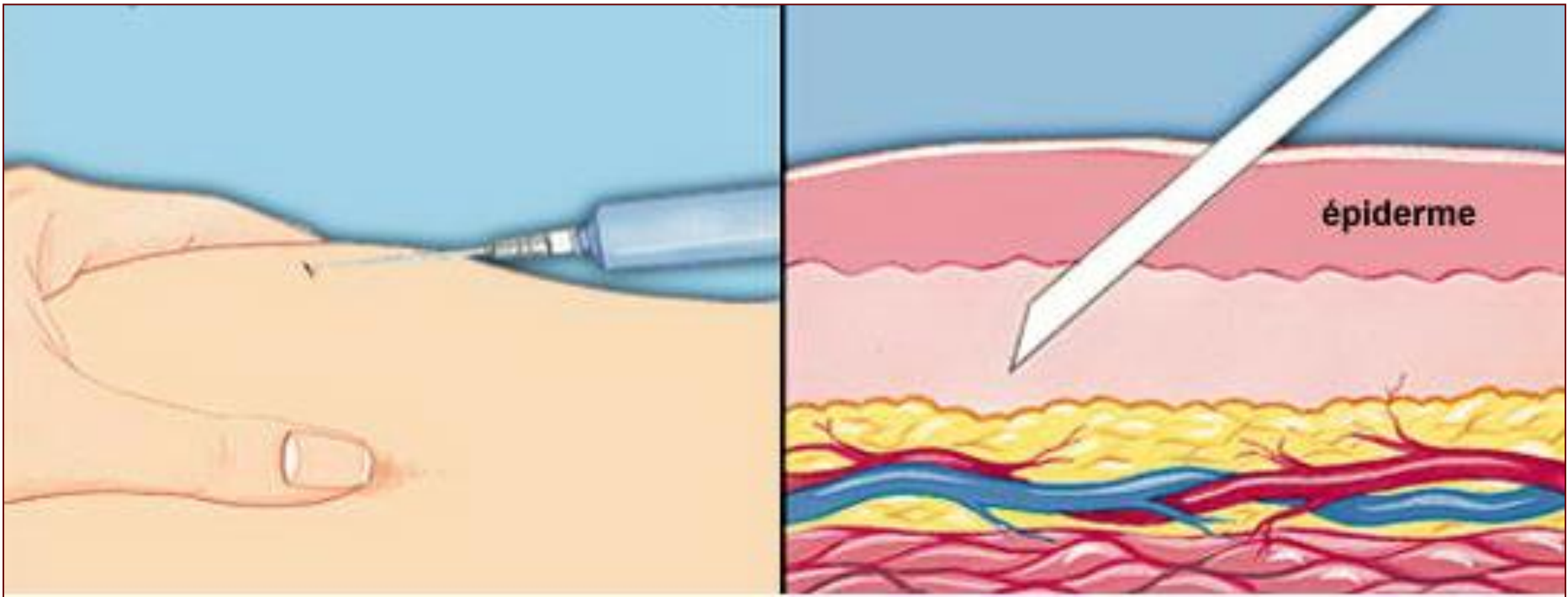


# Fonctions de la peau (1)

---

- Forme une **frontière biologique** (UV, déshydratation, micro-organismes..).
- Maintien de **la température corporelle.**
- Excrétion des **déchets.**
- Synthèse de la **vitamine D.**
- Voie **d'administration médicamenteuse.**
- **Miroir de l'individu:** mimique, beauté.





# Fonctions de la peau: le toucher

---

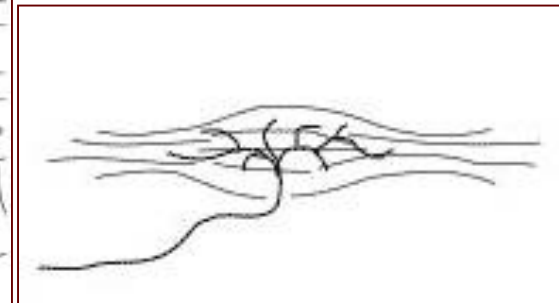
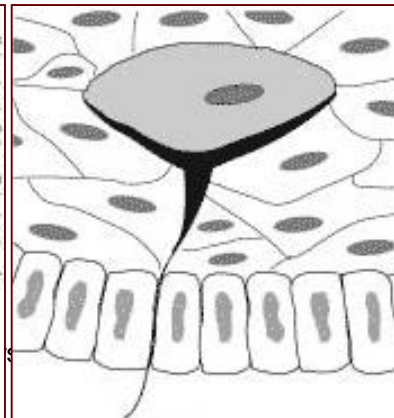
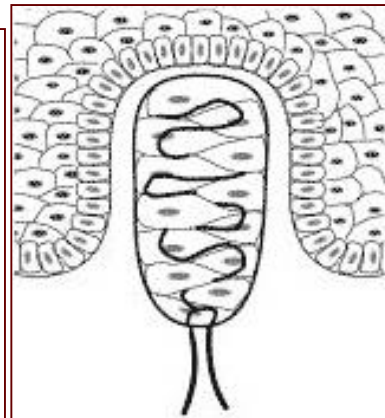
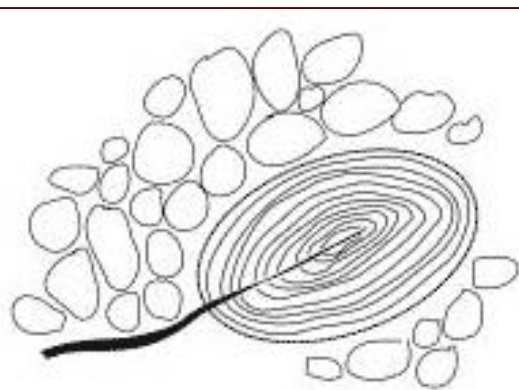
- La peau est un organe de sens: **le toucher.**
- Par le biais des **récepteurs sensoriels cutanés** responsables des sensibilités:
  - **Tactile.**
  - **Thermique.**
  - **Douloureuse.**

