

# 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**

**Partie 1 : Biologie humaine appliquée**

**Partie 2 : Méthodes et techniques**

**Partie 3 : Cadre organisationnel et réglementaire**

**CORRIGÉ**

<b>Baccalauréat professionnel esthétique/cosmétique-parfumerie-CORRIGÉ</b>		
<b>U11 : Etudes de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie</b>	<b>Coefficient 4</b>	<b>Durée : 4 heures</b>
<b>Repère de l'épreuve : 0606-ECP ST 11</b>	<b>Page 1 sur 11</b>	

**Question 1 :****1.1- 1,5 point (3 × 0,5 pt)****S1.3.3**

Présence de ridules, de rides

Relâchement de la peau, affaissement des traits

Diminution de la tonicité cutanée

Tâches dyschromiques

Capillaires apparents

**1.2- 3 points (1 × 3 pt)****S1.3.3**

L'hérédité ( programmation génétique du vieillissement)

La pollution atmosphérique

Le manque de soin apporté à la peau

La carence en œstrogène chez la femme

L'hygiène de vie (tabac, alimentation...)

Les radiations solaires

**1.3- 5,5 points****S1.3.3****0,5 pt : compréhension de la demande de chaque colonne.**

	<b>Modifications observées au cours du vieillissement</b>	<b>➤ Conséquences sur l'aspect de la peau</b>
<b>RmD (0,5 + 1)</b>	Applatissage des papilles dermiques	Relâchement cutané Les mailles du RmD s'élargissent Apparition de ridules
<b>Keratinocytes (0,5 + 1)</b>	Renouvellement cellulaire ralenti Cohésion des cornéocytes moins bonne	Diminution de l'épaisseur de l'épiderme Les cornéocytes desquament par petits paquets Augmentation de l'épaisseur de la couche cornée Aspect terne et grisâtre de la peau
<b>Melanocytes (0,5 + 1)</b>	Leur fonctionnalité diminue Diminution du nombre de mélanocytes Désorganisation dans le processus de mélanogénèse	Apparition de zones dépigmentées Apparition de tâches pigmentaires sur la surface cutanée.
<b>Cellules de Langerhans: 0,5</b>	Régression du nombre de cellules	Aucune conséquence visible sur l'aspect de la peau

1.4 - 2 points

S1.3.4.1

Le cornéocyte est une cellule plate (0,25), morte (0,25) il n'existe plus de noyau (0,5), ni d'organites (0,5), remplie de filaments de cytokératines (0,5).

1.5 - 2 points (2 sont exigées parmi les 4)

S1.3.4.1

Evolution des synthèses protéïques :

