

# CAP MÉTIERS DE LA COIFFURE

## Épreuve : EP1 – Techniques de coiffure

### Partie 3 : Mobilisation des savoirs associés des compétences professionnelles du pôle 1

#### ÉLÉMENTS DE CORRIGÉ

1. **Identifier** la nature des reflets visualisés, en entourant la bonne réponse. **(0,5 pt)**  

Chauds
Froids
2. **Préciser** les facteurs favorisant un éclaircissement naturel des cheveux. **(3 x 0,5 pt = 1,5 pt)**
  - ▶ L'air,
  - ▶ Le soleil,
  - ▶ L'humidité.
3. **Établir** la fiche « diagnostic » ci-dessous. **(10 x 0,25 pt = 2,5 pts)**

Nom du client : <i>Madame Lefebvre</i>		État des cheveux :	
Nature des cheveux :		<input type="checkbox"/>	Naturels
		<input type="checkbox"/>	Permanentés
<input type="checkbox"/>	Fins	<input checked="" type="checkbox"/>	Colorés
<input checked="" type="checkbox"/>	Moyens	<input type="checkbox"/>	Décolorés
<input type="checkbox"/>	Gros	<input type="checkbox"/>	Méchés
		<input type="checkbox"/>	Défrisés
État du cuir chevelu :		<input checked="" type="checkbox"/>	Sensibilisés
<input checked="" type="checkbox"/>	Sain	<input type="checkbox"/>	Très sensibilisés
<input type="checkbox"/>	Irrité	Désir de la cliente : (numéro et nom)	
<input type="checkbox"/>	Gras	5,8 : Châtain clair mocca	
<input type="checkbox"/>	Sec		
<input type="checkbox"/>	Pelliculeux		

Ce que je vois :

Hauteur de ton des repousses

**6 blond foncé**

Longueur des repousses →

**2 à 3** cm

% de cheveux blancs : **0%**

Hauteur de ton et reflet des longueurs

**6,45 blond foncé cuivré acajou**



Hauteur de ton et reflet des pointes

**6,4 blond foncé cuivré**

4. **Nommer** la substance responsable de la coloration naturelle des cheveux. **(0,5 pt)**

► **La mélanine.**

5. **Nommer** les deux types de pigments présentés dans le tableau ci-dessous, puis **entourer** la forme majoritaire chez votre cliente. **(2 x 0,5 pt + 0,25 pt = 1,25 pt)**

 <i>Source : L'Oréal professionnel</i>	 <i>Source : L'Oréal professionnel</i>
<b>Eumélanine</b>	<b>Phaéomélanine</b>

6. **Identifier** les anomalies suivantes de la coloration, représentées ci-dessous. **(2 x 1 pt = 2 pts)**

 <i>Source documentaire : <a href="https://fr.freepik.com">https://fr.freepik.com</a></i>	 <i>Source documentaire : <a href="https://tpecolorationcheveux.wordpress.com">https://tpecolorationcheveux.wordpress.com</a></i>
<b>Albinisme</b>	<b>Canitie</b>

7. **Décrire** brièvement l'intérêt d'utiliser ce type de produit colorant sur les longueurs et pointes. **(4 x 0,5 pt = 2 pts)**

L'utilisation d'un colorant à pH acide permet de respecter la fibre capillaire et ne provoque aucun éclaircissement. Il va apporter une brillance sur le cheveu et garantir une meilleure tenue dans le temps.

8. **Indiquer** les différentes étapes du protocole de la coloration. **(8 x 0,5 pt = 4 pts)**

Étapes du protocole de la coloration
<ul style="list-style-type: none"><li>- Installation de la cliente</li><li>- Protection de la cliente et du coiffeur</li><li>- <b>Préparation des produits</b></li><li>- <b>Démêlage de la chevelure</b></li><li>- Réalisation des divisions (4 zones)</li><li>- <b>Application sur les 2 zones arrière du haut vers le bas ; puis des deux zones avant</b></li><li>- <b>Allongement sur les longueurs et pointes</b></li><li>- Temps de pose</li><li>- <b>Émulsion de la coloration</b></li><li>- <b>Rinçage de la chevelure</b></li><li>- <b>Réalisation du shampooing post-color</b></li><li>- <b>Rinçage de la chevelure</b></li><li>- Réalisation d'un soin</li></ul>

9. **Proposer** une définition du terme neutralisation. **(2 pts)**

Sur le cercle chromatique les couleurs (couleur primaire et couleur complémentaire opposée) s'opposent et se neutralisent entre elles pour obtenir un marron plus ou moins intense.





