

Nom :

Date :

Groupe :

FICHE NAVETTE : le séchoir casque



➤ **Pré-requis :** le séchoir à main et les PFMP

Vous avez déjà réalisé quelques montages de mise en plis et utilisé le séchoir casque.

➤ **Consigne :** à l'aide de vos connaissances sur le séchoir à main et de vos observations portées sur les séchoirs casques du lycée ou du salon lors de vos PFMP, répondez aux questions ci-dessous.

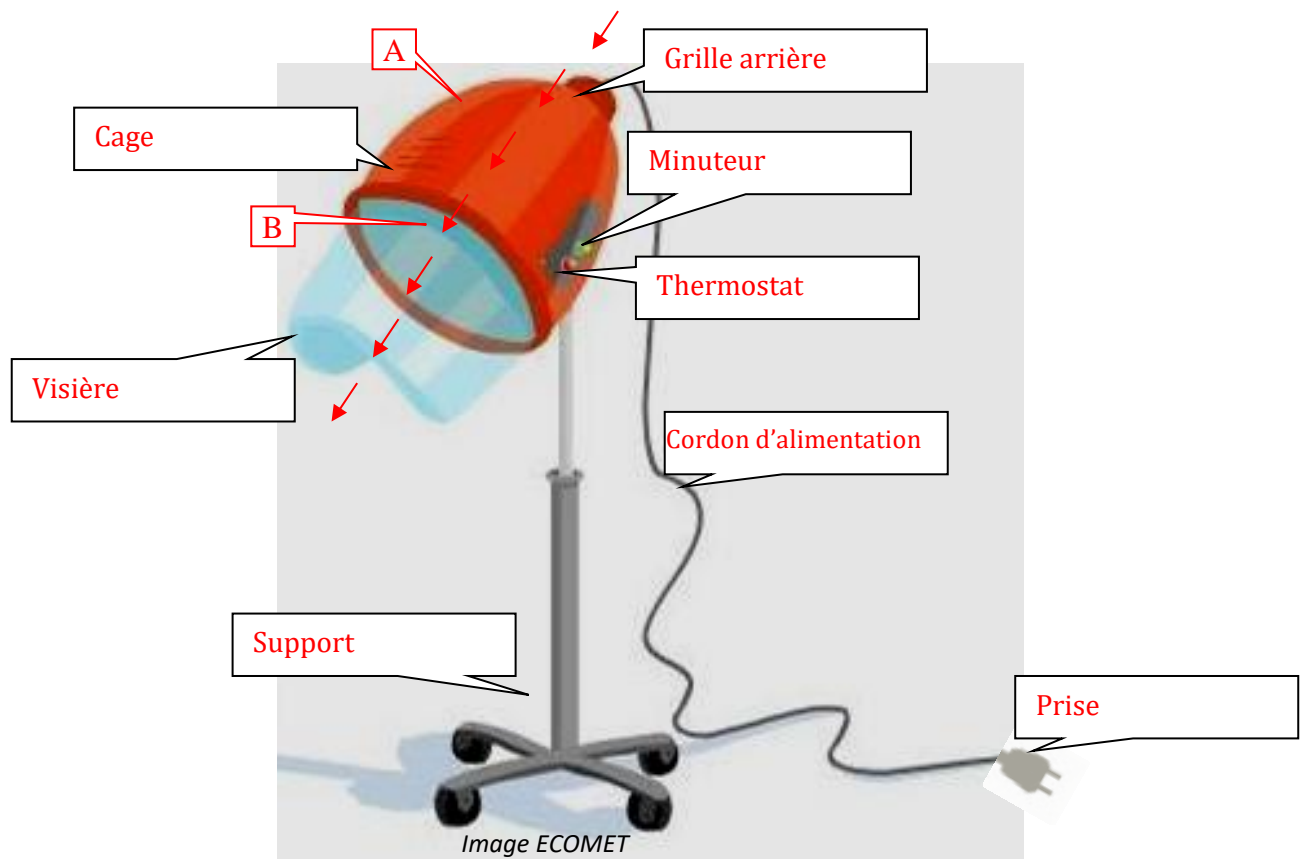
1. Placer les mots proposés sur l'image du séchoir casque:
Visière / support / thermostat / minuteur / cordon d'alimentation / grille arrière/cage / prise.
2. Dessiner sur l'image, des flèches indiquant l'entrée et la sortie d'air.
3. Localiser par la lettre A l'emplacement du moteur puis par la lettre B les hélices.
4. Indiquer les quatre réglages à faire lors de l'installation de la cliente sous cet appareil.

