

Brevet Professionnel
« Esthétique Cosmétique Parfumerie »

Session 2022

Épreuve E1 :

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

Étude de situations professionnelles

CORRIGÉ

Ce corrigé comporte 12 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 C	Session 2022	
E1 – 1 ^{ère} partie Étude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 1/12

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 C	Session 2022	
E1 – 1 ^{ère} partie Étude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 2/12

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. (17 pts)

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. (10 pts)

C11.2 Réaliser des soins esthétiques spécifiques du visage, du cou et du décolleté	S1.1.2.2 Techniques de soins esthétiques en fonction d'un diagnostic établi S1.1.1.14 Justifier le choix des techniques et des produits
--	--

0,75 pour le tableau

Phase du soin ou étape	Produits ou appareil	Justifications
Nettoyage (0,25)	<u>Gel nettoyant</u> (0,25) moussant : 1 actif citron, concombre (0,25)	Pour éliminer les impuretés et l'excès de sébum (0,25)
Exfoliation (0,25)	Gommage <u>mécanique</u> (0,25) + 1 actif broyat de noyau de fruit, microbilles de silice, gomme xanthane (0,25)	Pour affiner la couche cornée Permettre le retrait des comédons Facilite la pénétration des actifs 2 réponses attendues (0,5 par réponse)
Technique spécifique (0,25) ou extraction des comédons	*Voir dans appareil dépresso	Éliminer l'excès de sébum, et les comédons (0,5)
Techniques manuelles esthétiques ou modelage (0,25)	Avec une <u>huile végétale / baume / crème / gel</u> (0,25) + 1 actif (0,25) : huile essentielle de thym, lavande, bardane, extraits de citron	Actif purifiant, sébo-régulateur (0,25) Pincements anti-séborrhéiques (0,25) : pour extraire le sébum (0,25) - Effleurages et lissages (0,25) pour prendre le contact, relaxer, diminuer les tensions (0,25) - Techniques anti rides (0,25) contour yeux et sillon en prévention (0,25) - Effleurage final (0,25) pour prendre congés (0,25)
Masque spécifique (0,25)	Masque <u>alginate</u> ou masque <u>thermique</u> (0,25) + 1 actif : à base d'algues marines, d'argile verte (0,25)	Favoriser la pénétration des actifs d'un sérum, auto-hydrater, réguler la production de sébum, matifier, apporter de l'éclat. 2 réponses attendues (0,5)
Produit de fin de soin / protecteur (0,25)	<u>Fluide ou gel (0,25)</u> + 1 actif (0,25) acide hyaluronique, ortie	Protéger, hydrater, matifier (0,25)
Appareil (nom 0,5 + justification 0,5) 1 attendu	<u>Brosses rotatives</u> ou <u>Ultrasons</u> (spatule vibrante : peeling) ou <u>désincrustation</u>	Pour affiner le grain de peau et retirer les impuretés Pour retirer les cellules desquamantes, lisser Pour éliminer le sébum en profondeur

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 22SP-BP ECP U10 1 C	Session 2022	
E1 – 1 ^{ère} partie Étude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 3/12

	ou appareil de <u>haute fréquence</u> avec l'électrode champignon/punctiforme à vide d'air partiel ou <u>Ionophorèse / ultrasons</u> Ou <u>*dépresso aspiration</u>	Pour éviter la prolifération des bactéries après l'extraction des comédons / aseptiser Faire pénétrer en profondeur les actifs de 2 gels : hydratant et sébo-régulateur (zone T) Facilite l'extraction des comédons, élimine les comédons, excès de sébum
--	---	---

1.2 Analyser la gamme de produits homme YonKa en vue de formuler des conseils à monsieur T. (7 pts)

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

Analyse, par produit (texture 0,25, 2 effets 0,5, utilisation 0,25) soit 1 point par produit.

