



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](http://www.formav.co/explorer)

# **Corrigé du sujet d'examen - E3 - Prestations esthétiques et développement de services de beauté et de bien-être respectueux des transitions écologiques - BTS MECP (Métiers de l') - Session 2019**

## **1. Rappel du contexte du sujet**

Ce sujet d'examen fait partie de l'épreuve d'Environnement scientifique et technologique du BTS Métiers de l'Esthétique, Cosmétique, Parfumerie. Il aborde des thèmes liés à la reprise d'un institut de beauté, à l'introduction de nouvelles prestations, et à l'amélioration des services offerts tout en respectant les normes écologiques et éthiques.

## **2. Correction des questions**

### **1.1. Sélectionner l'appareil le plus adapté aux valeurs et contraintes de votre institut.**

#### **Justifier votre choix.**

Cette question demande de choisir entre les appareils présentés dans les documents, notamment la turbine Tanning Riviera Tan et la cabine de douche autobronzante Versapro.

Le choix de l'appareil doit se baser sur plusieurs critères : le respect des valeurs traditionnelles, le coût, l'efficacité, et l'impact sur l'environnement.

La turbine Tanning Riviera Tan est plus adaptée car elle est légère, facile à utiliser, et permet un contrôle personnalisé de l'application. De plus, son coût (775 € HT) est raisonnable par rapport à la cabine Versapro (38 499 € HT), ce qui respecte le budget limité.

### **1.2. Rédiger le protocole de réalisation d'une séance d'autobronzage.**

Le protocole doit inclure les étapes suivantes :

- **Préparation** : Expliquer à la cliente le processus et les résultats attendus.
- **Exfoliation** : Conseiller à la cliente de faire un gommage 24 heures avant la séance.
- **Application** : Utiliser la turbine Tanning Riviera Tan en réglant le débit d'air et de produit. Appliquer en mouvements circulaires.
- **Séchage** : Laisser sécher pendant 5-10 minutes.
- **Conseils post-soin** : Éviter l'eau pendant 6 heures, hydrater la peau régulièrement pour prolonger l'effet.

### **2.1. Justifier l'intérêt de l'ajout de ces deux types d'actifs dans la formulation des lotions.**

Les activateurs de mélanogénèse augmentent la production de mélanine, ce qui améliore l'effet bronzant. Les antioxydants protègent la peau des radicaux libres et ralentissent le vieillissement cutané.

Exemples d'antioxydants : vitamine C, vitamine E.

### **2.2. Indiquer l'effet autobronzant obtenu avec une concentration de 8 % de DHA.**

Une concentration de 8 % de DHA permet d'obtenir un bronzage intense et durable, qui se développe pleinement après 6 heures d'application.

### **3.1. Justifier que la DHA et l'érythrulose sont des cétooses.**

La DHA et l'érythrulose sont des cétooses car elles contiennent une fonction cétone. Cela les classe dans la catégorie des glucides qui possèdent cette structure chimique.

### **3.2. Donner une représentation spatiale de cette molécule.**

La représentation spatiale de l'érythrulose doit montrer la configuration des atomes, en mettant en évidence la fonction cétone.

## **4. Définir la mélanogenèse et expliquer le déroulement de ce processus biologique.**

La mélanogenèse est le processus de production de mélanine par les mélanocytes. Lors d'une exposition aux UV, la tyrosinase catalyse la conversion de la tyrosine en mélanine, ce qui entraîne un bronzage naturel.

### **5.1. Proposer un aménagement approprié pour cette nouvelle cabine.**

Il est conseillé d'aménager la cabine avec un éclairage direct et uniforme, utilisant des spots LED pour respecter la norme NF EN 12464-1. L'espace doit être optimisé pour permettre un accès facile et un confort pour le client.

### **5.2. Sélectionner un spot lumineux conforme au cahier des charges.**

Le **Spot LED SlimDownlight** est recommandé car il offre un flux lumineux de 2000 lm, une température de couleur de 3800 K et une puissance de 23 W, ce qui respecte les exigences d'éclairage pour les soins esthétiques.

## **3. Synthèse finale**

Les erreurs fréquentes lors de cette épreuve incluent le manque de précision dans les justifications et l'oubli de certains détails techniques. Il est essentiel de bien lire chaque question et de structurer ses réponses de manière claire et logique.

### **Conseils pour l'épreuve**

- Prendre le temps de bien comprendre chaque question avant de répondre.
- Utiliser des exemples concrets pour illustrer vos réponses.
- Veiller à respecter les normes et les valeurs éthiques dans vos propositions.
- Structurer vos réponses avec des étapes claires pour chaque protocole ou explication.

© 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.

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.