10. **Entourer** la nuance qui permettra de neutraliser le reflet non-désiré. **(0,5 pt)**



11. **Préciser** pour chaque numérotation (à l'aide du document 2), le nom du reflet correspondant dans le tableau ci-dessous. **(7 x 0,25 pt = 1,75 pt)**

Numérotation	Nom du reflet
,1	Cendré
,2	Irisé
,3	Doré
,4	Cuivré
,5	Acajou
,6	Rouge
,7	Vert

12. **Relier** chaque produit à ses composants. **(11 x 0,5 pt = 5,5 pts)**

Produits finis		Composants	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	Bases
<input type="checkbox"/>	Agents traitants
<input type="checkbox"/>	Stabilisateur
<input type="checkbox"/>	Mono Ethanolamine
<input type="checkbox"/>	Coupleurs
<input type="checkbox"/>	Eau oxygénée
<input type="checkbox"/>	Agent alcalin
<input type="checkbox"/>	Agents de textures
<input type="checkbox"/>	Précurseurs
<input type="checkbox"/>	Agents acide
<input type="checkbox"/>	Cires

*Source : L'Oréal professionnel*

13. **Identifier** le risque présent dans cette situation professionnelle lors de cette prestation. **(1 pt)**

► **Risque chimique.**

14. **Proposer** dans le tableau suivant une mesure de prévention collective et une mesure de prévention individuelle de ce risque. **(2 x 1 pt = 2 pts)**

Prévention collective	Prévention individuelle
<b>Ventilation mécanique contrôlée</b> <b>Aération</b> <b>Pièce de préparation des colorations</b> <b>séparée du salon</b> <b>Toute réponse cohérente acceptée.</b>	<b>Mettre des gants</b> <b>Ne pas inhaler</b> <b>Mettre un masque, des lunettes</b> <b>Toute réponse cohérente acceptée.</b>

15. **Indiquer** la raison pour laquelle une hygiène rigoureuse en coiffure est importante. **(0,5 pt)**

- **Pour éviter les contaminations,**
- **Toute autre réponse cohérente acceptée.**

16. **Nommer** la catégorie du shampoing proposé. **(1 pt)**

- **Shampoing supérieur ou spécifique.**

17. **Énoncer** quatre conséquences possibles sur la chevelure lors d'une application trop importante d'un soin sans rinçage. **(4 x 0,25 pt = 1 pt)**

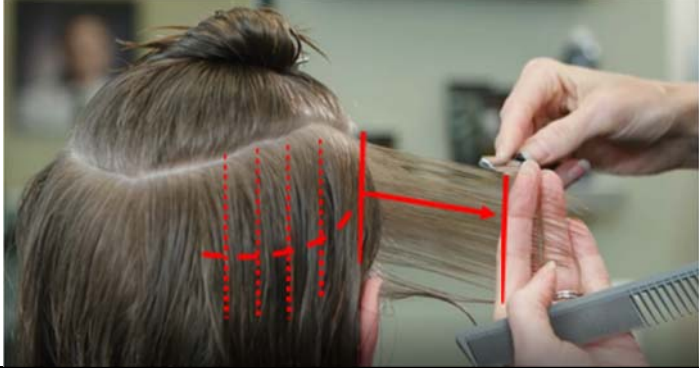
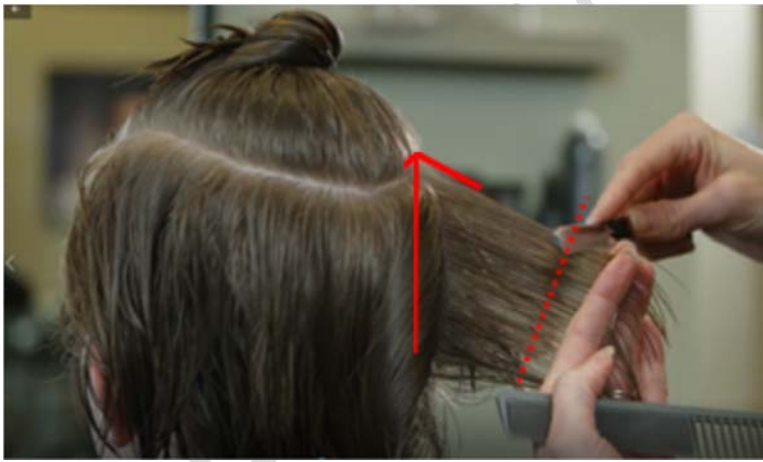
- **Cheveux poisseux ou gras,**
- **Manque de volume,**
- **Manque de brillance,**
- **Difficulté lors du brushing.**

