

Nom : Prénom :



LYCEE PROFESSIONNEL
CHARLES BAUDELAIRE 91000 EVRY



Session : 2011

NOM

PRENOM

CLASSE **DATE :**

CAP COIFFURE CCF – EP2

➤➤➤ Renseignez le haut de page, de chaque matière

LE SUJET EST À RENDRE DANS SON INTEGRALITE

L'épreuve EP2 comprend plusieurs questions portant sur les parties des programmes suivants :

- TECHNOLOGIE DES TECHNIQUES PROFESSIONNELLES	/ 7 points
- TECHNOLOGIE DES PRODUITS	/ 8 points
- TECHNOLOGIE DES MATERIELS	/ 10 points
- CONNAISSANCE DES MILIEUX DE TRAVAIL	/ 10 points
- BIOLOGIE APPLIQUÉE À LA PROFESSION	/ 15 points
- MICROBIOLOGIE et HYGIENE APPLIQUEES A LA PROFESSION	/ 15 points
<u>TOTAL DE L'ÉPREUVE EP2 :</u>	/ 65 points

➤➤➤ Les réponses sont à rédiger sur les documents.
A l'issue de l'épreuve, vous remettrez l'ensemble de ces documents.

<i>CAP COIFFURE : CCF – EP2</i>	<i>Temps accordé</i>	<i>Session : 2011</i>
<i>EP2 : Sciences et Technologies appliquées à la profession</i>	<i>1 H 45</i>	<i>Pages : 1 /11</i>

Nom : Prénom :

TECHNOLOGIE DES TECHNIQUES PROFESSIONNELLES / 8 POINTS

La cliente de Clémence souhaite un coiffage pour se présenter à un entretien d’embauche.

1. Quels sont les techniques de mise en forme temporaire que la coiffeuse peut proposer ?
Compléter le tableau ci-dessous. (2 x 4 =8 points)

Techniques	Description de la technique
.....	Sur cheveux lavés et essorés, sécher la chevelure à l’aide d’une brosse et d’un séchoir à main.
Mise en plis	.........................
.....	Sur cheveux secs, mèche par mèche afin de raidir les cheveux.
Bouclage au fer électrique	.........................

Nom : Prénom :

TECHNOLOGIE DES PRODUITS / 7 POINTS

La cliente de Clémence souhaite des conseils sur les produits de coiffage qu'elle doit utiliser pour se coiffer à la maison.

Complétez le tableau ci-dessous : (0.5 point x 10 = 5 points)

Produits de coiffage	Construction	Finition	Résultats attendus	Utilisations
<i>Gel</i>	X	X	..... ..... ..... .....	Sur cheveux secs ou mouillés
Cire			Mettre en valeur une coupe, donner de la brillance, modeler.	..... ..... .....
Mousse			..... ..... ..... .....	Sur cheveux mouillés
Laque			..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....
Spray-brillant		X	....................	....................

Les bombes aérosol utilisées pour les produits de coiffage nécessitent des précautions d'utilisation.

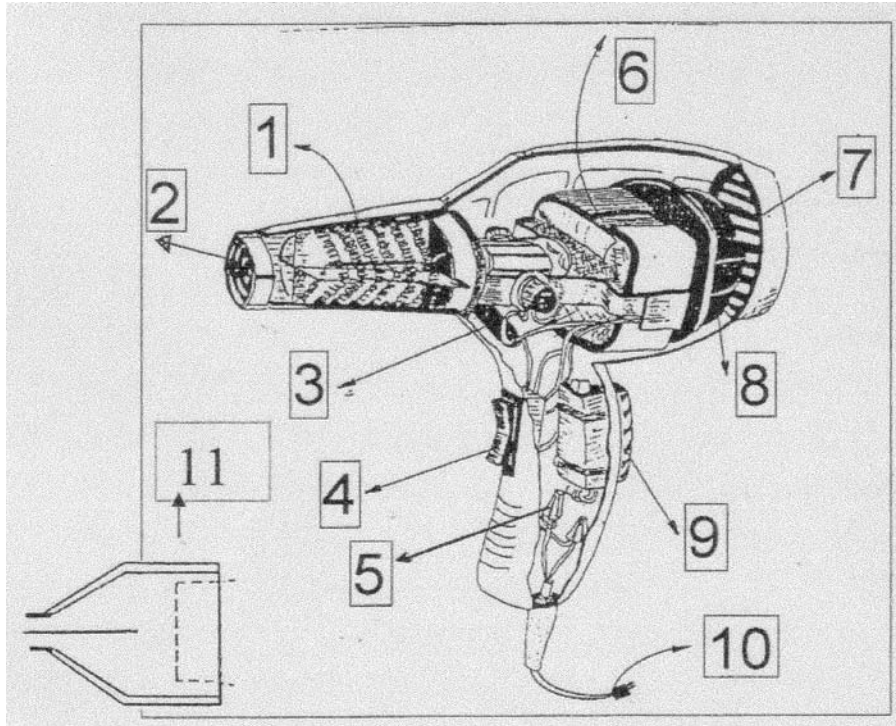
Énoncer deux précautions d'emploi pour l'utilisation d'une bombe aérosol : 2 points

