



Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

Biologie /20 pts

Votre cliente vient de bénéficier d'un forfait beauté. Elle vous interroge sur cette ½ journée à venir.

1. Vous savez que les rides de votre cliente sont dues à la contraction répétée des muscles permettant de donner l'expression au visage. Compléter le tableau ci-dessous. (4 x 0,5 = 2 pts)

Rides d'expression	Muscle responsable
Ride du front	Muscle frontal
Ride de la patte d'oie	Muscle orbiculaire de l'œil
Rides du lion	Muscle corrugateur des sourcils
Rides péribuccales	Muscle orbiculaire de la bouche

2. Ces rides sont dues également à la déshydratation des tissus. (1,5 pt)

2.1 Indiquer la teneur en eau de la peau. (0,5 pt)
70 %

2.2 Citer deux rôles de l'eau dans l'organisme. (2 x 0,5 = 1 pt)

Transport de substances chimiques

Elimination de la chaleur excédentaire

3. Vous expliquez à votre cliente que la déshydratation cutanée peut être liée à des modifications hormonales. (7,5 pts)

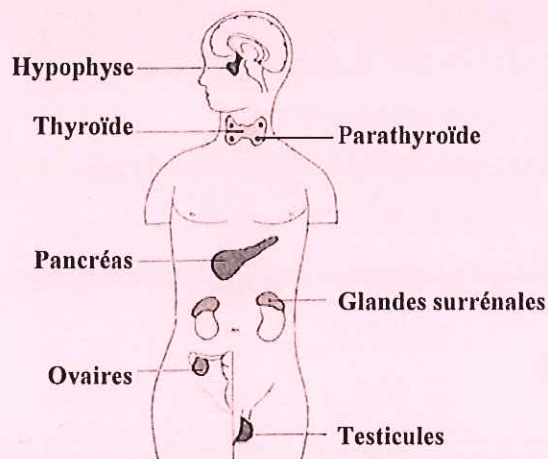
3.1 Définir une glande. (1 pt)

Une glande est un organe qui sécrète une substance qui est déversée dans ou sur l'organisme

3.2 Nommer la famille à laquelle appartiennent les glandes sécrétant les hormones. (0,5pt)

Glandes endocrines

3.3 Donner un titre au schéma ci-dessous, l'annoter avec les légendes suivantes : (8 x 0,5 = 4 pts)
glandes surrénales - thyroïde - testicules - hypophyse - pancréas - ovaires - parathyroïdes