Régler la hauteur de l'appareil.

Régler le temps de fonctionnement grâce au minuteur.

Régler le débit d'air grâce au variateur de vitesse.


Régler la température de chauffe grâce au thermostat.



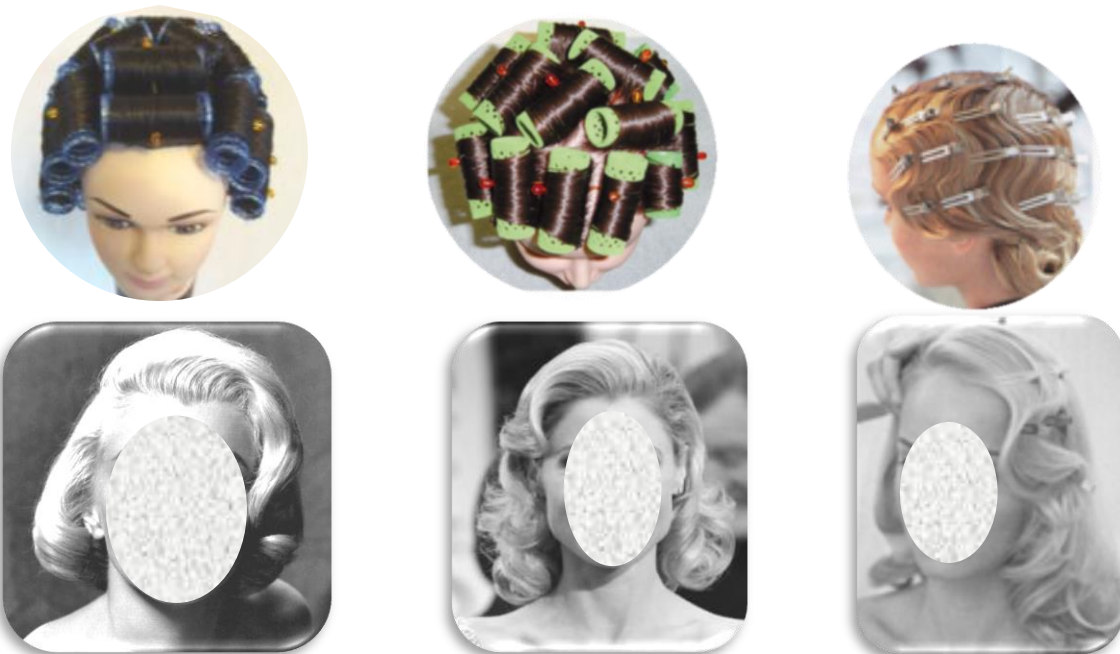
Certains de ces appareils sont sur pied avec roulettes, d'autres sont fixés au fauteuil ou sont suspendus au mur par un bras articulé.

La mise en plis n'étant plus d'actualité, ces appareils se font de plus en plus rares dans les salons de coiffure.