- (1 pt)
- (1 pt)

TECHNOLOGIE DES MATERIELS /10 POINTS

Clémence installe sa cliente au poste de coiffage afin de réaliser le brushing.

1. Légender le schéma du séchoir à main présenté en complétant le tableau ci-dessous. (0.5 x 11 = 5,5 points)





1		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6			

Nom : Prénom :

TECHNOLOGIE DES MATERIELS (SUITE) /10 POINTS

2. La fiche signalétique de l'appareil présente les symboles suivants.
Compléter le tableau. (0.5 x 3 = 1,5 point)

Symboles	Caractéristiques
220 V

1300W


3. Indiquer trois règles de sécurité à respecter pour cet appareil. (1 x 3 = 3 points)

-
.....
-
.....
-
.....

Nom : Prénom :

CONNAISSANCES DES MILIEUX DE TRAVAIL / 10 POINTS

Votre cliente souhaite réaliser un shampoing brushing au salon.
Afin de garantir la qualité du shampoing et des soins, votre salon est équipé d'un adoucisseur d'eau.

1. Énoncer deux caractéristiques d'une eau dure : (0.5 x 2 = 1point)

-
-

Clémence procède au shampoing et installe sa cliente au poste de coiffage.

2. Énumérer trois équipements nécessaires à l'aménagement de ce poste de travail. (0.5 x 3= 1.5points)

-
-
-

Votre cliente souhaite une coiffure actuelle, Clémence propose des sources documentaires afin de pouvoir l'orienter dans son choix.

3. Citer 2 sources documentaires. (0.5 x 2= 1point)

-
-

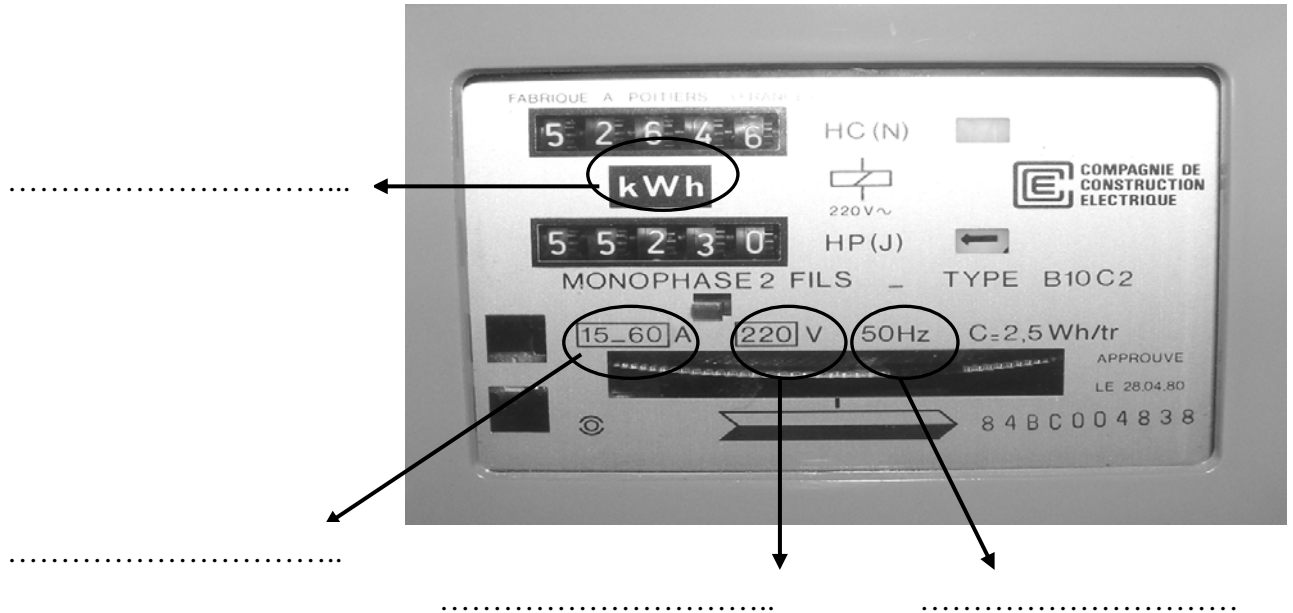
<i>CAP COIFFURE : CCF – EP2</i>	<i>Temps accordé</i>	<i>Session : 2011</i>
<i>EP2 : Sciences et Technologies appliquées à la profession</i>	<i>1 H 45</i>	<i>Pages : 6 /11</i>

