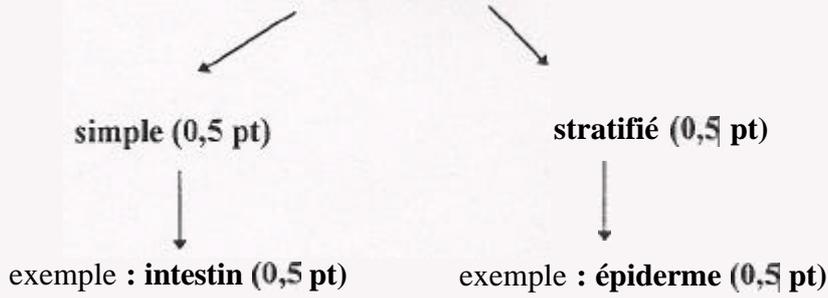
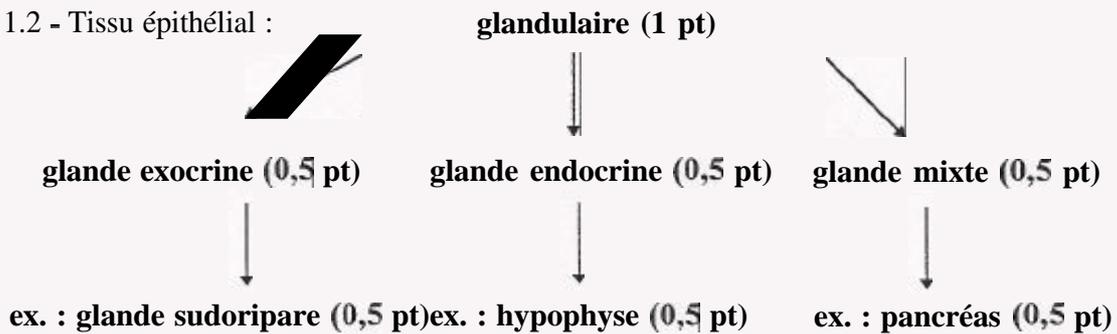


BIOLOGIE GENERALE - 7 points

1.1 - Tissu épithélial de : **Revêtement (1 pt)**



1.2 - Tissu épithélial :



BIOLOGIE APPLIOUEE - 18 points

- 1 - ① - Cuticule ; ② - Cortex ; ③ - Moëlle ou Medulla 3 pts
- 2 - C = carbone 50 % ; O = Oxygène 22 %
 N = Azote 17% ; S = Soufre 5 %
 H = Hydrogène 5 %
 Traces de sels minéraux 1 % 6 pts
- 3 - Anogène - Catogène - Télogène. 3 pts
- 4 - Cause : les poux
 Manifestations : démangeaisons - prurit du cuir chevelu - dermatoses. 3 pts
- 5 - Isoler peignoir et serviette, les faire bouillir, désinfection du matériel.
 Conseiller un traitement anti-parasitaire. 3 pts

ACADEMIE DE CAEN	C.A.P.	Session 1998
Durée : 2 heures		Sciences et technologies appliquées à la profession
C O R R I G E	Feuille : 1/4	COIFFURE

CONNAISSANCE DES MILIEUX DE TRAVAIL ET DE VENTE - 15 points

- 1 - * Appareil à air chaud maintenant les outils à 80". **2 pts**
* Un liquide puissamment antiseptique et déodorant que l'on vaporise en spray. **2 pts**
* Un antiseptique courant. tel l'alcool à 70" dans lequel ou trempe les outils. **2 pts**
- 2 - Le stérilisateur à U.V. **1 pt**
- 3 - Oui l'accueil est très important et primordial. **0,5 pt**
* Il crée un excellent climat entre nous et le client. **1 pt**
* Il met en confiance le client **1 pt**
* Il facilite le dialogue. **1 pt**
- 4 - Vitrine - image du salon - présentation du salon et du personnel (look des collaborateurs) - publicité - facilité d'accès - stationnement - tarifs - franchises - plages horaires. **3,5 pts**
- 5 - Pour conclure une vente, la technique la plus utilisée est l'alternative **0,5 pt**
Exemple : souhaiteriez-vous prendre le shampoing maintenant ou à la caisse ? **0,5 pt**

LESGISLATION - 5 points

- 1 - Un avenant est un texte conventionnel négocié postérieurement à la convention **collectivité** et qui vient compléter ou modifier le texte conventionnel initial. **1 pt**
- 2 - Le texte initial de la **convention** collective prévoit 2 jours de repas hebdomadaire dont toute la journée du dimanche.
L'avenant propose de déroger à cette règle dans 2 communes (**Cosne** sur Loire et Fourchambault) pour cause de marché ou de foire : le repas hebdomadaire y sera accordé l'après midi du dimanche, le lundi toute la journée et le mardi matin. Les salariés pourront donc travailler le dimanche matin. **2 pts**
- 3 - Cet accord sera applicable, s'il fait l'objet d'un **arrêté** d'extension par le ministère de l'emploi et de la **solidarité**. **2 pts**

