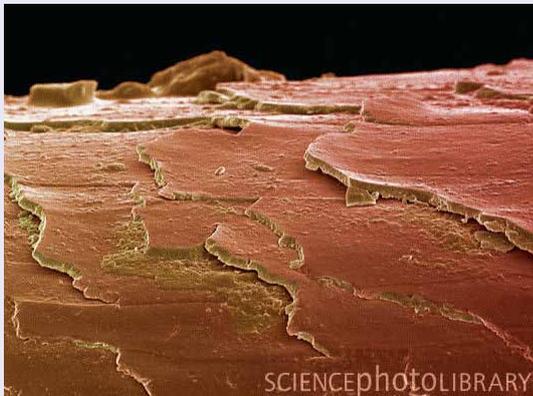
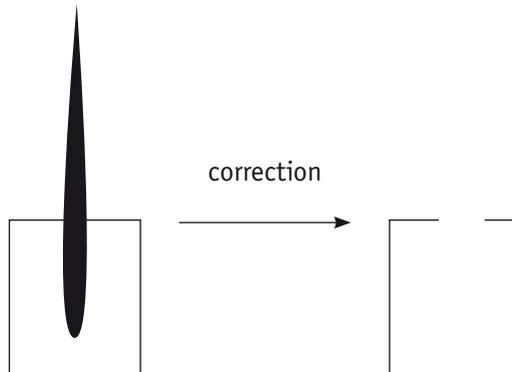


Exercice 1 ■ Structure du poil

■ Voici un schéma erroné de l'implantation du poil dans la peau. Rectifier par un autre croquis.



Les cellules de la cuticule sont empilées comme les « tuiles d'un toit » avec bords libres vers la pointe du poil.

■ Cocher le fragment pileux utilisé pour obtenir l'image microscopique ci-dessous.



■ Indiquer le « sens » de coiffage le plus approprié pour le cheveu. Justifier.

.....

.....

Exercice 2 ■ Pigmentation du poil

■ Relier de façon adéquate cette représentation imagée de la PIGMENTATION du poil.

Colis **phaéomélanines**

Colis **eumélanines**



■ Comment expliquez-vous les cheveux « gris » ?

.....

.....

■ Compléter.

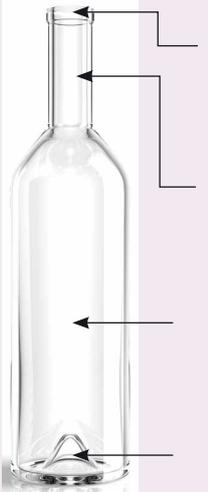
	Localisation dans la PEAU	Localisation dans l'APPAREIL PILO-SÉBACÉ
Mélanocytes		
Pigments mélaniques		

Exercice 3 ■ Structure du follicule pileux

■ Proposer une courte définition du follicule pileux en utilisant les trois mots suivants :
enfoncement – derme – épiderme

.....