Nom : Prénom :

CONNAISSANCES DES MILIEUX DE TRAVAIL (SUITE) / 10 POINTS

Afin de réaliser le brushing, vous utilisez un séchoir à main qui est alimenté en énergie. Pour cela le salon est équipé d'un compteur électrique.

4. Interpréter les indications portées sur le compteur électrique du salon. (0.5 x 4 = 2points)



5. Énoncer le rôle du disjoncteur : (1point)

.....

.....

.....

Pour maintenir la coiffure de sa cliente, Clémence utilise de la laque qui peut provoquer des allergies respiratoires.

6. Énumérer deux principaux types de ventilations utilisées. (2. points)

-
-

La prestation terminée, Clémence procède à l'encaissement de sa cliente.

7. Indiquer trois modes de paiement pouvant être utilisés par la cliente. (0.5 x 3= 1.5point)

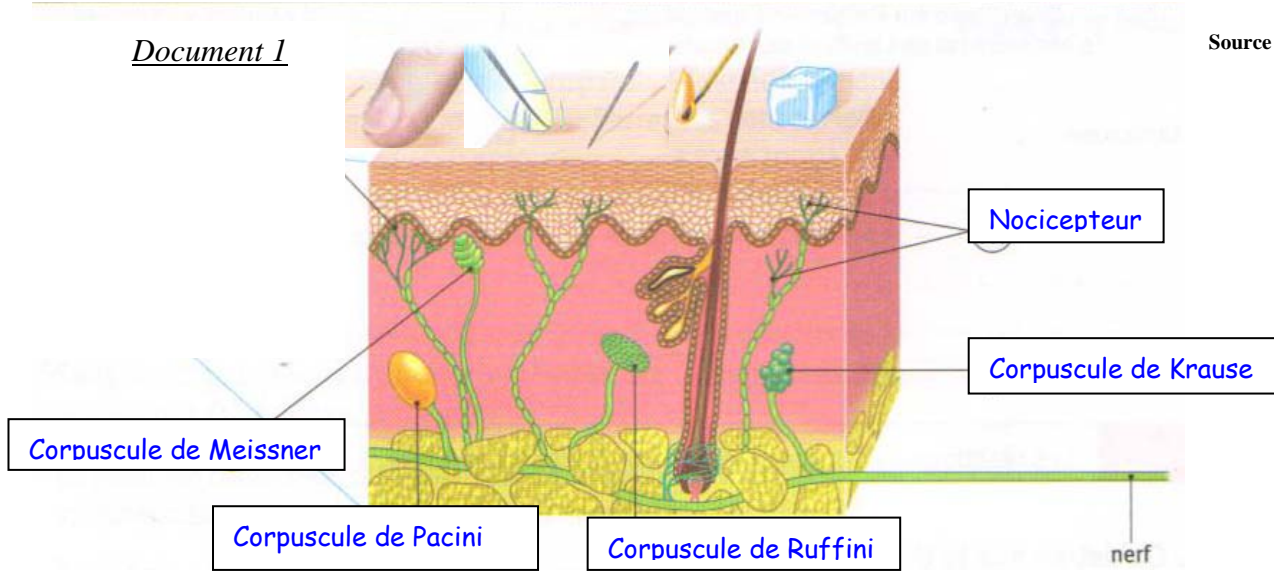
-
-
-

BIOLOGIE APPLIQUÉE MICROBIOLOGIE ET HYGIÈNE APPLIQUÉS A LA PROFESSION
30 / POINTS

I/ Prendre soin de son client (10 points)

Document 1

Source : Nathan Technique



1 – Nommer et signaler par une flèche les éléments anatomiques suivants :

Follicule pileux / glande sébacée / couche cornée / couche basale / cellules adipeuses / fibre nerveuse

2 – Citer les différentes sensations perçues par la peau :

-
-
-
-

3 a– Le cuir chevelu est ρ plus sensible ρ moins sensible que la peau du reste du corps.