Titre : **Les principales glandes endocrines**

3.4 Nommer une hormone sexuelle féminine pouvant avoir une influence sur la qualité de la peau. (1 pt)

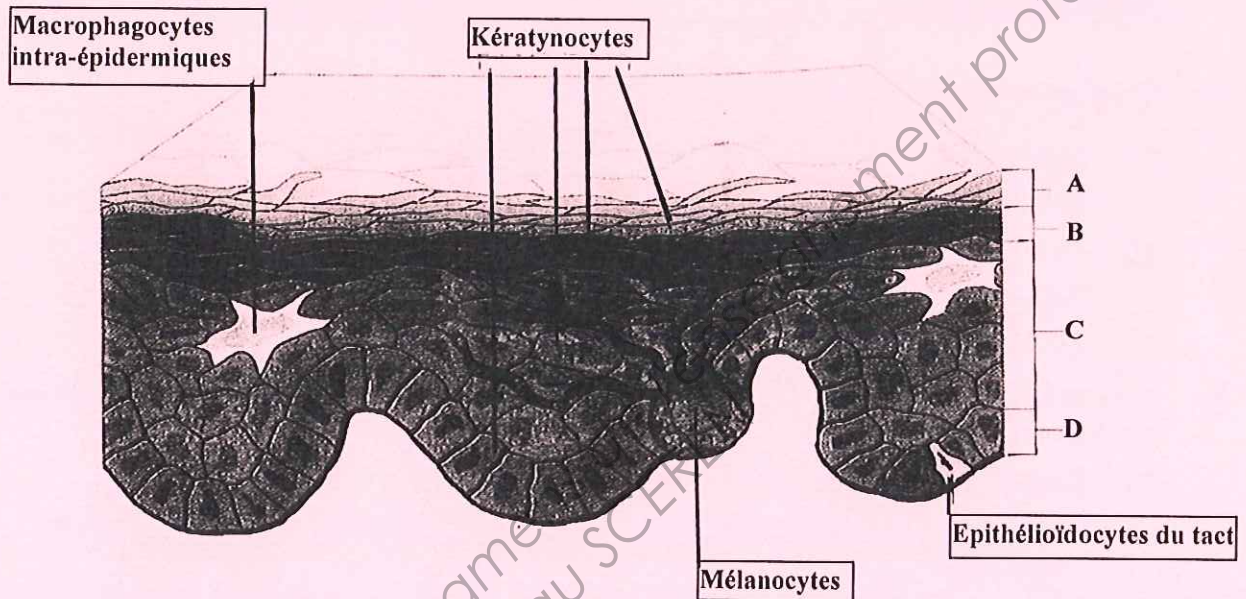
Les œstrogènes

3.5 Citer un autre système de régulation (autre que le système endocrinien). (1 pt)

Système nerveux

4. Le schéma ci-dessous représente l'épiderme. Il met en évidence ses quatre populations cellulaires. (3 pts)

4.1 Annoter le schéma ci-dessous en remplaçant les populations cellulaires (mélanocytes, kératynocytes, macrophagocytes intra-épidermiques, épithélioïdocytes du tact). (4 x 0,25 = 1 pt)



Source : d'après esthétique cosmétique de G. Peyrefitte et M.C. Martini

4.2 Citer les quatre couches de l'épiderme, représentées sur le schéma ci-dessus. (4 x 0,5 = 2 pts)

- A couche cornée
- B couche granuleuse
- C couche filamenteuse, épineuse, corps muqueux
- D couche basale ou germinative

5. Nommer le type de tissu qui constitue l'épiderme. (1 pt)

Epithélium de revêtement stratifié kératinisé

6. Citer cinq signes visuels ou tactiles du vieillissement cutané. (0,5 x 5 = 2,5 pts)

rides

relâchement cutané

atonie

sécheresse

amincissement de la peau...

7. Préciser cinq facteurs aggravants le vieillissement de la peau. (5 x 0,5 = 2,5 pts)

Age – tabac – UV – Soleil – pollution – médicaments – maladies – ménopause - ...

CAP ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE	Code : 50 336 04	CORRIGÉ	SESSION 2011
EP 3 : Sciences et arts appliqués à la profession	Durée : 3 heures	Coef. : 4	Page : 2/6

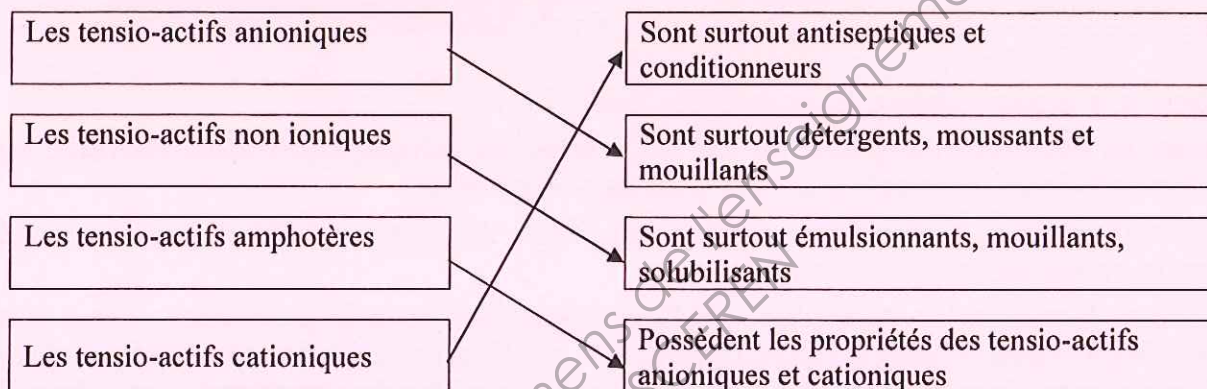
Cosmétologie /20 pts

1. *Votre cliente souhaite avoir des informations sur les produits démaquillants.* (7 pts)

1.1 Renseigner le tableau ci-dessous. (5 pts)

Formes galéniques	Définition de la forme galénique proposée	1 exemple de produit cosmétique
Emulsion	Dispersion de liquides non miscibles entre eux (1 pt)	Lait démaquillant, ... (0,5 pt)
Solution	Dispersion de liquides parfaitement miscibles entre eux (1 pt)	Lotion, ... (0,5 pt)
Aérosol	Dispersion d'un liquide ou d'un solide dans un gaz (1,5 pt)	Déodorant, laque, ... (0,5 pt)

1.2 Relier les tensio-actifs à leurs propriétés. (4 x 0,5 = 2 pts)



2. *Votre cliente désire utiliser un fond de teint.* (13 pts)

2.1 Citer trois conditionnements de fond teint. (3 pts)

Pots, tubes, flacon, conditionnements pressurisés, sticks, boitier, ...