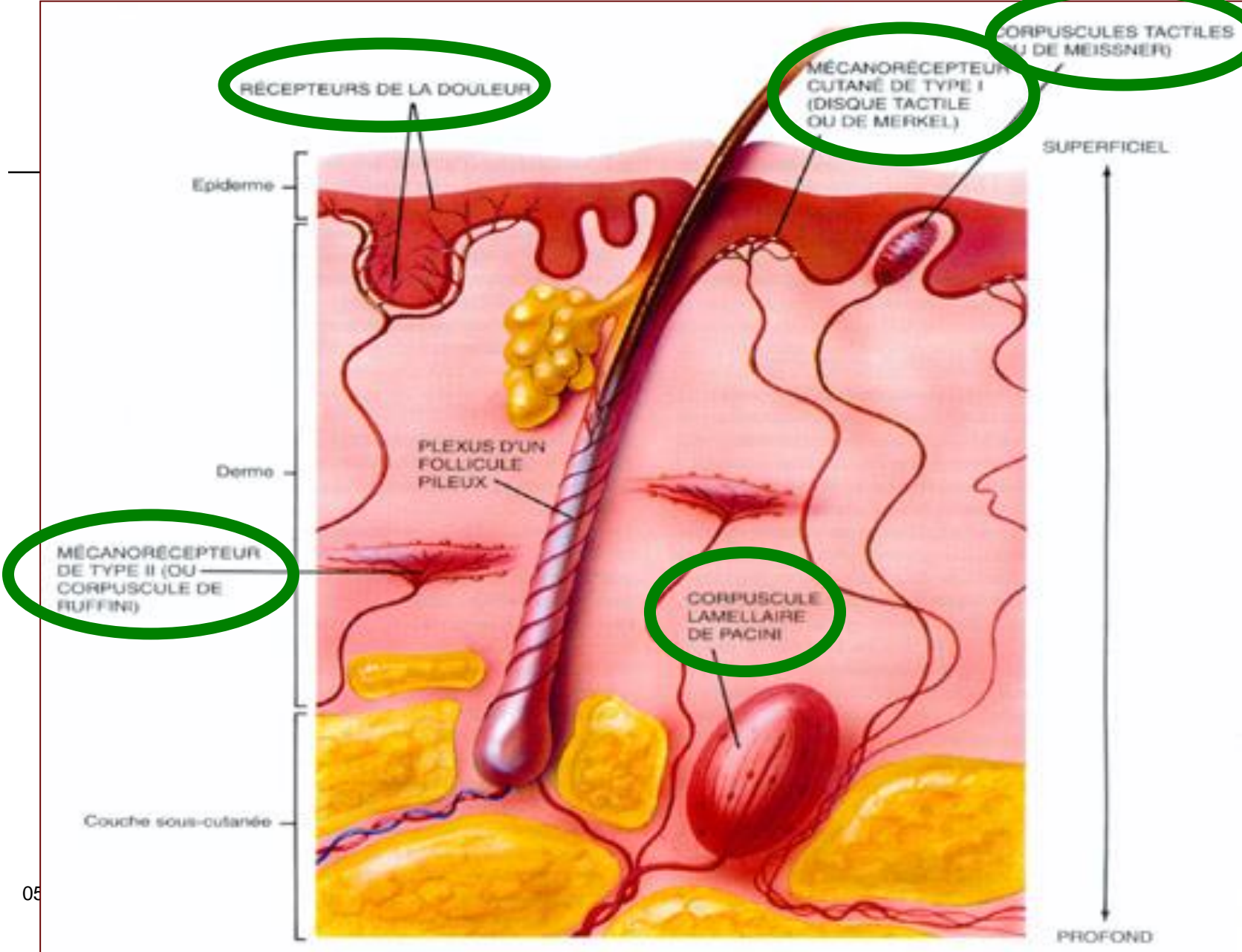


# Récepteurs sensoriels cutanés

---

- **Corpuscules de Pacini:** tact et pression.
- **Corpuscules de Meissner:** tact.
- **Disques de Merkel:** peau touchée de façon continue.
- **Corpuscules de Ruffini et de Krause:** froid, chaud, pression et douleur.





RÉCEPTEURS DE LA DOULEUR

MÉCANORÉCEPTEUR CUTANÉ DE TYPE I (DISQUE TACTILE OU DE MERKEL)

CORPUSCULES TACTILES (OU DE MEISSNER)

Epiderme

SUPERFICIEL

Dermo

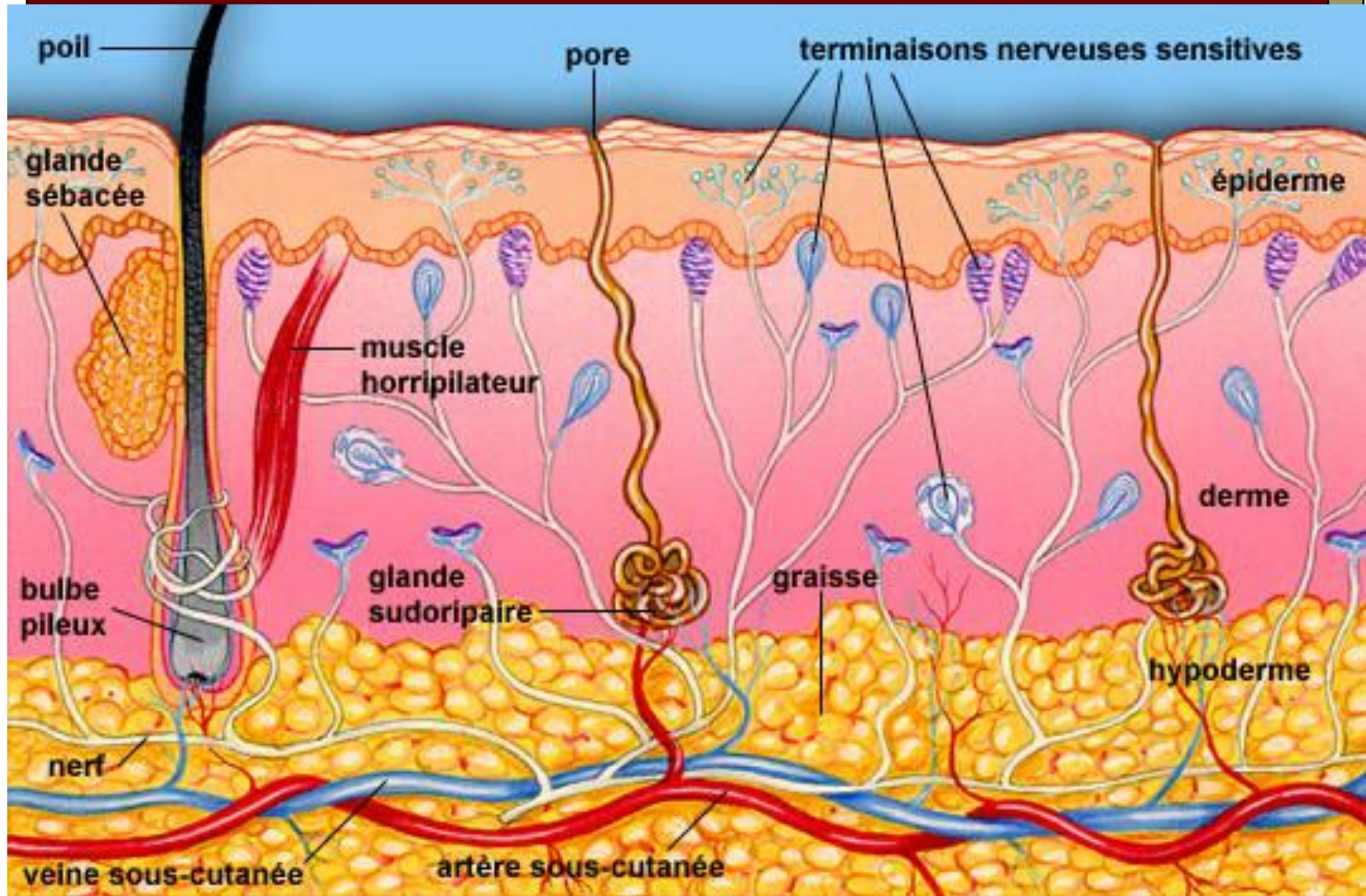
PLEXUS D'UN FOLLICULE PILEUX

MÉCANORÉCEPTEUR DE TYPE II (OU CORPUSCULE DE RUFFINI)

