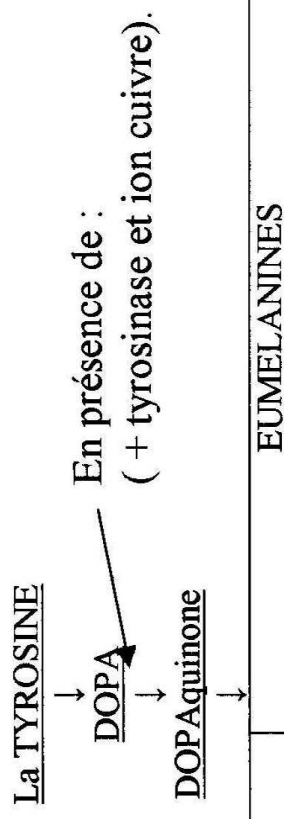


C'est par un phénomène d'hydroxydation que la tyrosine va se transformer en DOPA, puis la DOPA (dihydrophénylalanine) s'oxyde en DOPAquinone (dihydrophénylalaninequinone).

Deux sortes de pigments sont fabriqués :

- Eumélanine : ou pigments granuleux, se sont des pigments foncés.
- Phaéomélanine : ou pigments diffus, se sont des pigments clairs.

SCHEMA :



Définition à retenir :

- Les mélanocytes : fabriquent la mélanine, grosses cellules déformées, situées dans la couche basale de l'épiderme.
- La mélanine : protéine responsable de la pigmentation de la peau, poils et cheveux.
- La tyrosine : c'est un acide aminé à l'origine de la mélanogénèse (molécule de base).
- La tyrosinase : c'est l'enzyme indispensable à la mélanogénèse (= ou mélanine)
- La mélanogénèse : C'est l'ensemble des réactions chimiques qui permettent la fabrication de la mélanine dans les mélanocytes.

2) Résumer les effets du soleil sur la peau.

➤ Phénomènes précoces :

Dus à l'action calorifique des infrarouges qui pénètrent dans le derme et produisent ainsi une vasodilatation des vaisseaux sanguins.

Il y a une élévation de la température cutanée et donc un érythème.

On constate une sécrétion sudorale (rôle de thermorégulation).

Les infrarouges vont aussi provoquer une pigmentation immédiate, elle ne dure que quelques heures.

➤ Phénomènes retardés :

Dus aux U.V.B.

Erythèmes actiniques, on observe plusieurs degrés d'atteinte.

Il est déclenché par le rayonnement solaire et défini par la DME (Dose Minimale Erythémaeuse)

C'est la plus petite dose de rayonnement U.V. qui produit un érythème apparaissant quelques heures après l'exposition et se développant pendant 24 heures.

La pigmentation retardée survient 48 heures après l'exposition.

Tous les stades de la mélanogénèse sont stimulés :

- Augmentation du nombre de mélanocytes actifs.
- Stimulation de la tyrosinase.
- Augmentation du nombre de dendrites, accélérant ainsi le transfert des mélanosomes.