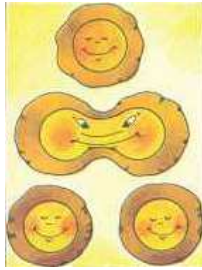
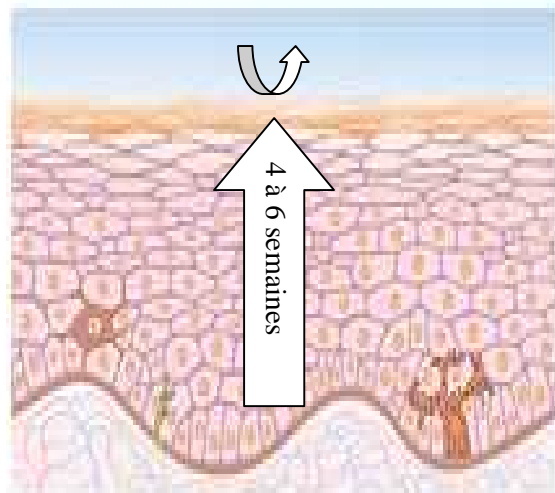


Couche germinative



(La mitose)

Définition : Correspond à une migration des kératinocytes à travers les couches de l'épiderme par divisions cellulaires (la mitose).

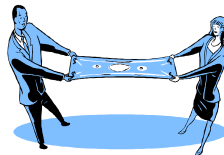
Sa composition est essentiellement de *kératine* (Protéine riche en soufre)

La kératinisation de l'épiderme comprend 2 phases simultanées : la *migration verticale* vers la couche de Malpighi et la *différenciation* de ces cellules.

✦ **La migration :** une cellule de la couche basale donne naissance à 2 cellules filles, ce qui provoque la montée d'un « étage » de toutes les cellules situées au dessus.

✦ **La différenciation :** La modification morphologique et structurale au fur et à mesure des couches soit de Malpighi, granuleuse, et de la couche cornée

Le rôle : La kératinisation permet à l'épiderme de remplir ses fonctions **La fonction mécanique** qui se traduit par une résistance à la friction et à la pénétration.



L'élasticité : l'épiderme subit en permanence des distensions au niveau des articulations lors des traumatismes ou des changements atmosphériques





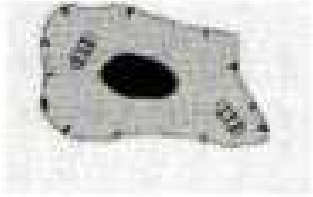


Séquence : La peau (l'épiderme)

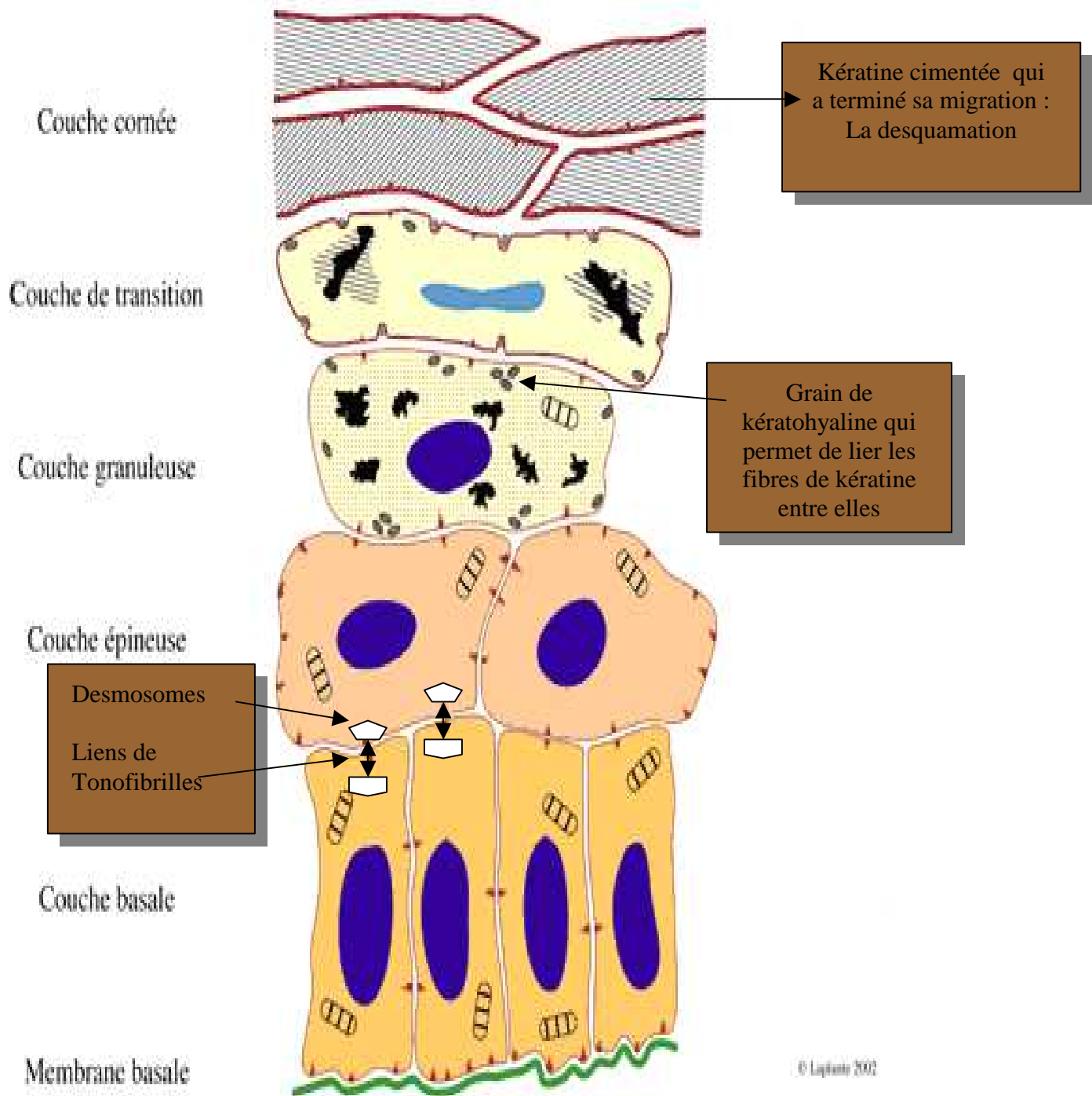
Séance : La kératogénèse : Processus de kératinisation

