



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

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 - BP Coiffure - E5 - Arts appliqués à la profession - Session 2022**

## **Correction de l'épreuve U51 - Sciences et Technologies**

**Diplôme :** Brevet Professionnel de Coiffure

**Session :** 2022

**Durée :** 3 heures

**Coefficient :** 6

**Notation :** Total de 120 points, note sur 20 arrondie au 0,5 point supérieur.

### **Correction des questions**

#### **Client 1 : Victoria**

Contextualisation de la situation de Victoria comprenant changement de coloration et coiffure évènementielle.

##### **1.1. Renseigner la fiche diagnostic**

**État du cuir chevelu :** Sain

**Type de cheveux :** Fin

**État des cheveux :** Naturels

**Repousses :** 0 cm

**Hauteur de ton :** 6

**Reflet/reflets :** Doré

**Cheveux blancs :** 0%

Le diagnostic a été rempli en se basant sur les éléments fournis dans le texte. L'état du cuir chevelu et des cheveux est décrit sans ambiguïté.

##### **1.2. Décoder la nuance 7.43**

**Hauteur de ton :** 7

**Reflets :** 4 (roux)

La nuance 7.43 correspond à un châtain clair avec des reflets cuivrés.

##### **1.3. Mentions obligatoires sur l'emballage d'un tube de colorant**

- Nom du produit
- Ingrédients
- Date de péremption
- Précautions d'emploi
- Numéro de lot

- Poids ou volume

#### 1.4. Identifier les pictogrammes sur l'emballage

##### Pictogrammes et significations :

- Flamme : Produit inflammable
- Point d'exclamation : Peut provoquer des allergies cutanées
- Corrosion : Peut causer des brûlures sur la peau

#### 1.5. Sélectionner et justifier l'oxydant

Choix de l'oxydant : 6 % - 20 Vol

**Justification** : Permet une légère alteration de la coloration tout en respectant l'état des cheveux de Victoria.

#### 1.6. Composition de l'oxydant

**Support** : Émulsion crémeuse pour une application aisée.

**Agent oxydant** : Eau oxygénée pour permettre la décoloration.

**Agent acide** : Acide citrique pour stabiliser le pH.

#### 1.7. Identifier la formule chimique de l'eau oxygénée

**Formule chimique** :  $H_2O_2$

**Nom scientifique** : Peroxyde d'hydrogène

#### 1.8. Facteurs accélérant la décomposition de l'eau oxygénée

- Chaleur
- Lumière
- Présence de catalyseurs (comme le fer ou le manganèse)

#### 1.9. Précautions d'emploi de l'eau oxygénée

- Éviter le contact avec les yeux
- Utiliser des gants lors de la manipulation
- Conserver à l'abri de la lumière et de la chaleur
- Rincer immédiatement en cas de contact avec la peau

#### 1.10. Rôle du catalyseur en coloration

Le catalyseur accélère la réaction chimique impliquée dans la décoloration des cheveux, assurant un

temps de pause plus court.

### 1.11. Identifier le catalyseur utilisé en coloration

Optimisé pour l'oxydo-réduction, il est souvent basé sur des sels de métaux tels que le nickel ou le fer.

### 1.12. Classer les étapes du protocole d'application de la coloration

1. Brosser et diviser la chevelure en 4 zones à l'aide du peigne à queue
2. Appliquer la crème cutanée sur le contour des implantations
3. Désinfecter le col du bac à shampooing
4. Appliquer le mélange colorant au pinceau sur les longueurs et pointes
5. Appliquer le mélange colorant sur la base
6. Laisser poser le temps indiqué sur la notice
7. Rincer abondamment avec de l'eau tiède
8. Effectuer une émulsion à sec et/ou avec de l'eau tempérée

### 1.13. Annoter le schéma de la coupe transversale du cheveu

Entourer la cuticule, le cortex et le bulbe, en indiquant la zone modifiée par la coloration.

### 1.14. Pigments mélaniques - nomenclature

Noms des pigments	Teintes	Teneurs en soufre
Eumélanine	Brun / Noir	Élevée
Phaéomélanine	Rouge / Jaune	Faible

### 1.15. Relier les étapes à leur description

1. 3 - Les cellules cuticulaires s'ouvrent.
2. 2 - Le mélange colorant pénètre dans le cortex.
3. 6 - Les cellules cuticulaires se referment.
4. 4 - Les précurseurs de la coloration se révèlent.
5. 5 - Le cheveu est définitivement coloré.
6. 1 - Le pH se rétablit. Le cheveu reprend sa taille initiale.

### 1.16. Catégorie et type de shampooing post-coloration

**Catégorie :** Shampooing nourrissant

**Type :** Shampooing post-coloration

### 1.17. Argumentation du type de shampooing choisi

- Hydrate les cheveux colorés pour éviter la déshydratation.
- Préserve l'intensité de la couleur.
- Restaure la brillance après une coloration chimique.
- Évite les résidus de produits chimiques.