CORPUSCULE LAMELLAIRE DE PACINI

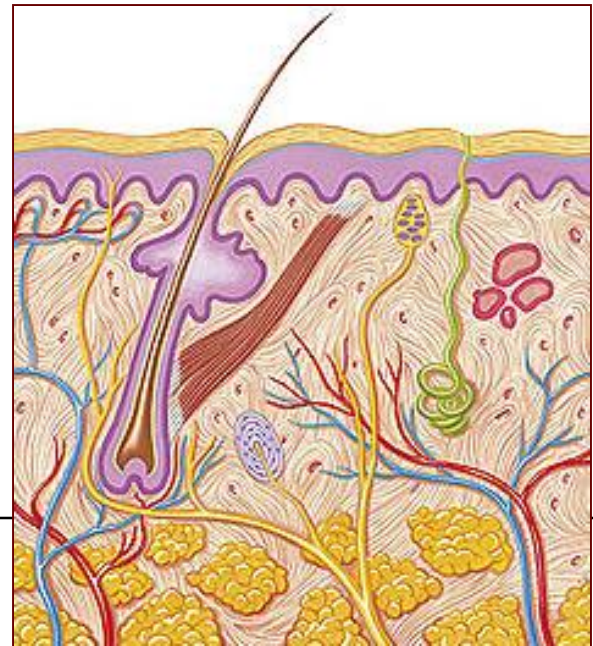
Couche sous-cutanée

PROFOND



# LES ANNEXES DE LA PEAU

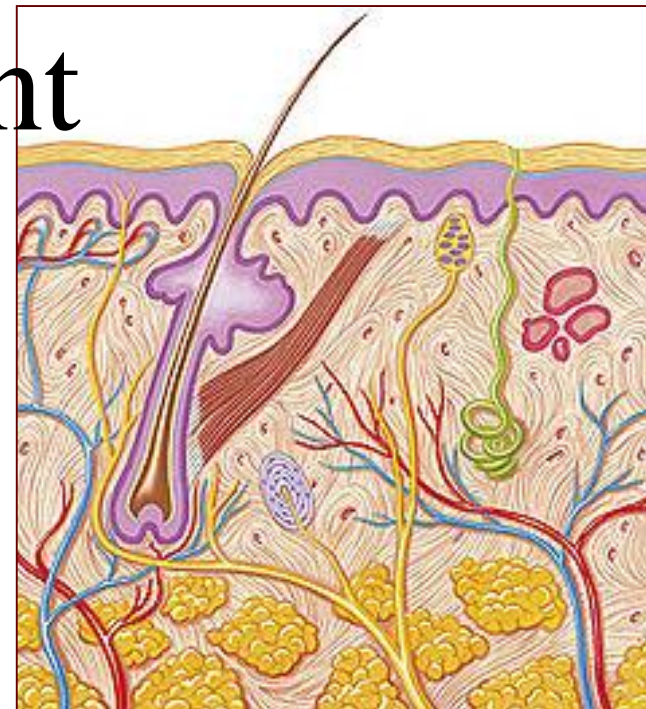
---



# Définition

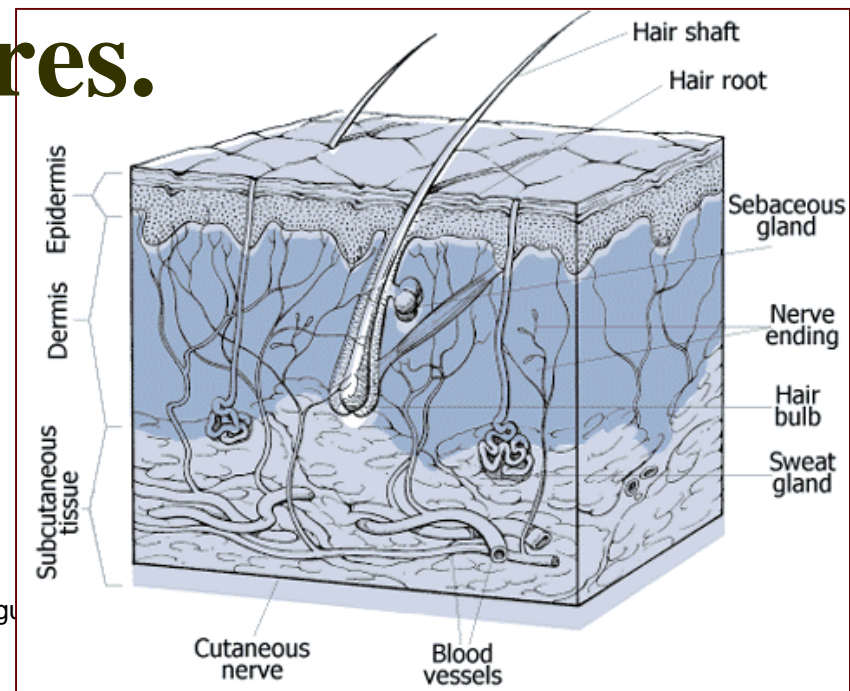
---

- Ce sont des structures cutanées qui s'ajoutent à la peau et interviennent dans le maintien de **l'homéostasie.**



# Constitution

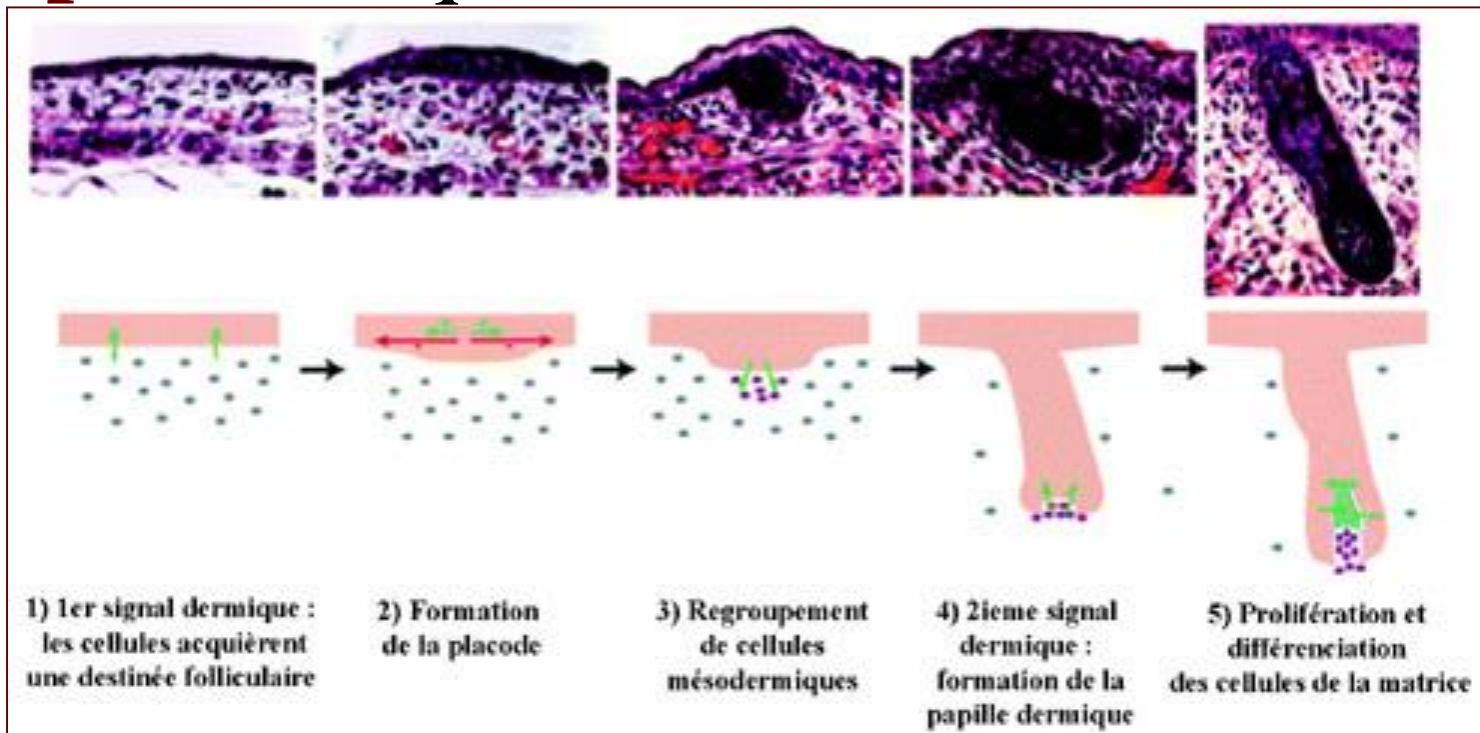
- ❑ Poils et follicules pileux.
- ❑ Ongles.
- ❑ Glandes sudoripares.
- ❑ Glandes sébacées.