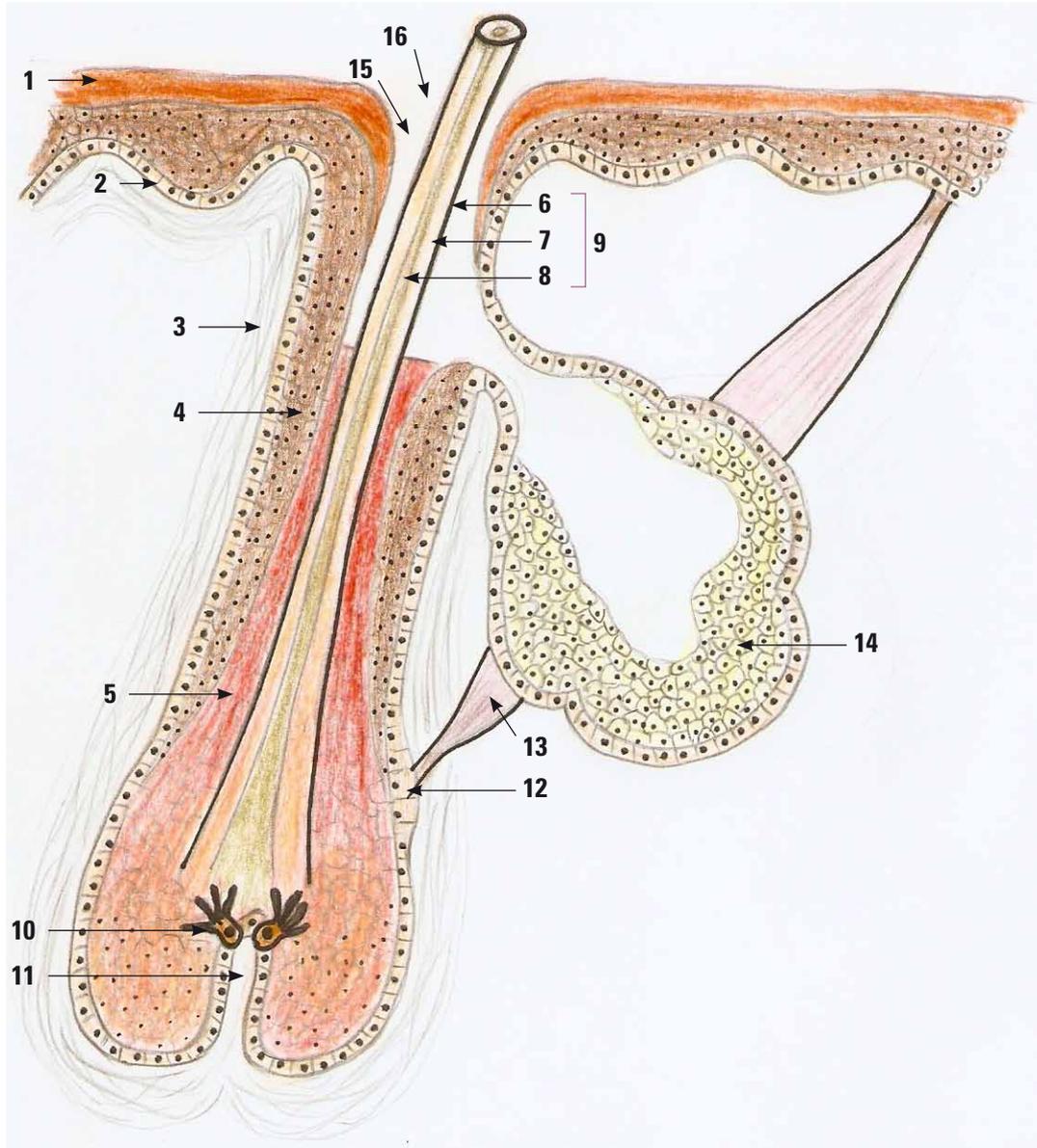
■ La forme du follicule pileux est comparable à celle d'une bouteille. Comparer.

		Partie équivalente dans le FOLLICULE PILEUX
	Ouverture	
	Goulot	
	Corps	
	Fond bombé	

■ Cocher ce tableau relatif aux différentes enveloppes du follicule pileux.

	Cellules kératinisées ?	S'estompe ?	En contact avec le poil ?
Gaine conjonctive	<input type="checkbox"/> Oui (partiellement) <input type="checkbox"/> Oui (pleinement) <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui, de l'orifice vers le bulbe <input type="checkbox"/> Oui, du bulbe vers l'orifice <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Gaine épithéliale externe	<input type="checkbox"/> Oui (partiellement) <input type="checkbox"/> Oui (pleinement) <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui, de l'orifice vers le bulbe <input type="checkbox"/> Oui, du bulbe vers l'orifice <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Gaine conjonctive interne	<input type="checkbox"/> Oui (partiellement) <input type="checkbox"/> Oui (pleinement) <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui, de l'orifice vers le bulbe <input type="checkbox"/> Oui, du bulbe vers l'orifice <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

■ Légendez cette coupe longitudinale de l'appareil pilo-sébacé.



- 1 :
- 2 :
- 3 :
- 4 :
- 5 :
- 6 :
- 7 :
- 8 :

- 9 : Poil
- 10 :
- 11 :
- 12 :
- 13 :
- 14 :
- 15 :
- 16 :

Exercice 4 ■ Synthèse

■ Renouvellement du poil / renouvellement de l'épiderme, des similitudes « nuancées »...

	Renouvellement du poil	Renouvellement de l'épiderme
Lieu des multiplications cellulaires		
Pouvoir mitotique des cellules germinatives	<input type="checkbox"/> Identique <input type="checkbox"/> Plus élevé dans le poil <input type="checkbox"/> Plus élevé dans l'épiderme	
Rythme de l'activité mitotique		
Structure nourricière		
Type de kératine produit		
Région où les cellules ont atteint leur maturité		

Exercice 5 ■ Questions d'épilation...