#### 1.18. Identifier les tensio-actifs du shampooing post-coloration

**Noms des tensio-actifs :** Sodium Laureth Sulfate, Disodium Cocoamphodiacetate

**Catégories :** Anioniques, Amphotères

#### 1.19. Justification des tensio-actifs dans le shampooing

- Nettoient le cuir chevelu en douceur.
- Rétablissent le pH après une action chimique.
- Assurent une mousse agréable tout en minimisant l'irritation.

#### 1.20. Liaisons modifiées lors de la mise en plis

- Liaisons hydrogène
- Liaisons soufres

#### 1.21. Propriétés du cheveu lors de la mise en plis

- Élasticité
- Souplesse

#### 1.22. Choix de l'appareil de séchage

**Choix :** Sèche-cheveux professionnel avec diffuseur.

**Justification :** Permet un séchage homogène et respecte la texture naturelle des cheveux.

#### 1.23. Informations sur la plaque signalétique de l'appareil électrique

- Tension : 220-240 V
- Fréquence : 50Hz
- Puissance : 2000 W

#### 1.24. Type de production de chaleur et principe d'action

**Type de production :** Chaleur par résistance électrique.

**Principe d'action :** La résistance s'échauffe lorsque le courant passe, produisant de la chaleur.

## **1.25. Tracer les divisions, directions et points d'attache**

Instructions détaillées à suivre lors de la création de la coiffure.

## **1.26. Shampooing approprié pour le suivi beauté à domicile**

Choix : Shampooing hydratant pour cheveux colorés.

## **1.27. Informations sur le ticket de caisse de Victoria**

- Date de la prestation
- Montant total
- Nom du client

## **1.28. Parcours client de Victoria**

1. Accueil
2. Diagnostic
3. Application des soins
4. Encaissement

## **1.29. Entourer l'espace caisse/prise de congé**

Instruction d'entourage avec une croix sur le schéma.

## **1.30. Positionner le point de fixation du VISIONAIR**

**Justification :** Permet une utilisation optimale tout en respectant la structure du salon.

## **1.31. Élément qui compose le casque**

Composants : ventilateur, résistance chauffante, diffuseur de chaleur.

## **Client 2 : Lucas**

Situation détaillée sur la routine de Lucas et ses attentes.

### **2.1. Morphologie du visage de Lucas**

Visage oval, proportions équilibrées facilitant le choix de la coupe.

### **2.2. Caractéristiques d'une coupe undercut masculine**

- Une différence marquée de longueur entre les côtés et le dessus.
- Style élégant et contemporain, adaptable selon le type de cheveux.
- Bon pour accentuer la structure du visage.

### **2.3. Outil de coupe adapté pour la zone nuque**

Choix : Tondeuse à cheveux.

**Argumentation :** Permet d'obtenir une coupe nette et précise, adaptée à la courte zone.

### **2.4. Outil de coupe adapté pour la zone plateau**

Choix : Ciseaux de coiffure.

**Argumentation :** Idéal pour travailler la texture et sculpter le dessus.

### **2.5. Entourer la barbe désirée par Lucas**

Instruction visuelle marquée directement sur l'image fournie.

### **2.6. Règles d'hygiène pour l'entretien pilo-facial**

#### **Règles d'hygiène**

#### **Justifications**

Se laver les mains Pour éviter la transmission de bactéries.

Désinfection des outils Pour prévenir les infections cutanées.

### **2.7. Tracer le sens de rasage des contours de la taille de barbe**

Instruction d'illustration de la technique de rasage sur le schéma fourni.

### **2.8. Protocole d'entretien du rasoir couteau à lame fixe**

1. Nettoyer la lame après chaque utilisation.
2. Lubrifier la lame pour éviter l'oxydation.
3. Ranger dans un étui propre.
4. Désinfecter avant et après usage.

### **2.9. Annoter le schéma de la peau**

Label des couches : épiderme, derme, hypoderme, ainsi que les vaisseaux sanguins.

### **2.10. Indiquer un moyen de désinfection de la plaie**

Utilisation d'une solution antiseptique comme l'alcool à 70° ou la chlorhexidine.

## **2.11. Barrière naturelle de la peau**

La peau empêche l'entrée des microorganismes grâce à sa couche externe, à son acidité et à ses mécanismes immunitaires.

## **2.12. Identifier le processus et les cellules mises en œuvre**

**Processus :** Cicatrisation.

**Cellules mises en œuvre :** Kératinocytes, fibroblastes, macrophages.

## **2.13. Signes de la réaction inflammatoire**

- Rougeur
- Chaleur
- œdème
- Douleur

## **2.14. Compléter le tableau du soin hydratant après-rasage**

Application              Rôles

Appliquer sur cou    Calme le feu du rasoir

Massage doux        Favorise la pénétration des actifs

## **2.15. Forme galénique du soin hydratant après-rasage**

**© 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.