- Gel yeux YonKa : texture légère fraîche de type gel, effets décongestionnants, anti-cernes, en complément d'une crème de jour, matin/soir, ou en masque.
- Lotion YonKa : solution aqueuse sans alcool, effets rafraichissant, hydratant, antiseptique, à utiliser après le rasage, ou au cours de la journée.
- Crème anti-âge : texture fine et légère, effets : hydratant, anti-âge, anti-pollution, à utiliser quotidiennement matin/soir.
- Nutricrème : texture riche, effets nourrissant, anti-oxydant à utiliser matin/soir.
- Crème à barbe : texture crémeuse moussante, effets protecteur, assainissant, hydratant, à utiliser pour le rasage.

Conseils : Gel yeux pour estomper les cernes de monsieur T. (1 pt)

Crème anti-âge grâce à sa texture adaptée à sa peau épaisse/grasse, pour apporter hydratation et prévenir des signes de l'âge. (1 pt)

*Ne pas accepter Crème à barbe et Nutricrème car texture trop riche.
Tolérer la Lotion YonKa.*

2. Séverine s'occupe personnellement de monsieur T aujourd'hui. Elle lui explique comment sa peau peut évoluer dans le temps. (4 pts)

2.1 Expliquer l'incidence des facteurs liés au mode de vie sur le vieillissement cutané. (4 pts)

C11.1 Élaborer un programme de soin esthétique spécifique du visage	S.1.1.1.15 Le vieillissement cutané
---	-------------------------------------

Les facteurs (1 pt soit : (4 facteurs attendus 0,25 x4)) (consommation d'alcool, de tabac, les UV et le stress, manque de sommeil) ont pour incidence :

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 22SP-BP ECP U10 1 C	Session 2022	
E1 – 1 ^{ère} partie Étude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 4/12

- D'augmenter la production de radicaux libres (0,5) responsables du stress oxydatif (0,5pt)
- De créer une vasoconstriction (0,5pt) diminuant l'oxygénation des tissus (effet trophique) (0,5 pt)
- De réduire l'activité des fibroblastes (0,5pt) donc la synthèse des fibres de collagène et d'élastine (0,5 pt)

3. Monsieur T présente des surcharges adipeuses. (7,5 pts)

3.1 Localiser le pannicule adipeux chez l'homme. (1,5 pts)

C12.2 Réaliser des soins esthétiques du corps	S1.1.1.1.7 Système tégumentaire
---	---------------------------------

Il est localisé au niveau de l'abdomen (1 pt), du dos (0,25 pt) et des épaules (0,25 pt).

3.2 Présenter la structure et les rôles de l'hypoderme. (6 pts)

C12.2 Réaliser des soins esthétiques du corps	S1.1.1.1.7 Système tégumentaire
---	---------------------------------

Structure : tissu conjonctif (0,5) vascularisé et innervé (0,5) constitué d'adipocytes (0,5) organisés en lobes avec des cloisons inter-lobaires (0,5) (ou septa).

Rôles (4 x1 pt) :

- Métabolique (0,5) : Réservoir nutritionnel et d'énergie (0,5).
- Protection mécanique (0,5) : amortisseur des chocs (0,5).
- Thermorégulation (0,5) : L'hypoderme joue un rôle de manteau thermique (0,5).
- Plastique (0,5) : Il modèle la silhouette en fonction de l'âge, du sexe et de l'état nutritionnel (0,5).

4. Les glandes sébacées et sudoripares ont des fonctions importantes et une influence sur l'état de la peau. (18,5 pts)

4.1 Repérer la localisation de ces glandes. (9 pts)

C11.1 Élaborer un programme de soin esthétique spécifique du visage	S1.1.1.8 Les annexes cutanées
---	-------------------------------

Les glandes sudoripares eccrines (0,5) sont présentes sur toute la surface cutanée (1 pt) sauf les ongles et les lèvres (0,5) dans le derme (0,5) profond (0,5)

La glande sudoripare apocrine (0,5) est présente uniquement au niveau des aisselles (0,5) et des régions génitales (0,5). Elle est située dans le derme (0,5) profond (0,5), toujours associée à un follicule pilo-sébacé. (0,5)

Une glande sébacée est annexée à chaque follicule pileux. (0,5)

Les glandes sébacées sont donc réparties dans toutes les régions de la peau (1 pt) sauf les régions dépourvues de poils, les paumes et les plantes. (0,5)

La glande sébacée est située dans la partie moyenne (0,5) du derme, (0,5) dans l'angle obtus formé par le follicule pilo-sébacé avec l'épiderme.

