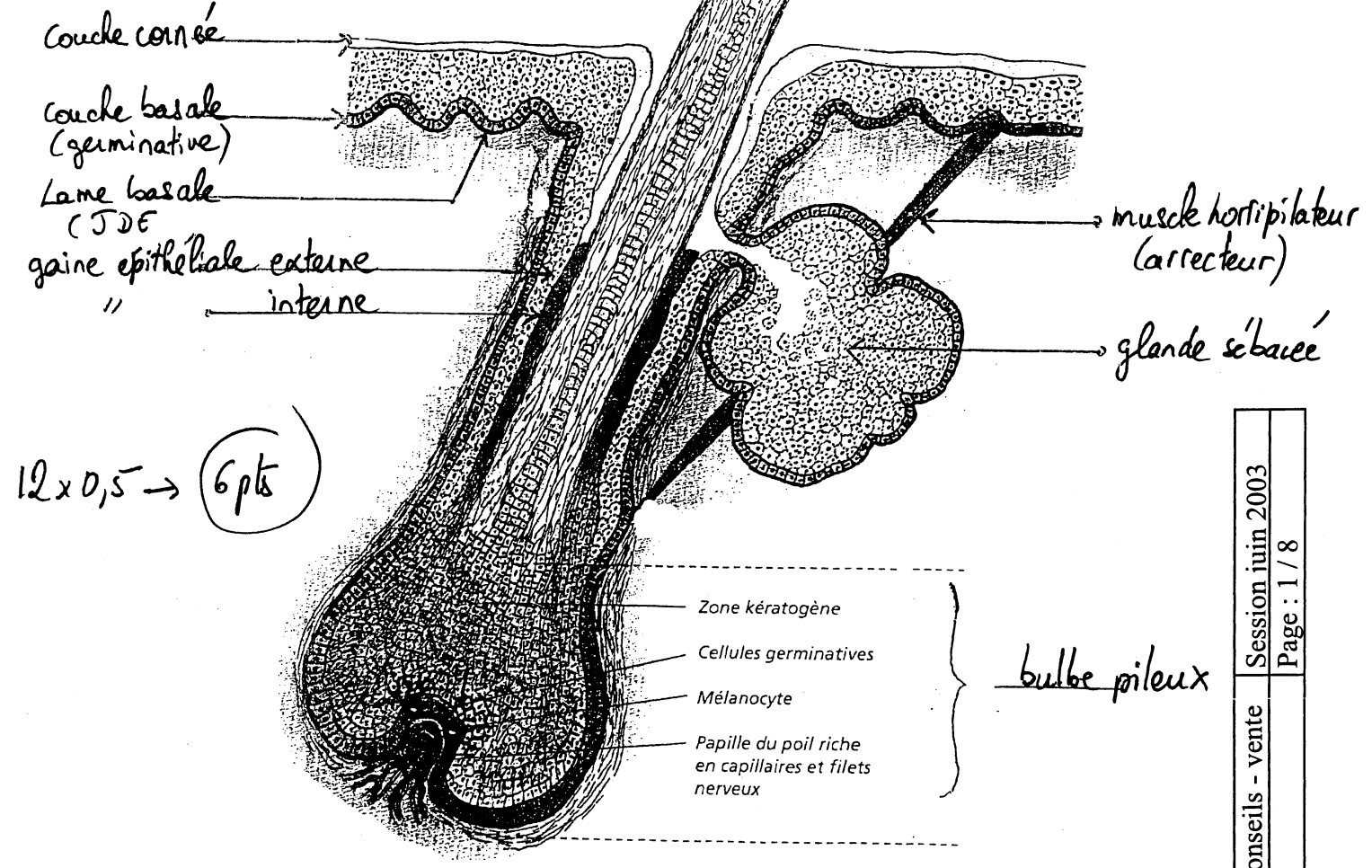


CORRIGE BIOLOGIE APPLIQUEE
ET GENERALE (25 points)

I.1) graine (séborrhéique) (0,5)

I.2)

Titre : Coupe longitudinale du follicule pilo-sébacé



12 x 0,5 → (6 pts)

- I.3) - formation du FHL
- lubrification
- protection
- anti-microbien
- occlusif

3 x 0,5 → (1,5 pt)

I.4) - augmentation à partir de la puberté
- plateau de 20 à 50 ans
- baisse que survient de 50 ans

3 x 0,5 → (1,5 pt)

5) hormones sexuelles (1)

C.A.P Esthétique - cosmétique : soins esthétiques - conseils - vente	Session juin 2003
Corrigé : EP 1 - sciences appliquées	Page : 1 / 8

II L'ongle.

