

TECHNOLOGIE DES TECHNIQUES PROFESSIONNELLES ET/OU DES PRODUITS ET/OU MATÉRIELS / 30 points

Avant de prendre en charge Mme TURON, vous devez réaliser le diagnostic.

1. Renseigner le tableau ci-dessous à partir des informations données dans la situation professionnelle.

3 points

Nature / état du cuir chevelu	Cuir chevelu pelliculeux
Nature / état des cheveux	Cheveux colorés
Longueur des cheveux	12 cm
% de cheveux blancs	40%
Souhait de la cliente	Obtenir du volume et des boucles
Propositions du coiffeur	Une permanente

Vous allez réaliser le service forme.

Les produits de permanentes sont réglementés par la loi du 17 mars 1949 (annexe 1).

2. A partir de l'annexe 1 page 9/12, relever et reporter ci-dessous une exigence concernant l'étiquetage de ces produits, leur pH et les locaux.

3 points

- étiquetage : **Les récipients contenant les dits produits devront comporter une étiquette rouge sur laquelle seront inscrits, en caractère très apparents, le nom chimique de la substance utilisée et la mention suivante : ce produit ne peut être utilisé que par les coiffeurs et uniquement pour friser les cheveux ou obtenir une ondulation. Tout autre emploi est dangereux.**

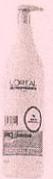
- pH produit : **Etre à un pH inférieur à 10**

- locaux : **Les locaux dans lesquels sont utilisés ces produits et leurs neutralisants doivent pouvoir être aérés facilement**

Vous devez effectuer un shampoing avant le service forme.

3.1. Choisir les produits adaptés en les entourant.

1 point

Shampoing neutre	Shampoing technique coloration	Shampoing technique pré perm	Shampoing éclat
			

CAP COIFFURE	CORRIGE	Durée : 2 h 30	Session 2014
EPREUVE EP2 : COUPE, FORME, COULEUR – partie écrite		Coef. écrit : 4	Page 1 / 8

3.2. Justifier le choix de ce shampooing et préciser son pH. **2 points**

**-Nettoyer et préparer le cheveu à recevoir le service permanente
- ph neutre ou légèrement alcalin (pH 7)**

En fonction de votre diagnostic, vous décidez d'appliquer un soin protecteur puis vous définissez le choix de la méthode d'enroulage.

4.1. Cocher dans la liste ci dessous deux propriétés correspondantes à l'utilisation de ce soin protecteur. **1 point (4 x 0,25 pt)**

- Ouvrir les cellules cuticulaires
- Protéger le cheveu et le cuir chevelu
- Uniformiser le degré de sensibilisation du cheveu.
- Faciliter le démêlage
- Garantir une frisure régulière

4.2. Indiquer la méthode d'enroulage adaptée à la chevelure de Mme TURON et justifier votre réponse. **1,5 point**

- Méthode indirecte

- Longueurs des cheveux de moins de 15 cm



Source : Internet

4.3. Classer dans l'ordre chronologique de 1 à 13 les différentes étapes du service forme. **6,5 points (13 x 0,5 pt)**

Etapes	Ordre chronologique
1^{ère} fixation / neutralisation	8
Le temps de pause	9
L'enroulage	3
Le shampooing	1
Le déroulage	10
La saturation / réduction	4
Le temps de pause	5
Le rinçage	6
Le soin protecteur	2
L'essorage	7
Le rinçage final	13
2 ^{ème} fixation	11
Le temps de pause	12

CAP COIFFURE	CORRIGE	Durée : 2 h 30	Session 2014
EPREUVE EP2 : COUPE, FORME, COULEUR – partie écrite		Coef. écrit : 4	Page 2 / 8

Durant le service forme, 2 réactions d'oxydo-réduction se produisent.

5.1. Souligner dans le tableau ci-dessus les 2 étapes pendant lesquelles ces réactions chimiques se déroulent. **1 point**

5.2. Replacer dans le tableau ci-dessous les caractéristiques du cheveu correspondant à la force du produit. **2 points**

Différentes forces de réducteurs			
N°0	N°1	N°2	N°3
<i>Gros cheveux, naturels</i>	<i>Cheveux normaux</i>	<i>Cheveux colorés, sensibilisés</i>	<i>Cheveux très sensibilisés</i>

5.3. Entourer la force du réducteur choisi pour Mme TURON dans le tableau ci-dessus. **1 point**

Mme TURON souhaite un coiffage naturel. Vous utilisez le séchoir à main avec l'embout diffuseur.

