

Brevet Professionnel
« Esthétique Cosmétique Parfumerie »

Session 2024

Épreuve E1 :

**PRESTATIONS DE BEAUTÉ ET DE BIEN-ÊTRE VISAGE
ET CORPS**

Étude de situations professionnelles

CORRIGÉ

Ce corrigé comporte 11 pages

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 24SP-BP ECP U10 1C	Session 2024	
E1 – 1 ^{ère} partie Etude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 1/11

CONTEXTE PROFESSIONNEL

L'hôtel Spa " Vue sur mer " situé à Saint Valery-sur-Somme dans le nord de la France, propose des séjours « séminaire professionnel », « weekend » et à la nuitée. Afin de satisfaire une clientèle touristique et de proximité, le spa propose une carte de prestations esthétiques innovantes.

La responsable madame Delors souhaite développer des prestations soin du visage et corps afin de répondre davantage aux besoins d'une clientèle masculine. Après quelques travaux d'aménagement le spa a ouvert une cabine dédiée aux soins hommes ainsi qu'une cabine UV. Le choix des produits cabine et vente, s'est porté sur la société CLARINS.

Madame Delors reçoit ce jour monsieur Clermont en séminaire pour la semaine. Il souhaite prendre soin de lui au quotidien.

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 24SP-BP ECP U10 1C	Session 2024	
E1 – 1 ^{ère} partie Etude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 2/11

1. **Madame Delors veut développer les soins du visage masculin en intégrant l'appareil à ultrasons. Elle souhaite mettre à la carte le soin contour des yeux et plus spécifiquement l'intégrer au soin visage. (19 points)**

- 1.1 Énoncer la fonction globale de l'appareil à ultrasons et justifier son utilisation pour un futur soin du visage pour monsieur Clermont. **5.5pts**

C11.2	Réaliser des soins spécifiques du visage, du cou et du décolleté	S1.1.2.7 Les appareils de soins esthétiques
--------------	---	--

Appareil électrique (0.5) produisant des ultrasons (vibrations) (0.5) transmis à la surface cutanée (0.5) par l'intermédiaire d'une sonde (0.5) et d'un gel spécifique conducteur (0.5). Les ondes peuvent être continues ou pulsées (0.5) et utilisées sur le visage et le corps (0.5).

Justification : L'appareil à ultrasons va stimuler la régénération cellulaire (0.5), améliorer la tonicité cutanée (0.5), atténuer les rides (0.5) et diminuer les cernes (0.5) de monsieur Clermont.

- 1.2 Justifier les étapes figurant en gras dans le mode d'emploi. *La réponse sera présentée sous forme de tableau.* (0.5pt) **7.5pts**

C11.2	Réaliser des soins spécifiques du visage, du cou et du décolleté	S1.1.2.7 Les appareils de soins esthétiques
--------------	---	--

Étapes	Justifications 1 par justification 7pts
Nettoyer/tonifier la zone de traitement en utilisant les produits adaptés à chaque type	Éliminer les salissures, les déchets cutanés et corps étrangers pour travailler sur une peau propre.
Appliquer du gel conducteur en quantité suffisante sur la zone de traitement	Assurer la conduction des ondes et la pénétration des actifs.
Brancher la source d'alimentation sur le panneau arrière	Relier l'appareil à une source d'alimentation électrique
Mettre l'appareil en marche en appuyant sur le bouton « POWER »	Assurer la mise sous tension de l'appareil.
Choisir le type d'onde approprié en appuyant sur le bouton « STATE ». Trois types d'ondes : l'onde continue, l'onde alternative et l'onde combinée	Adapter le mode d'utilisation aux besoins du client et de la sonde utilisée.
Choisir la sonde d'éjection souhaitée (visage ou yeux) en appuyant sur le bouton	Adapter la sonde à la zone ciblée.
Masser la zone de traitement sur laquelle le gel conducteur a été appliqué par de petits mouvements circulaires afin de couvrir toute la zone de traitement.	Assurer la pénétration des actifs pour chaque zone concernée

- 1.3 Établir la relation entre les modes d'action et les effets recherchés de cet appareil. **6 pts**

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 24SP-BP ECP U10 1C	Session 2024	
E1 – 1 ^{ère} partie Etude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 3/11

C11.2	Réaliser des soins spécifiques du visage, du cou et du décolleté	S1.1.2.7 Les appareils de soins esthétiques
--------------	---	--

Modes d'action 3 x 1 =3 pts	Effets 3 x 1 =3 pts
Action mécanique (micro-massages)	Activation des fibroblastes : synthèse de collagène et d'élastine.
Action chimique	Pénétration des principes actifs contenus dans le gel.
Action thermique	Vasodilatation provoquée par le courant électrique. Amélioration des échanges cellulaires.

