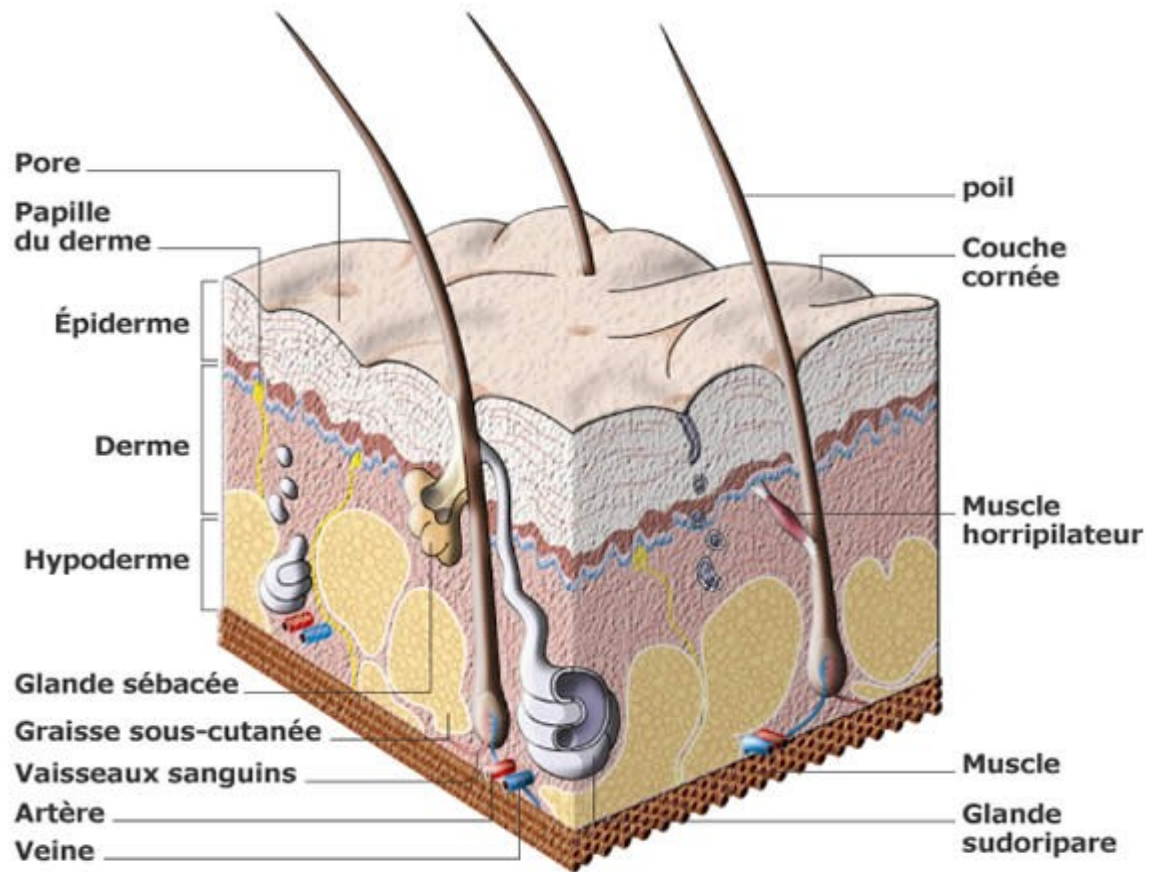
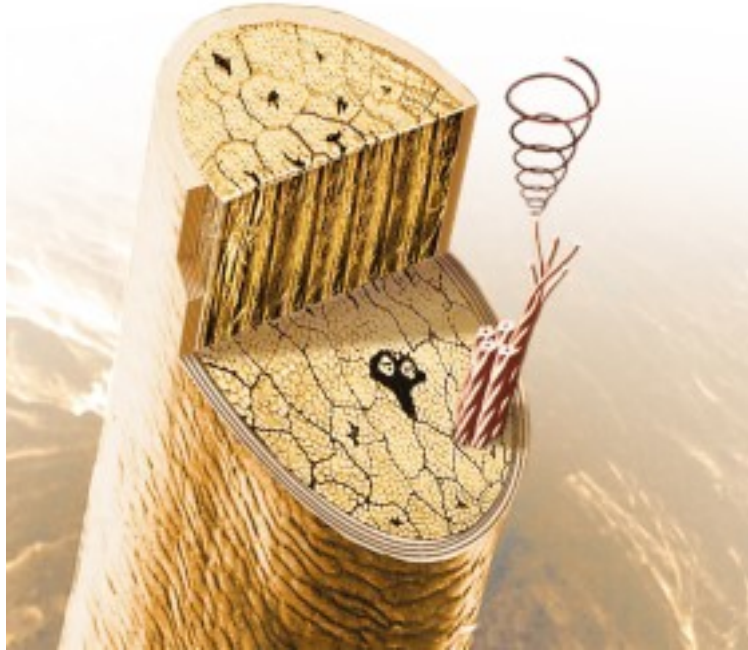




