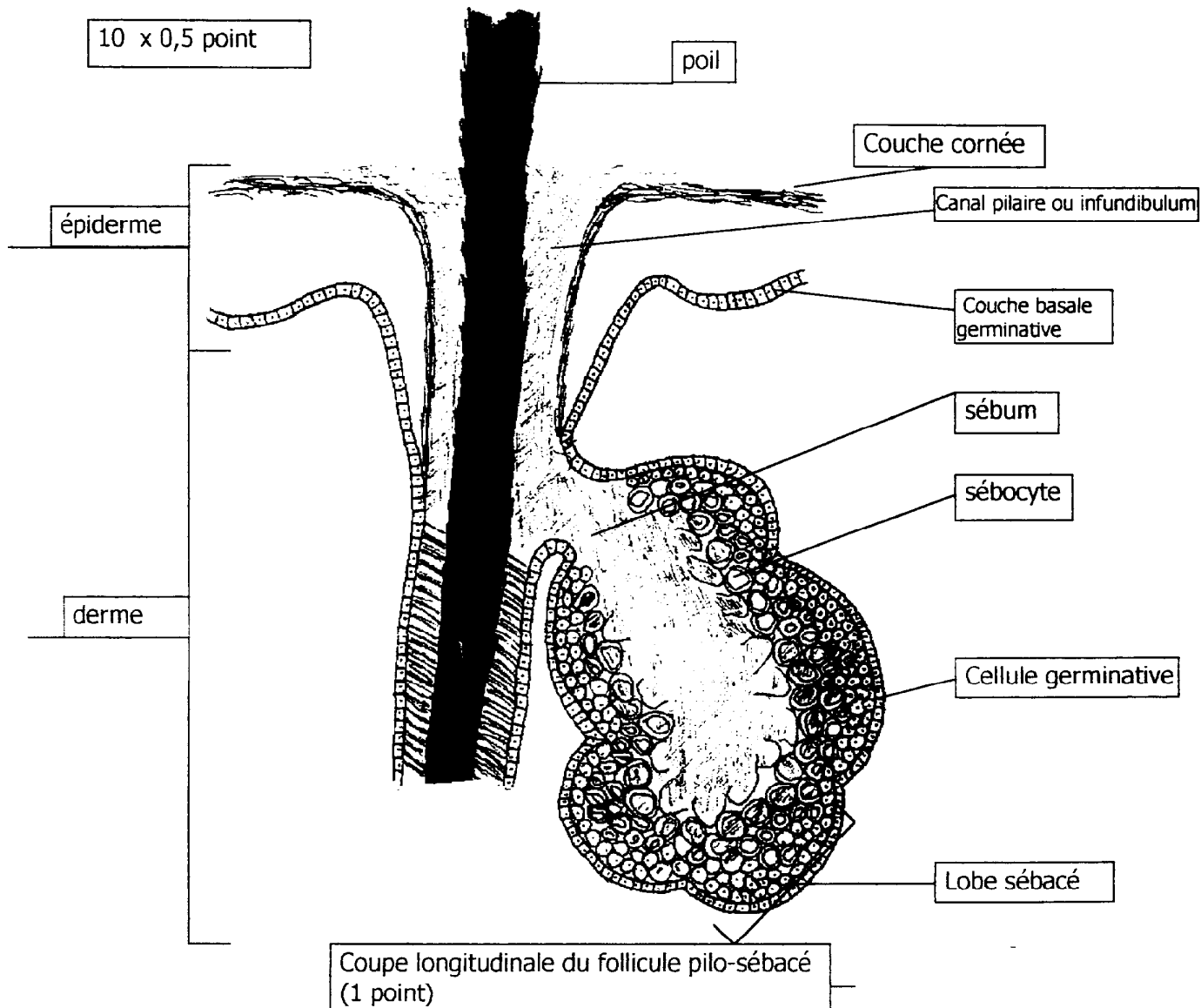


BIOLOGIE GENERALE ET APPLIQUEE (35 points)

1 LES GLANDES SEBACEES

1.1



1.2 Sauf au niveau paumes des mains (1 pt) et plantes des pieds (1 pt).

1.3 Sécrétion des glandes sébacées (10 points)

1.3.1 Elles sont sous la dépendance des hormones mâles (1 pt) les androgènes (1 pt) dont la production augmente lors de l'adolescence (1 pt).

