

# BREVET PROFESSIONNEL DE COIFFURE

## DOSSIER TECHNIQUE

### Sous-épreuve U51 – Sciences et Technologies

#### SESSION 2024

---

Durée : 3 heures

Coefficient : 6

---

Le dossier technique se compose de 13 pages, numérotées de 1 à 13

Le dossier technique comprend le contexte professionnel et neuf documents ressources.

Dès que le dossier est remis, vérifier qu'il est complet. *S'il est incomplet, demander un autre exemplaire au chef de salle.*

<b>DOCUMENT 1</b> Page 3	FICHE TECHNIQUE X-TENSO - L'OREAL PROFESSIONNEL
<b>DOCUMENT 2</b> Page 4	FORCES DES PRODUITS REDUCTEURS X-TENSO – L'OREAL PROFESSIONNEL
<b>DOCUMENT 3</b> Page 5	LAQUE INFINIUM– L'OREAL PROFESSIONNEL
<b>DOCUMENT 4</b> Page 6 à 7	BLONDOR - WELLA
<b>DOCUMENT 5</b> Page 8	SOINS POST TECHNIQUE - WELLA
<b>DOCUMENT 6</b> Pages 9	GAMMES DE SHAMPOOINGS - WELLA
<b>DOCUMENT 7</b> Page 10	COLOR FRESH - WELLA
<b>DOCUMENT 8</b> Pages 11 à 12	DIFFERENTS TYPES D'AMPOULES ET TEMPERATURES DE COULEUR
<b>DOCUMENT 9</b> Page 13	ARTICLE – TRANSITION ECOLOGIQUE EN SALON DE COIFFURE

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collègue » est autorisé.

**Le prêt entre candidats est interdit.**

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2024	24SP-BP COIF U51 1	Dossier technique
ÉPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3H00	Coefficient : 6	Page 1 sur 13

## CONTEXTE PROFESSIONNEL

La *Fashion Week* est une semaine dédiée à la mode, pendant laquelle les stylistes et les maisons de couture présentent leurs nouvelles collections de prêt-à-porter et de haute couture via des défilés.

Maxime Fabre, jeune créateur de mode, présente cette année sa nouvelle collection inspirée du film Barbie lors de la *Fashion Week* Homme Printemps/été 2025 qui se déroule du 18 au 23 Juin 2024. Deux nouvelles poupées Ken font leur apparition dans le catalogue de la marque de jouets MATTEL dont Maxime s'est inspiré pour créer sa collection : une poupée aux cheveux longs et très lisse et une aux cheveux courts de couleur rose. Pour cette occasion, Maxime a fait appel à la maison de luxe MANIATIS afin de créer les coiffures de ses mannequins homme.

La philosophie MANIATIS ressemble à celle des maisons de haute couture. Style, exigence et maîtrise technique sont au cœur de chaque création, coupe et couleur. Ce savoir-faire unique demeure une influence majeure dans l'univers de la coiffure haut de gamme. L'équilibre précis entre créativité et technicité est le trait d'union entre tous les coiffeurs de la maison MANIATIS.

### SALON MANIATIS

57 avenue Franklin Roosevelt

Paris 8<sup>ème</sup>

Tel : 01 47 23 30 14

- Manager : Elise, titulaire du BP Coiffure
- Technicienne : Sophia, titulaire du BP Coiffure
- Coiffeur : Diego, titulaire du CAP Métiers de la Coiffure
- Coiffeuse : Laurie, titulaire du BAC PRO Métiers de la Coiffure
- Coiffeuse polyvalente : Anna, titulaire du BP Coiffure
- Apprentie BP Coiffure : Clarisse



BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2024	24SP-BP COIF U51 1	Dossier technique
ÉPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3H00	Coefficient : 6	Page 2 sur 13

**x-tenso®**

Moisturist™

Le lissage haute cosméticité  
Technologie nutri-cationic

Crème de  
lissage  
250 ml

Lait  
fixateur  
neutralisant  
1000 ml



## TECHNOLOGIE ET CARACTÉRISTIQUES

- Technologie Nutri-Cationic, double concentration en polymères cationiques : injection immédiate d'ingrédients cosmétiques qui lissent la fibre en ciblant les zones les plus fragilisées.
- Agents émollients et cires adoucissantes pour des cheveux incomparablement doux et lisses.
- 3 types de lissage avec 1 seul produit.

