

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

ESTHÉTIQUE/COSMÉTIQUE-PARFUMERIE

SESSION 2008

E1 EPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

**SOUS EPREUVE A1 : Etude de situations
professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie**

U11

CORRIGE

Baccalauréat professionnel esthétique/cosmétique-parfumerie - CORRIGÉ		
U11 : Etude de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	4 heures	Coefficient 4
Repère de l'épreuve : 0806 – ECP ST 11	Page 1 sur 11	

Question 1 : (biologie) (17,5 points)

1.1 (10,5 points)

S 1-3-4-1

Nom 10 x 0,25 pt	Description 10 x 0,5 pt	Mise en relation avec les techniques 6 x 0,5 pt
1 racine	La <u>racine</u> est cachée par le repli sus-unguéal. Elle s'amincit graduellement et s'insère dans une invagination de l'épiderme. Elle repose sur la matrice dont elle dérive.	/
2 lunule	la <u>lunule</u> de couleur blanc opaque et de forme semi-lunaire	Base d'inspiration pour la pose de vernis avec lunules
3 zone rosée	la <u>zone rosée</u> qui s'insère dans les rainures latérales bordées par les replis péri-unguéaux et qui constitue la majeure partie de l'ongle visible	Polissage, ponçage, application de divers produits de maquillage des ongles, de soin et de prothèses ongulaires
4 bord libre	le <u>bord libre</u> qui correspond à l'extrémité de l'ongle n'adhérant plus aux tissus sous-jacents	Limage et coupe, vernis, french ...bijoux d'ongle
5 matrice	Elle résulte d'une invagination de l'épiderme et comporte une couche basale de kératinocytes en mitose.	/
6 lit de l'ongle	Le <u>lit de l'ongle</u> sur lequel repose la <u>lame</u> ou table unguéale qui y adhère fortement	/
7 cuticule	La <u>cuticule</u> représente l'expansion de la couche cornée sur la table unguéale.	Les cuticules lors du travail des replis unguéaux sont décollées et éliminées
8 éponychium	L' <u>éponychium</u> s'apparente au bourrelet ; il est formé par l'épiderme dorsal du doigt	Il est repoussé lors du travail des replis unguéaux
9 couche cornée	Couche la plus superficielle de l'épiderme, elle adhère à la face inférieure de la lame unguéale	Application de divers produits de soins esthétiques
10 derme	Au dessous de l'épiderme, se trouve le derme qui est en contact direct avec la phalangette	/

Remarque : Aucune réponse attendue dans les cases vides, aucun point ne doit être attribué. Si des techniques esthétiques sont mises en relation avec 1,5,6,10 pour chaque case complétée - 0,5 pt

Baccalauréat professionnel esthétique/cosmétique-parfumerie - CORRIGÉ		
U11 : Etude de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	4 heures	Coefficient 4
Repère de l'épreuve : 0806 – ECP ST 11	Page 2 sur 11	

1.2 (Voir l'aide à la correction fournie à la fin de ce corrigé)

S1-4-2-2

1.2.1 Citer deux agents causals et un exemple pour chaque agent (2 points)

Les champignons microscopiques 0,5 pt

dermatophytes 0,5 pt

Les levures 0,5 pt

Candida albicans 0,5 pt

1.2.2 Décrire les manifestations cliniques (2 points) (4 x 0,5 = 2 pts)

- . Décollement de l'ongle
- . Epaississement du lit unguéal
- . Destruction de la surface de l'ongle : l'ongle devient mou et friable
- . Coloration marron, verte, noire, jaune

1.2.3 Facteurs aggravants et/ou favorisants (2 points)

- . Les milieux chauds (0,5 pt) et humides (0,5 pt) :
- . Manque d'hygiène personnelle de la cliente (0,5 pt)
- . Une mauvaise pratique professionnelle (manque d'hygiène au niveau des surfaces, des instruments et de la professionnelle ou mauvaise technique) : (0,5 pt)

1.2.4 (1 point)

- . L'esthéticienne ne doit pas intervenir (0,5 pt) ; ces affections doivent faire l'objet d'une consultation médicale. (0,5 pt)

Question 2 (Cadre organisationnel) (6,5 points)

2.1 Sélectionner dans le dossier technique le mobilier nécessaire pour la mise en œuvre de ces nouvelles prestations et justifier votre choix (5,5 points)

S3-2-2-2

Accepter toutes réponses judicieuses comprenant :