Groupement inter académique II	Session	2001	Facultatif : code	1-0728
Examen et spécialité				
CAP ESTHÉTIQUE-COSMETIQUE				
Intitulé de l'épreuve				
EP1 – Sciences appliquées				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
CORRIGÉ		2H00	4	C 1/6

1.3.2 Le sébum (1 pt)

1.3.3 Nature lipidique (1 pt)

1.3.4 Cholestérol, triglycérides, cires, squalène, acides gras libres (3 x 1 pt)

1.3.5 Rôles : (2 x 1 pt)

- lubrification de la peau et des poils
- entre dans la composition du film cutané de surface
- a des propriétés antiseptiques
- vecteur des odeurs propres à chaque individu
- participe à la bonne tenue de la peau

1.4 la kératinisation (11 points)

1.4.1 processus de fabrication de la kératine (1 pt) accompagné par une migration (1 pt) et une maturation (1pt) des kératinocytes (1 pt)

1.4.2 les kératinocytes (1 pt) se localisent dans l'épiderme (1 pt)

1.4.3 elle a un rôle protecteur

1.4.4

- hyper kératose du canal pileaire (1 pt)
- accumulation des cellules (1 pt)
- formation d'un bouchon (1 pt)
- rétention de sébum au niveau de la glande (1 pt)

1.5 le propioni bacterium acnes et la flore cutanée (6 points)

1.5.1 c'est l'ensemble des microorganismes (1 pt) qui colonisent notre peau (1 pt) et qui vivent de nos sécrétions et débris cellulaires.

1.5.2 Elle joue un rôle protecteur (1 pt) grâce à l'équilibre (1 pt) de la flore résidente (1 pt) et transitoire (1 pt) qui évite la prolifération des microorganismes pathogènes.

Examen et spécialité	Rappel codage
CAP ESTHÉTIQUE COSMÉTIQUE	1-0728
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EPI - Sciences appliquées	C 2/6

TECHNOLOGIE DES PRODUITS ET DES APPAREILS (25 Points)

Technologie des produits (18 points)

Les produits de soin pour peaux grasses

1. (6 points)

Les gommages mécaniques à substances gommantes (1 pt) : ces substances adhèrent à la peau et après un temps de séchage, elles roulent par frottement mécanique en entraînant les cellules cornées. (2 pts)

Les gommages mécaniques à particules abrasives (1 pt): les techniques manuelles de friction permettent aux particules abrasives de décoller les cellules mortes. (2 pts)

2. (6 points)

QUALITES ATTENDUES (3 x 1 = 3 pts)	COMPOSANTS (3 x 1 = 3 pts)
<ul style="list-style-type: none"> - Rétablir un pH cutané acide - Equilibrer la flore cutanée avec une action antiseptique - Matifier pour éviter les brillances, améliorer la tenue du maquillage - Etre astringent, resserrer les ostia dilatés - Limiter la production de sébum, séborégulateur - Limiter l'épaississement de l'infundibulum - Limiter les réactions inflammatoires 	<ul style="list-style-type: none"> - acide lactique, citrique... - Huile essentielle de romarin, - argile, talc, kaolin, silice... - tanin, sels d'alun, rose, thé... - ortie, bardane, bouleau, thym, méthionine, dérivés soufré... - agents kératolytiques : acides de fruit, acide salicylique... - oxyde de zinc, α-bisabolol...

3.

