

SUJET de 2008
CAP esthétique-cosmétique

Biologie générale et biologie appliquée /25 pts

1. **Durant le soin du visage d'une cliente, une esthéticienne constate une brillance et un teint terne sur l'ensemble du visage.**

1.1. Indiquer le type de peau de la cliente. (0,5 pt)

peau grasse

1.2. Définir l'hyperséborrhée. (0,5 pt)

sécrétion exagérée de sébum

1.3. Compléter le tableau ci-dessous en nommant la glande responsable de l'hyperséborrhée, la substance sécrétée ainsi que les rôles de cette dernière. (1,5 pt)

| Glande | Substance sécrétée | Rôles |
|-----------------------|--------------------|---|
| glande sébacée | sébum | constitution du film cutané de surface lubrification des poils action anti-microbienne |

1.4. Indiquer si cette glande est exocrine, endocrine ou mixte. (0,5 pt)

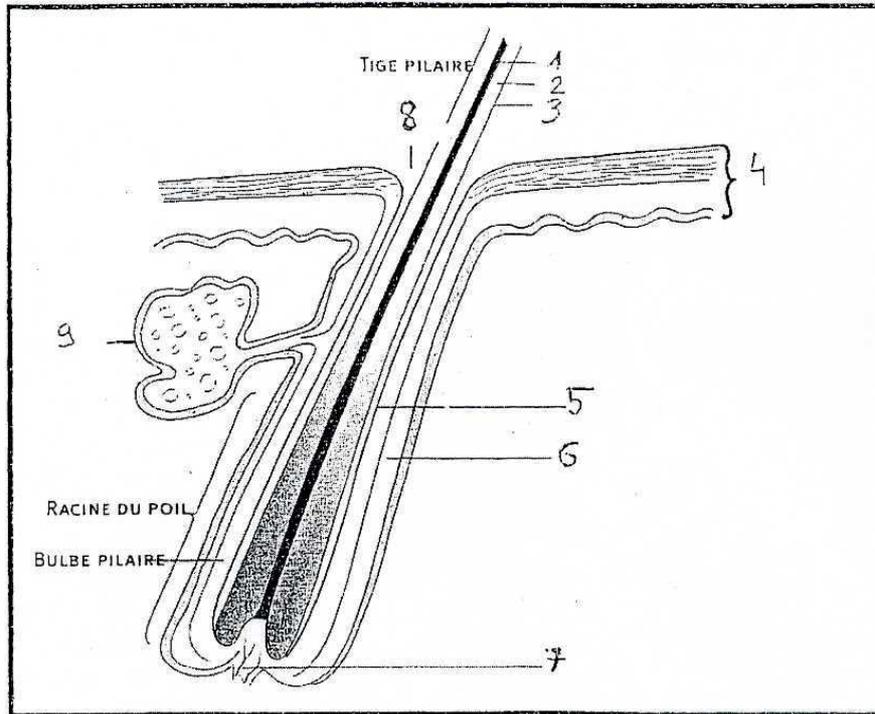
exocrine

1.5. Justifier votre réponse. (0,5 pt)

car sa sécrétion s'écoule à l'extérieur

1.6. A l'aide du schéma, compléter le tableau ci-dessous.

(4,5 pts)

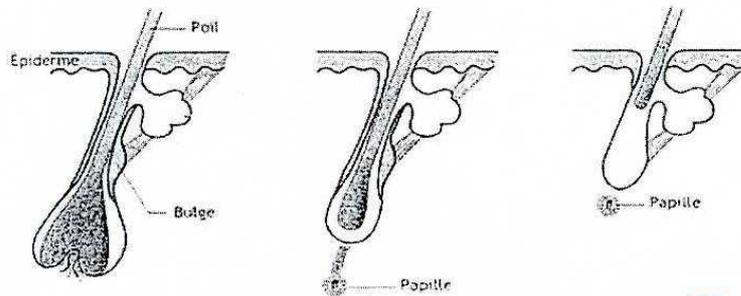


Source : Manuel pratique de cosmétologie (J Robin)

| N° | Légendes | N° | Légendes |
|----|----------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | moelle | 6 | gaine épithéliale externe |
| 2 | écorce | 7 | papille dermique |
| 3 | cuticule | 8 | ostium folliculaire |
| 4 | épiderme | 9 | glande sébacée |
| 5 | gaine épithéliale interne | | |

2. Pour le schéma (page 3/13) de la question 1.6, les parties 1, 2 et 3 constituent le poil. Ce dernier possède un cycle de pousse bien précis.