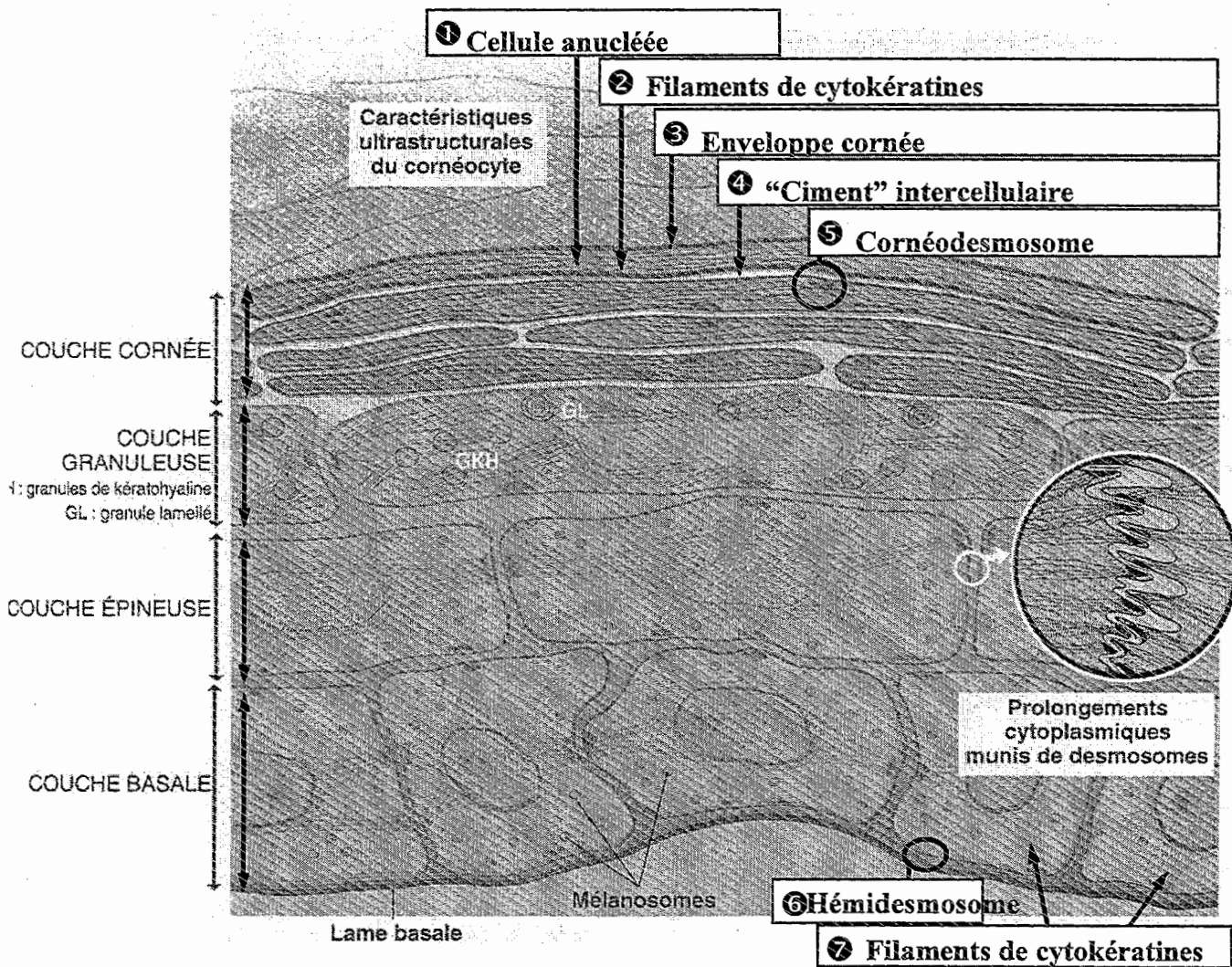
- Augmentation de la synthèse de tonofilament (au niveau de la couche épineuse)
- Synthèse de kératohyaline (au niveau de la couche granuleuse)

Evolution des membranes :

- Formation d'un esquisselette lipidique dû à la sortie des corps de ODLAND ou kératinosomes (couche granuleuse)
- Epaissement de la membrane plasmique (coque protéïque du cornéocyte)

1.6 - 3,5 points (7 × 0,5 pt)

S1.3.4.1



Baccalauréat professionnel esthétique/cosmétique-parfumerie-CORRIGÉ

U11 : Etudes de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	Coefficient 4	Durée : 4 heures
Repère de l'épreuve : 0606-ECP ST 11	Page 3 sur 11	

**1.7 - 2 points (8 × 0,25 pt)**

**S1 5.2**

**Exigence : 4 apports essentiels**

Apports :

- eau
- éléments minéraux
- glucides dont fructose,
- cellulose (fibre)
- vitamines

Intérêt :

- hydratation
- fonctionnel
- énergétique
- facilitation du transit intestinal
- stimulant

**Question 2 :**

**2.1 - 1 point**

**S2.1.2**

Issima

**2.2 - 3 points (choix 3 sur les 4)**

**S2.1.2**

PRODUITS	JUSTIFICATIONS
⇒ <b>Produit N°1 :</b> Crème régénératrice intense (0,25)	→ Cette crème de soin compensatrice destinée aux peaux matures apportera à ma cliente de 50 ans, de par sa composition tous les effets attendus : anti-rides, élasticité et fermeté, hydratation et confort (0,75)
⇒ <b>Produit N°2 :</b> Eyesérum (0,25)	→ Le contour des yeux de ma cliente est particulièrement marqué, cette crème de soin spécifique luttera efficacement contre les rides et la fatigue (0,75)
⇒ <b>Produit N°3 :</b> Intensérum, cure de beauté (0,25)	→ Riche en concentré d'actifs, cette cure complètera les actions et les effets de la crème régénératrice intense, afin de combattre efficacement les signes du temps (0,75)
⇒ <b>Produit N°4 :</b> Soin tenseur cou	→ Lutte contre l'atonie. Raffermit la peau du cou...