6.1. A l'aide du schéma ci-dessous et de vos connaissances, compléter le tableau. **5 points (10 x 0,5 pt)**

N°	Dénomination	Fonctions des organes
1	Grille de protection avant	<i>Éviter aux cheveux de se prendre dans les résistances</i>
2	<i>Résistance</i>	Chauffer l'air propulsé par la turbine.
3	<i>Moteur</i>	Transformer l'énergie électrique en énergie mécanique. Entraîner la turbine. (hélice)
4	<i>Grille de protection arrière</i>	<i>Permettre l'arrivée d'air. Filtrer les cheveux et poussières d'être aspirés.</i>
5	Turbine (hélice)	<i>Aspirer l'air ambiant. Produire une ventilation propulsant l'air froid sur les résistances électriques.</i>
6	<i>Touche air froid.</i>	Permettre de fixer le mouvement obtenu.
7	<i>Cordon d'alimentation</i>	Permettre le passage du courant électrique.
8	Interrupteur M/A	<i>Permettre la mise en marche et l'arrêt de l'appareil. Permettre de régler l'intensité de la ventilation</i>
9	Charbons	<i>Régulariser la tension du courant</i>

6.2. Retrouver dans l'annexe 2 page 9/12 les 3 critères de qualité d'un séchoir à main.

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

- Léger et bien équilibré pour travailler sans fatigue
- Silencieux pour ne pas gêner l'environnement
- Performant pour travailler vite
- Fiable pour durer

6.3. Justifier l'utilisation du diffuseur (2 réponses attendues)

1,5 point (2 x 0,75 pt)

- Embout spécial pour une diffusion d'air localisé, évite la ventilation.
- Permet des séchages naturels, de boucles.

CAP COIFFURE	CORRIGE	Durée : 2 h 30	Session 2014
EPREUVE EP2 : COUPE, FORME, COULEUR – partie écrite	Coef. écrit : 4	Page 3 / 8	

BIOLOGIE APPLIQUÉE À LA PROFESSION / 12 points

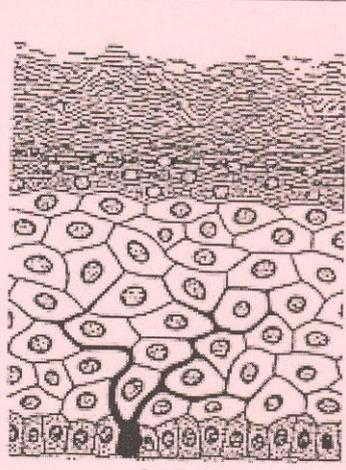
Mme TURON présente un cuir chevelu à état pelliculeux et des cheveux colorés.

L'épiderme se renouvelle en permanence pour compenser la desquamation des cellules de surface et maintenir la fonction de protection de la couche cornée.

1.1. Encadrer ou entourer sur le schéma ci-contre la couche desquamante de l'épiderme **1 point**

1.2. Donner la définition de la desquamation. **2 points**

La desquamation est la perte des couches superficielles de l'épiderme sous forme de petites pellicules appelées squames



S. Viale

1.3. Cocher les facteurs favorisant la production de pellicules.

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

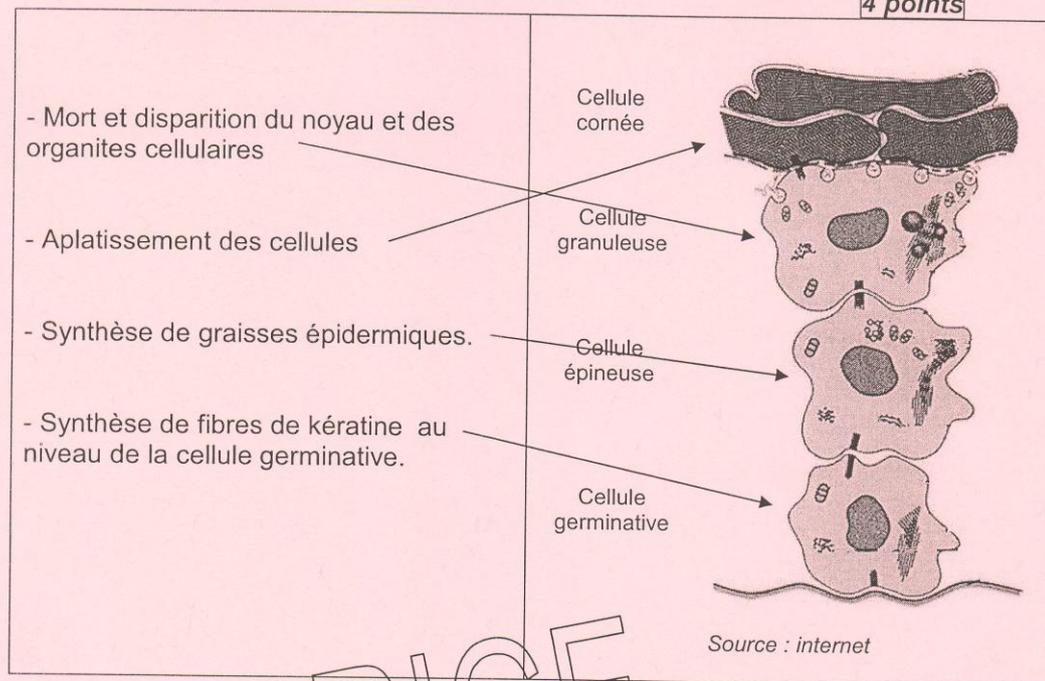
Etat de stress	X
Troubles hormonaux	X
L'âge	
Régime alimentaire	X