CONNAISSANCE DES PRODUITS - 24 points

LE SHAMPOOING

- 1 - Sulfate d'alcool gras **1 pt**
- 2 - Cationique - amionique - amphotère - non ionique. **2 pts**
- 3 - Détergent - diluant - produit d'addition. **3 pts**

LA PERMANENTE

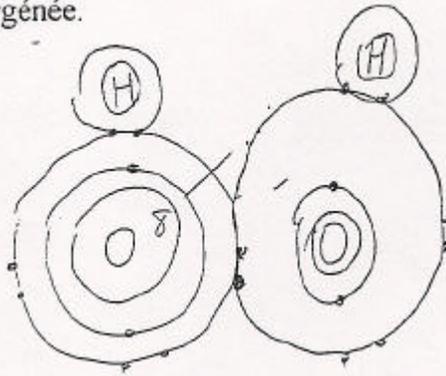
- 1 - * Taux de réduction : % de ponts **cystines** rompus par rapport a la totalité des ponts.
Taux idéal 30 %. **1 pt**
- * Etat d'équilibre: au moment de la réduction, 2 forces s'opposent, une provoquée par les ponts rompus, une provoquée par les ponts non rompus, au moment ou les 2 forces s'annulent, l'état d'équilibre est atteint. **1 pt**
- * Rendement : rapport entre le diamètre du bigoudi sur le diamètre de la boucle obtenue. **1 pt**
- * Méthode directe : application du produit réducteur pendant l'enroulage. **1 pt**
- * Directionnelle : technique d'enroulage dans la direction de la coiffure. **1 pt**
- ⇒
- 2 - Oxydant + x électron ⇌ réducteur **2 pts**

LA COULEUR

- 1 - Rôle catalyseur, alcalin, active le dégagement d'oxygène, ouvre les écailles. **2 pts**
- 2 - 7,34 : blond doré cuivré
4,56 : **chatain acajou rouge**
9,13 : blond très clair cendré doré
9,02 : blond très clair légèrement naturelle **4 pts**
- 3 - Teinte chaude : 7,34 et 4,56
Teinte froide : 9,13 et 9,02. **2 pts**

4.1 - L'eau oxygénée.

2 pts



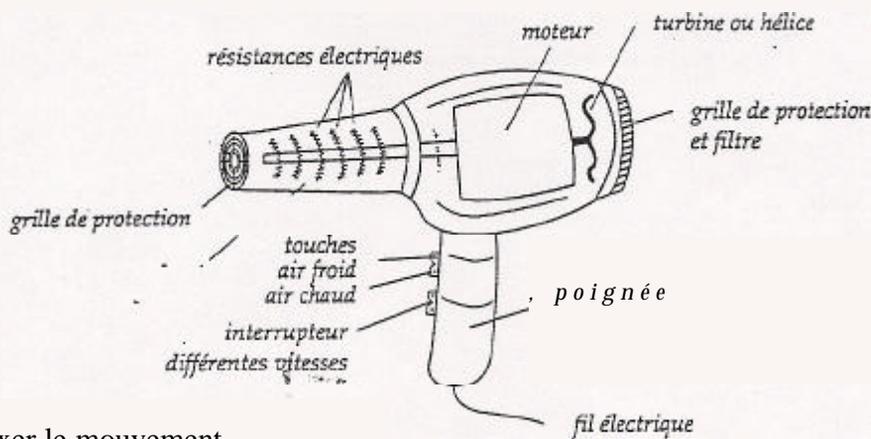
4.2 - Liaisons covalentes simples

1 pt

CONNAISSANCE DES MATERIELS - 11 points

1 -

3,5 pts



2 - A fixer le mouvement.

1 pt

3 - ~ : courant alternatif

50 Hz : fréquence du courant en Hertz

220 V : tension en volt

1600 W : puissance en Watt



: double isolation électrique



: ne pas mettre en contact de l'eau

3 pts

4 - $P = U \times I$; $I = \frac{P}{U} = \frac{1600}{220} = 7,27 \text{ A}$

1,5 pt

5 - $E = P \times t$

0,5 pt

$E = 1600 \times 7,25 = 11600 \text{ Wh} = 11,6 \text{ kWh}$

0,5 pt

pour 5 jours, 3 sèches cheveux.

$11,6 \times 5 \times 3 \times 0,37 = 64,38 \text{ F}$

1 pt