

CAP esthétique – cosmétique

Sujet Juin 2010 Biologie / 20 points

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

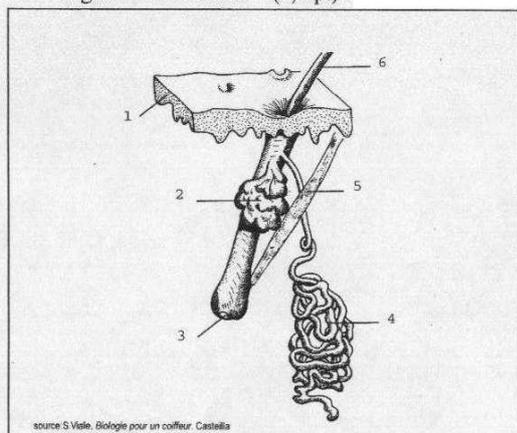
Adrien GUERIN

Madame BRUN, jeune maman, a pris rendez-vous pour une épilation des aisselles. Pendant la prestation, elle vous demande des conseils car elle constate que sa peau est en ce moment, un peu plus grasse, et elle s'inquiète d'une importante chute de cheveux.

1. Le poil.

(10 pts)

1.1 Légènder le schéma. (3,5 pt)



Titre : **Le follicule pilo-sébacé**

1 **épiderme**

2 **glande sébacée**

3 **papille dermique pileaire**

4 **glande sudoripare apocrine**

5 **muscle horripilateur**

6 **tige pileaire**

1.2 Citer deux régions du corps dépourvues de poils. (1 pt)

➤ **paupières**

➤ **paume des mains (plantas des pieds)**

1.3 Indiquer la substance responsable de la couleur des poils. (0,5 pt)

la mélanine

1.4 Citer la cellule qui produit cette substance. (0,5 pt)

le mélanocyte

1.5 Indiquer le nom des trois phases du cycle pileaire et les caractéristiques de chaque phase en complétant le tableau ci-dessous.

(4,5 pt)

Phase	Nom de la phase	Caractéristiques de la phase
Phase 1	➤ anagène	➤ pousse du poil, activité intense des cellules matricielles et des mélanocytes ➤ durée : 3 ans
Phase 2	➤ catagène	➤ phase de régression. L'activité cellulaire s'arrête. Le bulbe se détache de la papille dermique, elle est simplement reliée par un cordon ➤ durée : 3 semaines
Phase 3	➤ télogène	➤ Le poil tombe. L'activité cellulaire est stoppée. Le bulbe est séparé de la papille dermique. Un nouveau poil peut commencer à se former. ➤ durée : 3 mois

2. La peau contient différentes glandes.

(10 pts)

2.1 Décrire le mode d'excrétion des glandes exocrines et endocrines et citer deux exemples de chaque type de glandes. (4 pts)

✓ **Glandes exocrines**

- mode d'excrétion : **La sécrétion est rejetée vers le milieu extérieur.**

- 2 exemples de glande exocrine : **glande sébacée, glande sudoripare**

✓ **Glandes endocrines**

- mode d'excrétion : **La sécrétion (des hormones) est rejetée dans le milieu intérieur (dans le sang).**

- 2 exemples de glande endocrine : **glande thyroïdienne, glande surrénale**

2.2 Indiquer les deux principaux constituants du film hydrolipidique. (2 pts)

Les deux principaux constituants du film hydrolipidique sont :

- **une partie hydrosoluble (formée essentiellement par la sueur),**

- **partie liposoluble (formée essentiellement par le sébum).**

2.3 Indiquer la valeur moyenne du pH de la surface cutanée. (1 pt)

Le pH de la surface cutanée est en moyenne de 5.5.

2.4 Indiquer trois caractéristiques d'une peau séborrhéique. (3 pts)

➤ **peau luisante**

➤ **toucher huileux**

➤ **présence d'anomalies caractéristiques : comédons, pustules, cicatrices d'acné ...**