2.2 Enoncer les différents fonds de teint. (2 pts)

Fluide

compact

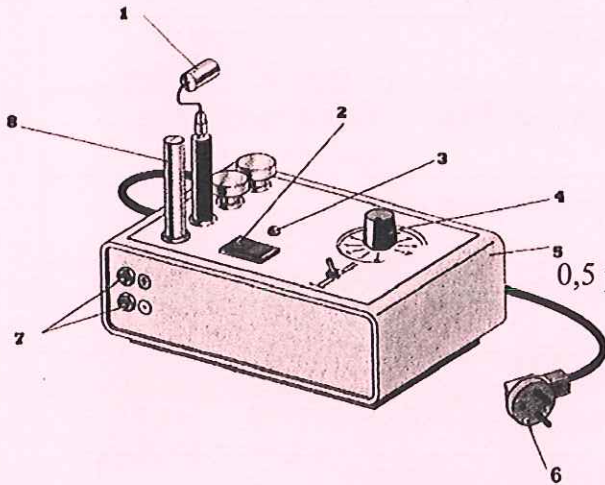
2.3 Remplir le tableau ci-dessous qui met en relation les composants des fonds de teint avec leurs actions. (1 pt/action = 8 pts)

Composants des fonds de teint	Actions recherchées (1 réponse attendue par ligne)
Excipient : mélange de corps et de corps aqueux	Apports de colorants, hydratation de la peau, homogénise le produit
Mélange de pigments colorés	Modifie la carnation
Silicone volatile	Facilite l'étalement
Talc	Facilite l'étalement
Kaolin	Absorbant, matifiant
Oxyde de titane	Anti-UV
Conservateurs	Empêche la prolifération des germes et l'oxydation des matières premières lipidiques
Parfums	Améliore l'odeur, atténue l'odeur de certaines matières premières

CAP ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE	Code : 50 336 04	CORRIGÉ	SESSION 2011
EP 3 : Sciences et arts appliqués à la profession	Durée : 3 heures	Coef. : 4	Page : 3/6

Vous utilisez cet appareil lors d'un protocole de soin du visage.

1. En vous aidant du schéma de l'appareil cité, renseigner le tableau ci-dessous. (5 pts)



Titre : APPAREIL A IONOPHORESE (1 pt)	
1	Electrode active
2	Interrupteur marche/arrêt
3	Voyant lumineux
4	Potentiomètre
5	Boitier métallique
6	Cordon d'alimentation muni d'une prise de terre
7	Bornes de branchement
8	Electrode indifférente

2. Enoncer la fonction globale de cet appareil.(2 pts)

Appareil électrique, qui génère un courant continu (ou galvanique) de faible intensité, destiné à faire pénétrer à travers la peau des substances ionisables

3. Citer quatre règles à respecter pour éviter tous risques de brûlures ou d'électrisation en condition normale d'utilisation. (4 x 0,5 = 2 pts)

Vérifier l'intégrité de l'appareil – Utiliser l'appareil sur une peau saine – Pas d'objets métalliques (pace maker, broches, bijoux,...) – Appliquer le gel ionisable en couche épaisse – Vérifier avant la mise sous tension de l'appareil la position du potentiomètre sur 0 – Ne pas dépasser les 3mA – L'électrode active doit toujours être en mouvement

