

**Brevet Professionnel**  
**« Esthétique Cosmétique Parfumerie »**

**Session 2022**

**Épreuve E1 :**

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

**Étude de situations professionnelles**

**SUJET**

**Ce sujet comporte 6 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 : 22SP-BP ECP U10 1	Session 2022	
E1 – 1 <sup>ère</sup> partie Étude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 1/6

## CONTEXTE PROFESSIONNEL

L'institut Fleur de Soleil est situé sur le front de mer de Cannes (Côte d'Azur, Alpes-Maritimes), à quelques centaines de mètres du Palais des Festivals et des Congrès. Plusieurs hôtels recevant une clientèle exigeante se trouvent à proximité immédiate, dont certains possèdent leurs propres instituts.

L'institut Fleur de Soleil se compose d'un espace accueil et vente de produits et de trois cabines polyvalentes. La responsable, Séverine, titulaire du BTS Esthétique Cosmétique Parfumerie, travaille avec deux salariées. Flora est titulaire du Brevet Professionnel Esthétique Cosmétique Parfumerie. Inès est actuellement en apprentissage CAP Esthétique Cosmétique Parfumerie.

La clientèle se compose de résidents à l'année et s'enrichit chaque saison de nouveaux touristes.

Monsieur Christian T est océanologue et travaille pour l'écomusée sous-marin de Cannes. Pour son plaisir, il pratique la plongée depuis de nombreuses années.

Sa femme vient de lui offrir un bon cadeau. Il se rend à l'institut Fleur de Soleil pour effectuer une prestation visage.

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 22SP-BP ECP U10 1	Session 2022	
E1 – 1 <sup>ère</sup> partie Étude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 2/6

**1. Monsieur T entre en cabine pour effectuer un soin du visage offert par sa femme. Il n'est pas familier de ce type de prestation.**

- 1.1 Adapter un protocole de soin du visage en fonction du diagnostic de monsieur T et justifier le choix des techniques et des produits.
- 1.2 Analyser la gamme de produits homme YonKa en vue de formuler des conseils à monsieur T.

**2. Séverine s'occupe personnellement de monsieur T aujourd'hui. Elle lui explique comment sa peau peut évoluer dans le temps.**

- 2.1 Expliquer l'incidence des facteurs liés au mode de vie sur le vieillissement cutané.

**3. Monsieur T présente des surcharges adipeuses.**

- 3.1 Localiser le pannicule adipeux chez l'homme.
- 3.2 Présenter la structure et les rôles de l'hypoderme.

**4. Les glandes sébacées et sudoripares ont des fonctions importantes et une influence sur l'état de la peau.**

- 4.1 Repérer la localisation de ces glandes.
- 4.2 Mettre en relation la composition des sécrétions de ces glandes et leurs rôles.

**5. Les odeurs corporelles sont notamment dues à des composés organiques provenant du métabolisme de bactéries que nous hébergeons naturellement sur ou dans notre corps. Ce microbiote ne présente aucun danger pour nous et peut souvent être protecteur.**

- 5.1 Identifier à partir du document 5, les composants du microbiote en reproduisant le tableau sur votre copie.

Familles	Numéro des molécules
Alcool	
Acide carboxylique	
Autres molécules	

- 5.2 L'acide acétique a pour formule semi-développée  $\text{CH}_3\text{-COOH}$ . Donner son nom en utilisant la nomenclature internationale.

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 22SP-BP ECP U10 1	Session 2022	
E1 – 1 <sup>ère</sup> partie Étude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 3/6

**6. Monsieur T profite de l'occasion du soin du visage pour prendre un rendez-vous pour un soin relaxant du dos. Séverine détaille cette prestation et explique les bienfaits de ce soin en insistant sur l'appareil qu'elle utilise.**

6.1 À partir du document 6, identifier et préciser le rôle des différents organes et accessoires en complétant l'**annexe 1 à rendre avec la copie**.

6.2 Énumérer et justifier les opérations d'entretien de cet appareil.

**7. La documentation technique de l'appareil Cellutec G5 indique : « Cellutec G5 fonctionne suivant un mouvement de percussion. La fréquence de cette percussion est de 20 à 60 par seconde. En fonction du type de massage nécessaire, la vitesse peut être modifiée par l'activation d'un simple variateur. »**

7.1 Indiquer en Hertz les limites haute et basse des fréquences de fonctionnement de l'appareil Cellutec G5.

7.2 Calculer, en seconde, la période de vibrations émise par l'appareil pour une fréquence de 25 Hz. Puis convertir en milliseconde.