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 22SP-BP ECP U10 1 C	Session 2022	
E1 – 1 ^{ère} partie Étude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 5/12

4.2 Mettre en relation la composition des sécrétions de ces glandes et leurs rôles. (9,5 pts)

C11.1 Élaborer un programme de soin esthétique spécifique du visage	S1.1.1.8 Les annexes cutanées
---	-------------------------------

- Glande sudoripare eccrine :

Eau (0,5 pt) : permet d'éliminer la chaleur excédentaire (0,5) pour maintenir constante la température du corps. (0,5) (homéothermie)

Eau (0,5) : permet d'humidifier les paumes des mains et plantes des pieds pour faciliter l'adhérence et la préhension. (0,5)

Eau et éléments du NMF (urée, acides aminés) (0,5 + 0,5) : hydrater la couche cornée de l'épiderme. (1 pt)

Les acides (lactique, pyruvique) (0,5) : maintiennent un pH acide de la peau (0,5) pour limiter le développement de la flore pathogène. (0,5)

Acide urocanique (0,25) : rôle photoprotecteur. (0,25)

- Glande sudoripare apocrine :

Phéromones ou acides gras (0,5) : véhiculent les odeurs corporelles. (0,5)

- Glande sébacée :

Acides gras, triglycérides, cires, squalène, cholestérol (4x 0,25 pt) permettent le maintien de l'eau dans la couche cornée (0,5) grâce à l'effet occlusif. (0,5)

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.

(5,5 pts)

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

(4,5 pts)

C12.2 Réaliser des soins esthétiques du corps	S1.7.2.7 Composés organiques : structures et principales réactions
---	--

0,5 pt par N°

Familles	Numéro des molécules
Alcool	4
	5
	6
Acide carboxylique	7
	8
	9
Autres molécules	1
	2
	3

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 22SP-BP ECP U10 1 C	Session 2022	
E1 – 1 ^{ère} partie Étude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 6/12

5.2 L'acide acétique a pour formule semi-développée $\text{CH}_3\text{-COOH}$. Donner son nom en utilisant la nomenclature internationale. (1 pt)

C12.2 Réaliser des soins esthétiques du corps	S1.7.2.7 Composés organiques : structures et principales réactions
---	--

Acide éthanoïque

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. (12 pts)

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.**

(10 pts)

C12.2 Réaliser des soins esthétiques du corps	S1.1.2.7 Les appareils
---	------------------------

N° de l'élément	Nom de l'élément (0,5 x10)	Rôle de l'élément (0,5 x10)
1	Corps de l'appareil	Contient les éléments permettant la vibration (oscillation)
2	Système de réglage / variateur de l'amplitude ou de la fréquence des vibrations	Permet de régler l'amplitude ou la fréquence des vibrations
3	Minuteur	Permet de régler la durée de la séance
4	Interrupteur marche-arrêt	Permet la mise en marche de l'appareil
5	Tête de l'appareil (système de fixation des concusseurs)	Permet de fixer les concusseurs / patins
6	Flexible ou câble de transmission	Permet de transmettre la vibration à la tête de l'appareil et aux concusseurs / patins
7	Pieds à roulettes	Permet le déplacement facile de l'appareil
8	Patin incurvé ou arc ou en U ou demi-lune	Favorise la relaxation et le retour veineux
9	Patin petits picots	Stimulation superficielle, tonification des tissus
10	Patin gros picots	Mobilisation du tissu adipeux, amincissant

6.2 Énumérer et justifier les opérations d'entretien de cet appareil. (2 pts)

C12.2 Réaliser des soins esthétiques du corps	S1.1.2.7 Les appareils
---	------------------------

2 réponses attendues (2 x 1pt)

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 22SP-BP ECP U10 1 C	Session 2022	
E1 – 1 ^{ère} partie Étude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 7/12

Désinfecter avant et après utilisation le corps de l'appareil et les patins pour limiter les contaminations croisées.