18. **Décrire** les résultats des différentes techniques puis **indiquer** l'outil permettant la mise en œuvre du piquetage. **(4 x 0,5 pt = 2 pts)**

Nom de la technique	Descriptif du résultat obtenu	Outil(s) possible(s) pour réaliser la technique
Piquetage	<b>Obtenir des longueurs irrégulières sur les pointes</b>	<b>Ciseaux droits</b>
<b>Effilage</b>	Obtenir une diminution de volume progressive des racines vers les pointes	Ciseaux droits Ciseaux sculpteurs Rasoir Feather « blade »
Rasage	<b>Couper ou raser les cheveux ou poils au ras de la peau</b>	Rasoir

Une méthode de coupe impose des règles dans les procédures de réalisation.

19. **Décrire** le protocole à tenir dans les visuels suivants. (6 x 0,25 pt = 1,5 pt)

	<p>Outil utilisé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► <b>Feather « blade » ou rasoir.</b></li> </ul> <p>Position de la tête :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► <b>Droite.</b></li> </ul>
<p><b>Entourer la bonne réponse :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sens de la séparation : <u>vertical</u> horizontal</li> <li>- Position des doigts : perpendiculaire à la séparation <u>parallèle à la séparation</u></li> <li>- Élévation de la mèche : <u>90°</u> 135° 180°</li> <li>- Mèche témoin : <u>mobile</u> fixe</li> </ul>	
 <p>Source : Images personnelles</p>	<p>Structure de forme créée dans le visuel ci-contre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► <b>Forme graduée.</b></li> </ul>



Le rasoir sera un outil utilisé durant cette prestation.

20. **Compléter** l'étude technologique de ce matériel en :

- **Nommant** chaque partie du rasoir,
- **Indiquant** trois fonctions du rasoir,
- **Précisant** une règle d'hygiène pour chaque outil. **(12 x 0,25 pt = 3 pts)**

### Fiche technique : Le rasoir

Source : [https://www.rasage-classique.com/2360-large\\_default/shavette-en-inox-satine-dovo.jpg](https://www.rasage-classique.com/2360-large_default/shavette-en-inox-satine-dovo.jpg)



1	<b>Pointe</b>	Servir aux travaux de précision
2	<b>Tranchant ou fil</b>	Couper ou trancher
3	<b>Dos ou zone arrière</b>	Protéger la lame
4	<b>Talon</b>	Servir à l'appui du pouce
5	<b>Rivet</b>	Relier le manche à la lame
6	<b>Ergot</b>	Tenir le rasoir pendant son utilisation, l'ouvrir et le fermer
7	<b>Manche</b>	Protéger la lame et aider à la tenue du rasoir

### Fonctions du rasoir

Le rasoir sert au coiffeur pour les travaux :

- ▶ **De coupe (enlever de la longueur),**
- ▶ **D'effilage (enlever de l'épaisseur),**
- ▶ **De rasage (enlever le duvet dans la nuque).**

### Règle d'hygiène à respecter lors de l'utilisation pour chaque outil

- Pour le rasoir couteau :
  - ▶ **Enlever les cheveux, procéder à la désinfection avec soit de l'alcool, une lingette désinfectante, un spray désinfectant, puis passer l'outil dans un stérilisateur.**
- Pour le rasoir à lame interchangeable :
  - ▶ **Changer la lame avant chaque client.**

Pour obtenir le résultat voulu de la coupe, il est possible de travailler le dégradé de différentes façons.

