

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL**  
**ESTHÉTIQUE/COSMÉTIQUE-PARFUMERIE**

**SESSION 2006**

**E1-ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**

**Sous-épreuve A1 : Étude de situations professionnelles en  
esthétique/cosmétique-parfumerie**

**U 11**

Biologie humaine appliquée

22,5 points

Méthodes et technologie, cadre organisationnel et réglementaire

57,5 points

**CORRIGÉ**

Baccalauréat professionnel Esthétique/Cosmétique-Parfumerie-CORRIGÉ		
U11 : Etude de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	Durée :4 heures	Coefficient 4
Repère de l'épreuve : 0609-ECP ST 11	Page 1 sur 7	

**Question 1.1 - 11 pts**

S1 3-2 et 3-3

Présentation tableau 1 pt

0,5 x 10

0,5 x 10

	Signes visibles et/ou palpables	Modifications biologiques et physiologiques
Au niveau de l'épiderme	Amincissement de l'épiderme	Ralentissement de la division cellulaire des kératinocytes
	Déshydratation superficielle	Déshydratation de la couche cornée
	Déshydratation superficielle, peau sèche au toucher	Diminution de la synthèse des lipides intercellulaires
	Apparition de ridules	Elargissement des mailles du RmD
	Laxité tégumentaire	Elargissement des mailles du RmD
	Pigmentation anarchique, apparition de tâches brunes	Altération de l'UEM (unité épidermique de mélanisation)
	Apparition de tumeurs cutanées	Multiplication cellulaire anarchique
Au niveau du derme	Aspect pâle	Ralentissement et désorganisation de la microcirculation
	Apparition de lésions vasculaires	
	Sécheresse cutanée	Diminution du fonctionnement de la glande sébacée
	Tumeurs	Multiplication cellulaire anarchique
	Atonie	Ralentissement de l'action du fibroblaste Diminution des fibres d'élastine et de collagène

**Question 1.2 - 7 pts**

S1 3-3

Le vieillissement physiologique est programmé génétiquement 0,5 dont il est impossible de stopper 0,5 le processus alors que le vieillissement actinique est dû aux agressions de l'environnement 0,5 et surtout aux expositions solaires excessives. 0,5

Le vieillissement actinique se caractérise par l'élastose solaire 0,5 provoquée par les rayons UVA et UVB 0,5 qui s'attaquent au système immunitaire 0,5 et accélèrent la sénescence cutanée. 0,5 L'élastose solaire est essentiellement localisée sur les parties découvertes 0,5 comme le visage, le décolleté, le dos des mains. L'épiderme devient sec, rigide, 0,5 aminci, 0,5 parsemé de tâches pigmentaires 0,5 et de zones hyperkératosiques. 0,5 Le derme perd son élasticité 0,25 et la peau prend un aspect jaunâtre et terne. 0,25

Baccalauréat professionnel Esthétique/Cosmétique-Parfumerie-CORRIGÉ		
U11 : Etude de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	Durée :4 heures	Coefficient 4
Repère de l'épreuve : 0609-ECP ST 11	Page 2 sur 7	

**Question 1.3 - 4,5 pts**

S1 3-3

S1 5

Définition du stress oxydatif: C'est un déséquilibre entre une production excessive de radicaux libres d'une part et une synthèse insuffisante d'antioxydants d'autre part. ( 1,5 )

Causes du stress oxydatif: la production excessive de radicaux libres est dû

- à l'affaiblissement des défenses immunitaires. 0,5
- aux facteurs environnementaux tels que la pollution physique et la pollution aérienne. 0,5

Moyens de prévention à mettre en œuvre:

- une bonne hygiène de vie 0,5
- la prise de compléments alimentaires particulièrement riches en molécules anti-oxydantes ; vitamines A,C,E sélénium, zinc, cuivre... 1 pt
- une alimentation correcte 0,5