Nom :

Prénom :

Date :

<i>Couche de l'épiderme</i>	<i>La différenciation morphologique</i>	<i>La différenciation structurale</i>
<p><i>Couche basale germinative (cellules mères)</i></p> 	 <p><i>cylindrique</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Multiplication cellulaire. - Formation de tonofilament
<p><i>Couche de Malpighi ou filamenteuse (Cellules filles)</i></p>	 <p><i>Plus plates et larges cubiques</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Les tonofilaments se regroupent en tonofibrilles pour assurer la cohésion entre les cellules de kératine. - Formation des kératinosomes.
<p><i>Couche granuleuse</i></p>	 <p><i>Aplaties deviennent pavimenteuses</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Le noyau disparaît progressivement ainsi que ses organites. - La formation des grains de kérathoyaline qui seront ensuite vidangés en dehors des cellules formant le ciment intercellulaire.
<p><i>Couche cornée</i></p>	 <p><i>Plates</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - La cellule est complètement dépourvue de son noyau. - Desséchée et kératinisées, la cellule est morte. - Le ciment lipidique lie les cornéocytes entre eux. - La desquamation peut commencer.



Explication par dessin de la position des desmosomes et des tonofilaments rassemblés en tonofibrilles lien de fixation de chaque kératinocyte.

**Définitions des
mots difficiles de
la
kératogénèse**

Kératinocyte : Cellule de kératine molle, celle ci se trouve dans les différentes couches qui sont pourvus d'un noyau. (Encore à l'intérieur de l'épiderme)

Kératine : Protéine fibreuse contenant du soufre. C'est la composition principale ; des ongles des cheveux de la peau et des poils.

Kératinisation : C'est la transformation des kératinocytes dans les différentes couches de l'épiderme

Kératinisée : C'est le résultat final au niveau de la couche cornée qui se traduit par des cellules mortes et prêtes à desquamer

Migration : C'est le déplacement des kératinocytes de la couches basale germinative passant par la couche de Malpighi, la couche Granuleuse, la couche Claire jusqu'à la couche finale la couche Cornée.

Cornéocyte : C'est une cellule de la couche cornée mais contrairement au kératinocyte elle est dépourvue de noyau c'est une cellule morte (Rencontre avec l'extérieur de l'épiderme)

Protéine : ce sont des molécules d'acides aminés maintenues entre elles grâce aux liaisons peptidiques.

Tonofilament : Minuscule filament de kératine

Tonofibrilles : C'est un ensemble de tonofilament regroupé (On les appelle aussi le squelette interne de la cellule)

Désmosome : Son rôle est de maintenir les cellules voisines.

Kératinosome : Déversent leur contenu dans les espaces intercellulaires de la couche cornée forment un ciment intercellulaire.

Grains de Kératohyaline : Les grains dans la couche cornée, se transforment en filagrine. La filagrine provoque la formation de faisceaux épais de filaments de kératine.

Ciment lipidique (intercellulaire) : Ciment collant les cornéocytes ce ciment est fabriqué par et les kératinosomes.

Desquamation : Chute de kératine dure en lamelles

Séquence : La peau (l'épiderme)

Séance : Définitions des mots de la Kératogénèse

Nom :

Prénom :

Date :