21. **Compléter** le tableau suivant en précisant pour chaque outil utilisé, le nom, un avantage et un inconvénient de cette technique. **(6 x 0,75 pt = 4,5 pts)**

Les différents outils et techniques pour réaliser les graduations courtes	
	
Source : <a href="https://www.google.com/url?sa=t&amp;rct=j&amp;q=&amp;esrc=s&amp;source=web&amp;cd=&amp;cad=rja&amp;uact=8&amp;ved=2ahUKEwjhxcW5pKT0AhUx">https://www.google.com/url?sa=t&amp;rct=j&amp;q=&amp;esrc=s&amp;source=web&amp;cd=&amp;cad=rja&amp;uact=8&amp;ved=2ahUKEwjhxcW5pKT0AhUx</a>	Source : Capture d'écran de la vidéo <a href="https://youtu.be/NChdLHJOH2o">https://youtu.be/NChdLHJOH2o</a>
Nom de la technique	Nom de la technique
Peigne-ciseaux	Peigne- tondeuse
Avantage	Avantage
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Travail précis et qualitatif.</li> <li>▶ Travail en finesse.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Permet une qualité de finition très précise.</li> <li>▶ Rapidité et confort de travail.</li> </ul>
Inconvénient	Inconvénient
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Temps de réalisation plus longue.</li> <li>▶ Dextérité des gestes.</li> <li>▶ Sollicitations musculaires et posturales importantes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dextérité du geste.</li> <li>▶ Travail « linéaire ».</li> <li>▶ Poids de la tondeuse (TMS).</li> </ul>

Suite au problème de cuir chevelu de votre client,

22. **Choisir** le shampooing le mieux adapté, dans le document ressources : Fiche produits « Shampooings L'Oréal Professionnel ». **(0,5 pt)**

- ▶ **Le produit le mieux adapté sera le shampooing SENSI BALANCE.**

CAP Métiers de la coiffure	Code : C2206-CAP COIF EP1	Session 2022	<b>CORRIGÉ</b>
Épreuve : EP1 Techniques de coiffure – partie 3	Durée : 1 H 30	Coefficient : 3	Page 8/11



**Vous devez argumenter le choix de ce shampoing auprès de votre client.**


23. **Indiquer** deux effets recherchés de ce shampoing. (2 x 0,5 pt = 1 pt)

- ▶ **A une action apaisante, dermo-protectrice,**
- ▶ **Rend les cheveux doux, brillants,**
- ▶ **Réduit les inconforts du cuir chevelu.**

Dans le tableau ci-dessous,

24. **Nommer** l'anomalie présentée. (1 pt)

25. **Entourer** le type d'anomalie dont il s'agit. (1 pt)

 <small>Source de l'image : <a href="https://www.dhi-france.fr/">https://www.dhi-france.fr/</a></small>	<b>Nom de l'anomalie :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>Alopécie androgénétique.</b></li><li>▶ <b>Calvitie.</b></li></ul>
	<b>Type d'anomalie :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anomalie de la forme</li><li>- <b>Anomalie de la croissance</b></li><li>- Anomalie de la couleur</li></ul>

**Après avoir effectué la coupe, vous allez réaliser un coiffage sur votre client Théo.**

26. **Indiquer** la raison pour laquelle la posture du coiffeur ci-dessous peut causer des troubles musculo-squelettiques. (0,5 pt)

- ▶ **Les coudes sont levés au-dessus de la ligne des épaules.**



<https://www.cnec.asso.fr>

27. **Proposer** une mesure de prévention pour éviter ces troubles. (0,5 pt)

- ▶ **Pas de coude levé au-dessus de la ligne des épaules,**
- ▶ **Garder le dos droit,**
- ▶ **Ne pas casser le poignet ...**

CAP Métiers de la coiffure	Code : C2206-CAP COIF EP1	Session 2022	<b>CORRIGÉ</b>
Épreuve : EP1 Techniques de coiffure – partie 3	Durée : 1 H 30	Coefficient : 3	Page 9/11

28. **Identifier** sur le schéma suivant les différentes parties du follicule et de la tige pileaire.