Baccalauréat professionnel esthétique/cosmétique-parfumerie-CORRIGÉ

U11 : Etudes de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	Coefficient 4	Durée : 4 heures
Repère de l'épreuve : 0606-ECP ST 11		Page 4 sur 11

**2.3.1- 8 points****S2.2.1****Exiger : 4 éléments de composition pour chaque phase**

Phase aqueuse (4 × 0,25)	Phase huileuse (4 × 0,25)
- Excipient : eau distillée	- Huile végétale: noisette
- Humectant : glycérol	- Antioxydant : B.H.A (butyl hydroxyl anisol)
- Gelifiant : pectine	- Parfum : essence de rose
- Antiseptique : parabens	- P.A : gelée royale
<u>Tensio Actif Emulsionnant :</u>	
- non ionique : ester de sorbitan	
- filtre solaire : Mexoryl®	

**2.3.2 - 2 points****S2.2.1**

Un conservateur est une substance capable de s'opposer aux altérations (1) d'origine chimique (0,5) ou microbiologique (0,5) d'un produit cosmétique et/ou d'hygiène corporelle.

**2.3.3 - 4 points****S2.2.1**

On différencie les deux catégories de conservateurs

- Les conservateurs antiseptiques : (1) leurs finalités d'action sont bactériostatiques, bactéricides, fongistatiques et fongicides. (0,25 × 4)
- Les conservateurs anti-oxydants : (1) leur finalité d'action est de capter l'oxygène de l'air pour éviter les phénomènes d'oxydation. (1)

Baccalauréat professionnel esthétique/cosmétique-parfumerie-CORRIGÉ		
U11 : Etudes de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	Coefficient 4	Durée : 4 heures
Repère de l'épreuve : 0606-ECP ST 11		Page 5 sur 11

2.4 - 4,5 points

S2.2.1

N°	LÉGENDE DES MENTIONS (0,5 × 9)
1 →	Le nom et l'adresse du siège social du responsable de la mise sur le marché
2 →	La fonction du produit
3 →	La liste des ingrédients sur l'emballage dans l'ordre décroissant de leur importance, précédée du mot ingrédients
4 →	Le nom de la ligne du produit (facultatif)
5 →	Le poids net ou le volume net exprimé en unités de mesures légales
6 →	Le numéro du lot de fabrication ou la référence permettant l'identification de la fabrication
7 →	La date de durabilité minimale, définie comme étant la date jusqu'à laquelle ce produit continue de remplir sa fonction initiale annoncée
8 →	Les deux flèches Eco-emballage indiquent que l'entreprise participe financièrement au recyclage des emballages (facultatif)
9 →	Pour les produits fabriqués dans un Etat non membre de la Communauté européenne ou non partie à l'accord sur l'Espace économique européen, l'indication du pays d'origine doit apparaître

Baccalauréat professionnel esthétique/cosmétique-parfumerie-CORRIGÉ		
U11 : Etudes de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	Coefficient 4	Durée : 4 heures
Repère de l'épreuve : 0606-ECP ST 11	Page 6 sur 11	