## X-TENSO MOISTURIST EXISTE EN 3 FORCES

- Cheveux naturels
- Cheveux naturels résistants
- Cheveux sensibilisés

## PRÉPARATION ET APPLICATION

### Mèche test : étape obligatoire

Couper un voile à la verticale, au ras du cuir chevelu. Appliquer le réducteur uniformément. Le temps de pause sera celui correspondant à la force utilisée. Rincer et fixer.

- Réaliser un diagnostic précis.
  1. Regarder et toucher les cheveux.
  2. Questionner votre cliente (habitudes, produits, évaluer la texture, la résistance, l'état des cheveux).
  3. Vérifier l'implantation naturelle de la chevelure.
  4. Réaliser une mèche test (toujours vérifier le diagnostic sur cheveux mouillés).
  5. Déterminer la force du produit à utiliser.
- Effectuer 2 shampooings Pure Resource.
- Appliquer Présifon Advanced sur toutes chevelures sensibilisées ou sur les pointes de cheveux longs.
- Si les cheveux sont méchés, appliquer le masque Liss Unlimited en surprotection sur les parties méchées.
- Séparer la chevelure en 4 en prenant en compte le sens de l'implantation naturelle des cheveux (les 4 parties de la chevelure, pas nécessairement identiques, suivent les implantations naturelles : épis, raie).
- Réduction : déposer la crème de lissage à 1 cm du cuir chevelu, en commençant par la nuque (temps d'application : 5 minutes maximum).
- Lisser sans tirer.
- Laisser poser.



cheveux  
naturels



cheveux  
colorés  
ou sensibilisés

- Réaliser un test du noeud :
  - Si le noeud reste fermé : voir l'étape suivante.
  - Si le noeud se défait : prolonger le temps de pause en réalisant un test du noeud par intervalle de 5 min. Le temps de pause max est de 40 min pour les cheveux naturels et 30 min pour les cheveux colorés ou sensibilisés.

- Rincer pendant 5 min.

### SI PASSAGE DE PLAQUES POUR UN LISSAGE À CHAUD

#### ■ Lissage brésilien

- Sécher la chevelure à 90%.
- Passage des plaques à 180°C.
- Epaisseur : 1,5 cm.
- Maximum de 2 passages par mèche ou 1 à 2 passages lents avec Steampod.

#### ■ Lissage baguette

- Sécher la chevelure à 90%.
- Passer les plaques à 180°C.
- Epaisseur : 2 mm.
- 2 à 5 passages par mèche ou 1 à 2 passages lents avec Steampod.

#### ■ Fixation :

Appliquer 100 ml de fixateur crème X-Tenso Moisturist au pinceau.

- Répartir uniformément tout en lissant les cheveux.

- Temps de pause : 10 min.

- Rincer.

- Appliquer le masque Liss Unlimited.

- Rincer.

## FINITION ET SUIVI BEAUTÉ

- Procéder au coiffage, si souhaité, réaliser un brushing léger sans exercer de traction sur les cheveux, ou utiliser Steampod.
- Le masque Liss Unlimited est idéal après le service lissage et pour le suivi beauté.
- Liss Control + permet de parfaire le lissage lors des brushings d'entretien.

## RECOMMANDATIONS

- Attendre 15 jours entre le service forme et le service coloration.
- Réaliser au minimum un shampooing entre les 2 services.

Source : Guide des produits 2022 – L'Oréal Professionnel – Access L'Oréal

<b>BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE</b>	<b>Session 2024</b>	<b>24SP-BP COIF U51 1</b>	<b>Dossier technique</b>
<b>ÉPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES</b>	<b>Durée : 3H00</b>	<b>Coefficient : 6</b>	<b>Page 3 sur 13</b>

**Réaliser un entretien précis avec la clientèle pour connaître l'historique de ses cheveux.**



### **Force cheveux naturels résistants**

pour cheveux naturels moyens à épais,  
sans traitement chimique ni coloration



### **Force cheveux naturels**

pour cheveux naturels fins à moyens,  
sans traitement chimique ni coloration



### **Force cheveux sensibilisés**

pour cheveux colorés et sensibilisés, cheveux fins et sensibilisés, cheveux traités chimiquement, cheveux méchés jusqu'à 30%.