2. Monsieur Clermont questionne la responsable sur la cause de ses poches sous les yeux. Celle-ci lui explique que le liquide lymphatique interstitiel joue un rôle important. (7 points)

C11.2	Adapter et mettre en œuvre des protocoles de soins esthétiques du visage	S1.1.1.12 Anatomie et physiologie du système vasculaire et lymphatique
--------------	---	---

2.1. Caractériser la lymphe interstitielle en précisant la formation, la localisation et le rôle. **5 pts**

Formation : (1pt) Ce liquide interstitiel est formé à partir du sang qui s'écoule à travers les parois des capillaires sanguins.

Localisation : (1pt) La lymphe est le liquide interstitiel qui baigne les cellules des tissus de l'organisme.

Rôles : (3 pts)

- Intermédiaire entre le sang et les cellules
- Transport des Nutriments,
- Recueil et transport des déchets

2.2. Présenter les effets des techniques de drainage esthétique. **2 pts**

C11.2	Adapter et mettre en œuvre des protocoles de soins esthétiques du visage	S1.1.1.12 Anatomie et physiologie du système vasculaire et lymphatique
--------------	---	---

Entre les systèmes, il existe une solidarité veino-lymphatique

Les techniques manuelles de drainage esthétique de confort et de bien-être ont pour rôles :

- Aider au retour veineux (1pt)
- Aider au retour de lymphe des membres inférieurs vers le cœur (1pt) ou du contour de l'œil vers le cœur.

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 24SP-BP ECP U10 1C	Session 2024	
E1 – 1 ^{ère} partie Etude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 4/11

3. Madame Delors propose un soin du visage et contour des yeux sur mesure à monsieur Clermont. (16 points)

3.1. Adapter le protocole du soin visage en y intégrant le soin contour des yeux et préciser un produit pour chaque étape. *La réponse sera présentée sous forme de tableau.* (1 pt)

9 pts

C11.2	Réaliser des soins esthétiques du visage du cou et du décolleté	S1.1.2.2 Techniques de soins visage
--------------	--	--

Étapes Soins visage (0.5 pt x 6) 3pts	Produits cosmétiques 5pts
Nettoyage visage	Gel ou mousse nettoyants (0.5)
Gommage du visage et contour des yeux	Gommage chimique sur les 2 zones OU Double gommage (mécanique sur le visage et chimique sur le contour des yeux) (1pt)
Appareil Ultra-son plus sonde visage et contour des yeux	Gel US visage pureté (0.5) Gel US contour des yeux (0.5)
Modelage visage et contour des yeux : Manœuvres drainantes	Produit de modelage (0.5)
Masque spécifique visage et contour des yeux	Double masque : visage et contour des yeux Masque thermique, alginates ou collagène Lunette au collagène ou alginates (1pt)
Produits de fin de soin	Crème de soin (0.5) Sérum / gel anti-poches OU Crème contour des yeux anti-rides (0.5)

Toutes réponses cohérentes acceptées.

3.2. Analyser la gamme de produits cosmétiques CLARINS et formuler des conseils destinés à monsieur Clermont.

2pts

C11.2	Réaliser des soins esthétiques du visage du cou et du décolleté	S1.1.2.6 produits cosmétiques
--------------	--	--------------------------------------

Analyse de la gamme : 4 critères attendus – 1pt (4x0,25)

- Cette gamme comprend 6 produits complémentaires.
- 2 produits contour yeux sont pour les mêmes types de peau.
- 2 produits visage ont la même action mais sont destinés à des types de peau différents.
- Seule la crème ClarinsMen Fluide Super Hydratant est photoprotectrice.
- Présence d'un nettoyant visage pour tous les types de peau.

Conseils à monsieur Clermont : 2 conseils attendus - 1pt (2X0,5)

- Gamme adaptée à monsieur Clermont (52 ans) qui présente des rides, un manque de fermeté, une peau grasse et des poches.
- Utilisation quotidienne, application matin et soir avec la gestuelle adaptée.