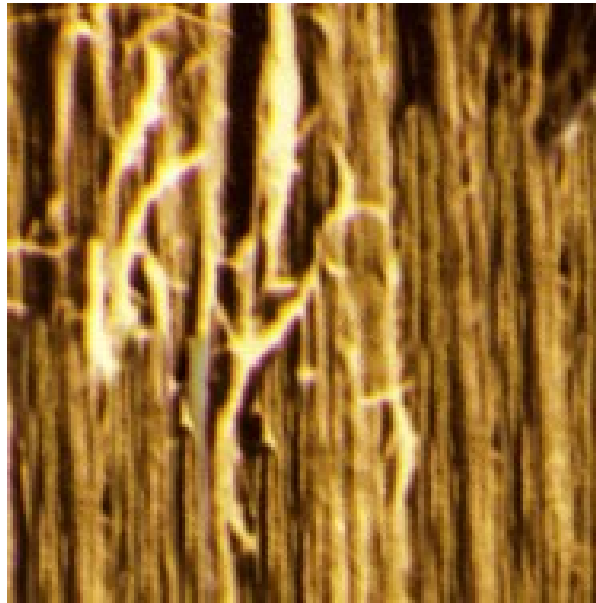
La peau

Structure du cheveu



la cuticule,
le cortex et
le canal médullaire

Le Cortex



- Il représente la plus grande partie du cheveu (environ 80 %). Dans un cheveu se trouvent 100 à 200 cellules allongées et cornées qui s'alignent parallèlement à l'axe du cheveu. Une fine couche entre les cellules, le ciment capillaire, veille à leur union stable.
- Les cellules fibreuses elles-mêmes se composent de plus petites fibres allongées, des macrofibrilles. Les macrofibrilles se décomposent en microfibrilles encore plus fines jusqu'à des protéines de kératines individuelles (structure Alpha-Hélix) en forme de spirale.