(16 x 0,25 pt = 4 pts)

Source : site internet QINA-Life Sciences

N° de l'élément	Nom de l'élément
1	Tige pileaire
2	Couche cornée
3	Couche basale
4	Muscle arrecteur/horripilateur/ pilo-moteur
5	Glande sébacée
6	BULGE
7	ZONE DE DIFFERENCIATION
8	ZONE GERMINATIVE (COUCHE BASALE)
9	Mélanocyte
10	Papille pileaire
11	Bulbe pileux
12	Gaine épithéliale interne
13	Gaine épithéliale externe
14	Moëlle/médullaire
15	Ecorce/cortex
16	Cuticule
17	Hypoderme
18	Derme
19	Épiderme

29. **Entourer** sur le schéma précédent l'élément responsable de la production de sébum. (0,5 pt)

30. **Argumenter** le choix du « soin technique » au regard du diagnostic et du service à venir. (Deux réponses souhaitées) (2 x 0,5 pt = 1 pt)

- ▶ Protéger le cheveu, maintenir le taux d'humidité du cheveu,
- ▶ Réguler la porosité du cheveu (uniformise la texture du cheveu),
- ▶ Réguler assure la protection de l'action du produit réducteur,
- ▶ Faciliter le démêlage,
- ▶ Protéger le cuir chevelu,
- ▶ Obtenir un dessin régulier de la frisure, uniformiser la frisure.

31. **Citer** une source de la sensibilisation du cheveu causée par la permanente. (1 pt)

- ▶ Sensibilisation chimique.

32. **Nommer** la couche de la peau qui peut être sensibilisée par les produits de permanente.

- ▶ L'épiderme. (0,5 pt)

33. **Identifier** un rôle du film hydrolipidique de surface. (0,5 pt)

- ▶ Protecteur, antimicrobien, régulateur.

34. **Citer** trois étapes du protocole d'application du produit « soin technique ».

(3 x 0,5 pt = 1,5 pt)

- ▶ Appliquer sur cheveux lavés et essorés,
- ▶ Insister essentiellement sur les parties sensibilisées du cheveu,
- ▶ Ne pas rincer, réaliser l'enroulage de la permanente.

Lors de la réalisation de la mise en forme durable, l'utilisation inadaptée des différents produits (shampooing, réducteur, fixateur et soin) peut avoir des conséquences sur les cheveux.

35. **Énoncer** trois conséquences possibles sur les propriétés du cheveu. **(3 x 0,5 pt = 1,5 pt)**
- ▶ Cheveux mous et lourds (propriété élastique),
  - ▶ Cheveux cassants, perte en soufre (propriété physique et chimique),
  - ▶ Cheveux secs, rêches par cause de manque de produit de soin (propriété hydrophile),
  - ▶ Mauvais dessin de la frisure (propriété malléable),
  - ▶ Échec de la permanente (trop de soin).
36. **Identifier** un geste respectueux de l'environnement à mettre en œuvre lors de la réalisation d'une permanente. **(1 pt)**
- ▶ Utilisation d'un produit sans ammoniaque,
  - ▶ Utilisation de matériel réutilisable,
  - ▶ Utilisation du matériel électrique de classe A/A+,
  - ▶ Mise en place de mousseurs pour limiter la consommation d'eau.
37. **Indiquer** :
- Dans le tableau 1, le rôle de chaque composant du réducteur ou son effet sur la fibre capillaire,
  - Dans le tableau 2, le nom des composants du fixateur, puis préciser leur rôle ou effet sur la fibre capillaire. **(7 x 0,5 pt = 3,5 pts)**

Tableau 1

	Actifs	Nom des composants	Rôle des composants ou effet sur la fibre capillaire
<b>Principaux composants du réducteur</b>	Agent réducteur	Thioglycolate d'ammonium	- Rompre une partie des ponts disulfurés ou ponts cystine de la kératine.
	Agent alcalin	Ammoniaque et/ ou mono éthanolamine	- Régler le pH. - Provoquer le gonflement du cheveu. - Ouvrir les écailles du cheveu.
	Diluant	Eau déminéralisée	- Régler la concentration du produit.

Tableau 2

	Actifs	Nom des composants	Rôle des composants ou effet sur la fibre capillaire
<b>Principaux composants du fixateur</b>	Agent oxydant	Eau oxygénée	- Rétablir les liaisons désulfurées. - Fixer la kératine dans sa nouvelle forme.
	Acides	Acide lactique Acide tartrique Acide citrique	- Stabiliser l'oxydant. - Neutraliser les agents alcalins. - Diminuer le gonflement. - Rétablir le pH du cheveu et du cuir chevelu.