II. 1)

1	Racine
2	lunule
3	zone rosée
4	bord libre
5	cuticule
6	épomichium
7	matrice
8	lit de l'ongle

8x0,5 → 4pts

II e) Matrice - (0,5)

III 1) UVA (0,5)

2) UVB (0,5)

3) - perte d'élasticité
 - taches pigmentaires
 - ridules et rides
 3x0,5 → 1,5pts

4) Synthèse de la vit. D $\frac{1}{2}$
 favorise la pigmentation $\frac{1}{2}$ (1pt)

IV (0,5pt) 65 à 70% / 2/3 du poids total du corps.

(2pts) 2x1pt
 - constituant des tissus - participe à la thermorégulation
 - ~~est~~ solvant (facilite la circulation des éléments hydrosolubles) - indispensable aux réactions métaboliques.
 calcium, magnésium, sodium, potassium, phosphates, chlorures ...

(1,5pt) 4) NOH Exemple
 0,25 lipophiles A, D, E, K ... 0,25 x 2
 0,25 hydrophiles B, C ... 0,25 x 2

5) 0,5 - anti rachitique - renforce les os
 (1pt) 0,5 - fixation du calcium (...)

TECHNOLOGIE DES PRODUITS

CORRIGE

1 Les masques (7 pts)

Votre jeune cliente a une peau grasse et vous demande des conseils pour acheter un masque.

- Proposez-lui deux types de masques adaptés à son type de peau
- Indiquez le mode d'utilisation
- Citez trois principes actifs pour chacun d'entre eux

Répondez aux questions en complétant le tableau ci-dessous

Types de masques 0,5x2 = 1 pt	Mode d'utilisation 3 pts	Principes actifs 0,5x6 = 3 pts
<p>MASQUE CREME</p>	<p>- Application : au pinceau en couche épaisse</p> <p>- Pose : 15 à 20 mn</p> <p>- Retrait : avec éponges imbibées d'eau</p>	<p>ou choix 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - BARDANE - EUCALYPTUS - CAMPHRE - EXTRAIT DE PAMPLEMOUSSE - Huile ESSENTIELLE DE THYM etc...
<p>MASQUE TERREUX</p>	<p>- prêt à l'emploi ou le mélanger de l'eau au moment de l'emploi</p> <p>- Application : au pinceau en couche épaisse</p> <p>- Pose : 15 à 20 mn</p> <p>- Retrait : le ramollir à l'aide d'éponges imbibées d'eau puis l'enlever</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ARGILE - BOUE VOLCANIQUE SECHEE - KAOLIN

2 Les produits parfumants (8 pts)

- énoncez les trois étapes de l'évolution d'un parfum (3 pts) (Restriction - 1 pt si le n'est pas ds l'ordre.)

1^{ère} phase : note de tête,

2^{ème} phase : note de cœur, puis
des produits de base

3^{ème} phase : note de fond,

- citez cinq familles de parfums et indiquez pour chacune d'elles deux principales notes les caractérisant (5 pts)

familles ($0,5 \times 5 = 2,5$)	notes ($0,25 \times 10 = 2,5$) (2 au choix/famille)
hespéridés	Citron, orange, mandarine ...
floraux	Jasmin, rose, violette ...
fougères	Lavande, mousse de chène ...
chyprés	Mousse de chène, patchouli, bergamote ...
boisés	Bois de santal, bois de cèdre, épices, écorces ...

