

# **CAP ESTHÉTIQUE COSMÉTIQUE PARFUMERIE**

**Épreuve EP3 : Sciences et arts appliqués à la profession**

**SESSION 2018**

# **CORRIGÉ**

**Ce document comporte 7 pages numérotées de 1/7 à 7/7.**

<b>CAP ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE</b>	<b>C1806-CAP ECP EP3</b>	<b>CORRIGÉ</b>	<b>SESSION 2018</b>
<b>EP 3 : Sciences et arts appliqués à la profession</b>	<b>Durée : 3 heures</b>	<b>Coef. : 4</b>	<b>Page : 1/7</b>

## Techniques esthétiques /10 pts

Monsieur D, fait beaucoup de sport et notamment du Beach volley. Il souhaite, pour des raisons d'hygiène et d'esthétisme lors de cette pratique sportive, se faire épiler les aisselles.

1. Décrire l'installation du poste de travail pour l'épilation de Monsieur D en nommant les consommables, les instruments et les produits. (0,25 pt x 12 = 3 pts)

Consommables	Instruments/Matériel	Produits
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cotons</li> <li>➤ Mouchoirs</li> <li>➤ Draps d'examen</li> <li>➤ Gants</li> <li>➤ Spatule jetable...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Spatules buis, bois</li> <li>➤ Pince à épiler</li> <li>➤ Ciseaux</li> <li>➤ Poubelle</li> <li>➤ Coupelle</li> <li>➤ Pot/mazagran ....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cire traditionnelle ou jetable</li> <li>➤ Aseptisant</li> <li>➤ Désinfectant</li> <li>➤ Talc</li> <li>➤ Gel fraîcheur</li> <li>➤ Solvant</li> <li>➤ Savon antiseptique</li> <li>➤ Lotion pré et post épilation.</li> </ul>

2. Décrire le protocole de l'épilation des aisselles à la cire traditionnelle incluant les règles d'hygiène et de sécurité. (0,5 pt x 11 = 5,5 pts)

.Avant	Pendant	Après
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Lavage des mains/asepsie des mains.</li> <li>➤ Désinfection du matériel.</li> <li>➤ Protection des sous-vêtements (pour les femmes)</li> <li>➤ Port du gant</li> <li>➤ Asepsie de la zone à épiler/ Application du produit pré-épilatoire.</li> <li>➤ Test de température sur l'esthéticienne puis sur la cliente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Application de la cire dans le sens de la pousse du poil.</li> <li>➤ Retrait de la cire dans le sens inverse de la pousse du poil</li> <li>➤ Maintenir les tissus lors de l'application et du retrait de la cire.</li> <li>➤ Jeter les bandes après arrachage.</li> <li>➤ Retirer les quelques poils restant à la pince à épiler.</li> <li>➤ Faire une pression pour atténuer la douleur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Asepsie de la zone épilée.</li> <li>➤ Application du produit post épilatoire.</li> <li>➤ Nettoyage spatule et appareil</li> <li>➤ Jeter la collerette</li> </ul>

Tout déroulement cohérent sera accepté.

3. Justifier les règles d'hygiène lors de cette épilation. (0,5 pt x 3 = 1.5 pts)

- **Eliminer les micro-organismes, les impuretés, les salissures**
- **Eviter les infections**
- **Protection du lit de soin pour éviter de tâcher le lit, éliminer les contaminations**
- **Port des gants : pour éviter la contamination en contact avec le sang**
- **Jeter les bandes de cire usagées pour éviter la contamination**
- **Aseptiser la zone pour éviter les infections**

Toutes réponses cohérentes seront acceptées.

## Technologie des appareils et des instruments /15 pts

1. **Soucieux de son apparence, Monsieur D a rendez-vous pour un soin visage. Vous utilisez la haute fréquence afin d'atténuer ses rides. Monsieur D présente également des brillances sur l'ensemble de son visage.**

1.1 Identifier et préciser le rôle des organes et accessoires de l'appareil.

(0.5 pt/organe + 1 pt/ rôle x 14= 9.5 pts)

	ORGANES	ROLE
1	Electrode rouleau	➤ Décongestionnante, pénétration des ingrédients actifs, calmante, apaisante
2	Electrode saturatrice/spirale/tubulaire	➤ Stimulante, tonifiante, hyperémiente
3	Electrode champignon	➤ Assainissante, purifiante (si au néon : pénétration des actifs)
4	Electrode punctiforme	➤ Cicatrisante, aseptisant,, bactéricide, assainissante....
5	Electrode arc/ T incurvé	➤ Stimulante, raffermissante
6	Manchon isolant/ Porte électrode	
7	Boîtier métallique/ Corps de l'appareil	
8	Potentiomètre	
9	Interrupteur M/A	

1.2 Énoncer la fonction globale de cet appareil.