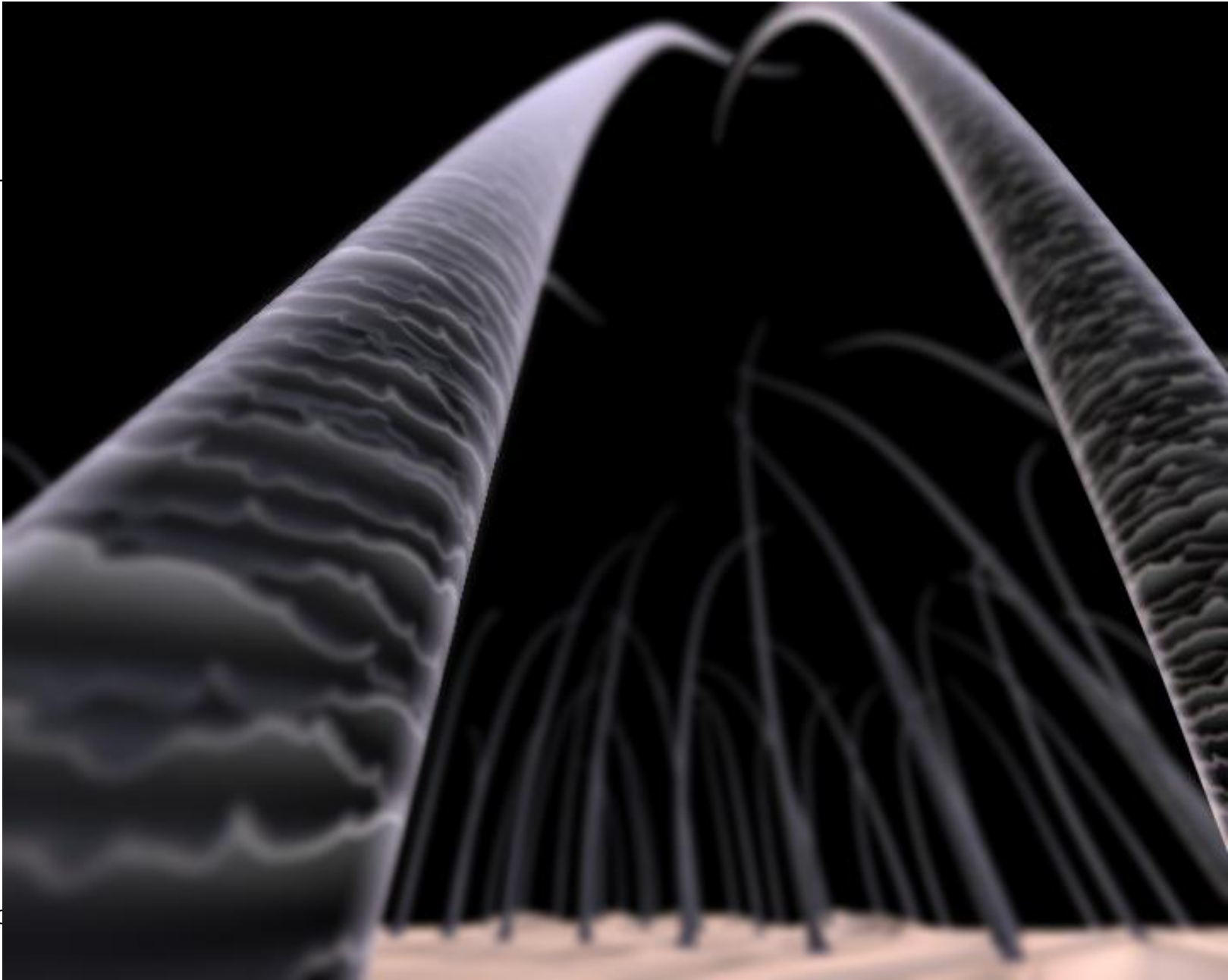
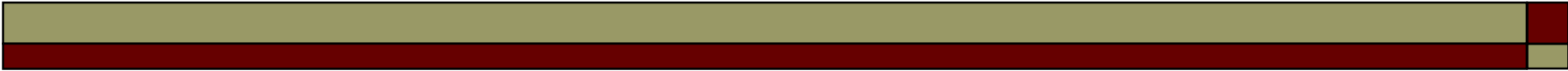




# Poils et follicules pileux

- Le poil est produit par le follicule pileux.
- Il provient d'une **invagination de l'épiderme** qui s'enfonce dans le derme.