- *la table de manucurie ne doit pas être trop large afin de rapprocher la cliente ce qui privilégie son confort sans nuire à celui de la professionnelle (0,5 pt)
- *un système d'aspiration, car la prothèse onguulaire peut entraîner une importante poussière (1pt)
- *ou table de manucurie avec aspiration (1,5 pt)
- un éclairage ponctuel, car c'est un travail méticuleux qui nécessite un bon éclairage, un mauvais éclairage entraîne de la fatigue visuelle, (0,5 pt)
- un repose main, pour le confort de la cliente (0,5 pt)
- des rangements, pour un accès facile et, rapide à tous les produits (0,5 pt)
- une chaise pour la professionnelle (0,5 pt)
 - . avec roulettes, pour un déplacement facile (0,25 pt)
 - . réglable en hauteur, adaptable à chaque professionnelle (les pieds doivent reposer à plat sur le sol) (0,5 pt)
 - . sans accoudoirs, pour faciliter les gestes de l'esthéticienne (0,5 pt)

Baccalauréat professionnel esthétique/cosmétique-parfumerie - CORRIGÉ		
U11 : Etude de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	4 heures	Coefficient 4
Repère de l'épreuve : 0806 – ECP ST 11	Page 3 sur 11	

avec maintien lombaire, pour le confort de l'esthéticienne, pour garder le dos droit, (0,25 pt)

- une chaise pour la cliente (0,25 pt)

• Avec accoudoirs et dossier (0,25 pt)

2.2 Indiquer les 2 principales nuisances de la prothèse ongulaire (1pt)

S3-1-1-2

• Une importante poussière, ou résidus de façonnage ou poussière d'ongles (0,5 pt)

• L'émanation d'odeurs fortes dues aux produits (0,5 pt)

Question 3 (cadre organisationnel) (7 points)

S3-1-2

3.1

3.2

Maladies professionnelles répertoriées par la CNAM <i>0,5x4 = 2 pts</i>	Solutions proposées <i>0,5x8 = 4 pts</i>
057A Affection périarticulaires	<ul style="list-style-type: none"> • Avoir une bonne ergonomie • Avoir du matériel adapté à la profession
065A Eczéma allergique	<ul style="list-style-type: none"> • Porter des gants • Eviction de la molécule allergisante
A66A Affections respiratoires/allergies	<ul style="list-style-type: none"> • Porter un masque • Ventilation efficace et aspiration
082A Affection par le méthacrylate de méthyle	<ul style="list-style-type: none"> • Porter des gants • Eviction de la molécule allergisante

3.3 082A Affection par le méthacrylate de méthyle 0,5 pt. C'est la molécule essentielle des prothèses ongulaires en résine 0,5 pt

Baccalauréat professionnel esthétique/cosmétique-parfumerie - CORRIGÉ		
U11 : Etude de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	4 heures	Coefficient 4
Repère de l'épreuve : 0806 – ECP ST 11	Page 4 sur 11	

Question 4 (Méthodes et technologies) (6 points)**4.1 Soin adapté (3 points) 2 exemples proposés : un seul est attendu**

S2-1-2

Soin (0,5 point)	Décrire les caractéristiques (1,5 point)	Justification (1 point)
Manucurie tiède	<ul style="list-style-type: none"> . Coupe, limage . Le trempage des mains dans l'eau savonneuse est remplacé par un bain de crème hydratante et revitalisante chauffée dans un petit appareil . Travail des cuticules Le modelage s'effectue à l'aide d'une crème tiède Nettoyage bord libre	Prestation particulièrement recommandée pour le traitement des ongles cassants. Au bout de plusieurs séances de manucurie tiède la cliente retrouvera des ongles solides, plus résistants et des mains douces et réhydratées. Pénétration meilleure des PA.
Manucurie complète	<ul style="list-style-type: none"> . coupe, limage . Travail des cuticules . gommage Le modelage Masque (éventuellement gant de paraffine) Nettoyage bord libre	Soin des mains et des ongles pour la cliente dont les ongles sont non soignés et cuticules fendillées Soin hydratant et nourrissant

4.2 Deux produits correspondant aux besoins de votre cliente + justification (3 points) S2-2-1**Base hydratante (0,5 pt)**

Cette base protégera les ongles de Madame B. tout en les réhydratant (1 pt pour la justification)

Crème revitalisante : « Digital Perfect » (0,5 pt)

Madame B doit hydrater ses ongles et ses mains.