**Question 3 : Il existe plusieurs possibilités. Il faut tenir compte de la logique, la rationalité et la faisabilité.**

**3.1 - 10 points : Réalisation d'un tableau simple, clair, précis : 0,5 pt S2.2.3**

**3 phases : 0,25 x 3**

① PHASE de NETTOYAGE ou de préparation			
Etapes	Produits utilisés	Actifs spécifiques	Justification des produits et des principes actifs
1. Démaquillage	Solution démaquillante pour les yeux (pH 7,5)	Hydrolat de bleuet + tensioactif doux	- Eliminer rapidement et en douceur toute trace de maquillage (les fards à paupières et à cils) - Apaisant, décongestionnant
	Lait démaquillant H/E	Tensioactif non ionique: lipoaminoacides	- Déterger en douceur : éliminer toutes traces de maquillage (fond de teint, blush, poudre)
	Lotion	Hydrolat de rose, sans alcool	- Rincer sans agresser : parfait le démaquillage au lait hydratant
2. Gommage	Gommage mécanique à grains	Microbilles de collagène dures	- Action abrasive douce : élimine les cellules mortes, affine le grain de peau, augmente la réceptivité des produits de soin, améliore l'éclat du teint.

2 pts

② PHASE de SOIN visage			
Etapes	Produits utilisés	Actifs spécifiques	Justification des produits et des principes actifs
1. Ionophorèse esthétique	Concentré d'actifs sous forme de gel ionisable	Concentré de cellules fraîches (riches en éléments nutritifs et reconstituants) ionisable en négatif	- Compenser les effets du vieillissement : redensifie les fibres de collagène et d'élastine - Pénétration en profondeur des actifs : nourrissant, restructurant en profondeur
2. Manœuvres de modelage: → Effleurages Manœuvres actives +++	Crème de modelage E/H	Gelée royale et acide hyaluronique	- Nourrir et hydrater - Restructurant - Tenseur
4. Ampoule saturatrice en indirect	Ampoule huileuse	Huile végétale de bourrache, polyphénols, pépins de raisin	- Potentialiser les effets du masque - Nourrir en profondeur - Restructurer, régénérer...
5. Masque restructurant	Masque coagulable à froid	Alginate Algues bleues	- Réparer et régénérer, oxygénation cellulaire, agir sur les radicaux libres, tenseurs, éclat du teint.
6. Sérum et crème de soin	Sérum aqueux	Composant du N.M.F	- Hydratation en profondeur - Potentialise l'action de la crème de soin - Protection des agressions extérieures

4 pts

③ PHASE de SOIN SPECIFIQUE du contour des yeux			
Etapes	Produits utilisés	Actifs spécifiques	Justifications des produits et des principes actifs
1. Manœuvres de modelage: → Effleurages Manœuvres actives +++	Baume contour des yeux	Extraits de soja et de prêle	- Agir sur la fermeté et la tonicité
2. Masque spécifique	Feuille de collagène	Collagène natif	- Apporter une solution à la déshydratation - Restructurant, hydratant en profondeur, tenseur, éclat du teint
3. Sérum et crème de soin contour des yeux	Sérum aqueux	Composant du N.M.F	- Hydratation en profondeur - Potentialise l'action de la crème de soin

