

BREVET PROFESSIONNEL DE COIFFURE

DOSSIER TECHNIQUE

Sous-épreuve U51 – Sciences et Technologies

SESSION 2023

Durée : 3 heures

Coefficient : 6

Le dossier technique se compose de 10 pages, numérotées de 1/10 à 10/10.

Il comprend le contexte professionnel et huit 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.

DOCUMENT 1 Page 3	PRODUIT BLONDOR - WELLA
DOCUMENT 2 Page 4	PRODUIT BLONDOR FREELIGHTS
DOCUMENT 3 Page 5	NUMEROTATION SHINEFINITY
DOCUMENT 4 Page 6	ECLAIRAGE D'UN SALON DE COIFFURE
DOCUMENT 5 Page 7	APPAREILS TECHNIQUES DE SOINS CAPILLAIRES
DOCUMENT 6 Page 8	ECHANTILLON DE PRODUITS DE FINITION
DOCUMENT 7 Page 9	SHAMPOOINGS DE LA MARQUE SHU UEMURA
DOCUMENT 8 Page 10	LISSEUR GHD STYLER MAX

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.

L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

Le prêt entre candidats est interdit.

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2023	23SP-BP COIF U51 1	Dossier Technique
EPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3 H 00	Coefficient : 6	Page 1 sur 10

CONTEXTE PROFESSIONNEL

Le salon de coiffure ARTIST HAIR est situé à Montmartre dans le quartier de Clignancourt au sein du 18^e arrondissement de Paris.

Ce salon est labellisé *écoresponsable* et travaille avec les marques WELLA et SHU UEMURA.

L'équipe du salon se compose de :

- Gaby, manager, titulaire du BP et MOF (meilleur ouvrier de France).
- Jade, coloriste, titulaire de la mention complémentaire et en deuxième année de BP.
- Zack, coiffeur polyvalent, titulaire du BP depuis 3 ans.



Source : <https://pixabay.com/fr/photos/salon-de-coiffure-spa-salon-529917/>

shu uemura
art of hair



ARTIST HAIR a signé un contrat de partenariat avec la compagnie de théâtre *LES VIBRANTES* pour la pièce de théâtre *UNE PYRAMIDE A HOLLYWOOD*, en raison du titre de MOF de Gaby.

Les rôles principaux de Maryline Monroe et de Cléopâtre nécessitent l'intervention artistique de Gaby.

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2023	23SP-BP COIF U51 1	Dossier Technique
EPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3 H 00	Coefficient : 6	Page 2 sur 10



Blondor EXTRA COOL BLONDE

UNE COMBINAISON UNIQUE D'ÉCLAIRCISSEMENT ET DE NEUTRALISATION

Lorsque l'on éclaircit des cheveux foncés, naturels ou colorés, nous développons naturellement des pigments chauds. Blondor Extra Cool est formulé pour éclaircir les cheveux tout en déposant en même temps des reflets neutralisants. Parfait à utiliser seul ou en mélange uniquement avec Blondor Multi-Blonde, il aide à corriger le fond de décoloration ou à créer des blonds parfaits et plus froids.



HAUTEUR DE TON	OXYDANT sur cheveux naturels	OXYDANT sur cheveux colorés	TEMPS DE PAUSE	NIVEAU D'ÉCLAIRCISSEMENT
4	12%	12%	40 minutes	4-7
5	9%	12%	40 minutes	3-5
6	6%	9%	40 minutes	2-4
7	4%	6%	30 minutes	jusqu'à 3
8	1.9%	4%	30 minutes	jusqu'à 2

GUIDE D'UTILISATION						
 <p>1+1 JUSQU'À 1+2</p>						
30 g	30 g à 60 g					6 ml

ASTUCE :

Mélangez en proportion égale Multi-Blonde et Extra Cool Blonde pour obtenir jusqu'à 8 tons d'éclaircissement.

SERVICES :

SUR LE CUIR CHEVELU	TECHNIQUE ENFERMÉE	TECHNIQUE A L'AIR LIBRE
✓	✓	✓

Source : <https://education.wella.com/login/index.php>

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2023	23SP-BP COIF U51 1	Dossier Technique
EPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3 H 00	Coefficient : 6	Page 3 sur 10



JUSQU'À 7 HAUTEURS DE TON

Blondor FREELIGHTS

La popularité du balayage et des blonds ne cesse de croître, inspirant la tendance de cette saison : du balayage à l'illumination.

Lorsque vous avez besoin de vous tourner vers un produit à base d'argile pour une application à l'air libre sans séparateur physique, nous vous conseillons la poudre de décoloration Blondor Freelights avec un éclaircissement jusqu'à 7 tons.