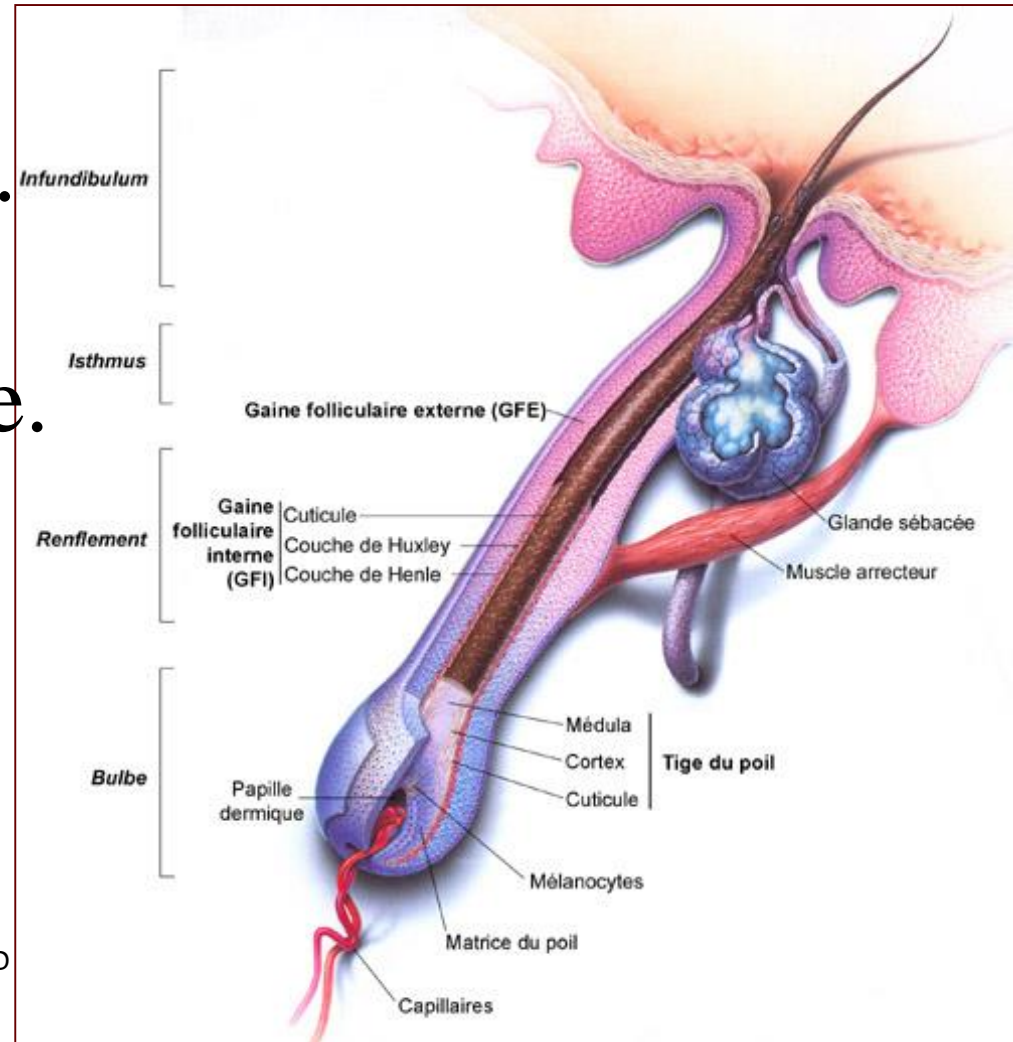
# Poils: constitution et division

## □ Constitution:

- Moelle centrale.
- Cortex.
- Cuticule externe.

## □ Division:

- Bulbe pileux.
- Tige.



# Poils: couleur et localisation

□ **Couleur:** due à la mélanine.

- **Noire.**
- **Marron.**
- **Jaune.**

□ **Localisation:**

- **Tête: cheveux.**
- **Visage: barbe, moustache, sourcils, cils.**
- **Aisselles, pubis, poitrine, bras et jambes: poils.**