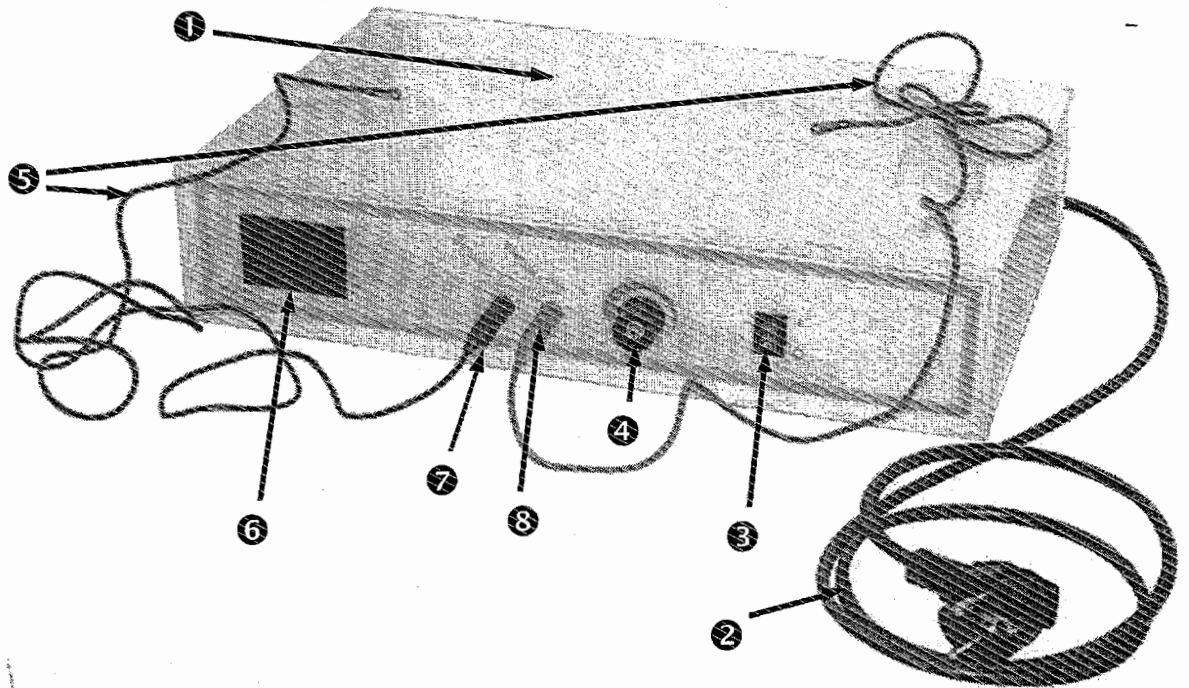
2,75 pts

Baccalauréat professionnel esthétique/cosmétique-parfumerie-CORRIGÉ		
U11 : Etudes de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	Coefficient 4	Durée : 4 heures
Repère de l'épreuve : 0606-ECP ST 11	Page 7 sur 11	



3.2 - 3,5 points (0,5 × 7)  
S2 2.1 et S2 2.3

Identifier le schéma: APPAREIL à IONOPHORESE

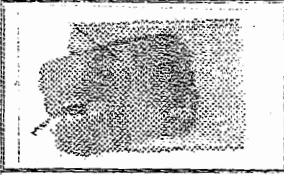
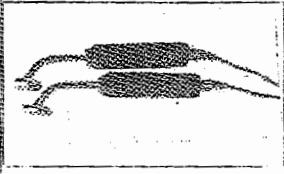
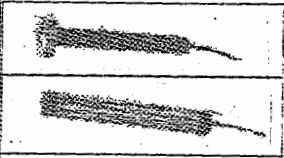


**LEGENDE du schéma de l'appareil**

- ① ⇒ Coffret de l'appareil
- ② ⇒ Cordon d'alimentation
- ③ ⇒ Interrupteur Marche/Arrêt
- ④ ⇒ Potentiomètre
- ⑤ ⇒ Cordons de raccord aux électrodes
- ⑥ ⇒ Cadran digital du milliampèremètre
- ⑦ ⇒ Borne négative ou fiche de raccordement borne négative
- ⑧ ⇒ Borne positive

Baccalauréat professionnel esthétique/cosmétique-parfumerie-CORRIGÉ		
U11 : Etudes de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	Coefficient 4	Durée : 4 heures
Repère de l'épreuve : 0606-ECP ST 11		Page 8 sur 11

3.3 - 3 points  
S2 2.1 et S2 2.3

Accessoires			Produit adapté		
Choix	X	Justification	Choix	X	Justification
			Ampoule beurre de karité		
	X	Electrodes pour soin visage (tenue lors de la manipulation par l'esthéticienne) Electrode de même polarité que le produit pour le faire pénétrer			
	X	Masse métallique (tenue par la cliente) Polarité inverse au produit pour « fermer » le circuit et faciliter la pénétration du produit	Gel sérum d'élastine	X	La forme physico chimique d'un gel permet sa pénétration par ionophorèse esthétique (il est ionisable) car aqueux

3.4 - 3 points (3 × 1 pt)  
S2 2.1 et S2 2.3

Mode d'action (2 pts)	Buts recherchés (effets attendus) (1 pt)
C'est un mode physico chimique. Pénétration d'une substance active ionisable par l'intermédiaire d'un courant galvanique	Pénétration des actifs aqueux dans la profondeur de la peau