CORRIGÉ

CAP COIFFURE	CORRIGE	Durée : 2 h 30	Session 2014
EPREUVE EP2 : COUPE, FORME, COULEUR – partie écrite		Coef. écrit : 4	Page 4 / 8

Au fur et à mesure que les kératinocytes montent vers la surface de l'épiderme, on constate une série de transformations.

2. Relier sur le schéma les définitions correspondantes aux différentes transformations. 4 points



Le cheveu présente différentes propriétés physiques.

3. Compléter le tableau en reliant les définitions correspondantes aux propriétés. 1,5 point (3 x 0,5 pt)

Définition	Propriétés physiques des cheveux
Le cheveu peut garder un certain temps le pli imposé	Elasticité
Le cheveu retrouve sa forme initiale après une traction modérée	Absorption
Le cheveu est hydrophile	Plasticité

Après avoir réalisé le service forme, vous constatez que vos mains sont sèches. Le film cutané de surface est composé de cellules desquamantes et d'un film hydrolipidique.

4. Donner la composition d'un film hydrolipidique et son rôle. 2 points (2 x 1 pt)

- **Composition : sébum et sueur**

- **Rôle : protège l'épiderme et empêche la pénétration de micro organismes**

CAP COIFFURE	CORRIGE	Durée : 2 h 30	Session 2014
EPREUVE EP2 : COUPE, FORME, COULEUR – partie écrite		Coef. écrit : 4	Page 5 / 8

MICROBIOLOGIE ET HYGIÈNE APPLIQUÉES À LA PROFESSION / 8 points

Le linge est en contact avec la peau et la chevelure de la clientèle. Vous devez donc utiliser du linge propre après chaque prestation.

Le linge utilisé pour Mme TURON va être nettoyé.

1. Donner la signification des pictogrammes repérés sur l'étiquette de code d'entretien des serviettes. **5 points (5 x 1 pt)**

Pictogrammes	Significations
	<i>Lavage à 60° maximum</i>
	<i>Javel possible - chloration</i>
	<i>Repassage à 200°</i>
	<i>Nettoyage à sec autorisé</i>
	<i>Sèche linge autorisé</i>

2. A partir des pictogrammes ci-dessus, donner le protocole de lavage des serviettes.

- Laver à 60 °
- Avec eau de javel (linge blanc)
- Séchage machine

3 points (3 x 1 pt)

CORRIGÉ

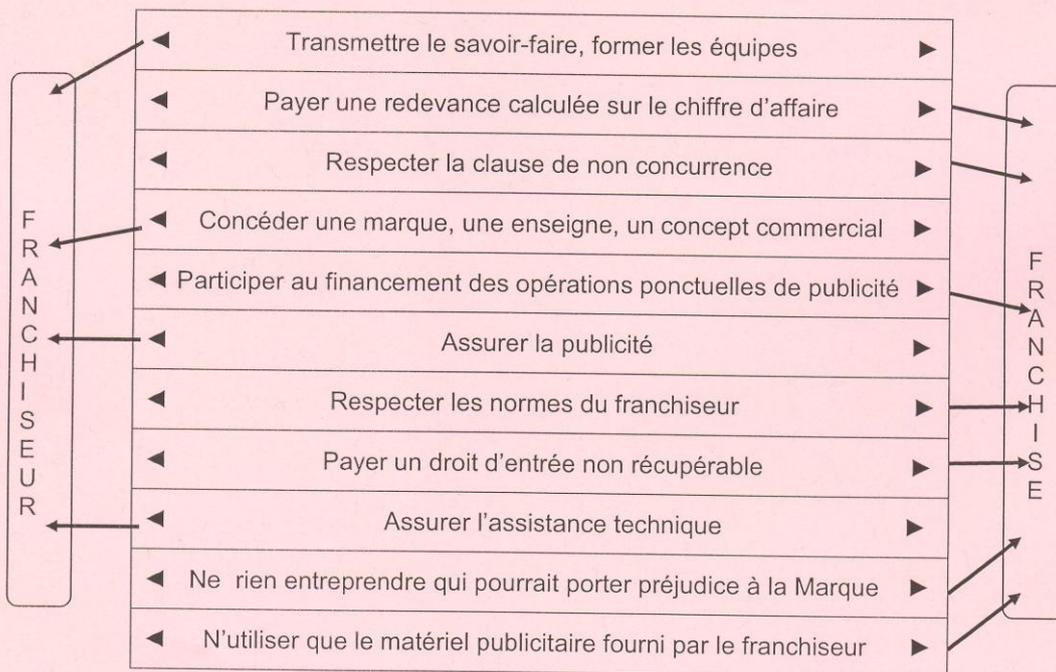
CAP COIFFURE	CORRIGE	Durée : 2 h 30	Session 2014
EPREUVE EP2 : COUPE, FORME, COULEUR – partie écrite		Coef. écrit : 4	Page 6 / 8