4. Vous utilisez de nombreux instruments dans votre profession. Renseigner le tableau ci-dessous. (6 pts)

Nom	Fonction	Entretien	Utilisation (cocher la bonne case)
Pince à envie	Permet de couper les envies et les cuticules sur le pourtour de l'ongle des mains et des pieds (1 pt)	Désinfecter avant, pendant et après utilisation. Stérilisation à froid ou grâce aux rayons UVC (0,5 pt)	<input type="checkbox"/> Soin visage <input type="checkbox"/> Maquillage <input checked="" type="checkbox"/> Manucurie <input type="checkbox"/> Epilation (0,5 pt)
Pinceau masque	Permet l'application de produits cosmétique (1 pt)	Lavage à l'eau et au savon ; rinçage à l'eau claire. Désinfection avant utilisation. Stérilisation à froid (0,5 pt)	<input checked="" type="checkbox"/> Soin visage <input type="checkbox"/> Maquillage <input checked="" type="checkbox"/> Manucurie <input type="checkbox"/> Epilation La case manucurie peut être cochée aussi (2 x 0,25 = 0,5 pt)
Houppette	Permet l'application de la poudre libre lors du maquillage, estompe les brillances (1 pt)	Lavage à l'eau et au savon doux. Rinçage à l'eau claire, séchage à l'air libre (0,5 pt)	<input type="checkbox"/> Soin visage <input checked="" type="checkbox"/> Maquillage <input type="checkbox"/> Manucurie <input type="checkbox"/> Epilation (0,5 pt)

Techniques esthétiques /10 pts

Votre cliente présente une peau sensible. Elle souhaite un soin du visage qui traitera en priorité ses rougeurs.

1. Cocher dans le tableau ci-dessous les produits, les techniques de modelage, les appareils nécessaires à la réalisation de son soin visage. (0,5 pt par croix = 6 pts)

Déroulement	Produits	Techniques de modelage	Appareils
DEMAQUILLAGE	<input checked="" type="checkbox"/> Lait démaquillant doux <input type="checkbox"/> Gel nettoyant désincrustant <input type="checkbox"/> Lotion hydratante <input type="checkbox"/> Lotion astringente <input checked="" type="checkbox"/> Lotion calmante		
GOMMAGE	<input type="checkbox"/> Gommage mécanique à gommages <input checked="" type="checkbox"/> Gommage enzymatique		
APPAREIL (CHOISIR 2 APPAREILS)	<input checked="" type="checkbox"/> Lotion <input type="checkbox"/> Gel ionisable hydratant		<input checked="" type="checkbox"/> Pulvérisateur Lucas Championnière <input type="checkbox"/> Vaporisateur avec ozone <input type="checkbox"/> Appareil à ionophorèse Appareil à haute fréquence <input checked="" type="checkbox"/> Electrode rouleau <input type="checkbox"/> Electrode saturatrice <input type="checkbox"/> Electrode champignon à vide partiel
MODELAGE	<input type="checkbox"/> Crème hydratante <input type="checkbox"/> Crème régénérante <input checked="" type="checkbox"/> Crème apaisante	<input checked="" type="checkbox"/> Manceuvres d'effleurage <input type="checkbox"/> Manceuvres antirides (foules lissages) <input type="checkbox"/> Manceuvres tonifiantes (battages pressions) <input checked="" type="checkbox"/> Manceuvres drainantes esthétiques <input checked="" type="checkbox"/> Vibrations <input type="checkbox"/> Manceuvre pour l'expression du sébum	
MASQUE	<input type="checkbox"/> Masque terreux <input checked="" type="checkbox"/> Masque crème/gel		
PROTECTION	<input type="checkbox"/> Crème matifiante <input type="checkbox"/> Crème antirides <input checked="" type="checkbox"/> Crème protectrice		

2. Proposer deux conditions favorables au confort de votre cliente durant ce soin. Justifier la réponse.
(2 pts facteurs d'ambiance / 2 pts justification = 4 pts)

Ambiance sonore : calme, musique relaxante, l'esthéticienne parlera doucement

Ambiance olfactive : bougies parfumées, huiles essentielles,...

Ambiance thermique : température de la cabine comprise entre 22 et 24°C

Eclairage : tamisé, lumières modulables

Décoration : harmonie pastelles, ambiance zen,...

Matériel et linge : confortable, doux

Arts appliqués à la profession /15 pts

- **Qualité de la composition en lien avec le style surchargé de l'artiste** /4 points
- **Expression du thème (musique, rythme, mouvement) / lisibilité du titre** / 4 points
- **Déformation des motifs en rapport avec le relief du visage** /2 points
- **Qualité + expression de l'harmonie colorée / qualité du maquillage embellissant** /4 points
- **Soin** /1 point