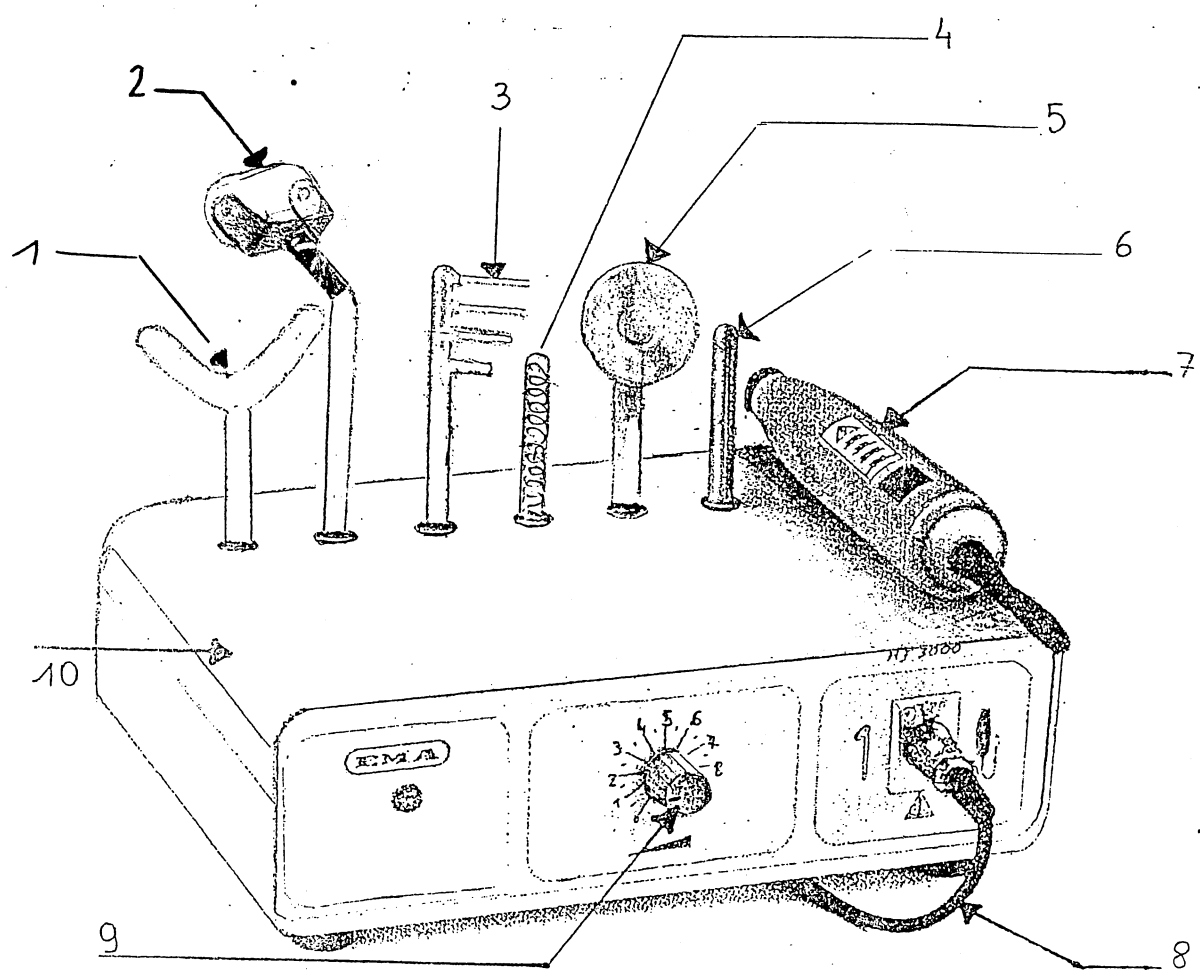
Autres : ambrés : note poudrée, vanillée

Cuir : note de cuir, tabac

1- Vous réalisez un soin du visage à votre cliente qui présente des rougeurs diffuses sur les joues, des imperfections sur le front et un affaissement de l'ovale; vous décidez d'utiliser l'appareil ci-dessous:

MATERIELS 3

1.1 Nommez l'appareil suivant et annotez le schéma en complétant le tableau ci-joint. (6pts)



Document extrait du catalogue Are Qualité

5x10)=5pts (1pt) Titre : - Appareil à haute fréquence

1. électrode cou-nuque ou incurvée T, ovale...	6. électrode métallique tubulaire, sécrétaire...
2. électrode tubeau néon	7. manchon porte électrode
3. électrode peigne	8. cordon secteur
4. électrode tubulaire, spirale, sécrétaire...	9. potentiomètre
5. électrode champignon	10. corps de l'app; coffret, boîtier...

C.A.P Esthétique - cosmétique : soins esthétiques - conseils - vente
 Session juin 2003
 Corrigé : EP 1 - sciences appliquées
 Page : 5 / 8

2. Enoncez sa fonction globale.

2pts

-C'est un appareil qui produit un courant alternatif sinusoïdal de haute fréquence transmis à la peau par l'intermédiaire d'électrodes .

3. Citez les différents modes d'application de la haute fréquence et expliquez leur différence :

L'appareil à haute fréquence s'utilise :

¹
-en effluvation c'est- à dire que l'électrode ^{0,5} est posée à plat sur la peau et déplacée par des mouvements lents et circulaires sur le visage de la cliente .