*Source : L'Oréal Professionnel*

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2024	24SP-BP COIF U51 1	Dossier technique
ÉPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3H00	Coefficient : 6	Page 4 sur 13

# DOCUMENT 3 : LAQUE INFINIUM – L'OREAL PROFESSIONNEL



Source : Guide des produits 2022 – L'Oréal Professionnel – Access L'Oréal

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2024	24SP-BP COIF U51 1	Dossier technique
ÉPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3H00	Coefficient : 6	Page 5 sur 13



# BLONDOR

## POUDRE ÉCLAIRCISSANTE POUR DES RÉSULTATS BLONDS UNIFORMES JUSQU'À 7 TONS D'ÉCLAIRCISSEMENT

L'EXCELLENCE SUR TOUTE LA PALETTE DES BLONDS AVEC L'ENSEMBLE DE LA  
GAMME BLONDOR



MULTIBLONDE  
POUDRE



### RÉSULTATS

- ☐ Poudre primée à de nombreuses reprises
- ☐ Pour des blonds uniformes jusqu'à 7 tons
- ☐ Multi-usage. Pour toutes techniques d'éclaircissement
- ☐ Molécule anti-jaune pour neutraliser les tons chauds indésirables pendant l'éclaircissement
- ☐ Non volatile

### RATIOS DE MÉLANGE

1.9%, 4%, 6%, 9%, 12%


Pour une application cuir chevelu,  
utiliser le 6% ou titrage plus faible

**1 : 1.5** ou

Jusqu'à

**1 : 2** ou

### TEMPS DE PAUSE

 Ne pas dépasser  
50 min

### ASTUCE

Le produit incontournable  
pour éclaircir tous types de  
cheveux

TÊTE ENTIÈRE/PARTIELLE/CRÉATIVE



ÉCLAIRCIR



GLOSS



CORRECTION COULEUR



RAVIVEMENT COULEUR



Source : Wella Education

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2024	24SP-BP COIF U51 1	Dossier technique
ÉPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3H00	Coefficient : 6	Page 6 sur 13



#### BLONDOR MÈCHES



##### RÉSULTATS

- Pour des reflets blonds et uniformes
- Eclaircit de 5 tons en seulement 15 min (sous chaleur)

##### RATIOS DE MÉLANGE

6 %, 9 %, 12 %

30 g : 30 ml : 30-60 ml

##### TEMPS DE PAUSE

15 min  
sous  
chaleur

PARTIELLE/CRÉATIVE



ÉCLAIRCIR



GLOSS



CORRECTION COULEUR



RAVIVEMENT COULEUR



#### SOFT BLONDE



##### RÉSULTATS

CRÈME DÉCOLORANTE POUR PLUS DE DOUCEUR SPÉCIALE  
CUIR CHEVELU

- Pour des blonds uniformes jusqu'à 7 tons
- Pour toutes techniques d'éclaircissement
- Seul produit de la gamme en texture crème
- Enrichie en lipides protecteurs pour réparer et éviter la perte d'hydratation des cheveux
- Recommandée pour les cuirs chevelus sensibles

##### RATIOS DE MÉLANGE

6 % maximum sur cuir chevelu

1 : 1.5

ou

Jusqu'à

1 : 2

ou

##### TEMPS DE PAUSE

Ne pas  
dépasser  
50 min

##### ASTUCE

Le choix parfait pour des  
techniques en contact cuir  
chevelu

TÊTE ENTIÈRE/PARTIELLE/CRÉATIVE



ÉCLAIRCIR



GLOSS



CORRECTION COULEUR



RAVIVEMENT COULEUR



Source : Wella Education

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2024	24SP-BP COIF U51 1	Dossier technique
ÉPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3H00	Coefficient : 6	Page 7 sur 13

## **DOCUMENT 5** : SOINS POST-TECHNIQUE



### **SOIN POST-TECHNIQUE EXPRESS**

Traitement post-coloration ou éclaircissement express. Stoppe le processus d'oxydation et optimise le pH en seulement 30 secondes. Formulé sans silicones et avec la technologie Metal Purifier<sup>1</sup>, qui aide à protéger le cheveu des particules métalliques nocives présentes dans l'eau et améliore les résultats de la coloration oxydative Wella Professionals et de l'éclaircissement Blondor.



