

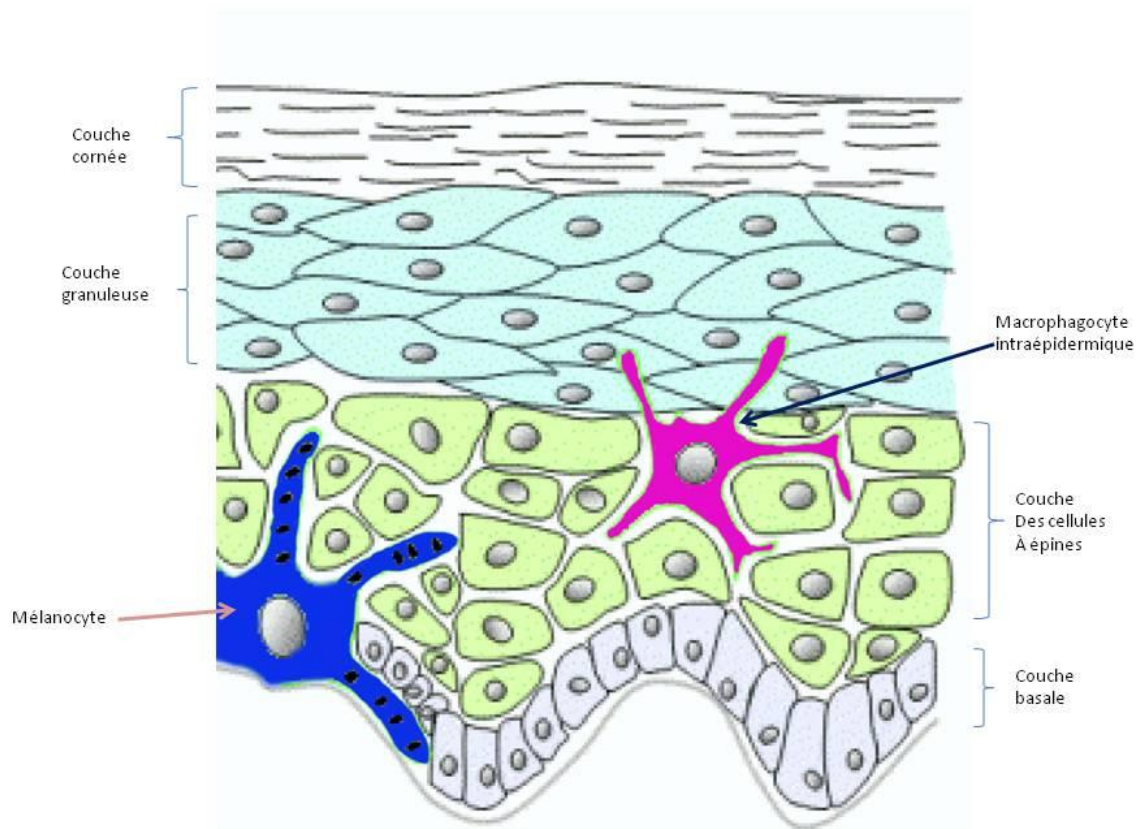
L'épiderme

1 - Qu'est ce que l'épiderme ?

C'est la couche la plus superficielle de la peau.

2 - Structure de l'épiderme

L'épiderme présente deux faces : face superficielle et face profonde.



3 - Les cellules de l'épiderme

a- Les kératinocytes : 90% des cellules de l'épiderme

- Forment un épithélium de revêtement, stratifié, squameux et kératinisant.
- Répartition en quatre couches superposées. Leur forme est cuboïde dans la couche la plus profonde et s'aplatit en se rapprochant de la surface.

→ Les kératinocytes forment trois sous-couches (de la plus profonde à la plus superficielle) :

- **Couche claire** : n'existe qu'au niveau des paumes et des plantes → fine bande translucide
- **Couche compacte** : cellules étroitement soudées
- **Couche desquamante** : les cellules perdent leur cohésion

b - Les mélanocytes : 1% des cellules épidermiques

- **Localisation** : épiderme, follicule pilo-sébacé, l'iris
- **Densité** : même densité dans le corps, ne dépend pas de la couleur de la peau, diminue avec l'âge.

d - Les macrophagocytes intra-épidermiques : 3 à 5% des cellules épidermiques

Cellules localisées dans la partie moyenne de l'épiderme, fonction immunitaire → phagocytes

e - Les épithélioïdocytes du tact : 1% des cellules épidermiques

Cellules liées aux terminaisons nerveuses dans l'épiderme : récepteur du touché

4 - Physiologie de l'épiderme

a - Physiologie de l'épithélium épidermique :

Kératogénèse : ensemble de phénomènes destinés à produire des cellules cornées.

→ Cellules remplies de kératine.

- **Migration** : remplacement de chaque cellule qui desquame par une cellule basale qui entre en mitose → montée d'un étage des cellules en dessous.
- **Différentiation** : le kératinocyte s'aplatit à chaque montée d'étage. À la surface, il perd ses organites et se transforme en cornéocyte → cellule morte, remplie de filaments de kératine.

b - Les fonctions de l'épithélium épidermique :

- Synthèse de la vitamine D sous les rayons solaires
- Fonction de protection de l'organisme contre le milieu extérieur
- Préservation du milieu intérieur → maintient de l'équilibre de l'organisme
- Barrière semi-perméable → permet des échanges avec l'extérieur

c - Physiologie du mélanocyte :

La mélanogénèse : processus biologique destiné à colorer l'épiderme, les cheveux et l'iris.

→ Trois étapes :

- **Étape 1** - synthèse de la tyrosinase, formation du mélanosome
- **Étape 2** - dans le mélanosome → synthèse de la mélanine
- **Étape 3** - transfert du mélanosome à un kératinocyte

La mélanine → la couleur de peau/cheveux est déterminée par la qualité du pigment

d - Physiologie du macrophagocyte :

Fait partie du système immunitaire

e - Physiologie des épithélioïdocytes du tact :

Récepteurs du sens du touché → en rapport avec les terminaisons nerveuses