La cuticule



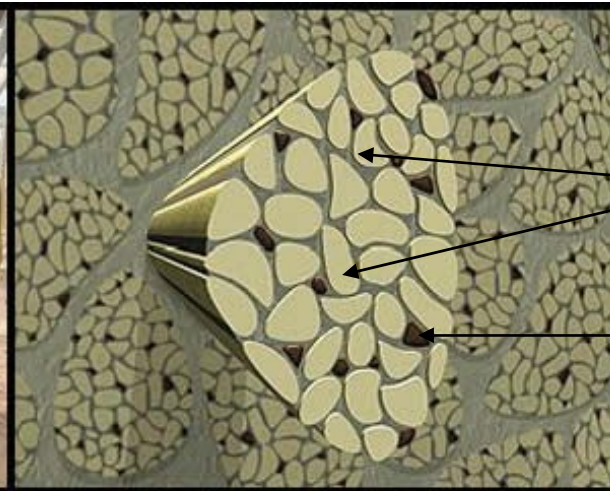
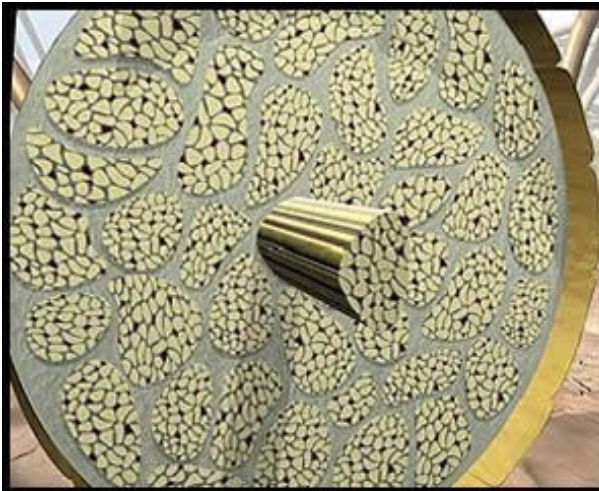
- La cuticule se compose de petites plaques d'écailles. Les cellules se superposent, s'arrangent en 6 à 10 couches en forme de cercle autour du cheveu.
- La cuticule sert de rempart résistant à l'eau et à la salissure et protégeant les cellules fibreuses à l'intérieur du cortex.

Le Canal Médullaire



- Des cheveux fins sont uniquement composés de cellules de la cuticule et du cortex.
- Des cheveux plus épais disposent en plus d'un troisième type de cellules : du canal médullaire. Il apporte la rigidité ou la souplesse du cheveu en fonction de son diamètre.

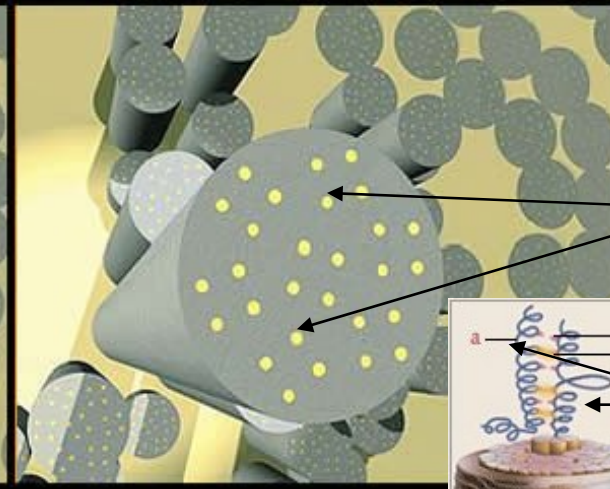
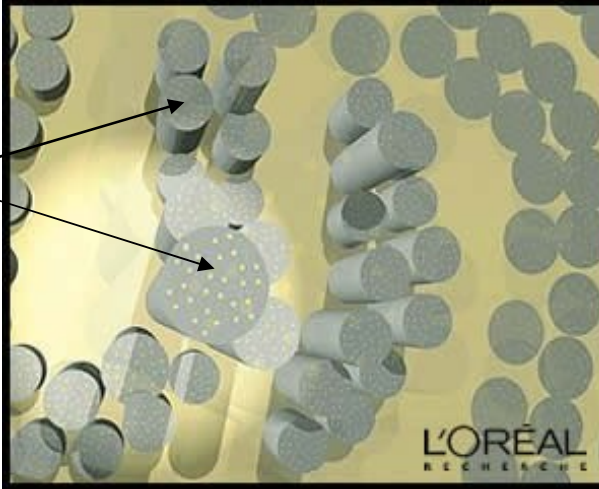
Cellules
Allongées