On rappelle : 
$$T = \frac{1}{f}$$

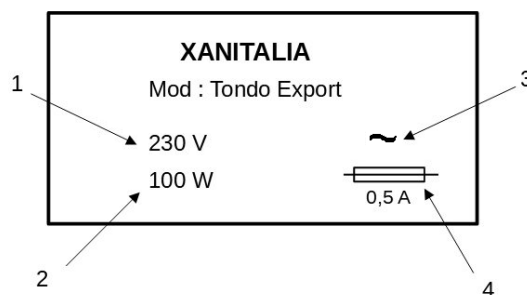
Avec  $f$  en Hertz et  $T$  en seconde.

**8. La fille de monsieur T fréquente l'institut pour réaliser des épilations. Elle a l'habitude d'épiler les jambes, les aisselles et le maillot.**

8.1 Présenter un protocole pour l'épilation du maillot intégral à la cire jetable sans bandes.

8.2 Justifier le choix de cette technique.

**9. L'appareil à cire porte la plaque signalétique reproduite ci-contre.**



BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 22SP-BP ECP U10 1	Session 2022	
E1 – 1 <sup>ère</sup> partie Étude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 4/6

9.1 Identifier les différentes informations fléchées sur la plaque signalétique en précisant les unités.

9.2 Calculer, en ampère, l'intensité qui alimente l'appareil en fonctionnement normal. Arrondir le résultat au centième.

On rappelle la relation :

$$P = U \times I$$

9.3 Indiquer le rôle du fusible.

**10. C'est bientôt l'été et monsieur T suit la météo pour organiser une sortie de plongée. Il consulte l'index UV publié quotidiennement sur le site Météo France.**

10.1 Définir l'index UV.

10.2 Conseiller le client en matière de protection à partir de la grille des valeurs de l'index UV. Reproduire le tableau en le complétant.

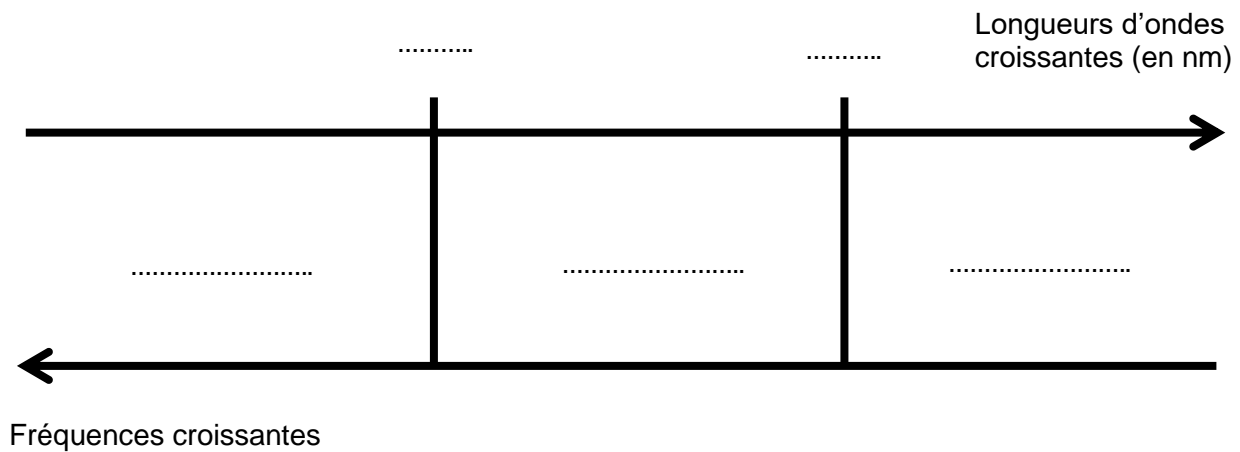
INDEX UV	Puissance du soleil	Mesures de protection
1 & 2	Faible	
3 & 4	Moyen	
5 & 6	Fort	
7 & 8	Très fort	
>8	Extrême	

10.3 Énumérer et décrire les risques des UV pour les yeux de monsieur T qui travaille souvent à bord d'un bateau.

10.4 Énumérer les recommandations en matière d'exposition aux UV naturels.

## 11. Les ultraviolets (UV) font partie des rayonnements électromagnétiques.

11.1 Reproduire et compléter le schéma en indiquant les domaines du rayonnement (Infra Rouge, ultra-violet, rayonnement visible) ainsi que les longueurs d'ondes.



11.2 Identifier, parmi les rayonnements précédents, le rayonnement le plus énergétique. Justifier la réponse.

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 22SP-BP ECP U10 1	Session 2022	
E1 – 1 <sup>ère</sup> partie Étude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 6/6