2.1. Annoter le schéma avec le nom correspondant à chaque phase de pousse. (1,5 pt)



Phase 1 : **anagène** Phase 2 : **catagène** Phase 3 : **télogène**

2.2. Compléter le tableau ci-dessous. (4,5 pts)

| Phase de pousse | Durée | Caractéristiques |
|-----------------|-------------------|---|
| 1 | 3 ans | <ul style="list-style-type: none"> ➤ le poil pousse ➤ la papille dermique fait partie du follicule |
| 2 | 3 semaines | <ul style="list-style-type: none"> ➤ le poil se détache ➤ la papille dermique est reliée au follicule par un cordon |
| 3 | 3 mois | <ul style="list-style-type: none"> ➤ le poil chute ➤ la papille dermique est isolée |

3. Afin que les techniques manuelles des soins de visage soient efficaces, l'esthéticienne doit savoir situer les différents muscles du visage.

3.1. Donner la définition d'un muscle peucier. (1 pt)

c'est un muscle qui relie un os à la peau. Il permet les mouvements de la peau.

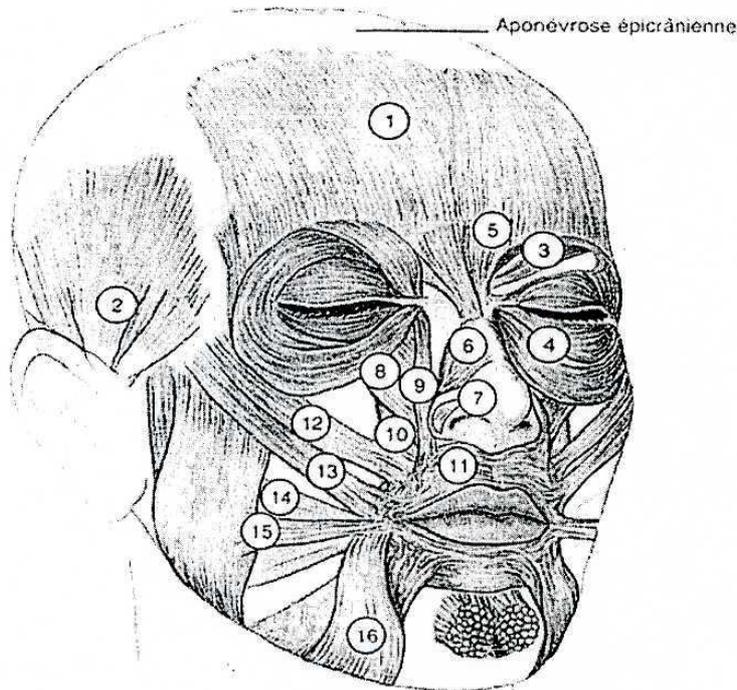
3.2. Donner les quatre propriétés de la cellule musculaire. (1 pt)

- **excitabilité**
- **contractilité**
- **plasticité**
- **élasticité**

3.3. A l'aide du schéma, compléter le tableau ci-dessous.

(7 pts)

| N° | Noms | N° | Noms |
|----|------------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | muscle frontal | 9 | m.releveur sup. des lèvres |
| 2 | muscle temporal | 10 | muscle canin |
| 3 | muscle sourcilier | 11 | m. orbiculaire des lèvres |
| 4 | m.orbiculaire des paupières | 12 | m. petit zygomatique |
| 5 | muscle pyramidal | 13 | m grand zygomatique |
| 6 | m. transverse du nez | 14 | muscle buccinateur |
| 7 | m. dilatateur des narines | 15 | muscle risorius |
| 8 | m.releveur prof. des lèvres | 16 | m. triangulaire des lèvres |



Source : Biologie générale et Cutanée (G.Peyrefitte)

4. La surface cutanée protège l'organisme contre les micro-organismes.

4.1 Citer trois catégories de micro-organismes.

(1,5 pt)

- **bactérie** _____
- **virus** _____
- **champignon** _____

4.2 Définir le terme « pathogène ».

(0,5 pt)

Le terme pathogène signifie "qui rend malade".