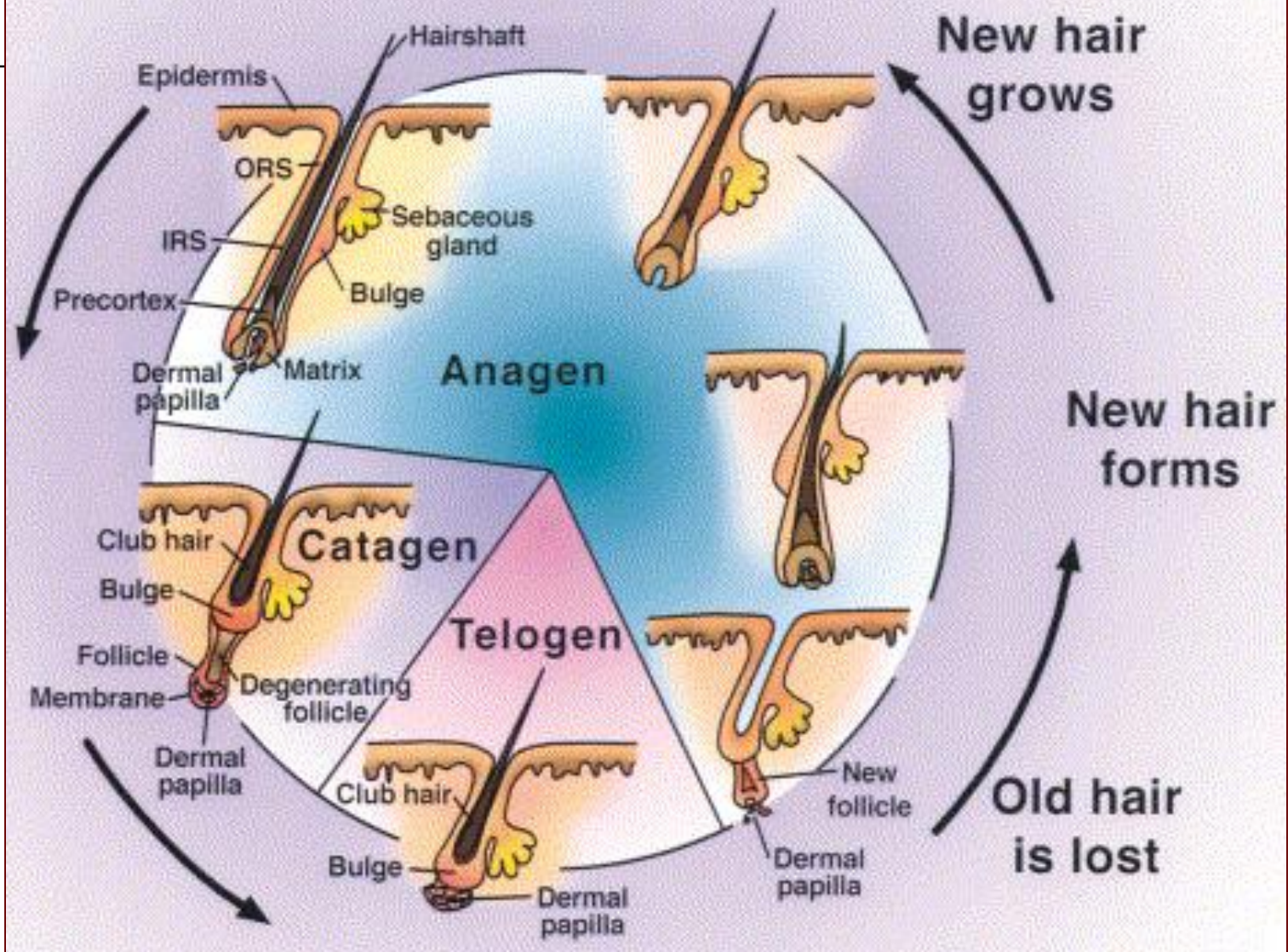


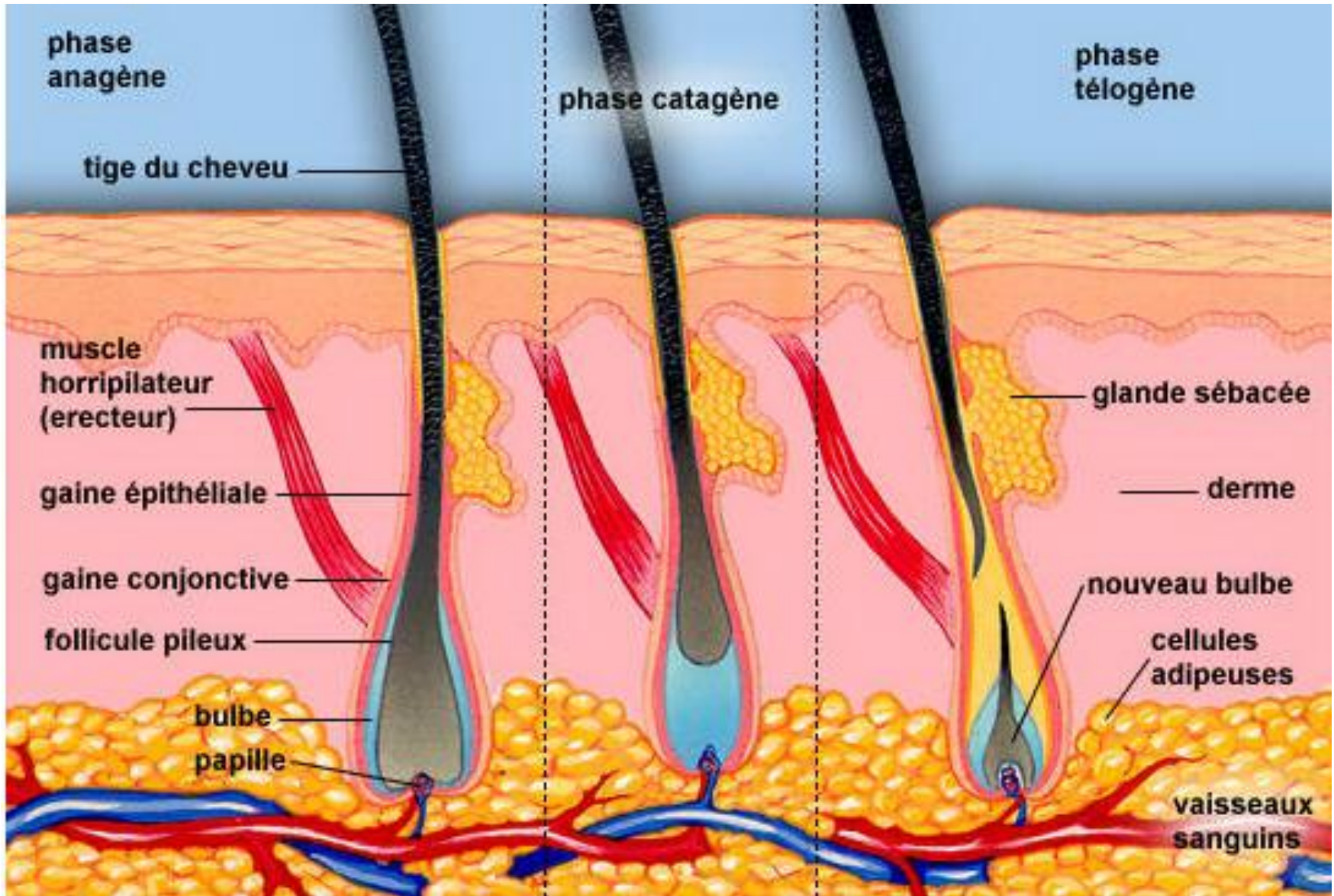
# Poils: nombre et vie

---

- **Nombre:** 100 000 à 150 000 poils.
- **Phases de vie:**
  - **Croissance:** 0,35 mm par jour.
  - **Régression.**
  - **Repos.**
  - **Mort.**
  - **Chute:** 50 à 100 poils par jour.
  - **Nouvelle pousse.**

# The Hair Cycle





# Alopécie: chute des cheveux



Degré 1



Degré 2



Degré 3



Degré 4



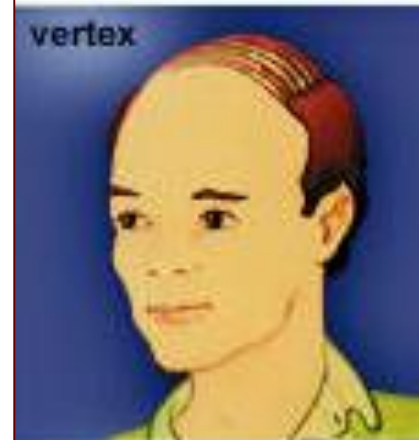
Degré 5



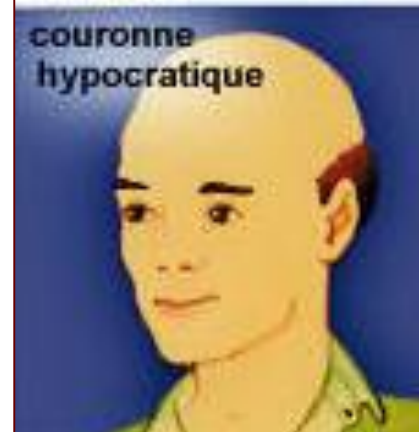
Degré 6



golfe  
temporal



vertex

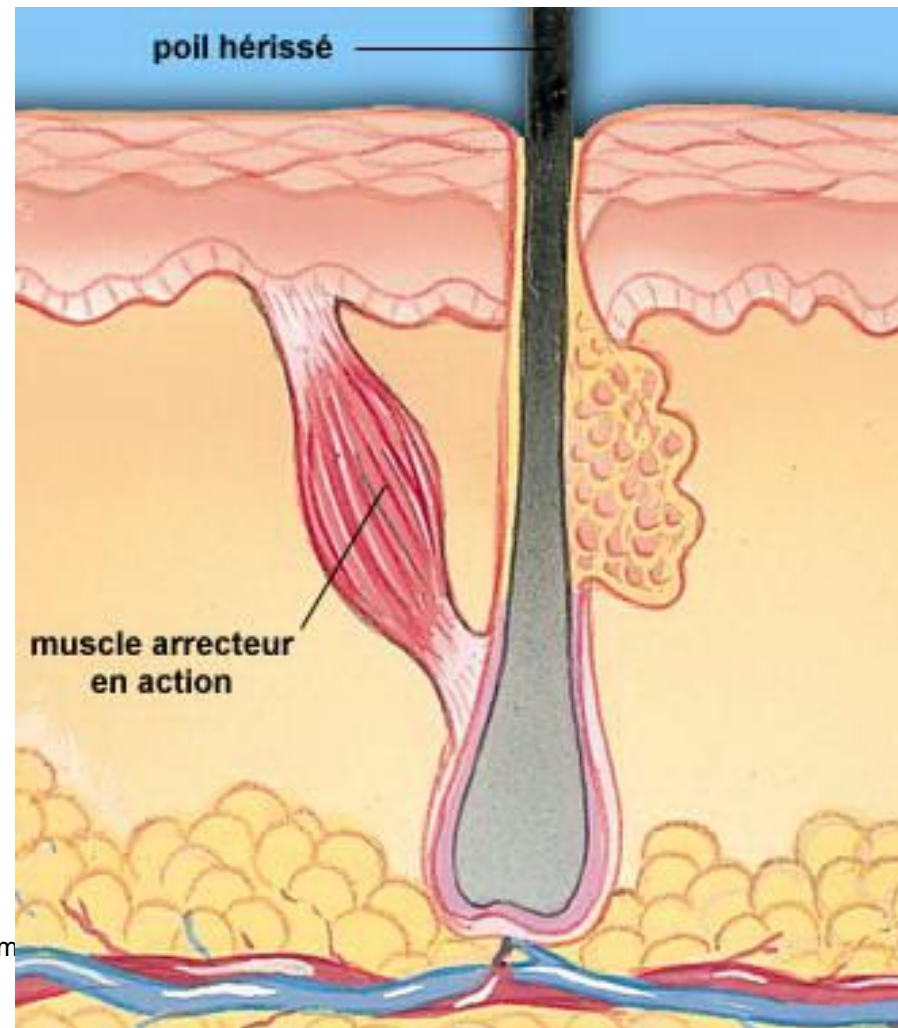


couronne  
hypocratique



# Muscle arrecteur du poil

- Muscle lisse.
- Sa contraction redresse le poil.



