

S1.1.3.1.1 La mélanogénèse

1 - Présenter succinctement le processus de la mélanogénèse

La mélanogénèse est un processus permettant de **colorer** la peau, les poils, les cheveux, les yeux, grâce aux **mélanocytes** qui synthétisent les pigments et distribuent la mélanine dans les kératinocytes. La mélanine assure une **protection naturelle contre le soleil**.

2 - Présenter les différentes mélanines et leurs rôles

2 types de mélanine :

- **Les eumélanines** : pigments marrons, noirs → peu de soufre = **peaux foncées** ;
- **Les phaéomélanines** : pigments jaune orangé → beaucoup de soufre = **peaux claires** ;
 - Dans les phaéomélanines, on trouve aussi les **trichochromes** qui contiennent du fer → **les roux**.

3 - Commenter le schéma de l'unité épidermique de mélanisation UEM

1. Le mélanocyte **fabrique les mélanosomes** et produit la tyrosinase.
2. **Synthèse des mélanines** dans le mélanosome pendant leur migration dans une dendrite.
3. Le mélanosome s'opacifie
4. Au bout de la dendrite, **transfert du mélanosome** rempli de mélanine, à un kératinocyte voisin.

1 mélanocyte colore 36 kératinocytes : c'est l'**Unité Épidermique de Mélanisation**

UEM = 1 mélanocyte + 36 kératinocytes