<p>Nom de l'appareil : Séchoir casque</p> <p>Fonction de l'appareil :</p> <p>Assurer le séchage des techniques de mise en forme comme les mises en plis rouleaux, ou accélérer la prise de certains colorants ou soins.</p>		<p>Nomenclature de l'appareil</p> <p>Sortie d'air</p> <p>Entrée d'air</p> <p>Dessin : Edition Casteilla</p>
Identification		Fonction
1	Prise	Permet le raccordement au secteur.
2	Cordon	Transmet le courant au moteur.
3	Interrupteur M/A	Permet la mise en marche et arrêt de l'appareil (peu fréquent).
4	Minuterie	Permet de régler le temps de fonctionnement (fait office d'interrupteur).
5	Variateur de vitesse	Permet de régler la vitesse de rotation de l'hélice et donc le débit d'air propulsé.
6	Thermostat	Permet de régler l'intensité de chauffe (entre 35 et 65°C).
7	Couronne	Concentre l'air brassé sur les cheveux.
8	Déflecteurs	Transforment le mouvement d'air circulaire en turbulence (air dirigé dans tous les sens) et permettent un séchage uniforme.
9	Grille de protec. avant	Empêche les cheveux de se prendre dans la turbine.
10	Résistances	Chauffent l'air.
11	Support	Maintient l'appareil grâce à un pied ou un bras.
12	Hélice turbine	Aspire l'air entrant et propulse l'air sortant sur les résistances.
13	Bloc moteur	Entraîne la turbine et transforme l'énergie électrique en énergie mécanique.
14	Grille de protec. arrière	Filtre les particules de poussières déposées lors de l'arrivée d'air.
15	Cage	Enveloppe du séchoir pour protéger chaque organe.
Principe de fonctionnement de l'appareil		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Raccorder le cordon d'alimentation à l'installation électrique, puis appuyer sur l'interrupteur ou actionner le minuteur. ➤ L'énergie électrique transportée par le cordon d'alimentation est transformée grâce au moteur en énergie mécanique. ➤ L'air est aspiré par l'arrière de l'appareil à l'aide d'une turbine, il est ensuite chauffé au contact des résistances. ➤ L'air est alors soufflé dans le casque. Le mouvement de l'air est perturbé grâce aux déflecteurs. Des turbulences sont créées. ➤ L'air chaud permet l'élimination de l'humidité, il assure le séchage et la modification temporaire des cheveux.