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 24SP-BP ECP U10 1C	Session 2024	
E1 – 1 ^{ère} partie Etude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 5/11

3.3. Sélectionner et justifier deux produits cosmétiques CLARINS adaptés à monsieur Clermont.

5pts

C11.2	Réaliser des soins esthétiques du visage du cou et du décolleté	S1.1.2.6 produits cosmétiques
-------	---	-------------------------------

Choix :

-Baume Anti-Rides Yeux Clarins Men (1pt)

Justification :

-Anti-rides et raffermissant sur le contour de l'œil et permet de réduire les poches (0.5)
-Texture baume non grasse (0.5)

-Anti-Rides Fermeté ClarinsMen (1pt)

Justification :

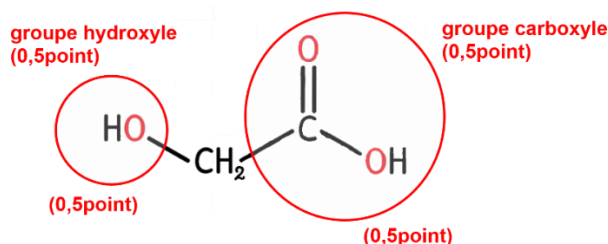
Réduit rides et sillons (0.5)
Raffermit la peau et retend visiblement les traits du visage (0.5)
Convient à la peau grasse de monsieur Clermont (0.5)
Utilisation matin et soir (0.5)

4. L'acide glycolique est un Acide Alpha Hydroxylé dérivé de la canne à sucre. Il est largement utilisé dans les produits de soin de la peau, notamment les crèmes "contour des yeux". (5.5 points)

4.1. Recopier la molécule sur votre copie, entourer les groupements fonctionnels et indiquer leur nom.

2pts

C11.2	Réaliser des soins esthétiques du visage du cou et du décolleté	S1.7.2.7 Composés organiques
-------	---	------------------------------



Formule développée de l'acide glycolique

4.2. Calculer la masse molaire moléculaire en g/mol de l'acide glycolique sachant que $M(\text{H}) = 1\text{g/mol}$; $M(\text{C}) = 12\text{ g/mol}$; $M(\text{O}) = 16\text{ g/mol}$. Justifier le résultat

2 pts

C11.2	Réaliser des soins esthétiques du visage du cou et du décolleté	S1.7.2.2 Propriétés chimiques
-------	---	-------------------------------

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 24SP-BP ECP U10 1C	Session 2024	
E1 – 1 ^{ère} partie Etude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 6/11

$M = (2 \times 12) + (4 \times 1) + (3 \times 16) = 76 \text{ g/mol}$ (1 pt pour le calcul ; 0,5 pour le résultat, 0,5 pour l'unité)

4.3. Comparer la concentration en ions H_3O^+ et la concentration en ions OH^- pour des solutions acide, neutre et basique.

1,5 pt

C11.2	Réaliser des soins esthétiques du visage du cou et du décolleté	S1.7.2.4 Réactions acido-basiques
-------	---	-----------------------------------

En solution acide $[\text{H}_3\text{O}^+] > [\text{OH}^-]$ (0,5 pt)

En solution Neutre $[\text{H}_3\text{O}^+] = [\text{OH}^-]$ (0,5 pt)

En solution Basique $[\text{OH}^-] > [\text{H}_3\text{O}^+]$ (0,5 pt)

5. Monsieur Clermont souhaite prendre du temps pour améliorer sa silhouette et plus particulièrement son abdomen. Madame Delors vient de recevoir l'appareil d'électro stimulation I Shape.

(19 points)

5.1. Énoncer la fonction globale de l'appareil d'électrostimulation.

2 pts

C12	Réaliser des soins esthétiques du corps	S1.1.2.7 Les appareils de soins esthétiques
-----	---	---

C'est un appareil électrique (0,5 pt) qui produit un courant électrique excitomoteur (0,5 pt) entraînant une contraction involontaire (0,5 pt) des muscles striés. (0,5 pt)

5.2. Présenter les impacts pour les professionnels et les clients de l'utilisation de cet appareil.

8 pts

C12	Réaliser des soins esthétiques du corps	S1.1.2.7 Les appareils de soins esthétiques
-----	---	---

Pour le professionnel 4 réponses attendues = 4 points	Pour le client 4 réponses attendues = 4 points
<ul style="list-style-type: none"> - Nouvelle technologie : attrait d'une nouvelle clientèle - Praticité pour la professionnelle : pas d'électrodes à brancher et à régler c'est une combinaison sans fil. - Gain de temps de préparation et de rangement (la combinaison sans fil). - Equipement peu encombrant / gain de place - Diversité des programmes pour répondre à différentes problématiques. - Séances de 30 minutes "mains libres", possibilité de faire d'autres prestations - Utilisation intuitive et suivi des programmes 	<ul style="list-style-type: none"> - Répondre aux besoins et attentes des clients - Prestation nouvelle génération - Fabrication européenne et commercialisation française - Position ergonomique/ confortable client - Rapidité du programme : trente minutes - Suivi des séances enregistré dans l'appareil.