Ces masques absorbent les sécrétions sébacées (1 pt) et en séchant ils permettent de resserrer les ostia dilatés (1 pt)

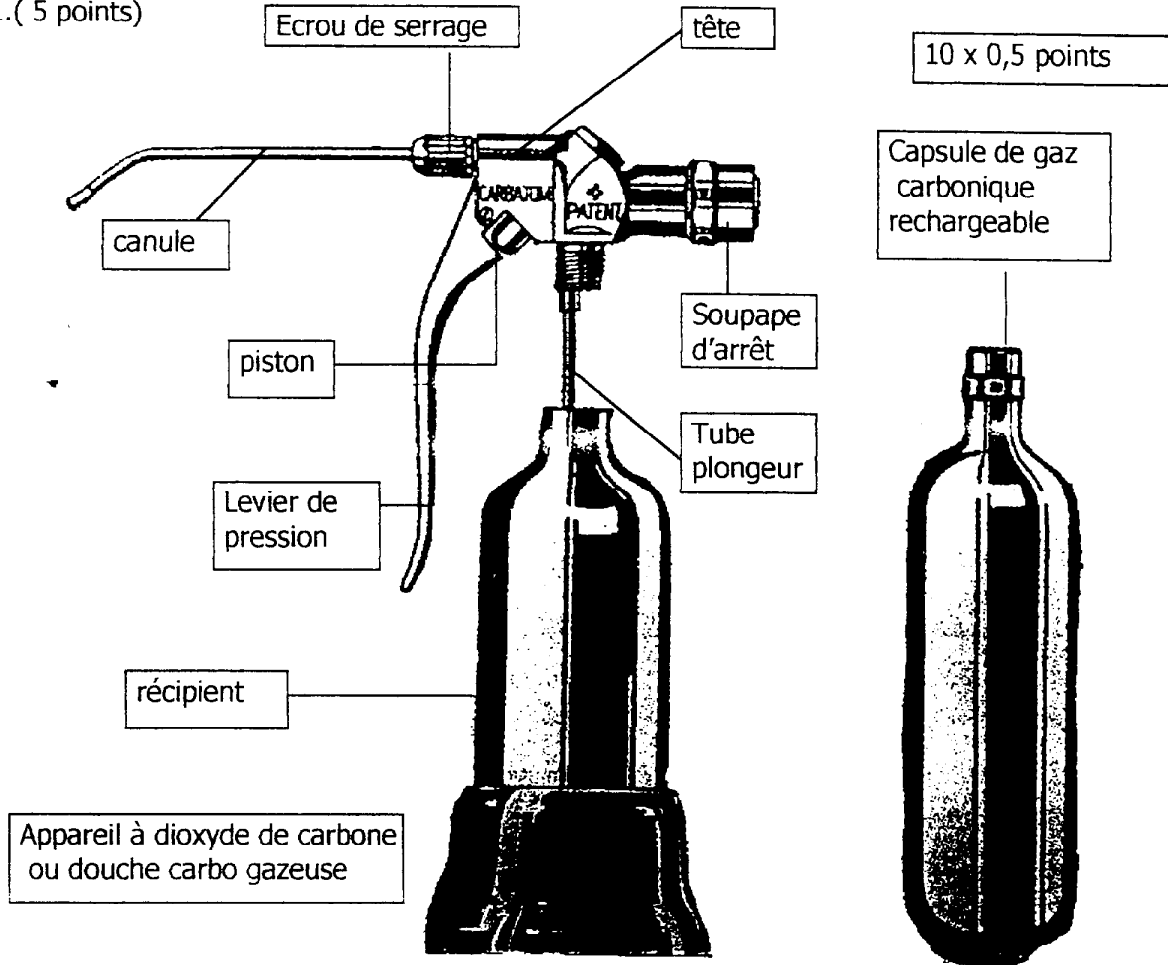
4.

Nature: hydro alcoolique, anhydrée ou L/H (2 x 1 pt = 2 pts)
 Effets : matifiant, absorbant, astringent (2 x 1 pt = 2 pts)

Examen et spécialité	Rappel codage
CAP ESTHÉTIQUE COSMÉTIQUE	1-0728
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EPI - Sciences appliquées	C 3/6

Technologie des appareils (7 points)

1. (5 points)



2. (4 x 0,5 = 2 points)

- s'assurer que l'appareil soit vide avant son ouverture
- s'assurer que le type de peau de la cliente supportera la puissance de la pulvérisation
- projeter le jet tangentiellement au visage
- protéger les voies respiratoire
- mettre les cartouches à l'abri de la chaleur
- surveiller le temps de remplissage
- libérer l'excès de pression avant de pulvériser sur le visage
- ...