¹
-en étincelage direct c'est- à dire que l'électrode ^{0,5} est appliquée , sur la peau , par petites touches rapides avec les bords de façon à provoquer une pluie d étincelles ..

¹
-en étincelage indirect : Dans ce cas ^{0,5}, l'électrode métallique reliée à l' appareil de haute fréquence est donnée à la cliente qui la tient dans ses mains tandis que l'esthéticienne effectue des petits pincements « Jacquet-Leroy » sur le visage de sa cliente. ^{0,5}

7pts

4. Citez les règles de sécurité et d'entretien à respecter ^{LORS} après l'utilisation de cet appareil .

Règles d'hygiène

Il faut après chaque utilisation nettoyer à l' eau savonneuse les électrodes et les sécher ¹ - Desinfecter avant ou après ou les faire tremper dans un produit nettoyant - desinfectant

Règles de sécurité : (4 règles minimum) (0,5 x 4)

- Vérifier que les électrodes ne soient ni fendues ni ébréchées . ✓

5pts

- Vérifier que le potentiomètre soit bien sur zéro avant chaque utilisation .

- ^{venez} prise de terre , fiche

- Ne pas brancher ou débrancher les mains mouillées

- ôter les bijoux

CONNAISSANCE DES MILIEUX DE TRAVAIL

(20 pts)

1. Définitions

1 Hygiène en milieu professionnel (10 pts)

* Extrait: Nierdmisologie
générale et appliquée
J. Fiorella, G. Seyrol
N. Tervet, E. de Lanza

La **désinfection** : est une opération au résultat momentané qui permet de tuer ou d'éliminer les micro-organismes et ou d'inactiver les virus portés par les milieux inertes contaminés, en fonction des objectifs visés.

La **décontamination** : est une opération au résultat momentané permettant d'éliminer, de tuer ou d'inhiber les micro-organismes indésirables, en fonction des objectifs visés. (AFNOR N.F 72101). L'usage du terme "désinfection" en synonyme de "décontamination" est prohibé.

1.1 Énoncez la définition des mots ci-dessous :

désinfection

opération au résultat momentané permettant d'éliminer ou de tuer les micro-organismes

décontamination

opération au résultat momentané permettant de diminuer le nombre de micro-organismes présents sur un matériel souillé et contaminé

2. Citez les règles d'hygiène liées à l'usage des matériels utilisés en maquillage.

- les pinceaux, pince précelle ...

• les nettoyer à l'eau et au savon puis les rincer après chaque cliente

• les désinfecter avec un produit désinfectant avant et après chaque cliente
ou les faire tremper dans un produit nettoyant - désinfectant

• les sécher

• les stériliser à l'aide de l'ap à stérilisation

• les ranger dans un endroit propre et sec

* le nettoyage des éponges à fond de teint étant très difficile, on préférera les éponges jetables qui sont plus hygiénique

2. Connaissance de l'entreprise (4 pts)

• le chèque doit être en euros et son montant également

• le chèque doit être signé

• le chèque doit être daté à la date de l'achat

• mentionner le montant en chiffres et en lettres

• demander une pièce d'identité

• inscrire au dos du chèque le n° de la pièce d'identité
la préfecture1 pt / par bonne réponse
(au choix)

3. Réglementation des produits :

3.1 : M^{lle} Dupont souhaite acheter une crème de nuit mais elle est inquiète quant à la composition des produits cosmétiques. Elle craint que la maladie de la "vache folle" puisse se contracter en utilisant des composants d'origine bovine. Rassurez-la en vous référant à la réglementation en vigueur.

CORRIGÉ et BARÈME

6 points

* L'arrêté ^{1pt} du 6 Février 2001 ^{1pt} qui fixe les substances prohibées. En effet, cet arrêté énumère la liste des substances qui ne peuvent entrer dans la composition des produits cosmétiques et notamment :

- le crâne ^{0,5} y compris la ^{0,5} cervelle, les ^{0,25} yeux, les ^{0,25} amygdales et la moëlle ^{0,25} épinière de bovins âgés de plus de 12 mois, d'ovins ^{0,25} et de caprins ^{0,25} âgés de plus de 0,25 ^{0,25} mois et les ingrédients qui en dérivent, la ^{0,25} rate d'ovins et de caprins ^{0,25} et les ingrédients qui en dérivent ^{0,5} sont prohibés.