

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° du candidat
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

L'ensemble du sujet (pages 1 à 27) est remis aux surveillants à la fin de l'épreuve.

Le sujet comporte 27 pages numérotées

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE

SESSION 2016

ÉPREUVE : SCIENCES ET TECHNOLOGIES

PARTIE 1.1 : CHIMIE APPLIQUÉE	/10
PARTIE 1.2 : BIOLOGIE APPLIQUÉE	/30
PARTIE 2 : TECHNOLOGIES ET MÉTHODES	/50
PARTIE 3 : CADRE ORGANISATIONNEL ET RÉGLEMENTAIRE DE L'ACTIVITÉ	/30
TOTAL	/120

NOTE SUR 20
Arrondie au 1/2 point

--

LA CALCULATRICE N'EST PAS AUTORISÉE

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE		SUJET
SESSION 2016	Durée : 3 heures	Coefficient : 6
Épreuve : SCIENCES ET TECHNOLOGIES		Page : 1/27

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE 2 : TECHNOLOGIES ET MÉTHODES

/50 points

Madame ANDRE revient une dizaine de jours plus tard lorsque son problème d'irritation du cuir chevelu est résolu. Vous constatez que ses cheveux sont de texture moyenne, dégradés, d'une longueur de 15 à 30 cm avec les pointes sensibilisées et des repousses de 3 cm. Vous lui proposez une mise en forme durable pour obtenir des boucles se rapprochant de la photo ci-dessous.



Source : www.photolia.fr, consulté le 02/12/2015 à 15h40

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE		SUJET
SESSION 2016	Durée : 3 heures	Coefficient : 6
Épreuve : SCIENCES ET TECHNOLOGIES		Page : 11/27

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1. Pour effectuer votre technique, vous disposez de plusieurs types de produits réducteurs. (9 points)

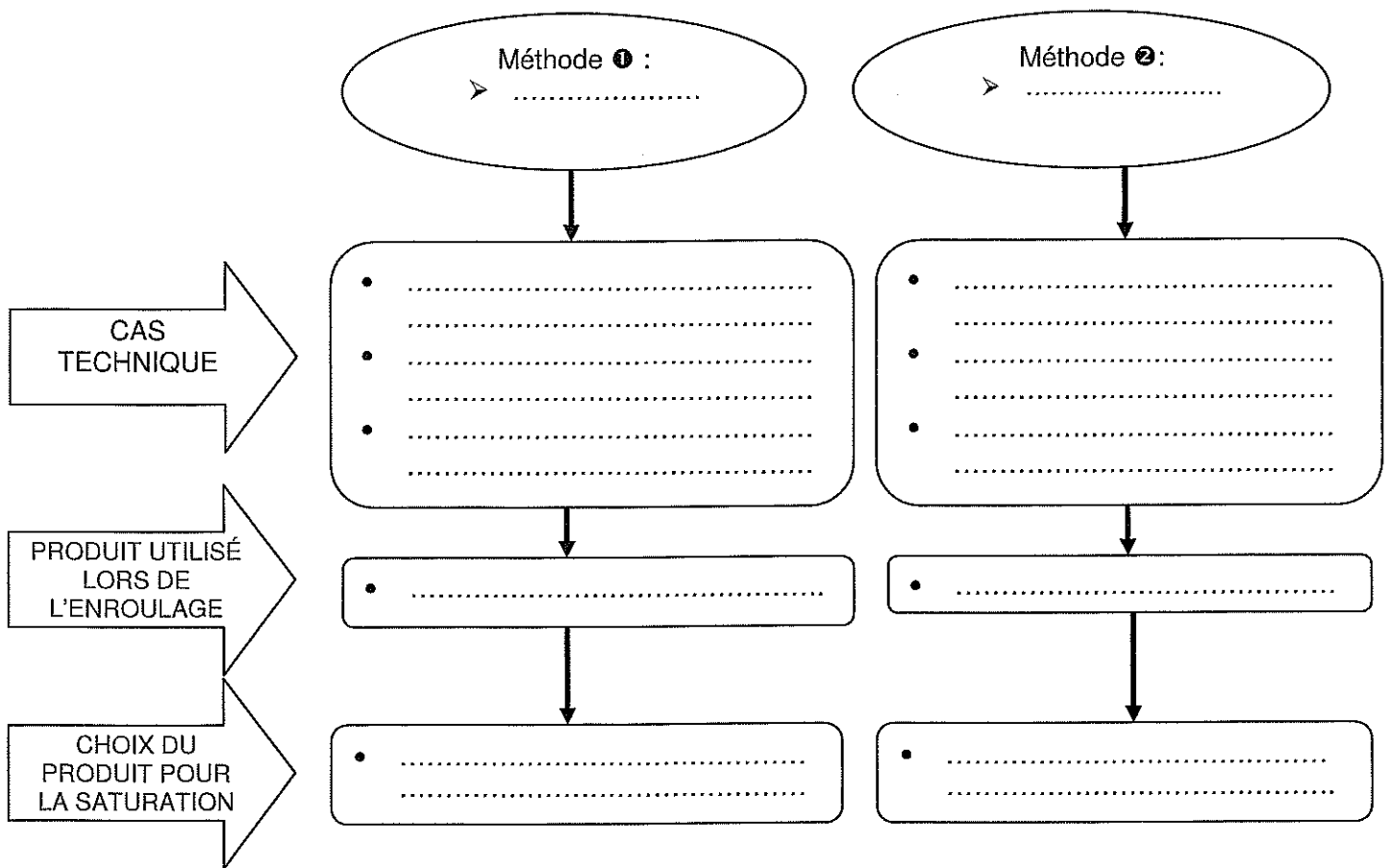
Compléter le tableau suivant en indiquant les différents types de permanente et leurs caractéristiques respectives:

Type de permanente	.....	.....	.....
pH	.....	.....	.....
Produits actifs	..... ..... ..... + ..... ..... .....	..... ..... + ..... ..... + Bicarbonate d'ammonium +
Un inconvénient	...............	...............	...............
Un avantage	...............	...............	...............