Utiliser des housses jetables pour les modèles de patins mousse tendre et l'applicateur incurvé afin d'éviter toute transmission indirecte, car la mousse ne permet pas une désinfection parfaite.

Laver les autres patins avec de l'eau et du savon, pour retirer toute trace de corps gras.

- 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. » (2 pts)**

7.1 Indiquer en Hertz les limites haute et basse des fréquences de fonctionnement de l'appareil Cellutec G5. (1 pt)

C12.2 Réaliser des soins esthétiques du corps	S1.7.1.1.2 Régime variable. Grandeurs caractéristiques
---	--

Entre 20 Hz et 60 Hz

7.2 Calculer, en seconde, la période de vibrations émise par l'appareil pour une fréquence de 25 Hz. Puis convertir en milliseconde. (1 pt)

C12.2 Réaliser des soins esthétiques du corps	S1.7.1.1.2 Régime variable. Grandeurs caractéristiques
---	--

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

Avec f en Hertz et T en seconde

$$T = \frac{1}{f} = \frac{1}{25} = 0,04 \text{ secondes} \quad (0,5 \text{ pt})$$

Soit 40 millisecondes (0,5 pt)

- 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. (12 pts)**

8.1 Présenter un protocole pour l'épilation du maillot intégral à la cire jetable sans bandes. (9,5 pts)

C12.3 Réaliser une épilation du maillot intégral	S1.1.2.4 Techniques d'épilation du maillot intégral
--	---

Aseptiser (0,5), sécher puis appliquer une fine couche de talc. (0,5)

Apprécier la température de la cire en fonction de sa texture, puis faire un test de chaleur sur soi (0,5) puis sur la cliente. (0,5)

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 22SP-BP ECP U10 1 C	Session 2022	
E1 – 1 ^{ère} partie Étude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 8/12

Prélever (0,5), avec la spatule jetable (0,5), une quantité suffisante de cire.

Appliquer avec le tranchant de la spatule dans le sens de la pousse des poils (0,5) en couche moyenne (0,5), en formant des bourrelets. (0,5)

Organiser l'épilation pour optimiser le temps de réalisation. (0,5) (2 bandes simultanées en parallèle par ex.)

Éviter l'application sur une même zone deux fois de suite ou prévoir un temps de latence. (0,5)

Retirer la bande rapidement (0,5) dans le sens inverse (0,5) de la pousse des poils, en déroulant la bande, parallèlement (0,5) en tenant les plans cutanés. (0,5)

Recommencer l'opération pour retirer tous les poils. (0,5)

Parfaire l'épilation à la pince. (0,5)

Aseptiser les zones épilées. (0,5)

Appliquer le produit post-épilatoire adapté. (0,5)

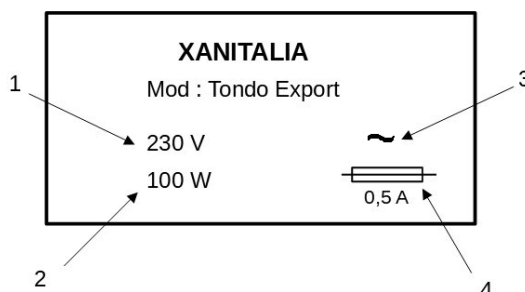
8.2 Justifier le choix de cette technique. (2,5pts)

C12.3 Réaliser une épilation du maillot intégral	S1.1.2.4 Techniques d'épilation du maillot intégral
--	---

L'épilation à la cire jetable sans bandes est une épilation plus douce (0,5) par rapport à sa température d'utilisation (0,5).

Cette technique permet un arrachage du poil et de son bulbe (1) afin d'obtenir un résultat net (0,5).

