

# 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.**

# CORRECTION ET BAREME SUJET DE GALÉNIQUE

## 80 points

### 1. 36 points

#### 1.1 -14 Points (4 pour Définition, 2 par Catégories citées)

Les préparations à usage parentéral sont des préparations stériles destinées à être injectées, perfusées ou implantées dans le corps humain ou animal.

Plusieurs catégories de préparations injectables peuvent être distinguées :

- les préparation injectables (solution, suspension + émulsions)
- les préparations pour perfusion
- les préparations à diluer pour injection ou pour perfusion
- les poudres pour injection ou pour perfusion
- les implants.

#### 1.2 - 4 points

Les implants sont des préparations solides, stériles, de taille et de forme appropriées à l'implantation parentérale. Ils assurent la libération des principes actifs sur une longue durée. Ils sont conditionnés en récipients stériles individuels.

#### 1.3 - 8 points (2 points par réponse)

Avantages :

- pas d'effet de premier passage hépatique
- pas de dégradation pour les sucs digestifs
- bio disponibilité maximum, la totalité de la dose est disponible
- observance du traitement respectée par l'intervention de personnel qualifié, et une fois tous les 3 ans.

Inconvénients :

- douleur à l'injection, réticence éventuelle du malade
- obligation de personnel qualifié pour l'administration
- effraction de la peau, d'où risque septique
- la matrice insoluble peut provoquer une nécrose
- obligation d'enlever la matrice insoluble au bout de 3 ans
- si allergie ou intolérance, nécessite d'intervention rapide de personnel qualifié
- coût élevé car c'est une forme galénique techniquement avancée (matrice LP, stérile,...)

#### 1.4 - 10 points (4 pour la définition, 2 par méthode)

1.4.1 La stérilisation est une opération qui a pour but de détruire de manière définitive les micro-organismes qui souillent un objet ou un produit par des moyens physiques ou chimiques.

<b>Groupement inter académique</b>	<b>Session</b> 2004	<b>Facultatif : code</b>		
<b>Examen et spécialité</b> Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie				
<b>Intitulé de l'épreuve</b> E2 U20 – Épreuve Technologique – Pharmacie Galénique				
<b>Type</b> CORRIGÉ	<b>Facultatif : date et heure</b>	<b>Durée : 2h00</b>	<b>Coefficient : 4</b>	<b>N° de page/total</b> 1/3

- 1.4.2 Les quatre différentes méthodes de stérilisation sont :
- par la chaleur
  - par rayonnement
  - par antiseptique gazeux
  - par filtration stérilisante

## 2. 24 points

2.1 - 8 points (2 pour la définition, 6 pour l'explication)

La forme galénique est une potion

Les potions sont des préparations de saveur sucrée, obtenues par dissolution ou dispersion dans un véhicule aqueuse ou hydro-alcoolique de diverses substances ou compositions médicamenteuses.

La saveur sucrée est généralement apportée par le saccharose ou d'autres sucres ou certains édulcorants.

2.2 - 4 points

La conservation d'une potion est médiocre, car la faible teneur en sucre permet le développement microbien et ne suffit pas pour assurer une bonne conservation, d'où un conditionnement limité à 150 mL ((soit 10 cuillères à soupe) et/ou 7 jours de traitement).

2.3 - 2 points pour QSP – 2 points pour 150 mL

QSP signifie Quantité Suffisante Pour, et indique que le volume total de la préparation sera de 150 ml

2.4 - 4 Points (2 points pour la définition, 2 points pour les calculs).

La masse volumique d'un corps est le quotient de sa masse par son volume.

$$MV : \frac{M}{V}$$

60g de sirop de baume de Tolu occupe un volume V de :

$$60 / 1,32 = 45,45 \text{ mL}$$

2.5 - 4 points (2 par valeur, 0 si pas d'unité)

Les doses maximums pour la Codéine sont pour un adulte :

par prise : 0,10 g

par 24 heures : 0,30 g

## 3. 8 points

Comprimé orodispersible

Le Dolimans ® et l'Effergalnodis ® sont des comprimés orodispersibles dosés à 500 mg de Paracétamol.

<b>Examen et spécialité</b>	
<b>Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie</b>	
<b>Intitulé de l'épreuve</b>	<b>N° de page/total</b>
<b>E2 U20 – Épreuve Technologique – Pharmacie Galénique</b>	<b>2/3</b>

3.1 - 4 points

Le comprimé doit être laissé dans la bouche où il se délite en quelques secondes grâce à la salive, puis avalé et suivi éventuellement de la prise d'un verre d'eau.

Le comprimé orodispersible ne doit pas être croqué.

Le comprimé peut aussi être dissout dans un verre d'eau.

3.2 - 4 points (2 par valeur, 0 si pas d'unité)

1 g par prise

4 g par 24 heures.

4. 12 points

Opération de mesures

Dans 180 mL de potion, il a été compté CCLXVI gouttes de teinture de Belladone.  
données : teinture de Belladone LVII gouttes au gramme.

masse volumique  $890 \text{ kg. m}^{-3}$

4.1 - 4 points

Le compte goutte capillaire conforme à la Pharmacopée Française.

4.2 - 4 points

Dans 180 mL de potion, on a 12 cuillères à soupe.

Masse de teinture de Belladone dans la potion  $266/57 = 4.67 \text{ g}$ .

Dans une cuillère à soupe :  $4.67/12 = 0,39 \text{ g}$ .

4.3 - 4 points (2 points par valeur, 0 si pas d'unité)

- 2,5g par prise

- 5g par 24 heures.

<b>Examen et spécialité</b> <b>Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie</b>	
<b>Intitulé de l'épreuve</b> <b>E2 U20 – Épreuve Technologique – Pharmacie Galénique</b>	<b>N° de page/total</b> <b>3/3</b>