

Brevet Professionnel
« Esthétique Cosmétique Parfumerie »

Session 2024

Épreuve E1 :

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

Étude de situations professionnelles

SUJET

Ce sujet comporte 5 pages. Vérifier qu'il est complet.

**« L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de
calculatrice sans mémoire, « type collègue » est autorisé. »**

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

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 1	Session 2024	
E1 – 1 ^{ère} partie Etude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 2/5

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.**

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

1.2 Justifier les étapes figurant en gras dans le mode d'emploi.

La réponse sera présentée sous forme de tableau.

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

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.**

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

2.2. Présenter les effets des techniques de drainage esthétique.

3. **Madame Delors propose un soin du visage et contour des yeux sur mesure à monsieur Clermont.**

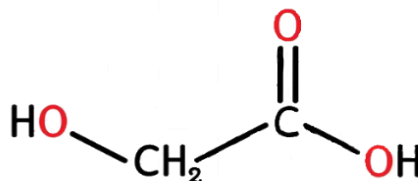
3.1. Adapter le protocole du soin visage en y intégrant le soin contour des yeux et préciser un produit pour chaque étape. *La réponse sera présentée sous forme de tableau.*

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

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

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".**

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



Formule développée de l'acide glycolique

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

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

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

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 IShape.

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

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

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.*

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

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

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

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

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.

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

5.5.2. Déterminer la période de ces signaux en milliseconde puis en seconde, en complétant l'**annexe 2**, à rendre avec la copie.

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

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 rendre avec la copie.**

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

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.

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.

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

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

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.

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

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

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