

## La peau

La peau à un pH de 5, elle est constituée de 2 couches :

-L'**épiderme** est la couche superficielle de la peau, il est constituée d'une **couche basale** de cellules ondulée . Ces cellules se divisent , et se remplissent de kératine puis meurent à mesure qu'elles avancent vers la surface. Ces cellules appelées **kératinocytes** sont constamment renouvelées : des millions de ces cellules mortes tombent chaque jour.

A la base de l'épiderme, on trouve des cellules productrices de mélanine : les mélanocytes.

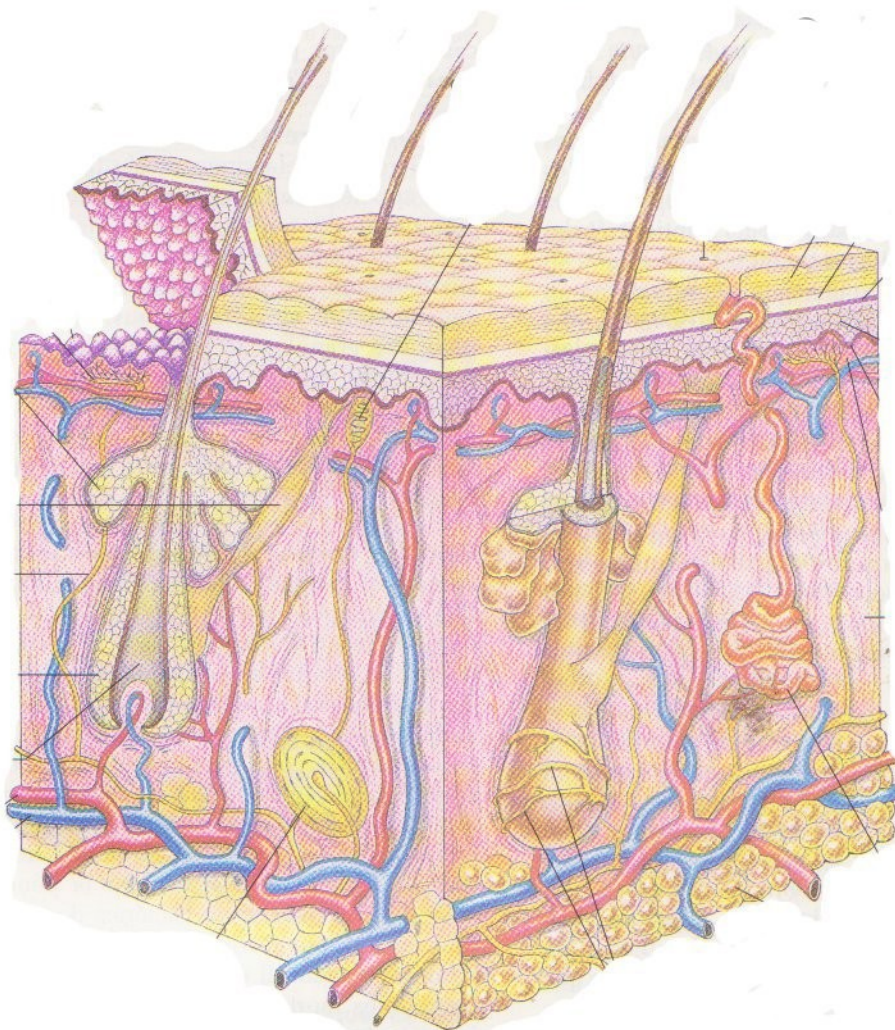
Plus le taux de mélanine est important, plus la peau est foncée et mieux elle est protégée des UV.

Ces rayons sont nocifs car ils sont capables d'endommager l'ADN.

-Le **derme** est la couche présente sous l'épiderme, on y trouve les **vaisseaux sanguins** absents de l'épiderme, les **glandes sudoripares**, les **racines des poils** associées aux **glandes sébacées**, des **capteurs sensoriels** (sensibles à la pression, à la chaleur.....)

la peau est recouverte d'un **film hydro-lipidique** (mélange d'eau et de sébum) issu des 2 types de glandes, ce film a un rôle protecteur.

1-Légende la coupe de peau ci-dessous avec les mots notés en gras.



2-Observe la coupe de peau humaine au microscope et retrouve les 2 couches : derme et épiderme ainsi que quelques autres éléments.

La plupart des produits cosmétiques sont au contact de la peau :

Le **savon** est un détergent de pH basique ( $> 7$ ) qui rend miscible l'eau et les corps gras : habituellement l'eau seule ne suffit pas à dégraisser une surface. Pour ce faire, du savon doit être ajouté. L'eau ainsi pourra entraîner les corps gras.

3-Quel est le mode d'action du savon sur la peau (recherche internet) ?

4-Pourquoi a-t-on souvent la peau qui tiraille après un lavage au savon ?

Une **crème** est une émulsion eau/huile.

5- Que va-t-elle permettre de rétablir au niveau de la peau ?