Toutes réponses cohérentes acceptées.

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 24SP-BP ECP U10 1C	Session 2024	
E1 – 1 ^{ère} partie Etude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 7/11

5.3. Élaborer un programme de soin corps adapté à monsieur Clermont. Il est disponible tous les jours durant son séminaire (5 jours), 1 heure en fin d'après-midi. La réponse sera présentée sous forme de tableau. (0,5 pt).

9 pts

C12	Réaliser des soins esthétiques du corps	S1.1.2.3 Les appareils de soins esthétiques
-----	---	---

Nom : Clermont Prénom : Jules		
Séances (1 point pour la colonne)	Soins (5x1=5pts)	Durée (0.5 x 5 = 2,5 pts)
Lundi	Gommage + Electrostimulation i shape	30 mn + 30 mn soit 1 heure
Mardi	Accès au spa	1 heure
Mercredi	Electrostimulation i shape + modelage amincissant	30 mn + 30 mn soit 1 heure
Jeudi	Accès au spa+ Enveloppement	30 mn + 30 mn soit 1 heure
Vendredi	Electrostimulation i shape + soin dos	30 mn + 30 mn soit 1 heure

Toutes réponses cohérentes acceptées : les séances doivent durer 1h et répondre aux besoins de monsieur Clermont.

5.4 L'électrostimulation musculaire (EMS) est une technique qui provoque des contractions musculaires. (12 points)

5.4.1. Identifier sur le schéma présenté en annexe 1 les principaux muscles de l'abdomen. **Annexe à joindre avec la copie.** 4pts

C12	Réaliser des soins esthétiques du corps	S1.1.1.2 Physiologie du muscle strié squelettique
-----	---	---

Numéro	Nom du muscle
1	Oblique externe
2	Grand droit
3	Transverse
4	Oblique interne

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 24SP-BP ECP U10 1C	Session 2024	
E1 – 1 ^{ère} partie Etude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 8/11

5.4.2. Identifier les constituants structuraux et énergétiques du muscle. Indiquer leurs rôles. **4pts**

C12	Réaliser des soins esthétiques du corps	S1.1.1.2 Physiologie du muscle strié squelettique
-----	---	---

Constituant énergétique :
L'ATP (Adénosine triphosphate) (1)

Les constituants structuraux :
Les myofilaments (0.5) d'actine et de myosine (0.5)

Rôles : Les constituants énergétiques permettent le tonus musculaire (1) et la contraction du muscle. (1)

5.4.3. Mettre en relation l'excitabilité et la contractilité du muscle avec les effets de la technique esthétique de l'électrostimulation. **4pts**

C12	Réaliser des soins esthétiques du corps	S1.1.1.2 Physiologie du muscle strié squelettique
-----	---	---

L'excitabilité et la contractilité du muscle permettent :

- d'activer les systèmes veineux et lymphatique
- d'améliorer la tonicité
- d'augmenter la lipolyse grâce une élimination de déchets
- de modifier la musculature

4 effets attendus

5.5. Lors de cette technique, des électrodes génèrent des impulsions électriques imitant le signal électrique naturel que le cerveau envoie aux muscles pour les faire se contracter. (7.5points)

5.5.1. D'après les oscillogrammes de l'**annexe 2**, donner la nature du courant de cet appareil d'électrostimulation.

1,5 pt

C12	Réaliser des soins esthétiques du corps	S1.7.1.1.2 Régime variable
-----	---	----------------------------

Courant alternatif (0,5) périodique (0,5) sinusoïdal (0,5)

5.5.2. Déterminer la période de ces signaux en milliseconde puis en seconde, en complétant l'**annexe 2. À joindre avec la copie.** **3 pts**

C12	Réaliser des soins esthétiques du corps	S1.7.1.2 Les ondes
-----	---	--------------------