**Question 2.1 - 7 pts**

S2 1

- Les attentes par rapport aux spécificités des peaux masculines 0,5 : peau sensible au rasage, peau épaisse et brillante, yeux marquées, peau ridée... 1
- Les attentes par rapport aux soins esthétiques 0,5 : durée restreinte. 0,5
- Les attentes par rapport aux espaces 0,5 : des espaces spécifiques, simples, discrets, voire confidentiels, avec des codes très masculins, des décors neutres, propices à la relaxation. 1
- Les attentes par rapport à l'esthéticienne 0,5 : des conseils, des soins spécifiques... 1
- Les attentes par rapport aux produits 0,5 : utilisation, effets, texture particulière, efficacité, rapidité, présentation spécifique par rapport au conditionnement. 1

Baccalauréat professionnel Esthétique/Cosmétique-Parfumerie-CORRIGÉ		
U11 : Etude de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	Durée :4 heures	Coefficient 4
Repère de l'épreuve : 0609-ECP ST 11	Page 3 sur 7	

**Question 2.2 - 9 pts**

S2 1

**Présentation 1pt**

	AVANTAGES	INCONVÉNIENTS
INSTITUT MIXTE	<b>2pts</b> Sécurité économique Facilité d'accès grâce aux femmes Développement d'une clientèle supplémentaire Peu de frais pour réaliser ces soins Mise en place économique et sans gros risque financier (moins d'investissement)	<b>2pts</b> Manque de discrétion Pas d'authenticité spécifiquement masculine ou stock important produits homme-produits femme Perte potentielle de la clientèle féminine
INSTITUT SPÉCIFIQUE HOMME	<b>2pts</b> Discrétion assurée pour la clientèle masculine Soins spécifiques Produits spécifiques Décoration spécifique Mise en valeur d'une identité masculine	<b>2pts</b> Il faut un apport financier important pour ouvrir son centre Risque à prendre par rapport à la rentabilité Budget publicité important

**Question 2.3 - 10 pts On attend 5 produits obligatoires (0,5 × 5) et 1,5 point par produit : choix (0,5) et argumentaire (1)**

S2 2-1

On attend un choix judicieux et argumenté des produits suivants :

- un produit nettoyant
- un produit spécifique yeux
- un produit après-rasage
- un masque
- un soin protecteur

**Toute autre proposition judicieuse d'un autre choix peut-être acceptée.**

Le tableau suivant ( voir page 5 ) est une synthèse du contenu des documents proposés aux correcteurs.

Baccalauréat professionnel Esthétique/Cosmétique-Parfumerie-CORRIGÉ		
U11 : Etude de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	Durée :4 heures	Coefficient 4
Repère de l'épreuve : 0609-ECP ST 11	Page 4 sur 7	

Produit nettoyant	Superclean	Teint gris, fade, grain de peau irrégulier, brillant, chasse les impuretés, les cellules mortes...
Produit spécifique yeux	Attention les yeux	Poches, cernes, rides...au secours des yeux fatigués et marqués
Produit après-rasage	Contre Feu	Après le feu du rasoir, il y a urgence, gel ultra frais léger. De quoi soulager toutes les agressions de la lame
Masque	Coup de Gueule 1	Masque crème anti âge
	Coup de Gueule 2	Masque crème hydratante et énergétique
	Coup de Gueule 3	Masque peel off éclat et vitalité, anti pollution, tabac, fumée
	Coup de Gueule 4	Masque chewing gum, exfoliant et nettoyant, anti-brillant
Crème soin	Amuse gueule	Soin complet du visage Pouvoir super hydratant, combat radicalement rides et marques
	Lendemain de fête	Traitement de choc pour réveil difficile, réactive et tonifie les processus déficients
	Bonne gueule	Brillance et teint brouillé Emulsion gel non grasse Apporte fraîcheur, matité et éclat

Baccalauréat professionnel Esthétique/Cosmétique-Parfumerie-CORRIGÉ		
U11 : Etude de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	Durée :4 heures	Coefficient 4
Repère de l'épreuve : 0609-ECP ST 11	Page 5 sur 7	