9. L'appareil à cire porte la plaque signalétique reproduite ci-contre. (4,5 pts)



9.1 Identifier les différentes informations fléchées sur la plaque signalétique en précisant les unités. (2 pts)

soit 4 x 0,5

C12.3 Réaliser une épilation du maillot intégral	S1.7.1.1 Electricité
--	----------------------

1 : Tension en Volt

2 : Puissance en Watt

3 : Courant alternatif ou tension alternative ou tension sinusoïdale.

4 : Fusible de valeur 0,5 Ampère

9.2 Calculer, en ampère, l'intensité qui alimente l'appareil en fonctionnement normal. Arrondir le résultat au centième. (1,5 pt)

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 22SP-BP ECP U10 1 C	Session 2022	
E1 – 1 ^{ère} partie Étude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 9/12

C12.3 Réaliser une épilation du maillot intégral	S1.7.1.1 Electricité
--	----------------------

$$P = U \times I \text{ donc } I = \frac{P}{U} = \frac{100}{230} = 0,43 \text{ A}$$

On rappelle la relation : $P = U \times I$

9.3 Indiquer le rôle du fusible. (1 pt)

C12.3 Réaliser une épilation du maillot intégral	S1.7.1.1.2 Régime variable
--	----------------------------

Un fusible limite l'intensité qui peut traverser un appareil. Il le protège en cas de dysfonctionnement (surintensité) par coupure de l'alimentation.

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 pts)

10.1 Définir l'index UV. (2,5 pts)

C16 Conduire une prestation UV	S1.6.1.6 Les règles générales en matière de photoprotection
--------------------------------	---

L'index UV est un indicateur international (0,25) qui indique l'intensité du rayonnement UV (0,5) du soleil à la surface de la Terre (0,25). Il permet d'évaluer le risque (0,5) pour la santé que représente une exposition au soleil, à un instant donné (0,5) et dans un endroit donné (0,5).

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. (2,5 pts)

C16 Conduire une prestation UV	S1.6.1.6 Les règles générales en matière de photoprotection
--------------------------------	---

INDEX UV	Puissance du soleil	Mesures de protection
1 & 2	Faible	Protection non nécessaire
3 & 4	Moyen	Protection nécessaire : chapeau / t-shirt / lunettes de soleil / photoprotecteur
5 & 6	Fort	Protection nécessaire : chapeau / t-shirt / lunettes de soleil / photoprotecteur
7 & 8	Très fort	Éviter si possible, tout séjour en plein air particulièrement entre 11h et 17h, chapeau / lunettes de soleil / vêtements couvrants, produit photoprotecteur 50+
>8	Extrême	Éviter tout séjour en plein air

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 22SP-BP ECP U10 1 C	Session 2022	
E1 – 1 ^{ère} partie Étude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 10/12

10.3 Énumérer et décrire les risques des UV pour les yeux de monsieur T qui travaille souvent à bord d'un bateau. (2 réponses attendues) (2 pts)

C16 Conduire une prestation UV	S1.6.1.5 Les risques liés à l'exposition aux ultraviolets, comprenant les risques pour l'oeil
--------------------------------	---

Les risques oculaires (0,5 par risque et 0,5 par description) 2 risques attendus

Kératite ou photo-kératite : inflammation de la cornée réversible. Elle provoque une douleur, une sensibilité à la lumière, une diminution temporaire de l'acuité visuelle.

La cataracte : le cristallin perd de sa transparence. Irréversible sans chirurgie.

La DMLA (Dégénérescence Maculaire Lié à l'Âge) est une maladie de la rétine provoquant un affaiblissement des capacités visuelles. Elle serait également accentuée par les expositions solaires.

10.4 Énumérer les recommandations en matière d'exposition aux UV naturels. (3 pts)

C16 Conduire une prestation UV	S1.6.1.7 Les recommandations et normes en matière d'exposition aux ultraviolets
--------------------------------	---

(3 réponses attendues) (3 x 1 pt)

Éviter les expositions à haut risque : entre 11 heures et 16 heures (heures solaires), où le rayonnement est le plus fort, les expositions à la montagne, sur la neige.