Examen et spécialité	Rappel codage
CAP ESTHÉTIQUE COSMÉTIQUE	1-0728
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EPI - Sciences appliquées	C 4/6

CONNAISSANCES DES MILIEUX DE TRAVAIL(20 POINTS)

1.
(10 points)

LES EQUIPEMENTS	LES CARACTERISTIQUES (7 x1= 7points)
SURFACE MINIMALE (1 pt)	6 m ² au minimum
ALIMENTATION EAU (1pt)	EN Un espace douche est à prévoir au mieux en relation directe et indépendante avec la cabine solaire pour que la cliente puisse éventuellement éliminer des produits appliquer sur le corps avant exposition et se rafraîchir après exposition.
ALIMENTATION ENERGIE (4 x 0,5 pt)	EN - Des prises électriques pour une installation conforme de l'appareil UV (certain fonctionne en 380 Volts). - Des prises suffisantes pour un éclairage d'appoint,.. - Des interrupteurs en nombre suffisant - Un dispositif permettant le contrôle électrique de l'appareil hors de la cabine (mise en route, minuterie, arrêt)
LE MOBILIER (2 x 1 pt)	- Un chevalet ou chaise ou fauteuil ou patère ou cintre permettant à la cliente de disposer ses vêtements. - Un mobilier pour le rangement du linge et des produits.
L'AERATION , VENTILATION (1 pt)	Prévoir un dispositif qui permet l'élimination de l'air vicié, de la buée des odeurs ...
L'AMBIANCE THERMIQUE (1 pt)	- Du chauffage qui permet à la cliente de se déshabiller même l'hiver. - Elimination de la chaleur produite par l'appareil
L'ECLAIRAGE (1 pt)	- Eclairage général - Eclairage d'appoint pour un espace « remise en beauté » après la séance
L'AMBIANCE SONORE (1 pt)	- Diffusion d'une musique d'ambiance - Isolation de la cabine

2. hygiène en milieux professionnels (5 points)

	OPERATIONS D'HYGIENE (3x1 = 3 points)
AVANT CHAQUE CLIENTE (2 pts)	- Désinfecter le banc solaire - Disposer un tapis propre - Offrir une serviette ou peignoir propre - Film protecteur - Offrir des lunettes de protection
APRES CHAQUE CLIENTE (1,5 pt)	- Nettoyage-désinfection du banc solaire avec produit spécifique aux normes et gréer par le fabricant. - Remise en ordre de la cabine
CHAQUE SOIR (1,5 pt)	- Nettoyage du sol - ventiler

Examen et spécialité	Rappel codage
CAP ESTHÉTIQUE COSMÉTIQUE	1-0728
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EPI - Sciences appliquées	C 5/6

Réglementation relative aux produits (5 points)

(5 x 1 pt)

Article 10

- Attention rayonnement ultraviolet,
- Respecter les précautions d'emploi indiquées dans la notice
- Utilisez toujours les lunettes fournies pour la séance

Article 11

- Avertissement mettant en garde les utilisateurs contre les effets photosensibilisants de certains médicaments ou cosmétiques et les inviter, en cas de doute, à prendre l'avis de leur médecin ou d leur pharmacien.

Article 12

Toute publicité doit être accompagnée de la mention suivante :

Le rayonnement d'un appareil de bronzage peut affecter la peau et les yeux.

- Ces effets biologiques dépendent de la nature et de l'intensité du rayonnement, ainsi que de la sensibilité de la peau des individus.

Examen et spécialité	Rappel codage
CAP ESTHÉTIQUE COSMÉTIQUE	1-0728
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP1 - Sciences appliquées	C 6/6