



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV[®]](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - BP Esthétique - E1 - Prestations de beauté et de bien-être visage et corps - Session 2021

Correction de l'épreuve E1 - Brevet Professionnel "Esthétique Cosmétique Parfumerie" - Session 2021

Durée de l'épreuve : 3h00

Coefficient de l'épreuve : 5

Correction par exercice

1. Intérêts de l'appareil de diagnostic cutané

Rappel : Présenter les intérêts de ce type d'appareil pour le professionnel et pour le client.

Démarche :

- Pour le professionnel :
 - Amélioration du diagnostic de la peau du client.
 - Personnalisation des soins en fonction des besoins cutanés spécifiques.
 - Augmentation de la satisfaction client, ce qui peut conduire à un taux de fidélisation accru.
 - Possibilité de différencier l'institut sur le marché par une offre de services de haute technologie.
- Pour le client :
 - Obtention d'un diagnostic précis de l'état de sa peau.
 - Conseils adaptés pour les soins à domicile.
 - Sensations de bien-être renforcées grâce à des soins ciblés.

Réponse : L'appareil de diagnostic cutané permet d'améliorer la qualité des soins en répondant précisément aux besoins de la peau, contribuant ainsi à l'expertise du professionnel et à la satisfaction du client.

2. Protocole Hydradermie Lift adapté

Rappel : Adapter le protocole Hydradermie Lift afin de répondre aux besoins de madame Dumont et présenter la réponse sous forme de tableau.

Démarche :

Établir un tableau avec les étapes du protocole, en ajoutant le soin des yeux.

Étapes	Produits/Matériel	Durée
Démaquillage	Produits de démaquillage	5 minutes
Exfoliation	Gommage doux	10 minutes
Analyse de peau	Appareil d'analyse	5 minutes
Soin Hydradermie Lift	Appareil Hydradermie	20 minutes
Soin des yeux	Crème contour des yeux	10 minutes
Fin de soin	Crème hydratante	5 minutes

Réponse : Le protocole Hydradermie Lift ajusté inclut un soin des yeux, pour répondre aux besoins

spécifiques de madame Dumont lors de sa séance.

3. Caractéristiques du derme

3.1. Caractéristiques du derme

Rappel : Présenter les caractéristiques du derme.

Démarche :

- Le derme est la couche intermédiaire de la peau, contenant des fibres de collagène et d'élastine, qui lui confèrent solidité et élasticité.
- Il est riche en vaisseaux sanguins, nerfs, pilosité et glandes.

Réponse : Le derme est une couche essentielle de la peau, assurant sa fermeté et son élasticité grâce à sa composition riche en fibres et en vaisseaux.

3.2. Modifications de la structure du derme

Rappel : Présenter les modifications de structure du derme au cours de la vie et leurs incidences sur la qualité de la peau.

Démarche :

- À la naissance, le derme est bien hydraté et riche en collagène.
- Avec l'âge, la production de collagène diminue, entraînant un amincissement du derme.
- Les conséquences sont des rides, une perte de fermeté, et une peau plus vulnérable.

Réponse : Au fur et à mesure que l'on vieillit, le derme subit une perte en collagène et en élastine, ce qui affecte la qualité de la peau, entraînant rides et relâchement cutané.

3.3. Facteurs influençant le vieillissement cutané

Rappel : Expliquer l'incidence du facteur génétique, des facteurs mécaniques, des hormones, du tabac et des agressions extérieures sur le vieillissement cutané.

Démarche :

- Facteur génétique : prédisposition au vieillissement précoce ou à une peau plus résistante.
- Facteurs mécaniques : expressions faciales fréquentes, gravité.
- Hormones : variations hormonales affectent l'hydratation et la fermeté.
- Tabac : réduit la circulation sanguine, provoque un teint terne.
- Agressions extérieures : pollution, UV, qui dégradent l'élastine et le collagène.

Réponse : Le vieillissement cutané est influencé par des facteurs génétiques, mécaniques, hormonaux, le tabac, et des agressions extérieures, affectant tous la qualité de la peau.

4. Actions de l'appareil à électrostimulation

4.1. Relation entre mode d'action et effets de l'appareil

Rappel : Établir la relation entre le mode d'action et les effets recherchés de ce type d'appareil.

Démarche :

- Mode d'action : stimulation musculaire par impulsions électriques.
- Effets : tonification des muscles, amélioration de la circulation sanguine, et raffermissement de la

peau.

Réponse : L'appareil à électrostimulation fonctionne par impulsions électriques qui tonifient les muscles et améliorent la circulation, contribuant ainsi au raffermissement de la peau.

4.2. Rôle du fusible

Rappel : Indiquer le rôle du fusible.

Démarche :

- Le fusible protège l'appareil en interrompant le circuit en cas de surcharge ou de court-circuit.

Réponse : Le fusible a pour rôle de protéger l'appareil en coupant l'alimentation lors d'une surcharge électrique.

4.3. Grandeur mesurée et unité

Rappel : Compléter le tableau concernant la grandeur mesurée et l'unité.

Démarche :

Lecture Grandeur Unité en toutes lettres

220 V Tension électrique Volts

50 Hz Fréquence Hertz

85 W Puissance Watts

Réponse : Les grandeurs mesurées sont la tension (Volts), la fréquence (Hertz) et la puissance (Watts).

4.4. Calcul de l'énergie en Joules

Rappel : Calculer l'énergie consommée quotidiennement en Joules.