STYLIST CHOICE AWARDS
WINNER
Eclaircissement

3 FOIS GAGNANT



N'OUBLIEZ PAS, MÉLANGEZ TOUJOURS BLONDOR FREELIGHTS AVEC LES OXYDANTS FREELIGHTS POUR ACTIVER LA TECHNOLOGIE ACTIVUSE®

GUIDE D'UTILISATION

 <p>1+1 JUSQU'À 1+3</p>		
30 g	30 g à 90 g	3 ml

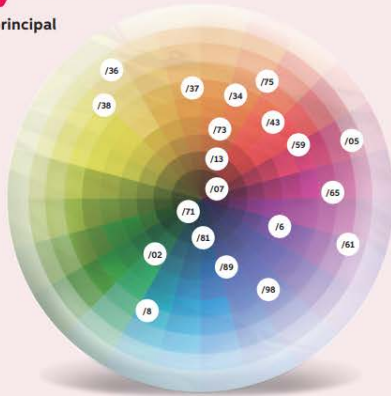


SERVICES:		
TEMPS DE PAUSE	SUR LE CUIR CHEVELU	TECHNIQUE ENFERMÉE
 <p>Le temps de pause dépend du fond d'éclaircissement souhaité. Ne pas dépasser 50 minutes.</p>		TECHNIQUE À L'AIR LIBRE
	x	✓







Source : <https://education.wella.com/login/index.php>

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2023	23SP-BP COIF U51 1	Dossier Technique
EPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3 H 00	Coefficient : 6	Page 4 sur 10











NUMÉROTATION shinefinity



HAUTEUR DE TON

- | | | |
|-----|---|------------------|
| 09/ |  | Blond très clair |
| 08/ |  | Blond clair |
| 07/ |  | Blond |
| 06/ |  | Blond foncé |
| 05/ |  | Châtain clair |
| 04/ |  | Châtain |

REFLETS

-  /0 Naturel
-  /1 Cendré (gris)
-  /2 Mat (vert)
-  /3 Doré (jaune)
-  /4 Cuivré (orangé)
-  /5 Acajou
-  /6 Violine (froid)
-  /7 Marron (chaud)
-  /8 Perlé (bleu)
-  /9 Fumé (violine doux)

FROID

Allant du brun métallique au blond cristal, ces nuances sont à privilégier pour réduire les tons chauds indésirables et pour créer des tons froids sur mesure, quelle que soit la profondeur.



Source : <https://education.wella.com/login/index.php>

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2023	23SP-BP COIF U51 1	Dossier Technique
EPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3 H 00	Coefficient : 6	Page 5 sur 10

DOCUMENT 4 : ECLAIRAGE D'UN SALON DE COIFFURE

Bien éclairer son salon de coiffure

Plusieurs critères sont à retenir pour la création ou la rénovation de l'éclairage d'un salon de coiffure :

- Un très bon rendu des couleurs
- Une température de couleur adaptée
- Un niveau d'éclairement élevé
- Une réduction de la consommation électrique

Selon les statistiques, 25 à 50% de la consommation d'énergie d'un salon de coiffure est à imputer à l'éclairage. Le potentiel de réduction de cette surconsommation est grand, mais attention à ne pas remplacer une source énergivore mais performante pour votre activité par une source économique et de médiocre qualité, l'ambiance générale du salon en subirait les conséquences.



Lors de la rénovation de l'éclairage du salon, il faudra veiller à trois priorités essentielles pour votre salon :

1/ Privilégier un éclairage avec un rendu de couleur élevé, en effet, l'indice de rendu des couleurs (IRC) est la capacité d'une source de lumière à restituer les différentes couleurs du spectre visible, il s'exprime en % et est échelonné entre 0 et 100% (100 étant la valeur la plus fidèle).

Une bonne valeur IRC d'une ampoule LED professionnelle ou d'un luminaire professionnel LED se situera au-delà de 80.

2/ Utiliser une température de couleur la plus fidèle à la lumière du jour, soit dans une plage de valeur située entre 4000°K et 6000°K, souvent nommée "blanc naturel" ou "blanc jour"

A savoir les différents blancs d'une source lumineuse se mesurent en degrés Kelvin (°K)
En exemple: un blanc se situe entre 2500K pour un blanc jaunâtre et 8500K pour un blanc bleuté.