Cette crème non grasse, riche en collagène et provitamine B, hydratant, ainsi qu'en vitamine E antioxydant, pénètre facilement ; l'odeur est agréable ; une utilisation fréquente sera donc facile (1 pt pour la justification)

Remarque

Si choix autre :

Gommage , masque, base vitaminée, huile cuticule, durcisseur, fibres de soie : 0,25 pt au lieu de 0,5 pt

Choix non judicieux : fixateur et gel émollit : pas de point

Baccalauréat professionnel esthétique/cosmétique-parfumerie - CORRIGÉ		
U11 : Etude de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	4 heures	Coefficient 4
Repère de l'épreuve : 0806 – ECP ST 11	Page 5 sur 11	

Question 5 (*Méthodes et technologies*) (17 points)

5.1. (4 points) *Le tableau n'est pas attendu*

S2-2-1

Composants d'une formule de vernis à ongles	identification <i>8 x 0,5 = 4 pts</i>
- Nitrocellulose	<i>excipient</i>
- Colophane	<i>excipient</i>
- Camphre	<i>adjuvant</i>
- Acétone	<i>excipient</i>
- Les bentones	<i>adjuvant</i>
- Oxyde de fer, oxyde de titane	<i>principes actifs ou additif</i>
- Cristaux de guanine	<i>additifs</i>
- Toluène	<i>excipient</i>

Le regroupement de produits est accepté.

Ex : nitocellulose, colophane, acétone, toluène = excipients (2 pts)

Baccalauréat professionnel esthétique/cosmétique-parfumerie - CORRIGÉ		
U11 : Etude de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	4 heures	Coefficient 4
Repère de l'épreuve : 0806 – ECP ST 11	Page 6 sur 11	

Protocole du façonnage en résine*1 point pour la présentation*

Action <i>10 x 0,5 point</i>	Matériels <i>9 x 0,5 point</i>	Produits <i>5 x 0,5 point</i>
Désinfecter l'ongle		Aseptisant
Polir le dessus de l'ongle	Polissoir ou bloc blanc ou très fine lime	
Appliquer le produit d'accroche	Pinceau	Produit type primeur
Mettre en place la forme	Forme papier ou forme téflon	
Construire le bord libre	Pinceau façonnage , godets	Poudre et liquide de façonnage
Construire la zone rosée	Pinceau façonnage , godets	Poudre et liquide de façonnage
Limer pour obtenir la forme	Différents types de limes	
Parfaire le dessus de l'ongle	Différents types de limes	
Polir	Polissoir	
Poser une huile	Pinceau	Huile

Question 6 (*Méthodes et technologies et biologie humaine appliquée*) (6 points)

- Les vitamines sont des actifs présents dans de nombreux produits pour les ongles. (4x1,5 pts)

S2-2-4-2

S1-5-2

0,5 pt pour le nom de la vitamine 0,5 point pour les sources, 0,5 point pour l'action sur les ongles

Vitamine A

Sources : beurre, lait, foie, huiles de poisson légumes verts, cresson, carottes, tomates, abricots, cerises, melon

- actions : Elle favorise la croissance des ongles et les solidifie car elle stimule et régularise la division cellulaire..

Baccalauréat professionnel esthétique/cosmétique-parfumerie - CORRIGÉ		
U11 : Etude de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	4 heures	Coefficient 4
Repère de l'épreuve : 0806 – ECP ST 11	Page 7 sur 11	

Vitamine B2

Sources: le germe de blé, les abats, la levure de bière, le jaune d'œuf et le chou

- Action :

- . Vitamine de l'équilibre nerveux. Elle est excellente pour les personnes qui se rongent les ongles.
- . Elle favorise la respiration cellulaire : elle « renforce » les ongles

Vitamine B6

Sources: le germe de blé, les abats, la levure de bière, le jaune d'œuf et le chou

- Action

actions : Elle est indispensable à l'assimilation des protéines et donc à la croissance de l'ongle.

Vitamine D et plus particulièrement la vitamine D3

Source : huile de foie de poisson, beurre, poissons gras

actions : elle favorise la croissance de l'ongle car elle favorise le « turnover » épidermique

Question 7 (*Cadre organisationnel et réglementation*) (20 points)

S3-3-3-2

7.1 Madame X doit modifier son tarif afin d'y ajouter ces nouvelles prestations. Présenter les règles de l'affichage des tarifs (4 pts)

Affichage d'un tarif comportant au moins 10 prix TTC (0,5) des prestations les plus courantes (0,5), de manière visible et lisible de l'extérieur (0,5) de l'établissement.

Ce tarif mentionne la possibilité de consulter la liste de l'ensemble des prestations à l'intérieur de l'établissement.