Oscillogramme 1 : $T = 5 \times 0,5$ (0,5) = 2,5 ms (0,5) soit 0,0025 s (0,5)

Oscillogramme 2 : $T = 2 \times 5$ (0,5) = 10 ms (0,5) soit 0,01 s (0,5)

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 24SP-BP ECP U10 1C	Session 2024	
E1 – 1 ^{ère} partie Etude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 9/11

5.5.3. Calculer, en Hertz, la fréquence de ces signaux, avec $T = 0,025$ s pour l'oscillogramme 1 et $T = 0,1$ s pour l'oscillogramme 2. **Compléter l'annexe 2. À joindre avec la copie.**

Données : $f = \frac{1}{T}$ f : fréquence en Hz
 T : période en seconde

2pts

C12	Réaliser des soins esthétiques du corps	S1.7.1.2 Les ondes
-----	---	--------------------

Oscillogramme 1 : $f = \frac{1}{0,0025} (0,5) = \underline{400 \text{ Hz}} (0,5)$

Oscillogramme 2 : $f = \frac{1}{0,01} (0,5) = \underline{100 \text{ Hz}} (0,5)$

5.5.4. D'après l'extrait du manuel de l'utilisateur (Document 8), associer à chaque oscillogramme le type de courant d'électrostimulation correspondant.

1pt

C12	Réaliser des soins esthétiques du corps	S1.7.1.2 Les ondes
-----	---	--------------------

Oscillogramme 1 : Courant de la gymnastique douce (0,5)

Oscillogramme 2 : Courant de la gymnastique passive intense (0,5)

6. Monsieur Clermont souhaite rajouter quelques séances d'UV lors de sa semaine. La responsable lui indique que la cabine sera fermée mercredi pour contrôle de l'appareil. (10 points)

6.1. Nommer les catégories d'appareils UV pouvant être mis à disposition du public.

1pt

C16	Conduite une prestation UV	S1.6.1.8 La réglementation française relative aux appareils utilisant des rayonnements UV
-----	----------------------------	---

Les catégories d'appareils mis à disposition du public sont :
 Les appareils UV1 et UV3

6.2. Indiquer, à partir des normes en vigueur pour la clientèle, les recommandations en matière d'exposition aux ultraviolets artificiels.

3pts

C16	Conduite une prestation UV	S1.6.1. Les recommandations et normes en vigueur en matière d'exposition aux UV
-----	----------------------------	---

- Faire remplir un formulaire de consentement et d'informations médicales (0,5)
- Déterminer le phototype (0,5)
- S'assurer de l'absence de tout cosmétique (0,5 pt) avant l'exposition.
- Informer le client des risques associés à l'exposition aux U.V (0,5 pt)
- S'assurer de la majorité du client(0,5)

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 24SP-BP ECP U10 1C	Session 2024
E1 – 1 ^{ère} partie Etude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5
		Page 10/11

- S'assurer que le client ne s'expose pas aux UV et au soleil le même jour (0,5)
- Respecter un intervalle de 48h entre 2 séances (0,5)
- S'assurer du port des lunettes aux normes NF obligatoire (0,5)
- Adapter le temps d'exposition initial en fonction du phototype (0,5)

6 réponses attendues

Monsieur Clermont présente des imperfections pigmentaires, il s'interroge sur les précautions à prendre face à ses naevi.

6.3. Indiquer les manifestations d'un naevus.

3pts

C16	Conduite une prestation UV	S1.6.1. 1 La mélanogénèse
------------	-----------------------------------	----------------------------------

Tache ou macule (0.5) de forme circulaire ou ovale (0.5), plane ou en relief (0.5) de couleur plus ou moins foncée (0.5), contours nets (0.5), poilu ou non (0.5).

6.4. Indiquer les matériaux utilisés comme filtres aux différents rayonnements.

2pts

C16	Conduite une prestation UV	S1.6.1.2 La nature physique des rayonnements UV
------------	-----------------------------------	--

Certains verres, plastiques, textiles, quartz
Composants (filtres et écrans) dans les crèmes anti-solaires

2 réponses attendues

6.5. Préciser les limites d'intervention de l'esthéticienne face aux naevi.

1pt

C16	Conduite une prestation UV	S1.6.1. 1 La mélanogénèse
------------	-----------------------------------	----------------------------------

Aucune limitation pour effectuer des prestations esthétiques sur les naevi.

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 24SP-BP ECP U10 1C	Session 2024	
E1 – 1 ^{ère} partie Etude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 11/11