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2. Lors d'une mise en forme durable, vous disposez de deux méthodes. (5,5 points)

Expliquer les différents protocoles d'application du réducteur pour ces deux méthodes.



3. Identifier et justifier la méthode la plus adaptée pour madame ANDRE. (2,5 points)

Indiquer la méthode adaptée :

Justifier (deux réponses attendues) :

-
-

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE		SUJET
SESSION 2016	Durée : 3 heures	Coefficient : 6
Épreuve : SCIENCES ET TECHNOLOGIES		Page : 13/27

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

4. **Après l'opération technique, vous constatez que le résultat est plus souple que sur la photo initialement présentée à madame ANDRE. (3 points)**

Analyser les causes possibles de cet insuccès (6 causes attendues).

.....
.....
.....
.....
.....
.....

5. **Madame ANDRE aimerait couvrir ses cheveux blancs et uniformiser sa couleur pour obtenir un châtain clair cuivré. (9 points)**

5.1 Nommer la catégorie de colorant que vous allez utiliser.

.....

5.2 Justifier votre choix (deux réponses attendues) :

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

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE		SUJET
SESSION 2016	Durée : 3 heures	Coefficient : 6
Épreuve : SCIENCES ET TECHNOLOGIES		Page : 14/27

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

5.3 Compléter le tableau suivant afin de donner les composants de base du mélange colorant utilisé et les rôles qui correspondent.

Mélange colorant	Composants de base du mélange colorant	Rôles des composants de base
Partie colorante	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -
Partie oxydante	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - -

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

6. Après la coloration et le shampooing post coloration, vous effectuez un soin. (3 points)

Indiquer les rôles des composants de base du produit de soin.

Composants de base du produit de soin	Rôles
Eau distillée	
Agents cosmétiques (alcool gras, excipients, huile végétale...)	
Conservateurs, antioxydants	

7. Vous installez votre cliente au poste de coiffage pour réaliser la mise en forme temporaire. (11 points)

7.1 Nommer la technique de mise en forme temporaire que vous choisissez pour obtenir le résultat désiré.

.....

7.2 Justifier votre choix.

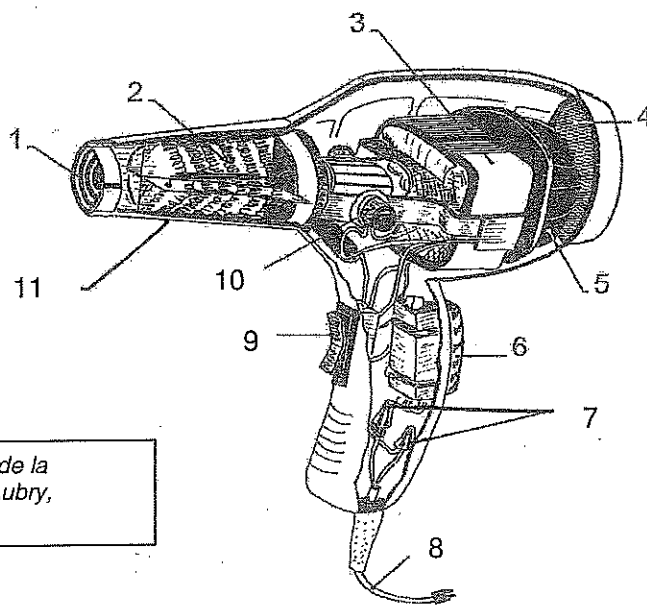
.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

7.3 Compléter le tableau suivant à l'aide du schéma ci-dessous.



Source : document modifié : Technologie de la coiffure, Notions de base, Tome 1, J.-C. Aubry, Éditions Casteilla

N°	Organes	Fonctions
1	Grille de protection avant	.....
2	Résistance électrique	.....
3	.....	.....
4	.....	Sert de protection et évite aux cheveux et aux poussières d'être aspirés dans l'appareil.
5	.....	.....
6	Touche air froid	.....
7	Antiparasites	.....
8	Fil ou cordon électrique	Permet le passage du courant électrique.
9	.....	<ul style="list-style-type: none"> • Marche/arrêt de l'appareil • Éventuellement, variateur de vitesse • Éventuellement, variateur de température
10	.....	Régulateur de la tension du courant.
11	.....	Contient et protège la résistance.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

7.4 Expliquer le principe du fonctionnement du séchoir à main.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

7.5 Lister cinq critères de choix pour l'achat d'un séchoir à main.

-
-
-
-
-

8. Après vous être assuré que la cliente est satisfaite de la prestation, il est nécessaire de reformuler les conseils pour le « suivi beauté à domicile ». (7 points)

8.1 Indiquer à cette cliente, à l'aide du document 1, deux produits possibles de construction et de finition pour optimiser le coiffage et/ou le « recoiffage » des boucles, en justifiant les choix effectués.

Produits de construction :

Justifier les choix :

.....

Produits de finition :

Justifier les choix :

.....

.....

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE		SUJET
SESSION 2016	Durée : 3 heures	Coefficient : 6
Épreuve : SCIENCES ET TECHNOLOGIES		Page : 18/27

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

8.2 Lister les gestes à préconiser ou à proscrire pour que la cliente parvienne à reproduire ce coiffage. (4 réponses attendues)

-
-
-
-

BREVET PROFESSIONNEL COIFFURE		SUJET
SESSION 2016	Durée : 3 heures	Coefficient : 6
Épreuve : SCIENCES ET TECHNOLOGIES		Page : 19/27