(0,5 pt x 3 = 1.5 pts)

**C'est un appareil électrique qui produit un courant alternatif de haute fréquence 100KHz qui est transmis à la peau par l'intermédiaire d'électrodes en verre ou en quartz de formes différentes.**

2. **Monsieur D. présente un phototype III. Il souhaite des informations concernant l'exposition aux ultraviolets.**

2.1. Énoncer quatre avertissements à destination de la clientèle lors d'une exposition aux ultraviolets artificiels.

(0,5 pt x 4 = 2 pts)

- **Interdiction** à toutes personnes mineures.
- **Ne pas mettre de produits cosmétiques sur la peau**
- **Déconseillé aux phototypes 0, I et II.**
- **Port des lunettes de protection obligatoire.**
- **Intervalles entre les séances de 48h.**
- **Interdiction à l'exposition UV artificiels lors de prise ou application de substances photo sensibilisantes.**
- **Tableau des phototypes**
- **Mentions obligatoires portées sur l'appareil**
- **La liste des substances photo sensibilisantes**

2.2. Indiquer quatre recommandations en matière d'exposition aux ultraviolets naturels.

(0,5 pt x 4 = 2 pts)

- Protection solaire adaptée aux phototypes
- Protection lunettes, vêtements, chapeau
- Eviter les expositions aux heures les plus chaudes : entre 12h00 et 16h00
- Eviter l'application de produits photo sensibilisants
- Eviter l'exposition solaire des enfants
- Remettre une protection solaire toutes les 2 heures
- Remettre une protection solaire après la baignade

## Biologie /20 pts

1. Monsieur D vous questionne sur l'apparition de ses rides.

1.1 Légender le schéma ci-dessous en complétant le tableau.

(0,5 pt x 6 = 3 pts)

TITRE	Le derme / tissus conjonctif
1	Substance fondamentale
2	Fibres de collagène
3	Fibre d'élastine
4	Cellule immunitaire
5	Fibroblaste

1.2 Préciser quatre rôles du derme.

(1 pt x 4 = 4 pts)

**Maintien/ soutien cutané, élasticité cutanée, hydratation, nutrition épidermique, organe sensoriel....**

1.3 Indiquer dans le tableau suivant les muscles responsables de la création des rides indiquées.

(0,5 pt x 4 = 2 pts)

Ride d'expression	Muscle responsable
Rides du front	➤ <b>Muscle frontal</b>
Rides de la patte d'oie	➤ <b>Muscle orbiculaire de l'œil</b>
Rides du lion	➤ <b>Muscle pyramidal</b>
Rides péribuccales	➤ <b>Muscle orbiculaire de la bouche</b>

2. Monsieur D présente une peau séborrhéique et souhaite avoir des informations concernant l'origine de ses brillances sur l'ensemble de son visage.

2.1 Indiquer cinq caractéristiques de la peau séborrhéique.

(0,5 pt x 5 = 2,5 pts)

**Peau épaisse, luisance/brillance, grain de peau irrégulier, teint terne, micro kyste, comédons, ostia dilatés, asphyxie...**

2.2 Préciser l'élément qui détermine le type de peau de Monsieur D.

(1 pt)

**Taux de sébum.**

2.3 Citer quatre facteurs aggravants d'une hyper séborrhée.

(0,5 pt x 4 = 2 pts)

**Soleil, hormones, chaleur, stress, pollution, tabac, alcool, produit trop détergent, trop agressif...**

2.4 Préciser la nature lipidique du sébum.

(0,5 pt x 5 = 2.5 pts)

