

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 préparations 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.

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

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

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 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.

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