### **SOIN POST-TECHNIQUE**

Traitement post-coloration ou éclaircissement léger qui optimise le pH et stoppe le processus d'oxydation. Aide à protéger et à améliorer les résultats de la coloration oxydative Wella Professionals et de l'éclaircissement Blondor. Formulé sans silicones.

Source : Wella Education

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2024	24SP-BP COIF U51 1	Dossier technique
ÉPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3H00	Coefficient : 6	Page 8 sur 13



## **DOCUMENT 6** : GAMMES DE SHAMPOOINGS - WELLA

### **NUTRI ENRICH**



**SHAMPOING**



**APRÈS-SHAMPOING**



**MASQUE**

### **SCALP BALANCE**



**SHAMPOING DEEP CLEANSING**



**SHAMPOING ANTI-PELLICULAIRE**



**SERUM ANTI-CHUTE**

### **VOLUME BOOST**



**SHAMPOING**



**CRYSTAL MASK**



**SPRAY VOLUMATEUR**

### **COLOR BRILLIANCE**



**SHAMPOINGS**



**APRÈS-SHAMPOINGS**



**MASQUES**



Source : Wella Education

<b>BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE</b>	<b>Session 2024</b>	<b>24SP-BP COIF U51 1</b>	<b>Dossier technique</b>
<b>ÉPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES</b>	<b>Durée : 3H00</b>	<b>Coefficient : 6</b>	<b>Page 9 sur 13</b>

## DOCUMENT 7 COLOR FRESH - WELLA

# COLOR FRESH CREATE

## UNE PALETTE COMPLÈTE DE COLORATION TEMPORAIRE POUR DES RÉSULTATS PASTELS À FLASHY

- 15 Nuances expressives et 3 additifs
- Pigments colorants directs
- Nuances miscibles entre elles
- S'estompe harmonieusement sans faux reflets
- Tenue jusqu'à 20 shampoings
- Sans ammoniaque, sans parfum, sans peroxyde



### GAMME

Color Fresh CREATE est une gamme complète de coloration temporaire idéale pour libérer toute sa créativité grâce à ses nuances miscibles entre elles. Peut être utilisé pour des techniques têtes entières ou partielles.

- Pigments colorants directs
- Sans ammoniaque, sans parfum, sans peroxyde
- Formule crémeuse pour plus de précision
- Pastellisation qui s'estompe harmonieusement dans le temps

### MODE D'EMPLOI

#### APPLICATION EN DIRECT

Appliquer directement sur des cheveux blonds clairs, naturels ou pré-éclaircis.

- Faire votre mélange dans un bol
- Appliquer sur les cheveux
- Peigner les cheveux des repousses jusqu'aux pointes pour une bonne répartition du produit
- Laisser pauser entre 5 et 20 min en fonction de l'intensité désirée
- Rincer abondamment jusqu'à ce que l'eau devienne claire. Éviter de faire un shampoing le jour d'un service Color Fresh CREATE

#### NUANCES MISCIBLES ENTRE ELLES/ PAS BESOIN D'OXYDANT

### FORCE MAJEURE

Les pigments directs permettent d'obtenir des résultats allant du pastel au flashy. La formule crémeuse permet une application très précise. La pastellisation s'estompe harmonieusement au fur et à mesure des shampoings.