Respecter son phototype. Augmenter progressivement le temps d'exposition.

Accepter le délai d'efficacité du bronzage : entre 8 et 15 jours, en fonction du phototype.

Se protéger, même sous un parasol (réflexion sur le sable).

Se sécher en sortant de l'eau, parce que, mouillée, la peau est plus perméable aux UV.

Utiliser correctement les photo-protecteurs : appliquer le produit en quantité suffisante.

Répéter les applications toutes les 2 heures.

Choisir la puissance du photo-protecteur en fonction de son phototype et des zones à protéger (visage, nuque, mains), selon les conditions climatiques, contexte géographique, et l'altitude.

Éviter toute exposition pour les enfants de moins de 3 ans.

Protection recommandée : lunettes de soleil, chapeau, vêtements couvrants.

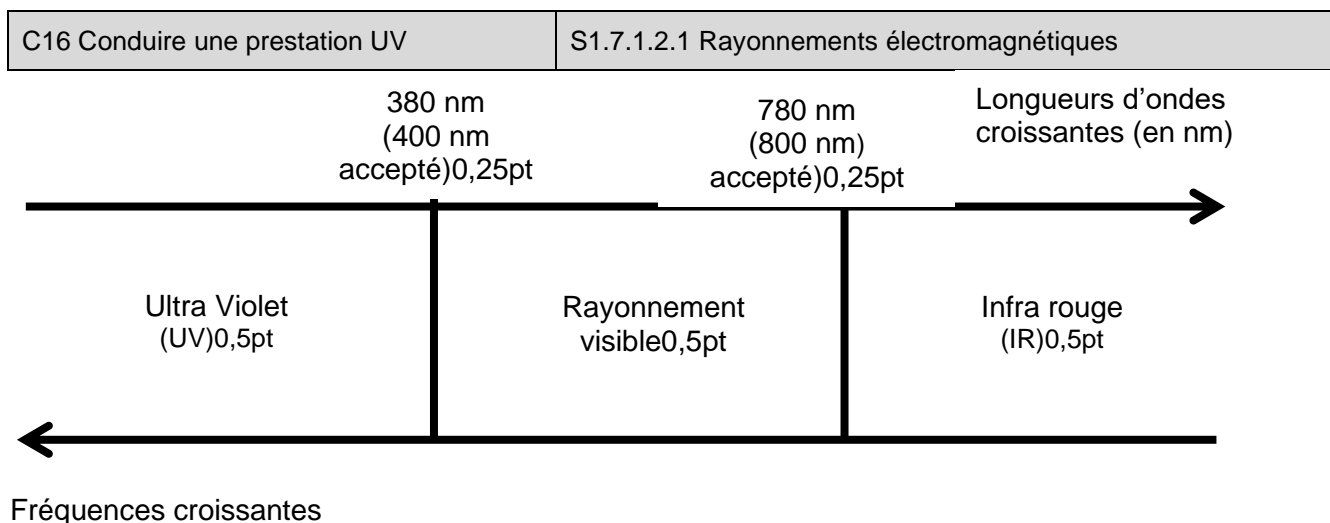
Ne pas s'exposer en cas de prise de médicaments photo-sensibilisants.

BP Esthétique Cosmétique Parfumerie	Code : 22SP-BP ECP U10 1 C	Session 2022	
E1 – 1 ^{ère} partie Étude de situations professionnelles	Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient de l'épreuve : 5	Page 11/12

11. Les ultraviolets (UV) font partie des rayonnements électromagnétiques (3 pts)

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.

(2 pts)



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

(1pt)

C16 Conduire une prestation UV	S1.7.1.2.1 Rayonnements électromagnétiques
--------------------------------	--

Le plus énergétique est celui de plus courte longueur d'onde (0,5pt), c'est-à-dire UV, UVC accepté. (0,5pt)