**Question 2.4 – 12,5 pts**  
S2 2-1 – S2 2-3 – S3-2

**Présentation 1,5 pt**

	SAUNA	HAMMAM
Fonction	Production de chaleur sèche Température : 60°-120°C <b>1</b>	Production de chaleur humide Température : 45°-55°C <b>1</b>
Matériaux	Bois (mélèze, peuplier, épicéa) Panneaux préfabriqués <b>0,5</b>	Verre securit translucide Panneau PVC Faïence, carrelage <b>0,5</b>
Puissance	9kW <b>0,5</b>	6kW <b>0,5</b>
Coût	2750€ à 4600€ <b>0,5</b>	4500€ à 8800€ <b>0,5</b>
Présentation	Cabine en bois (épicéa nordique) massif ou lambris de 13 mm <b>0,5</b>	Cabine en acrylique ou espace carrelé <b>0,5</b>
Encombrement	4m <sup>2</sup> maximum <b>0,5</b>	4 à 10 m <sup>2</sup> <b>0,5</b>
Effets attendus	Technique provoquant une sudation <b>0,5</b> Nettoyage approfondi de la peau <b>0,5</b> Auto-hydratation de la peau <b>0,5</b> Relaxation détente <b>0,5</b>	Idem mais en plus il assouplit la peau <b>0,5</b>
Protocole d'entretien	Porter à haute température une fois par jour <b>0,5</b> Laisser ouvert lorsqu'il ne fonctionne pas <b>0,5</b>	Nettoyer régulièrement les surfaces avec un produit spécifique <b>0,5</b>

**Question 2-5 - 19 points**

S2 7-8

Décret du : **0,5** 30 mai 1997 **0,5** qui régleme la utilisation et la mise à disposition au public d'appareils émetteurs d'ultra-violet. **1**

Arrêté du : **0,5** 10 septembre 1997 **0,5** qui régleme la formation du personnel habilité à mettre à disposition du public des appareils émetteurs d'ultra-violet. **1**

Une déclaration doit être faite à la préfecture. **0,5**

Doit figurer dans la réponse le type d'UV autorisé : UV 1 ou UV 3 **(1 pt)**

Baccalauréat professionnel Esthétique/Cosmétique-Parfumerie-CORRIGÉ		
U11 : Etude de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	Durée :4 heures	Coefficient 4
Repère de l'épreuve : 0609-ECP ST 11		Page 6 sur 7

La compétence du personnel :

Formation obligatoire de 8 heures 0,5 avec QCM 0,5 + attestation formation, 0,5 valable 5 ans. 0,5

Formation dispensée par un organisme agréé. 0,5

Recyclage de 3 heures obligatoire tous les 5 ans 0,5

Utilisation :

- 48 heures obligatoires entre les 2 premières séances. 0,5
- port de lunettes obligatoire. 0,5

Produits interdits avant de s'exposer : 0,25

- cosmétiques 0,5
- parfums 0,5
- substances photosensibilisantes 0,5
- certains médicaments 0,5

**Affichages obligatoires 0,25**

- interdit aux mineurs 0,5
- liste des substances photosensibilisantes, 0,5 des médicaments déconseillés 0,5 , des phototypes 0,5
- avertissement « attention les rayons UV peuvent être nocifs pour la santé » 1
- précautions d'utilisation des UV 0,5

Contrôle obligatoire 0,5 de l'appareil tous les 2 ans 0,5 par un organisme agréé 0,5 par le ministère de la santé.

Information obligatoire : 0,25 sur le corps de l'appareil 0,25 , en caractères apparents et indélébiles 0,5 : « Attention rayonnement ultraviolet. Respecter les précautions d'emploi indiquées dans la notice. Utiliser toujours les lunettes fournies pour la séance » 1

Baccalauréat professionnel Esthétique/Cosmétique-Parfumerie-CORRIGÉ		
U11 : Etude de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	Durée :4 heures	Coefficient 4
Repère de l'épreuve : 0609-ECP ST 11		Page 7 sur 7