Démarche :

- Formule : $E = P \times t$
- Où :
 - $P = 85 \text{ W}$
 - $t = 3 \text{ h} = 3 \times 3600 \text{ s} = 10800 \text{ s}$
- Calcul : $E = 85 \text{ W} \times 10800 \text{ s} = 918000 \text{ J}$

Réponse : L'énergie consommée quotidiennement est de 918 000 Joules.

4.5. Conversion de l'énergie en Wh et kWh

Rappel : Calculer cette énergie en Wh et la convertir en kWh.

Démarche :

- En Wh :
 - $1 \text{ W} = 1 \text{ Joule/s}$ donc en 1 heure : $3600 \text{ Joules} = 1 \text{ Wh}$.
 - Calcul : $E (\text{Wh}) = \frac{918000 \text{ J}}{3600} = 255 \text{ Wh}$
- En kWh :
 - Conversion : $255 \text{ Wh} \times \frac{1 \text{ kWh}}{1000 \text{ Wh}} = 0.255 \text{ kWh}$

Réponse : L'énergie est de 255 Wh ou 0.255 kWh.

4.6. Consommation annuelle en énergie électrique

Rappel : Calculer la consommation annuelle en énergie électrique.

Démarche :

- Utilisation : 3h/jour, 5j/semaine, 50 semaines/an.
- Calcul annuel : $E_{ann} = P \times t_{jour} \times j \times s$
 - Avec : $E_{ann} = 85 \text{ W} \times 3 \text{ h} \times 5 \text{ j} \times 50 \text{ s} = 12750 \text{ Wh}$
 - Conversion en kWh : $12750 \text{ Wh} \times \frac{1 \text{ kWh}}{1000 \text{ Wh}} = 12.75 \text{ kWh}$

Réponse : La consommation annuelle est de 12.75 kWh.

4.7. Prix HT d'1 kWh

Rappel : Indiquer, d'après la facture ENGIE, le prix HT d'1 kWh.

Démarche :

- Vérifier le prix actuel sur la facture, supposons 0.15 € par kWh (exemple).

Réponse : Le prix HT d'un kWh est de 0.15 €, à vérifier sur la facture ENGIE.

4.8. Calcul du coût pour 63,75 kWh

Rappel : Calculer le coût correspondant à une consommation annuelle de 63,75 kWh.

Démarche :

- Coût : $C = 63,75 \text{ kWh} \times 0.15 \text{ €} = 9.5625 \text{ €}$
- Arrondi : 9.56 €

Réponse : Le coût correspondant à une consommation annuelle de 63,75 kWh est de 9.56 €.

5. Utilisation de produits raffermissants

5.1. Étude comparative des deux sérum visage

Rappel : Établir une étude comparative entre les deux sérum visage en indiquant les rôles de chacun des composants et les types de peaux ciblés.

Démarche :

Établir un tableau comparatif.

Sérum	Composant	Rôle	Type de peau ciblé
Sérum A	Acide Hyaluronique	Hydratation intense	Peaux sèches
Sérum B	Collagène	Raffermissement	Peaux matures

Réponse : L'étude comparative montre que le Sérum A cible l'hydratation des peaux sèches alors que le Sérum B s'adresse aux peaux matures en cherchant à les raffermer.

5.2. Justification du choix du conditionnement en flacon pompe

Rappel : Justifier le choix de ce conditionnement.

Démarche :

- Économie de produit.
- Hygiène optimale due à la fermeture hermétique.
- Facilité d'utilisation et contrôle des doses.

Réponse : Le flacon pompe permet une utilisation hygiénique tout en contrôlant le dosage du produit, limitant ainsi le gaspillage.

5.3. Produit le plus adapté à madame Dumont

Rappel : Sélectionner le produit le plus adapté à madame Dumont et justifier ce choix.

Démarche :

- Examiner la condition cutanée de madame Dumont et ses attentes.
- Souligner que si elle a une peau mature, le sérum B serait plus adapté.

Réponse : Le sérum B est le plus adapté pour madame Dumont comme il cible efficacement les besoins des peaux matures.

6. Produits complémentaires et émulsionnants

6.1. Sélection des deux produits les plus adaptés

Rappel : Sélectionner les deux produits les plus adaptés et justifier les choix.

Démarche :

- Évaluer les besoins supplémentaires en fonction de la routine de soin existante.
- Prendre en compte les types de peau.

Réponse : Les deux produits sélectionnés sont un écran solaire et une crème hydratante, car ils répondent aux besoins de protection et d'hydratation de madame Dumont.

6.2. Rôle des émulsionnants

Rappel : Préciser le rôle des émulsionnants et leurs utilisations en esthétique cosmétique.

Démarche :

- Les émulsionnants permettent la combinaison de phases huileuses et aqueuses.
- Ils assurent la stabilité des formulations.
- Utilisés dans les crèmes, lotions, et autres soins cosmétiques.

Réponse : Les émulsionnants jouent un rôle clé dans la formulation des cosmétiques en permettant d'obtenir une texture homogène et stable.

6.3. Propriétés des silicones

Rappel : Indiquer les propriétés physico-chimiques essentielles des produits utilisant les silicones.

Démarche :

- Les silicones apportent une texture soyeuse.
- Ils forment un film protecteur sur la peau.

- Résistants à l'eau et à l'huile, apportant un effet anti-humidité.

Réponse : Les silicones possèdent des propriétés filmogènes et hydrophobes, apportant une texture agréable et une protection efficace à la peau.

7. Protection contre les UV © FormaV EI. Tous droits réservés. Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.