	La minuterie permet le réglage du temps de fonctionnement d l'appareil.
Réglages à effectuer lors de l'installation de la cliente.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Régler la hauteur de l'appareil. ➤ Régler le temps de fonctionnement grâce au minuteur. ➤ Régler le débit d'air grâce au variateur de vitesse. ➤ Régler la température de chauffe grâce au thermostat
Caractéristiques électriques	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tension d'alimentation : 220/240 Volts (V) ➤ Puissance d'utilisation 1500Watts (W) ➤ Fréquence: 50 Hertz (Hz) ➤ Courant alternatif 
Règles de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tenir hors de la portée des enfants. ➤ Débrancher l'appareil avant toute manipulation pour le nettoyage. ➤ Ne pas toucher les mains mouillées. ➤ Ne pas immerger sous l'eau. ➤ Vérifier régulièrement l'état du cordon électrique. ➤ Cesser immédiatement d'utiliser l'appareil si le cordon est endommagé.
Entretien et hygiène	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nettoyer la cage et la couronne. ➤ Dépoussiérer la grille arrière et avant, ainsi que les déflecteurs.
Signes de dysfonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> ➤ L'appareil surchauffe ou inversement n'émet plus de chaleur. ➤ Bruit ou odeur inhabituel. ➤ Propulsion d'air irrégulière.
Limites d'interventions sur les dysfonctionnements	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aucune intervention ne peut être réalisée par le coiffeur, pour tout problème il est préférable de retourner l'appareil au fabricant.

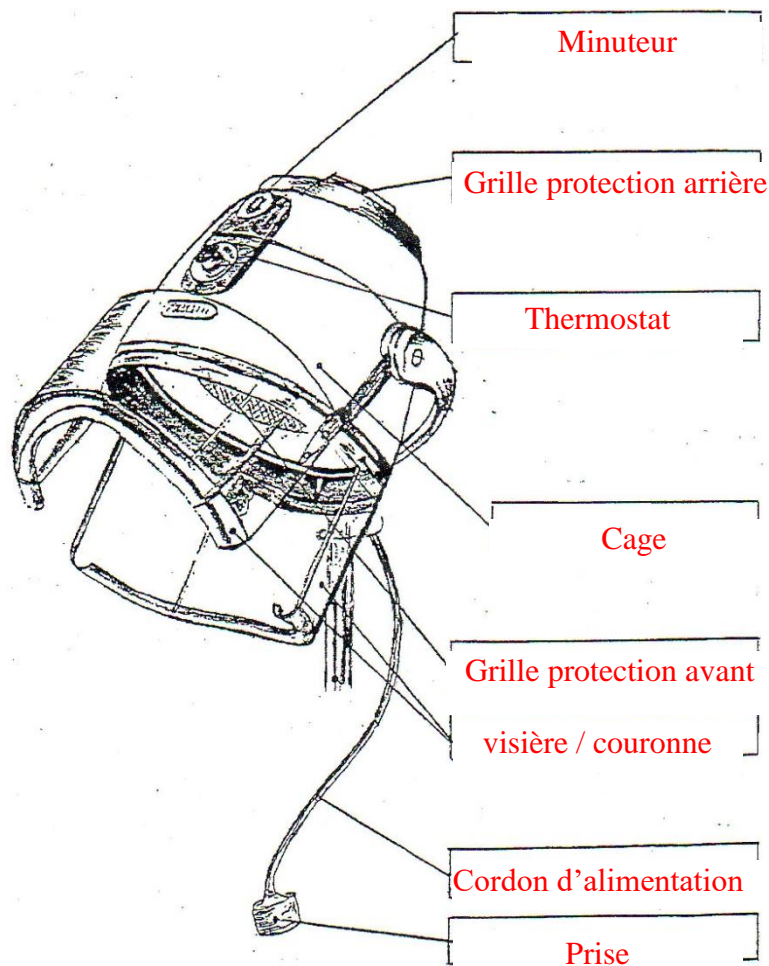
➤ Exemples de montages et de résultats obtenus suite à la réalisation d'une mise en plis.