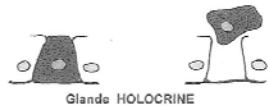
**Cires, triglycérides, acides gras, squalène, cholestérol.**

CAP ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE	C1806-CAP ECP EP3	CORRIGÉ	SESSION 2018
EP 3 : Sciences et arts appliqués à la profession	Durée : 3 heures	Coef. : 4	Page : 4/7

2.5 Citer les différents modes de sécrétion des glandes exocrines pour chacun des schémas ci-dessous.



➤ **Mérocrine**



➤ **Holocrine**



➤ **Apocrine / holo-mérocrine**

(1pt x 3 = 3 pts)

## Cosmétologie /20 pts

1. Pendant le soin visage, vous conseillez à Monsieur D un gel sébo-régulateur qui limiterait les brillances au niveau de son visage.

1.1 Énoncer la forme galénique d'un gel sébo-régulateur. (1 pt)  
**Solution colloïdale.**

1.2 Définir une solution. (3 pts)  
**Mélange homogène ou miscible** } 1 pt  
**Dissolution**  
**Présence d'au moins deux constituants 0.5 pt**  
**D'un solvant en plus grande quantité 0.5 pt**  
**D'un soluté en plus petite quantité 0.5 pt**  
**Etat du solvant : liquide 0.25 pt**  
**Etat du soluté : liquide, solide ou gazeux 0.25 pt**

1.3 Citer deux principes actifs spécifiques d'un gel sébo-régulateur. (1 x 2 = 2 pts)  
**Zinc, cystéine, ortie, bouleau, bardane, ...**

En complément du gel sébo-régulateur, vous argumentez l'utilisation d'un produit gommant.

2. Énoncer les modalités d'utilisation du gommage mécanique à grains. (0,5 x 6 = 3 pts)

- **Utilisation du produit avec des mains préalablement nettoyées**
- **Application en couche fine sur peau propre et nettoyée**
- **Emulsionner le produit sur l'ensemble du visage**
- **Rincer le produit à l'eau tiède avec des éponges ... jusqu'à élimination complète des grains**
- **Parfaire le nettoyage à la lotion**
- **Sécher la peau**

3. Compte tenu de son activité sportive extérieure, Monsieur D souhaite protéger sa peau des agressions du soleil.

3.1 Définir l'indice de protection solaire (3x 0,5= 1,5 pt )  
**L'indice de protection IP ou facteur de protection solaire FPS est le chiffre indiquant la force de protection du produit antisolaire vis-à-vis des ultraviolets B et A.**

3.2 Préciser son intérêt (1,5 pt )  
**Il permet d'adapter le produit en fonction du phototype.**  
**L'IP doit être adapté en fonction de l'environnement et de l'exposition (lieu, heures, saisons, temps d'exposition, altitude,...).**

Une des 3 réponses admises

<b>CAP ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE</b>	<b>C1806-CAP ECP EP3</b>	<b>CORRIGÉ</b>	<b>SESSION 2018</b>
<b>EP 3 : Sciences et arts appliqués à la profession</b>	<b>Durée : 3 heures</b>	<b>Coef. : 4</b>	<b>Page : 5/7</b>

- 3.3 Renseigner dans le tableau quatre composants spécifiques utilisés dans un produit de protection solaire. **(0.5 x 4 = 2 pts)**

ÉCRANS	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Oxyde de titane, zinc...</li> <li>➤ Talc, kaolin, micatitane...</li> </ul>
FILTRES	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ PABA...</li> <li>➤ Cinnamate, méxoryl...</li> </ul>

- 3.4 Énoncer trois formes galéniques utilisées pour les produits de protection solaire. **(1 pt x 3 = 3 pts)**

**Emulsion, solution vraie, solution colloïdale, aérosol, mousse, baume.**

- 3.5 Énoncer trois conditionnements des produits de protection solaire. **(1 pt x 3 = 3 pts)**

**Tube, pot, flacon pompe, flacon, stick, aerosol, brumisateur ...**

## Arts appliqués /15 pts

### Evaluation :

- Qualité des relevés. 3 points
- Respect de la demande. 3 points
- Richesse, pertinence des recherches. 3 points
- Respect du style Halloween. 3 points
- Qualité d'exécution, maîtrise technique, volumes, lumière... 3 points