Macrofibrilles

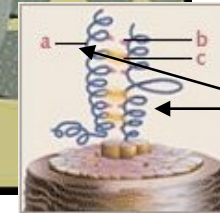
Mélanine

Microfibrilles

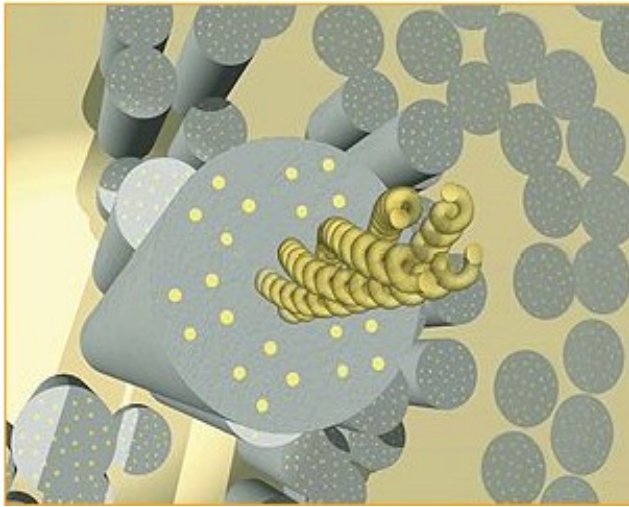


Protofibrilles

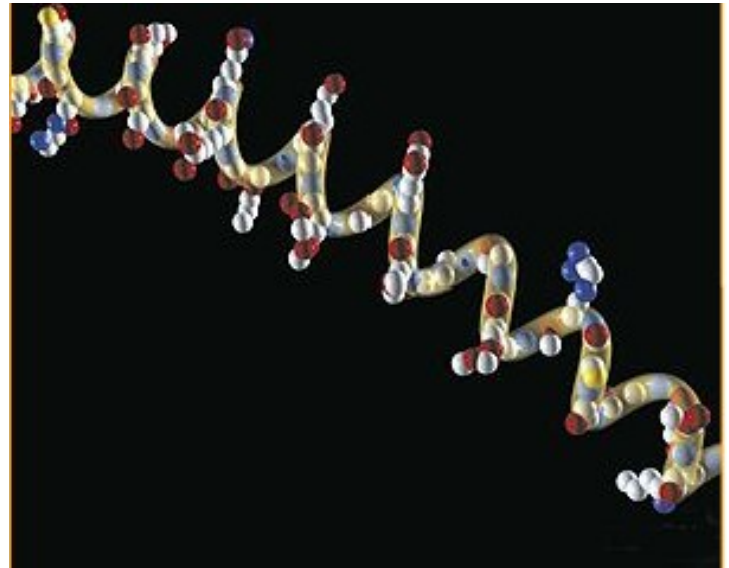
Chaînes
de Kératine



Les macrofibrilles de kératine avec les pigments de mélanine qui déterminent la couleur du cheveu. Les macrofibrilles sont elles-mêmes composées d'un agglomérat de microfibrilles. Chaque microfibrille apparaît comme un arrangement d'éléments enroulés en torsade, les protofibrilles.