3b – Justifier la réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

Nom : Prénom :

BIOLOGIE APPLIQUÉE MICROBIOLOGIE ET HYGIÈNE APPLIQUÉS A LA PROFESSION
30 / POINTS

4 – Donner au coiffeur deux conseils liés aux sensations perçues par le cuir chevelu.

Sensations	Conseils correspondants
<i>EX : Sensibilité à la pression</i>	<i>Ne pas frictionner trop fort lors du shampooing</i>
.....
.....
.....
.....
.....
.....

II/ S'intéresser a la nature de cheveux de son client (10 points)

A/votre cliente désire un shampooing brushing.

1- Citer les trois principales propriétés du cheveu qui vont permettre cette modification temporaire.

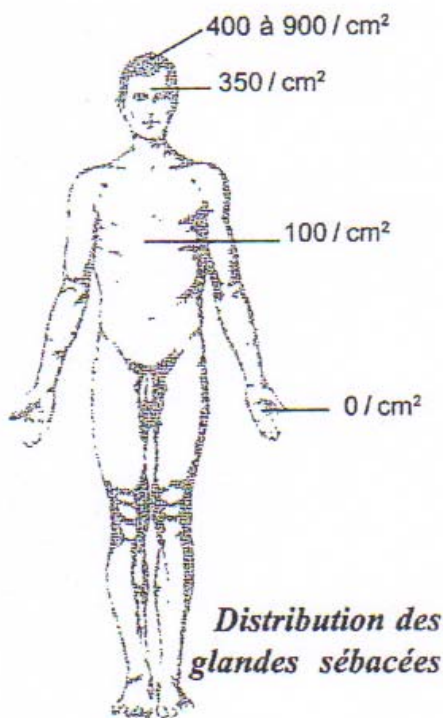
-
-
-

Nom : Prénom :

BIOLOGIE APPLIQUÉE MICROBIOLOGIE ET HYGIÈNE APPLIQUÉS A LA PROFESSION
30 / POINTS

2- Citer deux types de liaisons chimiques de la kératine qui seront affaiblies par cette modification.

-
-



B/ Le cuir chevelu compte le plus de glandes sébacées au cm²

1 - Relever ce nombre :

2 – Justifier ce nombre:

3a – Nommer la substance produite par les glandes sébacées :

3b – Préciser la nature de cette substance (de quoi est-elle faite ?) :

4 – Citer 4 facteurs qui modifient la sécrétion de ces glandes et agissent sur la nature du cheveu.

-
-
-
-

<i>CAP COIFFURE : CCF – EP2</i>	<i>Temps accordé</i>	<i>Session : 2011</i>
<i>EP2 : Sciences et Technologies appliquées à la profession</i>	<i>1 H 45</i>	<i>Pages : 10 /11</i>

Nom : Prénom :

BIOLOGIE APPLIQUÉE MICROBIOLOGIE ET HYGIÈNE APPLIQUÉS A LA PROFESSION
30 / POINTS

III/ Limiter la contamination microbienne en salon (10 points)

1 – Nommer quatre familles de micro-organismes

-
-
-
-



Source : coupe-de-cheveux.femmeactuelle.fr

2 – Parmi ces 4 familles, indiquer celles que l'on peut trouver dans le linge humide.

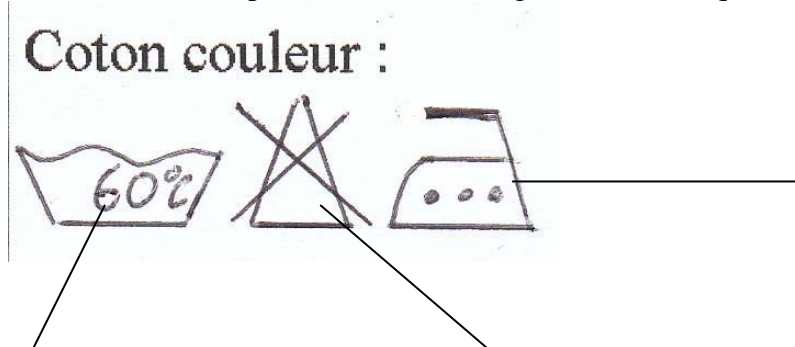
-
-

3 - Indiquer trois causes de multiplication des bactéries dans la serviette de cette jeune femme :

-
-
-

4 – Indiquer la température de lavage du linge en salon de coiffure pour détruire les microorganismes présents :

5 – Cette serviette porte le code de lavage suivant. Indiquer la signification de chacun de ces symboles.



CAP COIFFURE : CCF – EP2	Temps accordé	Session : 2011
EP2 : Sciences et Technologies appliquées à la profession	1 H 45	Pages : 11 /11