Penser à harmoniser votre éclairage avec une couleur de blanc identique dans tout le salon, pour le remplacement des ampoules situées dans vos spots encastrés en plafond, dans la majorité des cas, il s'agit d'ampoules GU10 ou GU5.3 si celles-ci sont alimentées par un transformateur.

Ampoule LED GU10 220V 5W blanc naturel

Ampoule LED GU5.3 12V 5W blanc naturel

3/ Veiller absolument à maintenir un niveau d'éclairement élevé, la sensation de confort est toujours liée à un éclairage adapté, or un salon de coiffure doit avant tout refléter la propreté, une hygiène parfaite et restituer un niveau d'éclairement suffisant pour un confort visuel optimal.



Un éclairage insuffisant ou mal réparti induira un sentiment d'inconfort et une fatigue oculaire, aussi bien pour sa clientèle que pour les employés du salon.

Dans ce cas, il faudrait soit ajouter des luminaires basse consommation de façon judicieuse soit revoir l'ensemble du salon de coiffure.

Songer au remplacement des pavés de tubes fluorescents pour les dalles led encastrables dans les faux plafonds équipés de plaques.

Source : d'après <https://universal-led.com/actu/12-eclairage-d-un-salon-de-coiffure>

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2023	23SP-BP COIF U51 1	Dossier Technique
EPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3 H 00	Coefficient : 6	Page 6 sur 10

CLIMAZON 2 WELLA

LA SOLUTION POUR UN SECHAGE POLYVALENT

Que ce soit pour une coloration, un éclaircissement, une décoloration, une permanente, un séchage ou un soin, vous pouvez adapter la chaleur à chaque prestation grâce au chauffage par rayonnement infrarouge de Climazon 2, associé à ses fonctionnalités de séchage sous casque.

Le programme principal offre, au choix, 6 programmes haut de gamme

- Coloration : contrôle et répartition de la chaleur à pilotage logiciel, pour des résultats de coloration constants. Réduit le temps de pause jusqu'à 33 %.
- Décoloration
- Eclaircissement
- Permanente
- Séchage et séchage nature
- Soin

Source : https://www.wella.com/professional/fr-FR/hair-color/hooded-airdryer/climazon#/?_k=8vj3f8

CASQUE A VAPEUR ENERGY DIGITAL OZONE

Le casque à vapeur ENERGY DIGITAL OZONE permet d'hydrater les cheveux et faire pénétrer les soins en profondeur. Muni de 12 programmes préétablis, il est extrêmement efficace et fonctionnel.

Le mode «Stand by » garde l'eau toujours chaude pour que le casque soit toujours prêt à être utilisé tout en réduisant la consommation d'électricité et le temps de travail.

La large cloche permet d'accueillir tout type de cheveux.

Bénéfices de la vapeur ozonée au pH neutre :




- Réduire le temps de pause
- Purifier les cheveux naturellement
- Faire pénétrer les soins en profondeur
- Favoriser la pousse des cheveux
- Permettre une hydratation des cheveux en profondeur
- Obtenir des cheveux doux et brillants



Source : <https://hairstylefactoria.com/boutique/appareils-coiffure/casques-a-vapeur/casque-a-vapeur-energy-digital-ozone/>

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2023	23SP-BP COIF U51 1	Dossier Technique
EPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3 H 00	Coefficient : 6	Page 7 sur 10

DOCUMENT 6 : ECHANTILLON DE PRODUITS DE FINITION

Les produits de finition	Caractéristiques
 <p>Pâte Web - Techni.Art</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pâte évolutive effet structurel ou décoiffé ; - Maintien élastique ; - Look modulable à l'infini ; - Effets sans limite pour coupe courte ; - Fixation indice 5 ; - Contenance : 150 mL. <p><u>Application</u> : à travailler sur cheveux séchés. Mode d'emploi : Frotter une noisette entre les mains, puis écarter pour faire ressortir les fibres. Sculpter, froisser et créer.</p>
 <p>Gel Fix Max - Techni.Art</p>	<p>Fix max est un gel coiffant avec fixation maximale sans aucun résidu. Apporte une fixation clean et un parfum extra frais. Fix max a un séchage ultra rapide et un filtre de protection UV. Gel sculpture. Toucher flexible. Pour fixer, sculpter, plaquer ou ébouriffer sans graisser ni alourdir. Fixation indice 6.</p> <p><u>Application</u> : appliquer avec les mains pour une fixation globale ou aux doigts pour définir des mèches.</p>
 <p>Laque Infinium - Pure Souple</p>	<p>Fixation immédiate, flexible et retravaillable, sans effet carton. Diffusion ultra fine pour un temps de séchage optimal, inférieur à 1 seconde. Toucher naturel sans résidu. Brillance ultime pour des looks sublimes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sans parfum - Sans marqueur d'odeur - Hypoallergénique - 6 ingrédients maximum <p><u>Application</u> : vaporiser à 20 cm de la chevelure et laisser sécher.</p>