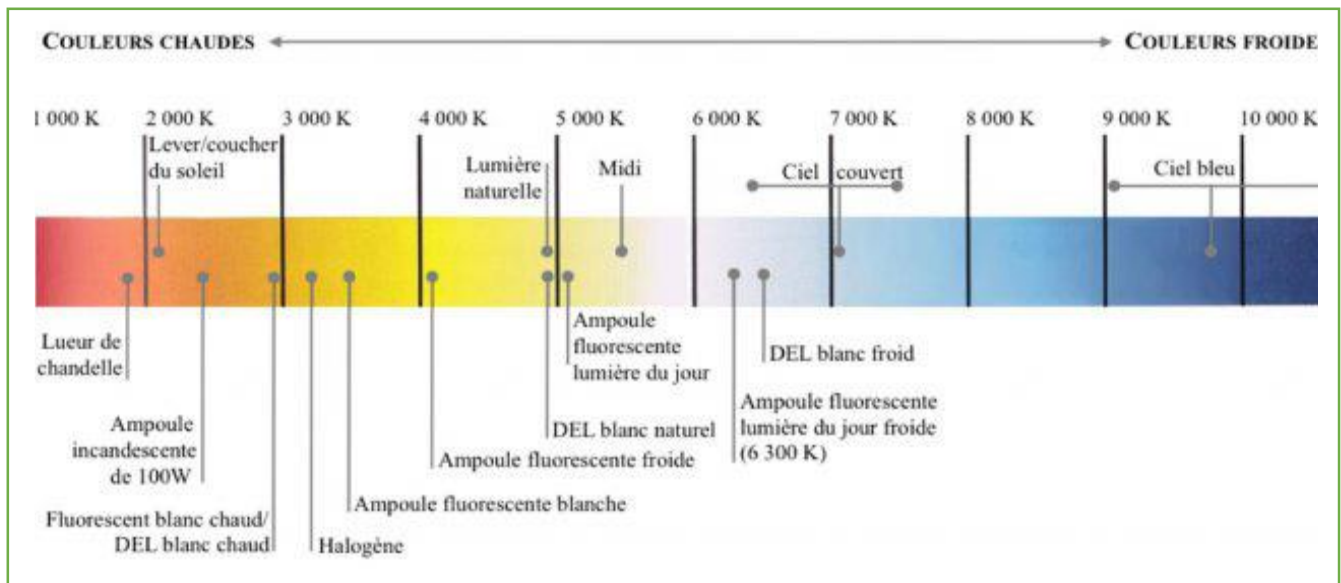
### UTILISATION

Tête entière/Partielle/Créative	Ton sur ton	Gloss	Correction de couleur	Entretien de couleur
✓	✓	✓	✓	✓

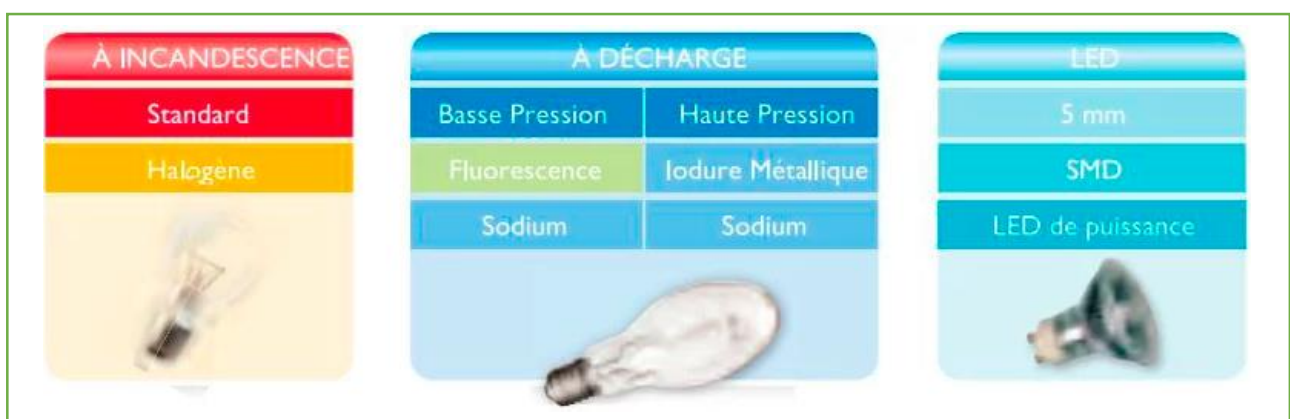
Source : Wella Education

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2024	24SP-BP COIF U51 1	Dossier technique
ÉPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3H00	Coefficient : 6	Page 10 sur 13