AVEZ-VOUS BIEN COMPRIS



1. Donner un titre au schéma :.....
2. Annotez le schéma ci-dessous.
3. Relier les éléments constitutifs de l'appareil à leur rôle.



Prise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Permet la mise en marche de l'appareil.
Cordon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Permet de régler le temps de fonctionnement.
Interrupteur M/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Permet le raccordement au secteur.
Minuterie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Transmet le courant au moteur.
Variateur de vitesse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Transforment le mouvement d'air circulaire en turbulence.
Thermostat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Concentre l'air brassé sur les cheveux
Couronne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Permet de régler la vitesse de rotation de l'hélice et donc le débit d'air propulsé.
Défecteurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Permet de régler l'intensité de chauffe (entre 35 et 65°).
Grille avant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maintient l'appareil.
Résistances	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protection empêche les cheveux de se prendre dans la turbine.
Support	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Filtre les particules ambiantes.
Hélice (turbine)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Chauffent l'air pulsé.
Bloc moteur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entraîne la turbine.
Grille arrière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Enveloppe du séchoir pour protéger des organes.
Cage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aspire et brasse l'air ambiant ; produit une ventilation.

A	E.A	N.A

Nom :

Prénom :

Date :

Classe :

TECHNOLOGIE DES MATÉRIELS
1. Étude technologique des appareils

Évaluation sommative



Note : /10

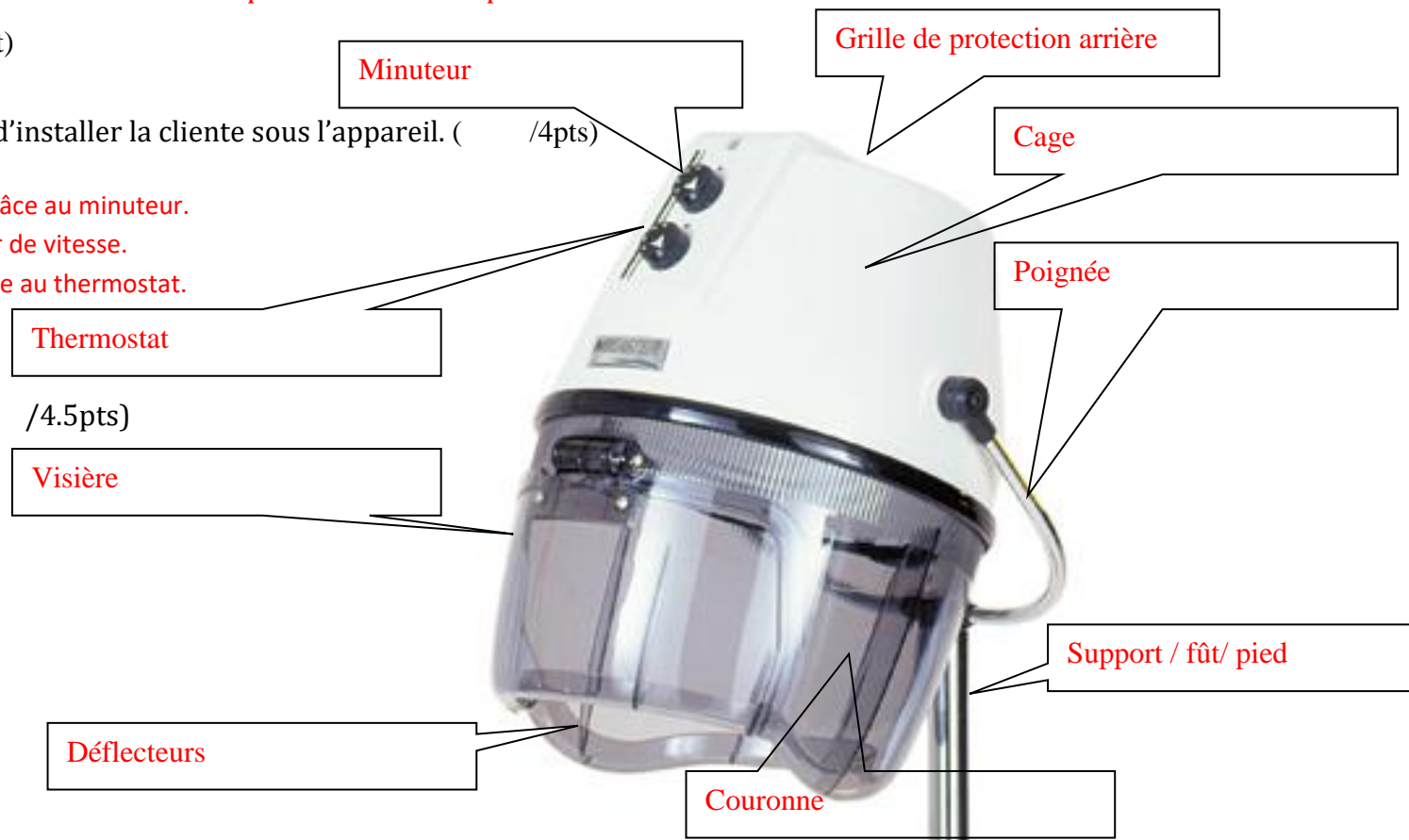
1. Nommer l'appareil en photo :...**séchoir casque** (/0.5pt)

2. Indiquer la fonction de l'appareil : **Sécher les mises en plis et accélérer la prise des colorants et des soins.** (/ 1pt)

3. Citer 4 réglages à effectuer avant d'installer la cliente sous l'appareil. (/4pts)

- Régler la hauteur de l'appareil.
- Régler le temps de fonctionnement grâce au minuteur.
- Régler le débit d'air grâce au variateur de vitesse.
- Régler la température de chauffe grâce au thermostat.

4. Légender l'appareil ci-contre. (/4.5pts)




Nom :