Source : <https://lorealprofessionnel.com>

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2023	23SP-BP COIF U51 1	Dossier Technique
EPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3 H 00	Coefficient : 6	Page 8 sur 10

DOCUMENT 7 : SHAMPOOINGS DE LA MARQUE SHU UEMURA

shu uemura
art of hair

SHAMPOOING CLARIFIANT

CUIR CHEVELU ET CHEVEUX GRAS
AVEC FERMENT BIO-TECH D'INSPIRATION
OSEN ET AGRUME YUZU

LES BÉNÉFICES

Nettoie en profondeur le cuir chevelu et les cheveux. Élimine les particules de pollution et les impuretés et les excès de sébum. Apporte un confort au cuir chevelu, de l'éclat et de la légèreté aux cheveux.



COMMENT L'APPLIQUER

Appliquer sur cheveux mouillés, masser et rincer abondamment. Peut être utilisé quotidiennement une fois par semaine comme première étape de nettoyage avant le shampoing.

FRAGRANCE D'AGRUMES DE YUZU

NOTES DE TÊTE	NOTES DE COEUR	NOTES DE FOND
 <p>Yuzu / bigarade bergamot / mandarine</p>	 <p>Fleur blanche Thé rose</p>	 <p>Poivre Boisé sauge musc</p>

SHAMPOOING DOUX ÉCLAT

POUR CUIR CHEVELU ET CHEVEUX
AVEC FERMENT BIO-TECH D'INSPIRATION OSEN

LES BÉNÉFICES

Nettoie en profondeur le cuir chevelu et les cheveux. Élimine les particules de pollution et les impuretés. Apporte un confort au cuir chevelu, de l'éclat et de la légèreté aux cheveux.



COMMENT L'APPLIQUER

Appliquer sur cheveux mouillés, masser et rincer abondamment. Peut être utilisé quotidiennement une fois par semaine comme première étape de nettoyage avant le shampoing.

FRAGRANCE D'AGRUMES DE YUZU

NOTES DE TÊTE	NOTES DE COEUR	NOTES DE FOND
 <p>Agrumes / Mandarine / camomille bleue</p>	 <p>fleur de nénuphar yuzu</p>	 <p>Cèdre / sauge musc</p>

Source : <https://fr.lorealaccess.com/pages/362/accueil>

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2023	23SP-BP COIF U51 1	Dossier Technique
EPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3 H 00	Coefficient : 6	Page 9 sur 10



Découvrez GHD MAX, lisseur professionnel aux plaques 70% plus grandes que les lisseurs GHD classiques.

Sa technologie double zone garantit des résultats plus lisses, plus élégants, et le tout sans chaleur extrême.

Conçu avec deux grandes plaques utilisant deux capteurs de chaleur dernier cri pour une répartition homogène de la chaleur, le styler® GHD MAX est parfait pour coiffer les cheveux longs, épais et bouclés en deux fois moins de temps.

Les cheveux sont parfaitement lisses, de la racine aux pointes pour des résultats impeccables sans risquer de les sensibiliser. Le lisseur GHD MAX offre des performances pour un coiffage rapide et facile.

Le styler GHD MAX assure le maintien d'une tension saine et un transfert de chaleur efficace des plaques vers les cheveux, pour donner 80% plus de brillance et jusqu'à 2 fois moins de frisottis. Ses plaques précises et profilées glissent sans effort dans les cheveux. Ses bords incurvés permettent des lissages « raide baguette » ou bien des ondulations lâches.

Un temps de chauffe de 30 secondes et un mode veille automatique après 30 minutes de non-utilisation.

- Plaques 70% plus larges
- Technologie double zone
- Adapté aux cheveux épais, longs, bouclés
- Température de coiffage optimale : 180°C
- 80% de brillance en plus
- 2 fois moins de frisottis
- Bords incurvés
- Temps de chauffe : 30 secondes
- Mode veille automatique
- Longueur du câble : 2,7m

Garantie : 2 ans

215,10 €

Source : <https://www.beautycoiffure.com/lisseur-ghd/87134-lisseur-ghd-styler>

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE	Session 2023	23SP-BP COIF U51 1	Dossier Technique
EPREUVE E5/U51 : SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Durée : 3 H 00	Coefficient : 6	Page 10 sur 10