Affichage d'un tarif comportant la liste complète des prix :

- La liste complète des prix (0,5) TTC pour toutes les prestations sera affichée à l'intérieur (0,5) de l'établissement, visible et lisible (0,5) par la clientèle au lieu de paiement. (0,5)
- Des exemplaires de ce tarif seront mis à la disposition des clients (0,5)

7.2 (3 points)

S 3-3-1-4

Logo artisan : . titulaire du CAP Esthétique cosmétique vente conseils (0,5 pt)

Logo maître artisan : :

- Etre titulaire du Brevet de Maîtrise ET justifier de 2 années de pratique professionnelle (0,5 pt)
- Etre titulaire d'un diplôme équivalent (BP, BAC PRO ...) et justifier de connaissances en gestion d'entreprise (ou 8 années d'inscription au Répertoire des Métiers) ET de connaissances en psychopédagogie (ou formation d'apprentis ...) (1 pt)
- Justifier de 10 années d'immatriculation au Répertoire des Métiers ET d'un savoir faire reconnu au titre de la promotion de l'Artisanat ou d'une participation aux actions de formation. (1 pt)

Baccalauréat professionnel esthétique/cosmétique-parfumerie - CORRIGÉ		
U11 : Etude de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	4 heures	Coefficient 4
Repère de l'épreuve : 0806 – ECP ST 11	Page 8 sur 11	

1 pt pour une présentation claire et concise

L'arrêté du 6 janvier 1962, mis à jour le 31 mars 1983 (0,5 pt), qui fixe la liste des actes médicaux ne pouvant être pratiqués que par des médecins ou pouvant être pratiqués par des auxiliaires médicaux, permet de préciser le champs d'intervention professionnel de l'esthéticienne par rapport à ces professions.(0,5 pt)

L'esthéticienne n'est autorisée à ne travailler que sur des peaux saines et dans un but esthétique (1 pt)

CHAMPS D'INTERVENTION	
PROFESSIONS MEDICALES ET PARAMEDICALES <i>0,5 pt x 5 = 2,5</i>	ESTHETICIENNE <i>7,5 pts</i>
MEDECIN	<i>2 pts</i> <ul style="list-style-type: none"> • Pour le médecin, soigner c'est s'attaquer à un mal existant. 0,25 • Le médecin est un thérapeute 0,25 • Il établit des diagnostic 0,25 • Il rédige des ordonnances 0,25 • Pour l'esthéticienne, soigner c'est entretenir et maintenir un état normal ou prévenir un « mal » esthétique (ex : rides, atonie du visage ou du corps...) le but recherché par l'esthéticienne est un embellissement et non une action thérapeutique 0,25 • L'esthéticienne ne doit donc pas, sous peine d'être accusée d'exercice illégal de la médecine : <ul style="list-style-type: none"> - établir de diagnostic 0,25 - soigner des maladies (dermatoses,.....) 0,25 utiliser des appareils électriques destinés au corps médical (arrêté du 06 / 01 / 1962) 0,25
PHARMACIEN	<i>1 pt</i> Seuls les pharmaciens peuvent fabriquer, détenir, ou vendre des médicaments Les esthéticiennes ne peuvent détenir, ni vendre ni utiliser de tels produits qui ne sont pas conformes à la définition d'un produit cosmétique.
INFIRMIERE	<i>1 pt</i> <ul style="list-style-type: none"> • Les esthéticiennes ne peuvent pratiquer aucune injection (piqûre) ni faire de pulvérisation avec des substances médicamenteuses. Comme l'infirmière, l'esthéticienne peut se servir d'une douche de type « Championnière » mais seulement sur une peau saine et sans solution médicamenteuse
PEDICURE	<i>1,5 pt</i> <ul style="list-style-type: none"> • Seuls les pédicures sont qualifiés pour : <ul style="list-style-type: none"> - traiter directement les affections épidermiques (couche cornée) unguéales du pied (ongle incarné) - Pratiquer les soins d'hygiène, confectionner et appliquer les semelles destinées à soulager les affections épidermiques. • L'esthéticienne réalise des « Beauté des pieds »

MASSEUR KINESITHERAPEUTE	<i>2 pts</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • Le décret du 26 août 1985 du Code de la Santé Publique, précise les conditions d'exercice de la profession de masseur - kinésithérapeute. • Il précise que seul les masseurs kinésithérapeutes peuvent pratiquer le massage • Le massage est « Une mobilisation méthodique et mécanique des tissus en des pressions profondes et pétrissages » • Le massage est une technique interdite à l'esthéticienne de même que l'utilisation de son terme. • Les esthéticiennes ne peuvent pratiquer que des techniques manuelles ou modelages qui se différencient du massage par leur action superficielle.