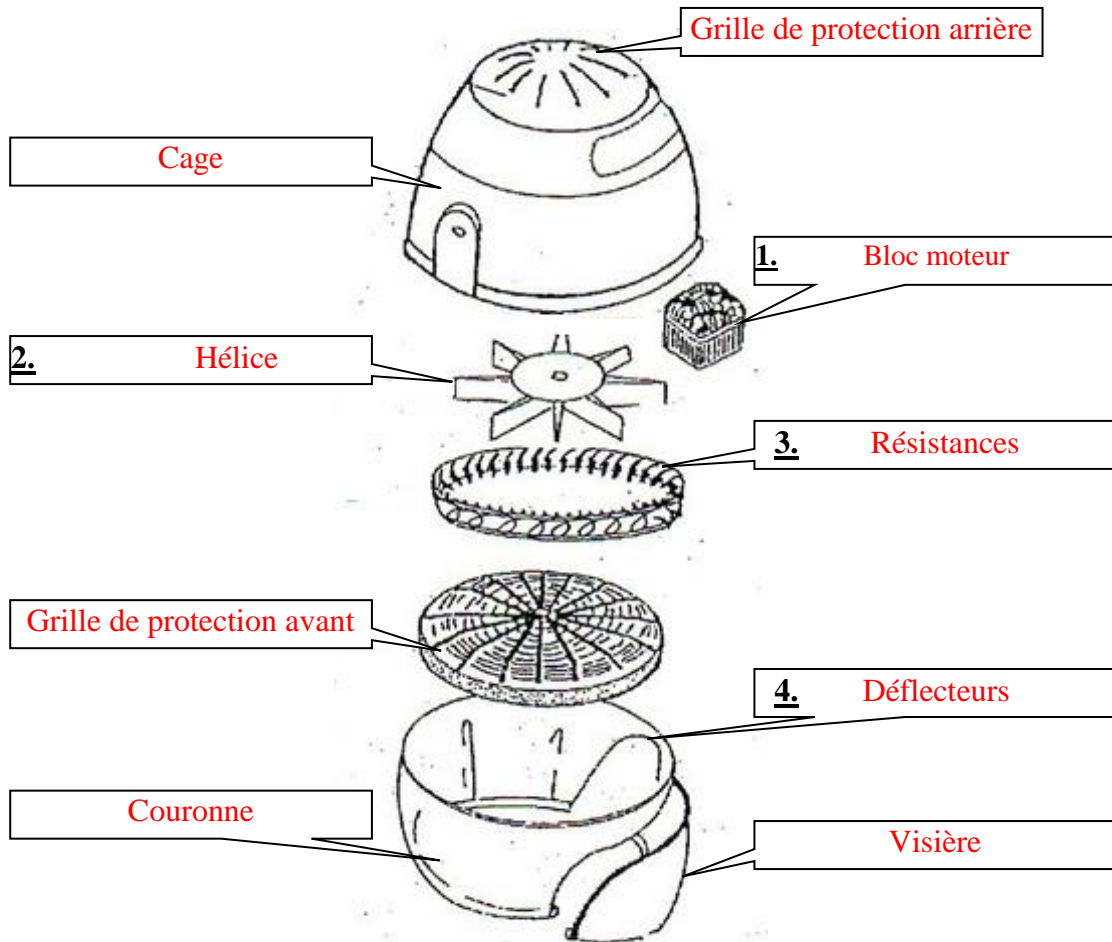
Prénom :

Date :

Classe :

TECHNOLOGIE DES MATÉRIELS 1. Étude technologique des appareils 1.1.	Évaluation sommative Note : /20	
--	--	---

1. **Légender les différents éléments du séchoir casque ci-dessous :** (/4.5pts)



2. **Compléter le tableau en indiquant le rôle des numéros identifiés sur le séchoir casque :** (/4pts)

N°	Fonction
1	1. Entraîne la turbine.
2	2. Aspire l'air entrant et propulse l'air sortant sur les résistances.
3	3. Chauffent l'air.
4	4. Perturbent le mouvement de l'air.

3. **Indiquer la fonction de l'appareil:** (/1.pt)

Sécher les mises en plis et accélérer la prise des colorants et des soins.

4. **Décrire avec précision son principe de fonctionnement:** (/6pts)

Brancher le cordon d'alimentation au secteur ou installation électrique.

Appuyer sur l'interrupteur ou déclencher le minuteur.

L'énergie électrique se transforme en énergie mécanique grâce au moteur.

L'air aspiré est propulsé sur les résistances grâce à la turbine ou hélice pour être ainsi chauffé.

L'air est ensuite projeté dans la couronne sur les déflecteurs qui vont perturber l'air pour garantir un séchage uniforme et agréable.

5. **Citer 4 mentions qui doivent apparaitre sur une plaque signalétique:** (2pts)

Courant alternatif

Tension en volt

Puissance en watts

Fréquence en hertz

6. **Mentionner deux opérations d'hygiène pour cet appareil:** (/1pt)

Nettoyer la cage et la couronne.

Dépoussiérer la grille arrière et avant, ainsi que les déflecteurs.

7. **Enoncer deux règles de sécurité à respecter lors de l'utilisation ou de l'entretien de cet appareil.** (/1pt)

Tenir hors de la portée des enfants.

Débrancher l'appareil avant toute manipulation pour le nettoyage.

Ne pas toucher les mains mouillées.

Ne pas immerger sous l'eau.

Vérifier régulièrement l'état du cordon électrique.

Cesser immédiatement d'utiliser l'appareil si le cordon est endommagé.

8. **Indiquer un signe de dysfonctionnement.** (/0.5pt)

☞ L'appareil surchauffe ou inversement n'émet plus de chaleur.

Bruit ou odeur inhabituel.