# Ongle: définition

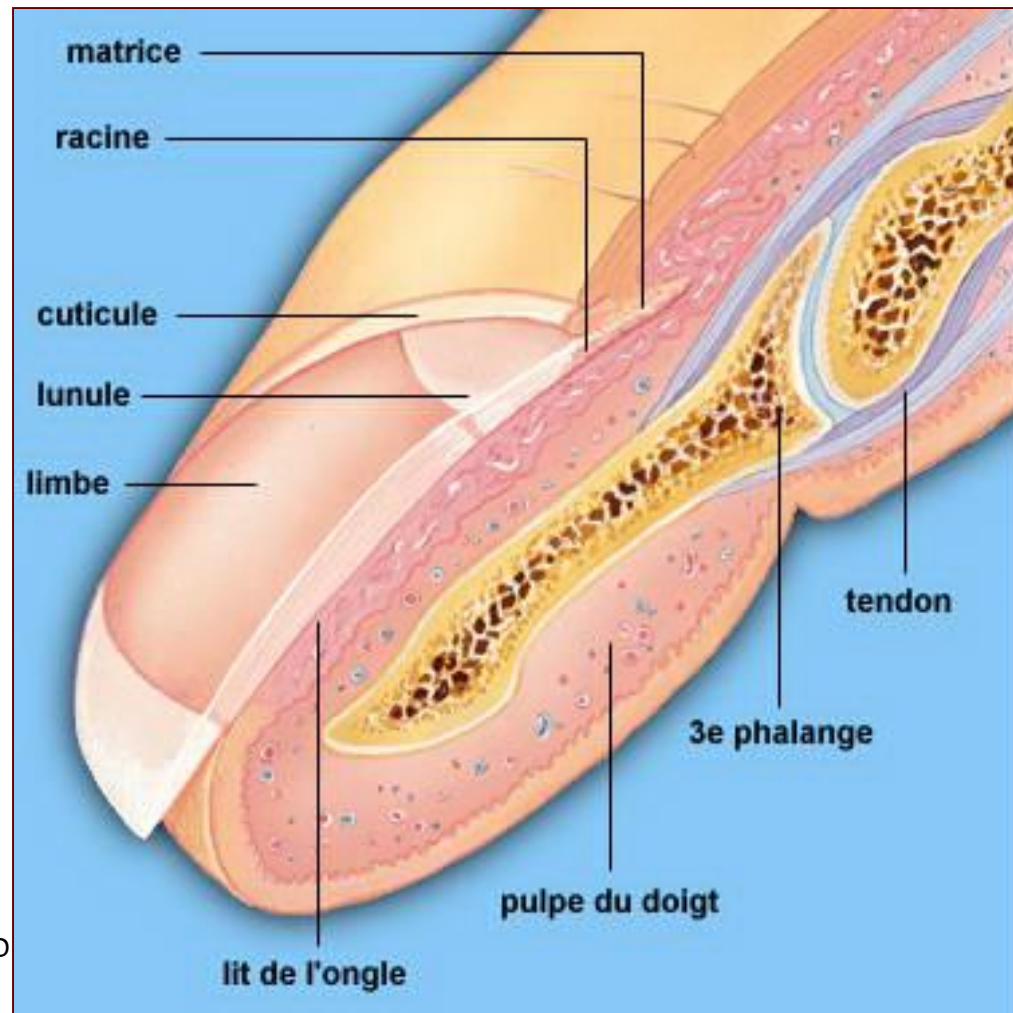
---

- ❑ Modification écailleuse de l'épiderme.
- ❑ Il recouvre la face dorsale du bout du doigt et de l'orteil.



# Ongle: constitution

- **Matrice.**
- **Lame unguéale:**
  - **Partie visible, le limbe.**
  - **Partie cachée, la racine.**

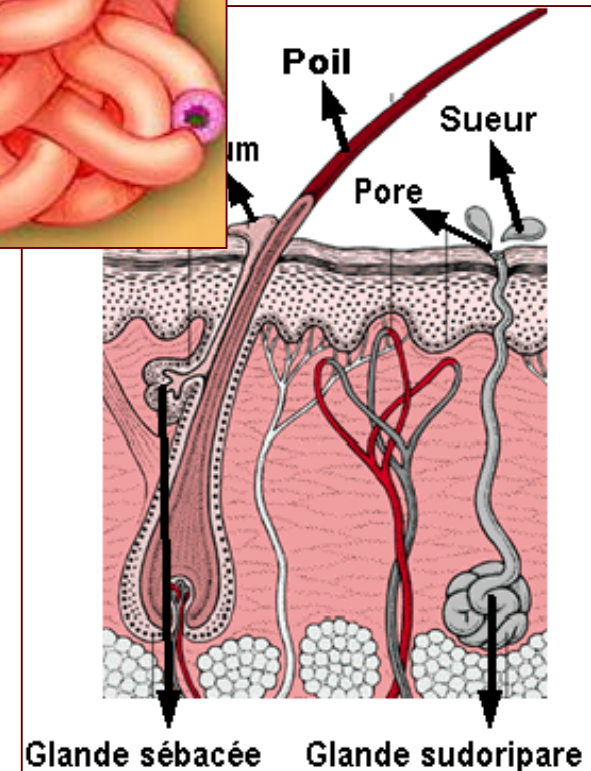
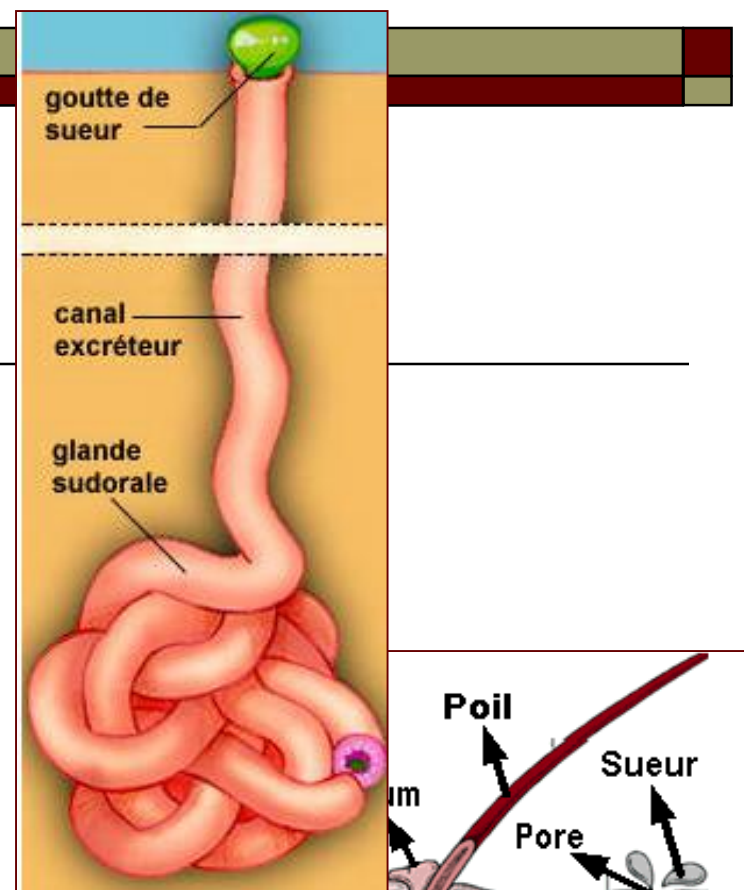


