

## CAP esthétique-cosmétique

Sujet Juin 2009

Biologie

/25 points

Les corrections sont des propositions. Lors de la correction de vos copies, d'autres réponses proches seront certainement admises.

Adrien GUERIN

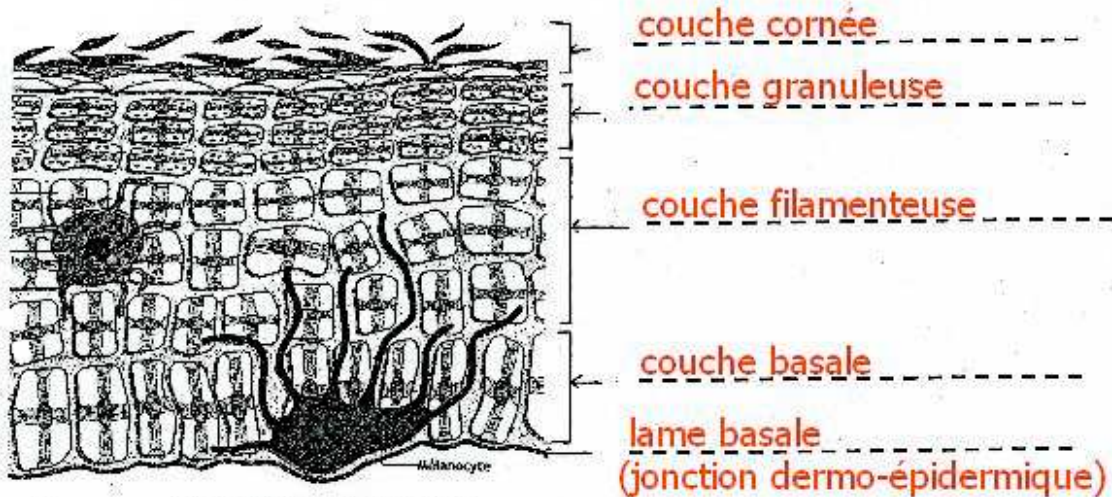
Une cliente, lors d'un soin, s'inquiète de l'apparition de ridules au niveau du contour des yeux.

### I. L'ÉPIDERME

1.1 Titrer et compléter le schéma suivant.

(6 pts)

Titre : **Coupe de l'épiderme (Structure de l'épiderme)**







Source : Le nouveau précis d'esthétique – Editions Vigot

1.2 Indiquer dans le tableau suivant, les différentes modifications **visuelles** dues au vieillissement cutané. (4 pts)

	Modifications liées au vieillissement
Epiderme	s'amincit, sécheresse cutanée
Mélanocyte	blanchiment de la peau, taches brunes
Collagène	relâchement cutané, ridules et rides
Circulation sanguine	peau plus claire (moins rosée)

- 1.3 Citer trois fonctions de la peau. (3 pts)  
 > 3 parmi : fonction de protection, métabolique, thermorégulatrice, d'échange, sensorielle  
 > (la fonction de protection peut également être développée : protection contre les UV, contre la pénétration des micro-organismes...)
- 1.4 Les schémas ci-dessous mettent en évidence certaines rides. Compléter le tableau en nommant pour chaque schéma, le muscle dont la contraction est à l'origine de la ride. (2 pts)

Rides				
Muscle responsable	muscle frontal	muscle orbiculaire des paupières (ou de l'oeil)	muscle orbiculaire des lèvres (ou de la bouche)	muscle pyramidal (ou procerus) OU muscle sourcilier (ou corrugateur)

*L'hygiène est la préoccupation principale d'une esthéticienne.*

## 2. IMMUNOLOGIE

- 2.1 Citer deux familles de micro-organismes. (2 pts)  
 > 2 parmi : virus, bactérie, champignon (levure, moisissure), protozoaire
- 2.2 Indiquer deux voies de pénétration des micro-organismes. (2 pts)  
 2 au choix parmi : voie cutanée, voie percutanée, conjonctivale, respiratoire, aérienne, orale, uro-génitale, anale
- 2.3 Définir la virulence. (1 pt)  
 caractérise le pouvoir pathogène d'un germe  
 OU capacité d'un germe à pénétrer, à se multiplier et à créer des troubles chez un hôte
- 2.4 Définir le mot pathogène. (1 pt)  
 qui rend malade
- 2.5 Quand la peau est lésée, les micro-organismes peuvent pénétrer et déclencher une réaction inflammatoire. Citer quatre manifestations de la réaction inflammatoire. (4 pts)  
 rougeur  
 chaleur  
 douleur  
 oedème (gonflement)