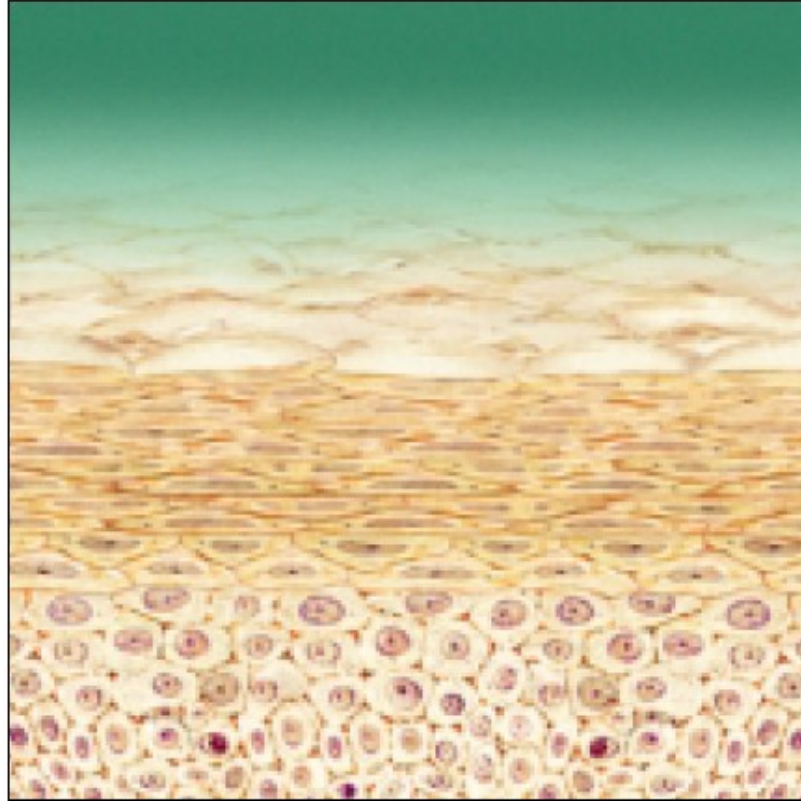


Protofibrille formée de
4 chaînes de kératine



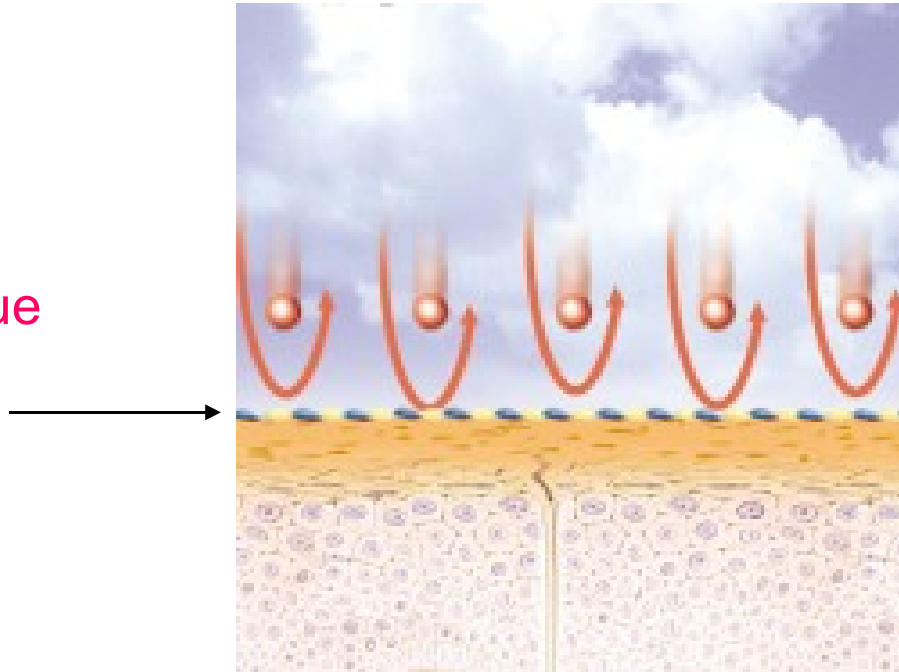
Hélice de Kératine

Cuir chevelu sain



Division cellulaire normale
Fonction de protection de la peau est intacte

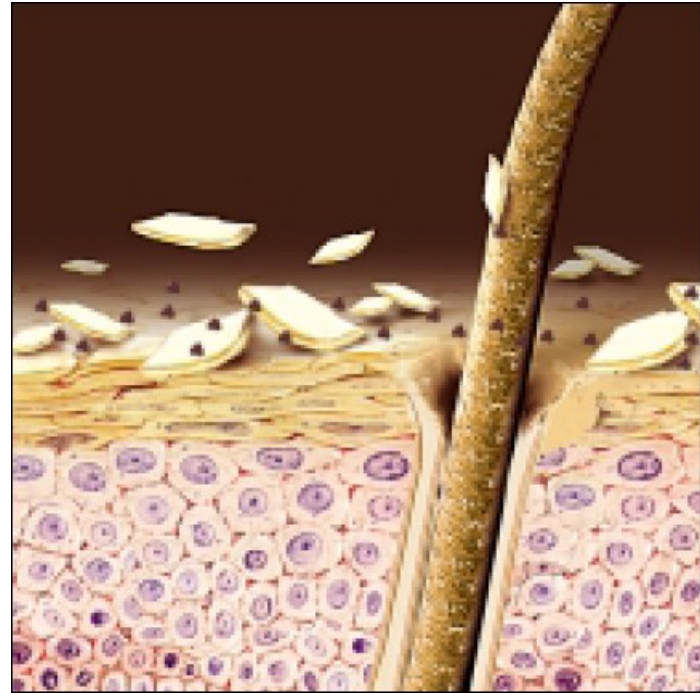
Film hydro-lipique



Les influences extérieures peuvent être repoussées

Formation de pellicules

Des agents pathogènes de pellicules pénètrent dans la plus haute couche du cuir chevelu et ont comme conséquence une division cellulaire plus importante

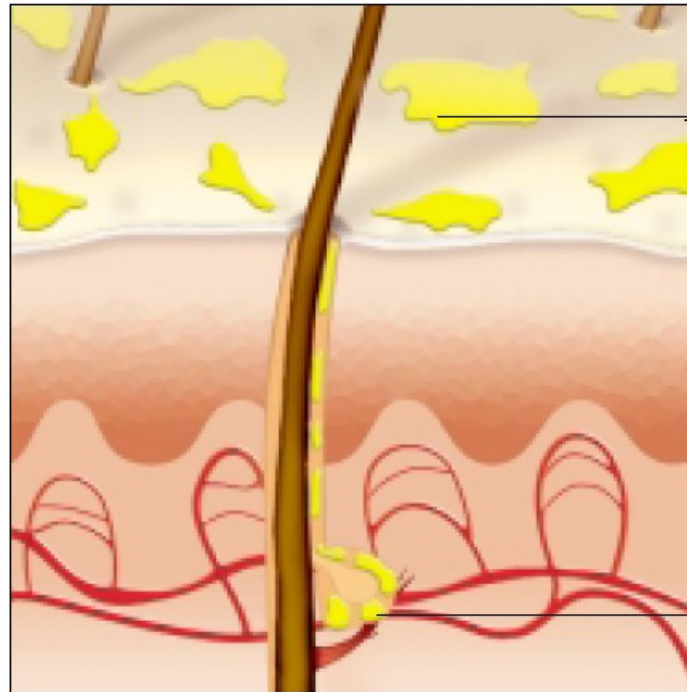


Amas de cellules = des pellicules se forment et tombent du cuir chevelu

Cuir Chevelu Gras

Plusieurs causes :

- . troubles du taux hormonal
- . mauvaise alimentation
- . stress
- . influences chimiques ou mécaniques
- . influences environnementales



Sébum

Un cuir chevelu gras est dû à une surproduction des glandes sébacées. L'excédent de sébum monte à la surface de la peau. Là, il s'étend à travers un processus microbien.

Le cheveu et l'eau



- Un cheveu sec manque d'hydratation, il est sans brillance et rêche.
- La teneur en humidité du cheveu est à la base d'un cheveu sain : elle détermine la facilité de mise en forme, l'élasticité et la facilité de coiffage. A savoir que le cheveu est hygroscopique. Cela veut dire qu'il capte l'humidité ambiante. La quote-part de poids de l'eau fixé dans le cheveu varie entre à peu près 10% et 30%.
- Lors du séchage des cheveux ou avec une humidité de l'air peu importante, ne s'évapore pas seulement l'eau qui se trouve à l'extérieur du cheveu, mais aussi une partie de l'eau fixée à l'intérieur. C'est pourquoi la teneur en humidité du cheveu baisse. Le cheveu perd son élasticité et devient terne.

Cheveux



Sensibilisés

Les cheveux sensibilisés ne manquent pas seulement de brillance, de souplesse et d'apparence saine. Ils sont également abîmés à l'intérieur. Les cheveux ont un aspect terne et rêche ; ils ne sont pas faciles à démêler et ont souvent une tendance à se casser ou à avoir des pointes fourchues.