## DOCUMENT 8 : DIFFERENTS TYPES D'AMPOULES ET TEMPERATURES DE COULEUR



Source : <https://www.ecohabitation.com/guides/2762/lumiere-chaude-lumiere-froide-quest-ce-que-ca-veut-dire/>



Source : <https://www.tereva-direct.fr/document/A-545579-tereva-experts-quels-sont-les-differents-types-de-sources-lumineuses>

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2024	24SP-BP COIF U51 1	Dossier technique
ÉPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3H00	Coefficient : 6	Page 11 sur 13



Source : <https://urlz.fr/pgG2>

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2024	24SP-BP COIF U51 1	Dossier technique
ÉPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3H00	Coefficient : 6	Page 12 sur 13



## DOCUMENT 9 ARTICLE – TRANSITION ECOLOGIQUE EN SALON DE COIFFURE



DANS LA CONTINUITÉ DE L'ENGAGEMENT DE TOUS LES ACTEURS LORS DE LA CRÉATION DE « MON COIFFEUR S'ENGAGE » EN 2009, L'UNEC A PUBLIÉ UN GUIDE POUR TOUS LES SALONS DE COIFFURE. EN VOICI QUELQUES EXTRAITS...

### Guide pour la transition écologique

**L**a moitié des clients seraient prêts à choisir un salon ayant une démarche développement durable face à un salon sans engagement particulier. Concrètement, 55 % regardent déjà si les salons utilisent des produits naturels ou bio. Sachez qu'il existe un crédit d'impôt pour la rénovation énergétique des locaux valable jusqu'au 31 décembre 2024. ■

BRICE THIRON



#### L'eau

C'est le premier poste de consommation (50 % servent au shampooing), qui peut être limité par l'utilisation d'un mousseur dont le débit ne doit pas être inférieur à 4 litres par minute (un débit normal sans appareil est de 12 litres par minute).

Le deuxième poste est la machine à laver, avec 31 %. Il peut être réduit en utilisant des serviettes en microfibre et en choisissant bien son appareil. Mais au-delà, il faut savoir qu'une simple fuite « légère » peut consommer des dizaines de mètres cubes par an, soit, au minimum, plus de 100 euros. En moyenne, le gaspillage représente environ 8 % de la consommation. Les robinets thermostatiques optimisent le réglage de la température et limitent le gâchis.



#### L'énergie

Ce poste représente environ 2 % du chiffre d'affaires, également réparti entre outils, chauffage et chauffe-eau. Concernant l'eau chaude, la régulation automatique de température est plus efficace qu'un réglage manuel. Côté chauffage, les pertes de chaleur sont liées à une mauvaise isolation des toits dans 30 % des cas, et des murs dans 25 % des cas.

Chaudière à condensation, climatisation réversible, réglage de clim au-dessus de 26°, machine à laver réglée à 40° maximum sont conseillés.

Limiter la température du chauffe-eau à 55° réduit la consommation tout en empêchant l'apparition de la légionellose. Le choix des ampoules led ou fluocompactes est à privilégier.



#### Recyclage

Le tri est la base mais le recyclage des cheveux, et surtout des tubes de couleurs, représente un plus à travailler.

Pourtant le plus simple est, là encore, d'éviter le gaspillage, sans oublier de limiter les contenants en choisissant les formats plus grands ou en mettant en place les écorecharges. Préférer les sprays et les pulvérisateurs mécaniques à ceux à gaz et faire pression sur les fournisseurs pour réduire les emballages (ce qu'ils font de plus en plus d'ailleurs).



Téléchargez le Guide pour la transition écologique des métiers de la coiffure.

Source : L'Eclairer – Septembre/octobre 2023 – N°7

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2024	24SP-BP COIF U51 1	Dossier technique
ÉPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3H00	Coefficient : 6	Page 13 sur 13