



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV<sup>®</sup>](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

[www.formav.co/explorer](http://www.formav.co/explorer)

# **Corrigé du sujet d'examen - CAP ECP - EP3 - Sciences et arts appliqués à la profession - Session 2015**

---

## **Correction du sujet d'examen CAP Esthétique**

---

**Session : 2015**

**EP3 « Sciences et Arts appliqués à la Profession »**

**Durée : 3h**

**Coefficient : 4**

**Correction des exercices**

### **BIOLOGIE /20 pts**

Madame P. a pris rendez-vous dans votre institut pour un soin des ongles ainsi qu'un soin du visage.

#### **1. Démaquillage des ongles**

##### **1.1. Complétez le tableau en nommant les os de la main et de l'avant-bras.**

Le tableau doit être complété avec les noms des os suivants :

- 1 : Scaphoïde
- 2 : Lunatum
- 3 : Triquetrum
- 4 : Pisiforme
- 5 : Trapèze
- 6 : Trapezoïde
- 7 : Capitatum
- 8 : Hamatum

##### **1.2. Nommez les anomalies observées :**

**Dermatose** : Leuconychie (macules blanches sur les ongles); **Anomalie de l'ongle** : Onychomycose (possible infection fongique).

##### **1.3. Complétez le tableau sur l'appareil unguéal :**

- 1 : Matrix
- 2 : Lunule
- 3 : Plaque unguéale
- 4 : Hyponychium
- 5 : Bord libre
- 6 : Cutanée péri-unguéale
- 7 : Ongle incarné
- 8 : Poche unguéale

**1.4. Indiquez le taux de croissance mensuel des ongles :**

Le taux de croissance des ongles est en moyenne de 3 mm par mois.

**2. Réalisation d'un gommage sur le visage**

**2.1. Nommez la partie de la peau représentée :**

Épiderme

**2.2. Indiquez le nom des cellules représentées :**

- a) Kératinocytes
- b) Cellules de Merkel
- c) Cellules de Langerhans

**2.3. Importance quantitative des épithédoïdocytes du tact :**

Les épithédoïdocytes du tact (cellules de Merkel) sont moins nombreux que les kératinocytes, représentant environ 1% de la population cellulaire dans l'épiderme.

**2.4. Citez trois rôles de la couche cornée :**

- Protection contre les agressions extérieures (physiques et chimiques).
- Régulation de la perte d'eau (barrière hydratation).
- Sensation tactile par transmission d'info sensorielle.

**3. Le sens du toucher et le système nerveux**

**Lédez le schéma :**

- (1) : Récepteurs sensoriels
- (2) : Corne
- (3) : Nerf cutané
- (4) : Moëlle épinière
- (5) : Cortex somatosensoriel
- (6) : Nerf rachidien
- (7) : Ganglion spinal

**COSMETOLOGIE /20 pts**

**1. Huile fortifiante pour les ongles**

**1.1. Nommez la forme galénique de ce produit :**

Huile

**1.2. Définition de cette forme galénique :**

Produits permettant d'hydrater, nourrir et renforcer les ongles grâce aux éléments actifs qu'ils contiennent.

**1.3. Citez deux principes actifs adaptés :**

- Huile de ricin
- Vitamine E

#### **1.4. Conditionnement possible pour une huile fortifiante :**

Flacon avec pipette ou spray.

### **2. Utilisation d'un produit émollient**

#### **2.1. Substance spécifique soumise à restriction :**

Acide salicylique

#### **2.2. Deux précautions à prendre :**

- Ne pas utiliser sur une peau lésée ou irritée.
- Éviter tout contact avec les yeux.

### **3. Composants lipophiles en cosmétologie**

#### **3.1. Deux huiles d'origine végétale :**

- Huile d'olive
- Huile de jojoba

#### **3.2. Deux huiles d'origine animale :**

- Huile de baleine
- Lanoline

#### **3.3. Quatre propriétés cosmétiques des huiles :**

- Hydratation de la peau
- Nourrissante
- Protectrice (pose une barrière)
- Émolliente (adoucit la peau).

### **4. Gommage et masque pour une manucure efficace**

#### **4.1. Quatre propriétés spécifiques du gommage :**

- Exfolie (élimine les cellules mortes).
- Lisse la surface de la peau.
- Améliore la microcirculation.
- Favorise l'absorption des produits ultérieurs.

#### **4.2. Complétez le tableau :**

<b>Catégories de gommage</b>	<b>Modalités d'utilisation</b>	<b>Précautions d'emploi</b>
Gommage mécanique	Appliquer sur peau humide, masser, rincer	Éviter les zones sensibles
Gommage chimique	Appliquer le produit, laisser agir, rincer	Faire un test allergique préalable

#### **4.3. Cochez le type de masque adapté :**

**Masque crème**

**TECHNOLOGIE DES APPAREILS ET DES INSTRUMENTS /15 pts**

## **1. Identifiez l'appareil :**

Titre : Appareil à lumière pulsée (ou appareil de soins anti-âge)

## **2. Complétez le tableau :**

Décrire l'appareil en fonction des numéros indiqués.

- 1 : Kristal ou manette de soin
- 2 : Lampe à lumière pulsée
- 3 : Panneau de commande
- 4 : Support
- 5 : Câble d'alimentation
- 6 : Système de refroidissement
- 7 : Douilles interchangeables
- 8 : Protection oculaire
- 9 : Système de sécurité
- 10 : Filtre UV
- 11 : Ventilation
- 12 : Réservoir de gel
- 13 : Tuyaux de circulation de gel
- 14 : Interrupteurs de sécurité

## **3. Fonction globale de cet appareil :**

Utilisé pour des traitements de photo-épilation ou de rajeunissement cutané.

## **4. Trois règles de sécurité :**

- Ne jamais diriger la lumière pulsée vers les yeux.
- S'assurer que le filtre UV est en place.
- Utiliser des gants adaptés lors de la manœuvre.

## **5. Deux effets recherchés :**

- Épilation permanente.
- Rajeunissement de la peau par stimulation de la production de collagène.

## **TECHNIQUES ESTHETIQUES /10 pts**

### **1. Produits et appareils spécifiques pour un soin visage sensitive**

Produits spécifiques :

- Crème hydratante apaisante
- Gel d'aloë vera
- Sérum anti-rougeurs

Appareils spécifiques :

- Appareil à vapeur
- Appareil d'ionisation

### **2. Techniques spécifiques de modelage**

## TECHNIQUES MANUELLES

- Modelage doux : aide à apaiser et stimuler la circulation sanguine.
- Technique de drainage lymphatique : favorise l'élimination des toxines et diminue les inflammations.

## ARTS APPLIQUES A LA PROFESSION /15 pts

Pour le maquillage artistique festif :

- Maquillage doit utiliser les couleurs nationales : bleu, blanc, rouge.
- Inclusion d'un coq stylisé comme symbole national.
- Accent sur la féminité des joueuses par des motifs délicats.

### Étapes et évaluation :

- Étape 1 : Justesse des réponses avec attention particulière au vocabulaire utilisé.
- Étape 2 : Qualité graphique, soin apporté à la présentation et respect des consignes.
- Étape 3 : Harmonie de la composition avec des couleurs équilibrées et respect du modelé du visage.

### Conseils pratiques pour l'épreuve :

- Gérez votre temps : répartissez-le équitablement entre les questions.
- Prêtez attention aux détails : l'exactitude des réponses est primordiale.
- Utilisez des mots-clés et concepts précis pour démontrer votre connaissance.
- Restez calme et concentrez-vous sur une question à la fois.
- Utilisez des schémas si besoin pour appuyer vos explications.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.