Aide à la correction pour la question 1.2

-Extrait- article de Wikipédia, l'encyclopédie libre

Une **onychomycose** est une mycose des ongles, des pieds ou des mains. Cette infection est provoquée par des champignons qui se développent sur l'ongle et le détruisent. C'est une pathologie courante (5% de la population serait atteinte) augmentant avec l'âge, plus de 40% des plus de 70 ans serait touché et en augmentation constante.

Elle est causée par différents types de champignons microscopiques (dermatophytes, levures, moisissures) qui prolifèrent dans les endroits chauds, humides et sombres comme les chaussures fermées. Ces champignons se nourrissent de la kératine qui compose les ongles. Le champignon en cause est le plus souvent de la famille des dermatophytes (notamment le trichophyton rubrum et trichophyton interdigitale).

Les ongles les plus souvent atteints sont ceux du gros et du petits orteil.

Le diagnostic est clinique mais doit être confirmé par un prélèvement de l'ongle pour examen mycologique.

Ce type d'infection guérit rarement spontanément sans traitement et à plutôt tendance à s'aggraver, mes surfaces infectées s'agrandissant au fil du temps. Elle est rarement considérée comme un vrai problème de santé mais plutôt comme un problème d'ordre esthétique.

Les **dermatophytes** sont des champignons microscopiques filamenteux appartenant aux genres Trichophyton, Microsporum et Epidermophyton.

Ils sont caractérisés par la production de spores diverses : micronidies, macronidies, arthrospores et chlamydospores.

Le terme dermato-phyte peut être traduit en grec par plante de la peau. En effet les dermatophytes sont responsables d'infections de la peau, des cheveux ou des ongles car ils sont capables de se nourrir de la kératine : ce sont les dermatophytoses.

Candida albicans est l'espèce de levure la plus importante et la plus connue du genre Candida. Elle provoque des infections fongiques (candidiase ou candidose) essentiellement au niveau des muqueuses digestive et gynécologique. Les candidoses sont une cause importante de morbidité chez les patients immunodéprimés comme les patients atteints du sida, les patients cancéreux sous chimiothérapie ou après transplantation de moelle osseuse. Les candidoses orales et

Baccalauréat professionnel esthétique/cosmétique-parfumerie - CORRIGÉ		
U11 : Etude de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	4 heures	Coefficient 4
Repère de l'épreuve : 0806 – ECP ST 11		Page 10 sur 11

oesophagienne sont fréquents chez le patient atteint du sida. Lorsque candida s'infiltré dans le flux sanguin, l'infection devient systémique et on parle alors de candidémie. Les candidémies sont caractérisées par une mortalité de l'ordre de 40%.

C.albicans est un organisme vivant à l'état naturel dans la bouche et le tube digestif de l'être humain. On le retrouve chez 80% de la population et il n'entraîne habituellement aucune maladie ou symptôme en particulier. C'est un organisme commensal saprophyte.

Au laboratoire médical, la culture en boîte de Petri des Candida donne des colonies qui sont grandes, rondes, de couleur blanche ou crème (albicans signifie « blanchâtre »)

La dénomination **levure** découle de l'observation des fermentations et tout particulièrement celle qui a lieu durant la fabrication du pain : on dit communément et depuis longtemps que le pain se « lève ». Ce n'est pas, à proprement parler une dénomination scientifique actuelle. Mais l'importance des levures dans le domaine des fermentations conduit à conserver ce terme générique qui continue à être correctement perçu.

Une levure est un champignon unicellulaire (certaines levures sont cependant capables d'arborer un aspect pseudo pluricellulaire par la formation par ex de pseudomycélium) apte à provoquer la fermentation des matières organiques animales ou végétales. Les levures sont employées pour la fabrication du vin, de la bière, des spiritueux, des alcools industriels, du pain et d'antibiotiques.

Ces micro-organismes, de forme variable selon l'espèce (sphérique, ovoïde, en bouteille, triangulaire ou apiculée, c'est-à-dire renflée à chaque bout comme un citron) mais généralement ovales, d'environ 6 à 10 microns jusqu'à 50 micromètres, se multiplient par bourgeonnement ou par fission (scissiparité). Ils sont souvent capables d'accomplir une sporulation soit dans un but de dormance en milieu défavorable, soit dans un but de dispersion.

Baccalauréat professionnel esthétique/cosmétique-parfumerie - CORRIGÉ		
U11 : Etude de situations professionnelles en esthétique/cosmétique-parfumerie	4 heures	Coefficient 4
Repère de l'épreuve : 0806 – ECP ST 11	Page 11 sur 11	