■ Indiquer l'origine de la douleur ressentie lors de l'« arrachage » du poil.

.....

■ Expliquer l'existence d'une repousse après une épilation électrique (alors que le poil entier est enlevé).

.....

■ Préciser pourquoi l'épilation au laser ...

- Est inefficace sur les poils blancs.
- Est efficace que sur les poils anagènes.
- Est contre-indiquée sur les peaux bronzées.

.....

.....

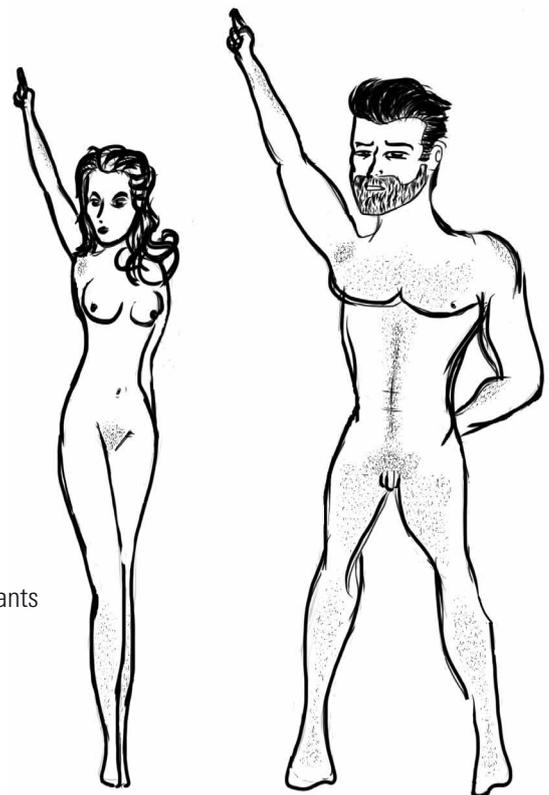
.....

• Nécessite plusieurs séances pour obtenir le résultat souhaité.

.....

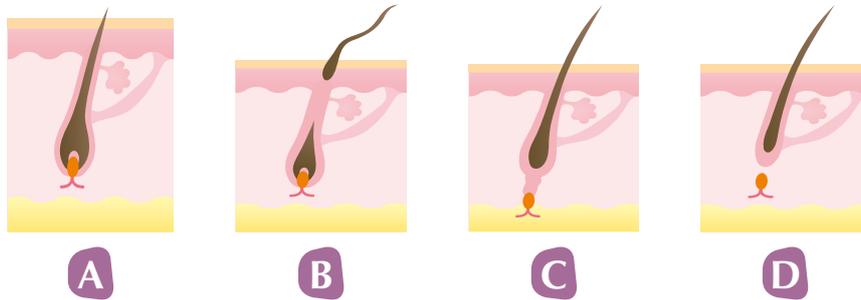
■ Voici deux candidats à l'épilation. Colorier puis relier chaque zone pileuse selon sa catégorie d'appartenance.

- | | | |
|------------------------|--|---------------------------|
| À partir de la puberté | ● Poils initiaux | ■ Androgénodépendants |
| | ● Poils communs aux deux sexes | ■ Non androgénodépendants |
| | ● Poils androïdes | |



Exercice 6 ■ Cycle pileux

Les étapes du cycle pileux dans le désordre.



Phases schématisées : **anagène – catagène – début télogène – fin télogène**

■ Compléter le tableau

	A	B	C	D
Nom de la phase				
Ordre chronologique (chiffres de 1 à 4)				
Justification				

■ Utiliser vos connaissances sur le contrôle hormonal de la croissance pileux pour répondre aux constats suivants :

Constat	Explication
Les femmes sont moins concernées que les hommes par la chute des cheveux	
À la ménopause, il y a accentuation de la pilosité à certains endroits	
Au cours de la grossesse, on peut constater une baisse de la chute des cheveux	
Après la grossesse, on peut constater momentanément une chute plus marquée des cheveux	

Exercice 7 ■ Test de logique

■ Situer et nommer les différentes enveloppes du follicule pileux au niveau des sections transversales suivantes.

Utiliser couleurs, légendes, pour distinguer chaque couche.