CONNAISSANCE DES MILIEUX DE TRAVAIL / 10 points

Mme TURON, cliente fidèle, arrive, vous l'accueillez et l'installez dans l'espace accueil de votre salon franchisé.

Le salon franchisé comporte des caractéristiques pour le franchisé et le franchiseur.

1. A l'aide du tableau ci-dessous, relier les obligations de chacun. **2,75 points (11 x 0,25 pt)**

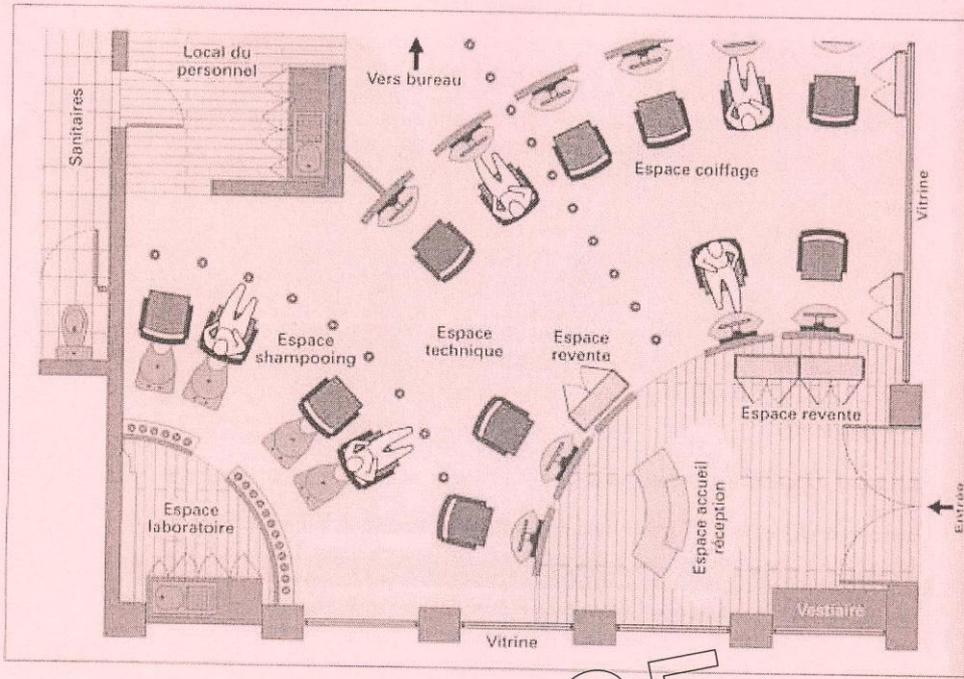


CORRIGE

CAP COIFFURE	CORRIGE	Durée : 2 h 30	Session 2014
EPREUVE EP2 : COUPE, FORME, COULEUR – partie écrite	Coef. écrit : 4	Page 7 / 8	

Le salon dispose de différents espaces professionnels.
 2. Nommer sur le plan ci-dessous les différents espaces.

5 points



Afin de veiller au confort et au bien être de vos clients, vous avez fait installer une climatisation.
 3. Cocher les bonnes réponses.

2,25 points

	Faux	Vrai
La climatisation n'est pas un procédé de renouvellement d'air	X	
La climatisation individuelle sert à rafraichir l'air	X	
Le renouvellement de l'air par climatisation permet de réchauffer l'air en hiver		X
Dégage une chaleur douce et continue dans le salon	X	
Production de chaleur immédiate	X	