# Glandes sudoripares

## □ Définition:

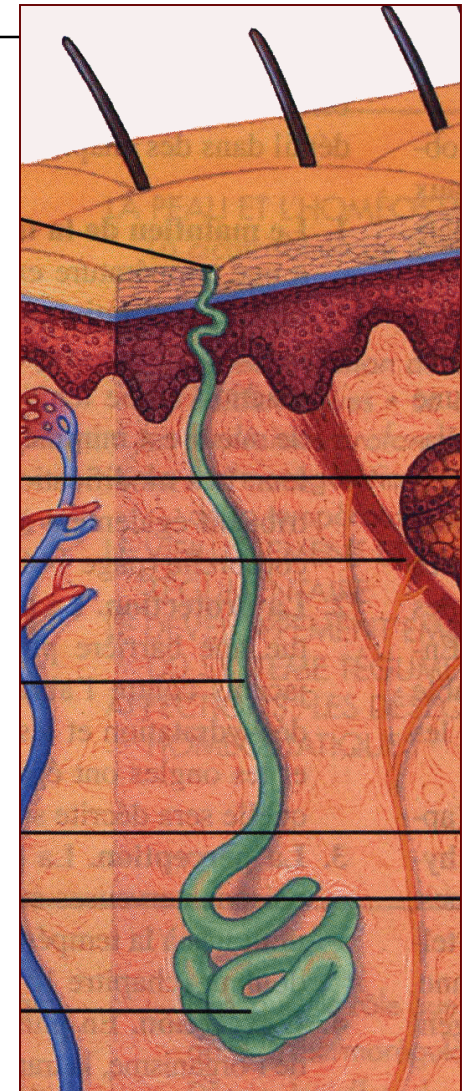
- Glandes exocrines tubuleuses.
- Simples et pelotonnées.
- Sécrétant **la sueur** qui participe à **la thermorégulation**.

□ **Nombre:** 2,5 millions.



# Glandes sudoripares: constitution

- **Portion sécrétrice:** dans le derme profond.
- **Canal excréteur:** s'ouvre à la surface de l'épiderme par un pore.

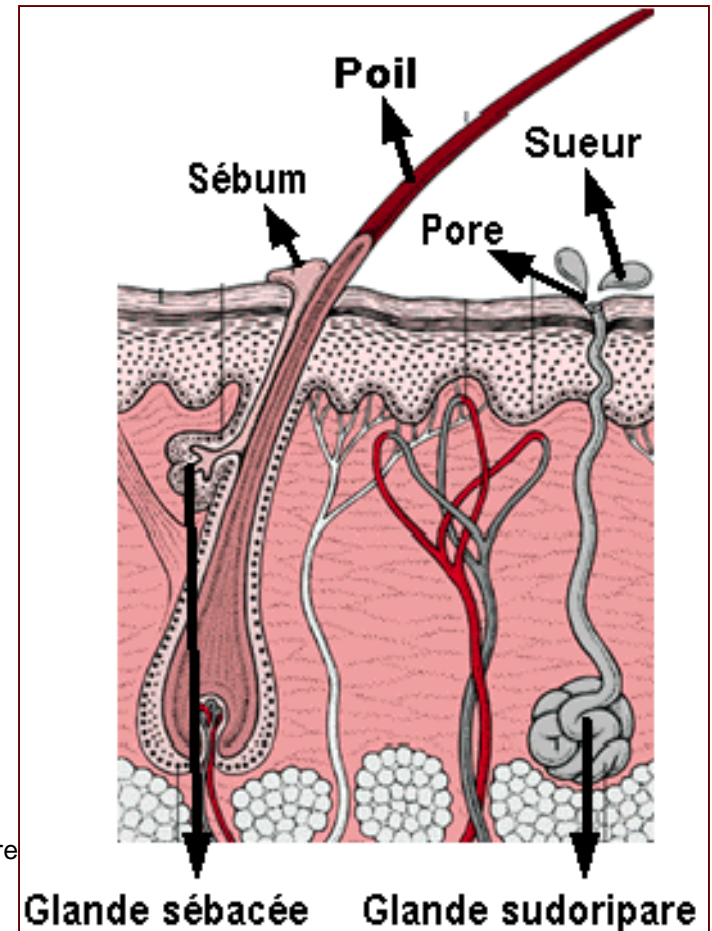


# Glandes sébacées

□ **Définition:** glandes exocrines sécrétant le sébum.

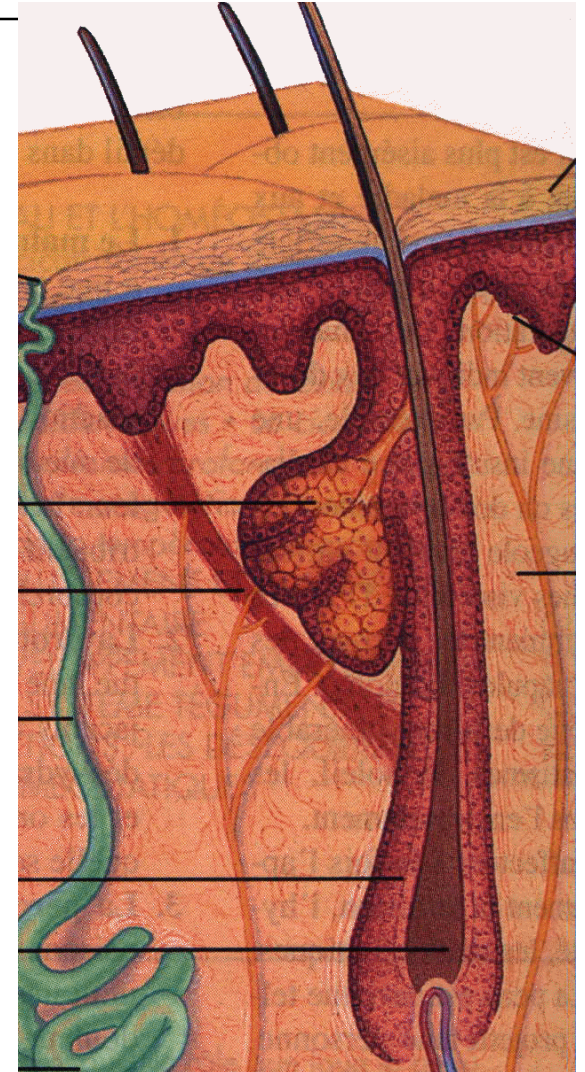
□ **Rôles du sébum:**

- Lubrifie la peau et les poils.
- Empêche la déperdition d'eau.
- Empêche la cassure des cheveux.
- Action bactéricide.



# Glandes sébacées: constitution

- **Portion sécrétrice:**  
alvéoles dilatés en sacs.
- **Canal excréteur:**  
court, débouche dans le poil.





**MERCI**

---