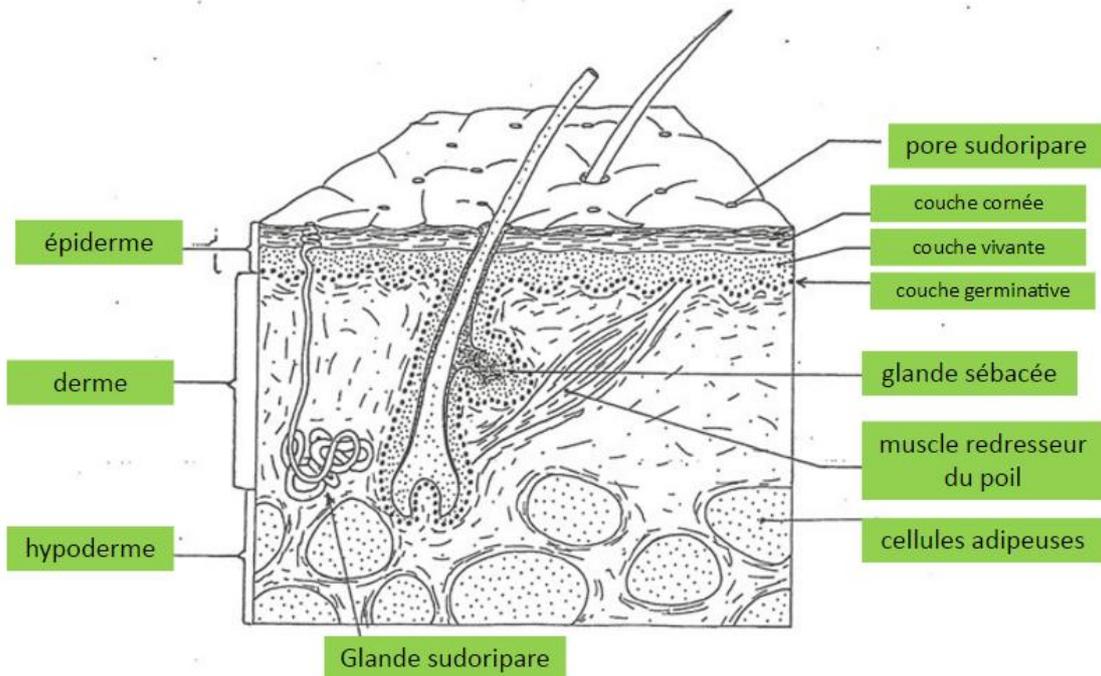


## 8. La structure de la peau



### La peau humaine

→ plus grand organe sensoriel du corps

La peau joue un rôle important dans l'homéostasie, car elle est en contact avec le monde extérieur.

→ les récepteurs présents sur la peau fournissent de l'information sur les changements dans l'environnement

**Épiderme** : Couche superficielle de la peau qui recouvre et protège le derme. Elle contient des protéines qui imperméabilisent la peau et bloquent les rayons ultraviolets.

**Couche cornée:** Couche de l'épiderme constituée de cellules mortes riches en kératine (protéine protégeant la peau), éliminées au fur et à mesure de son renouvellement.

**Couche vivante:** Couche de l'épiderme qui n'est généralement présente que dans la peau épaisse de la paume des mains et de la plante des pieds .

**Couche germinative:** Couche de l'épiderme dont les cellules contribuent à l'élaboration de la kératine, qui imperméabilise la peau.

**Derme:** Couche de la peau renfermant des récepteurs tactiles, qui assure la nutrition et le soutien de l'épiderme.

**Hypoderme:** Tissu richement innervé et vascularisé, à la base du derme, qui permet notamment d'amortir les chocs.

---

**Glande sudoripare:** Organe sécrétant la sueur et dont le canal excréteur s'ouvre à la surface de la peau. Les glandes sudoripares contribuent notamment à l'élimination des déchets.

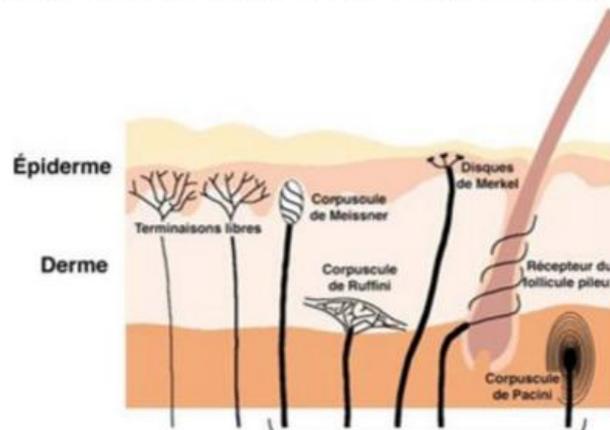
**Pore sudoripare:** Orifice (trou) dans lequel débouche le canal sudoripare et qui permet l'excrétion de la sueur à la surface de la peau.

**Glande sébacée :** Organe associé à un follicule pileux sécrétant une substance grasse (sébum) qui lubrifie le poil et la peau, les rendant ainsi imperméables à l'air et à l'eau.

Il existe plusieurs types de récepteurs dans la peau. En voici quelques uns:

- a) Terminaisons nerveuses libres:
- dendrites qui ne sont pas liées à des structures spécialisées
  - réagissent à la douleur, le chaud et le froid
  - comprend les disques de Merkel qui réagissent à un toucher léger

Les prochains récepteurs sont liés à des structures spécialisées.



- b) Corpuscules de Meissner: - réagissent à texture fine et toucher léger  
- présentes dans les régions sensibles comme le bout des doigts
- c) Corpuscules de Krause: - réagissent à un toucher léger  
- présentes dans les membranes muqueuses
- d) Corpuscules de Pacini: - formées d'un ensemble de couches qui réagissent à des pressions, vibrations, étirements et picotements
- e) Corpuscules de Ruffini: - réagissent à des pressions et à des étirements

Lorsque les récepteurs sentent un changement, il déclenche un influx nerveux qui se rend à l'encéphale pour être interprété et induire une réaction.