BREVET PROFESSIONNEL PRÉPARATEUR EN PHARMACIE SESSION 2021

SOUS ÉPREUVE E2 – U20 PHARMACIE GALÉNIQUE

Le sujet, documents et annexes comprises, comporte 8 pages numérotées de 1/8 à 8/8. Dès la distribution, le candidat doit s'assurer que cet exemplaire est complet.

L'annexe 1, même non renseignée, est à rendre avec la copie.

Les réponses sont à rédiger dans l'ordre du sujet, avec soin et rigueur, de manière complète et précise.

La copie rendue, conformément au principe d'anonymat ne doit comporter aucun signe distinctif (nom, signature...). Ne pas utiliser d'encre rouge, ni de surligneurs.

L'usage de tout document (ouvrage de référence, note personnelle...) et de tout matériel électronique, y compris la calculatrice est rigoureusement interdit.

BP Préparateur en Pharmacie	Code: NC21SP-BP PP U20	Session 2021	SUJET
Épreuve E2 – U20 : Pharmacie galénique	Durée : 2 heures	Coefficient 3	Page 1/8

Soit la prescription médicale suivante.

Docteur GALIEN Pierre la date du jour

Médecine générale 65 rue de la Fac

59000 LILLE FRANCE

M. Hervé MERCIER tel: (+33) 3 78 00 31 21 Né le 18/04/1962

pgal@gmail.fr 59 1098453

1. DUTASTERIDE BIOGARAN 0.5 mg : 1 capsule par jour QSP 1 mois

2. QVAR Autohaler: 1 bouffée matin et soir QSP 1 mois

3. SPAGULAX mucilage pur Granulés 700 g : 1 c à café à chaque repas QSP 1 mois

4. EFFERALGAN 500 mg comprimés orodispersibles : 1 cp en cas de douleur. 1 boite

5. Préparation magistrale SLF

Appliquer le lait sur les points douloureux

Menthol 1 g Camphre 1,5 g Polystate B 10 g Teinture de Calendula 5 g Nipagine sodée 0,1gQSP 100 g Eau purifiée

GALIEN Pierre

On admet que toutes les mentions légales figurent sur l'ordonnance.

BP Préparateur en Pharmacie	Code: NC21SP-BP PP U20	Session 2021	SUJET
Épreuve E2 – U20 : Pharmacie galénique	Durée : 2 heures	Coefficient 3	Page 2/8

DUTASTERIDE BIOGARAN® 0.5 mg capsules molles

FORME ET PRESENTATION

Capsule molle (jaune) 0.5 mg; boîte de 30 capsules

COMPOSITION

	Par caps
Dutastéride (DCI)	0.5 mg
Lecithine de soja	+

Excipients : Butylhydroxytoluène, Eau purifiée, Fer jaune oxyde, Fer noir oxyde, Gélatine, Glycérol, Glycérol monocaprylocaprate, Macrogol, Opacode noir, Polyvinyle acétophtalate, Propylèneglycol, Soja lécithine, Titane dioxyde, Triglycérides à chaine moyenne

Source: www.Vidal.fr

Le DUTASTERIDE BIOGARAN® 0,5 mg est délivré sous forme de capsules molles.

- 1.1 Proposer une définition de cette forme pharmaceutique.
- 1.2 Il existe également la forme capsule dure. Indiquer un synonyme de cette forme.
- 1.3 Préciser les caractéristiques de ces deux types de capsules, en complétant le tableau de l'**ANNEXE 1 (à rendre avec la copie)**.
- 1.4 Indiquer le rôle du glycérol présent dans la liste des excipients.
- 1.5 Nommer l'opération pharmaceutique permettant d'obtenir de l'eau purifiée, à partir de l'eau potable.
- 1.6 Proposer une définition de cette opération pharmaceutique.

L'eau purifiée permet l'obtention de l'eau PPI.

- 1.7 Citer deux formes pharmaceutiques nécessitant l'utilisation de l'eau PPI.
- 1.8 Indiquer la particularité de l'eau PPI.

La lécithine de soja est un EEN.

1.9 Expliquer la notion d'effet notoire lié à ce type d'excipient.

BP Préparateur en Pharmacie	Code: NC21SP-BP PP U20	Session 2021	SUJET
Épreuve E2 – U20 : Pharmacie galénique	Durée : 2 heures	Coefficient 3	Page 3/8

QVAR $^{\tiny{\scriptsize{\scriptsize{\scriptsize{0}}}}}$ Autohaler 100 µg/dose sol p inhal

FORME ET PRESENTATION

Autohaler 100 µg solution pour inhalation en flacon pressurisé avec embout buccal (200 bouffées)

COMPOSITION

	Par dose
Béclométasone dipropionate	100 μg

Excipients: Éthanol anhydre, Norflurane

Source: www.vidal.fr

Le QVAR® est un autohaler.

- 2.1 Identifier la forme galénique du QVAR®.
- 2.2 Nommer les deux autres formes pour inhalation.
- 2.3 Citer la voie d'administration générale de cette spécialité.
- 2.4 Indiquer la voie d'administration précise de cette spécialité.
- 2.5 Donner quatre conseils d'utilisation de QVAR® Autohaler.
- 2.6 Préciser l'avantage de l'autohaler par rapport à un inhalateur doseur pressurisé.
- 2.7 Indiquer le rôle du Norflurane présent parmi les excipients.
- 2.8 Convertir en milligrammes, la quantité totale de Beclométasone Dipropionate dans la spécialité. Détailler le calcul.

BP Préparateur en Pharmacie	Code: NC21SP-BP PP U20	Session 2021	SUJET
Épreuve E2 – U20 : Pharmacie galénique	Durée : 2 heures	Coefficient 3	Page 4/8

SPAGULAX® mucilage pur Granulés boite 700 g

FORME ET PRESENTATION

Granulé (marron clair) ; boîte de 700 g (160 cuillères à café)

COMPOSITION

	рса̀с
Ispaghul, tégument de graine	3 g
Saccharose	1.3g

Excipient : Saccharose

Source: www.Vidal.fr

- 3.1 Proposer une définition de cette forme pharmaceutique.
- 3.2 Citer trois conseils de prise liés à son mode d'administration.
- 3.3 Identifier dans la liste suivante, l'excipient indispensable à la fabrication des granulés.

 Délitant liant diluant lubrifiant aromatisant

La granulation est une opération pharmaceutique intermédiaire à la fabrication d'une autre forme pharmaceutique.

3.4 Nommer cette forme pharmaceutique et la définir.

Les granulés contiennent une forte proportion de saccharose.

- 3.5 Indiquer la concentration en % m/m, du saccharose présent dans la spécialité. Détailler le calcul et arrondir le résultat au dixième inférieur.
- 3.6 La spécialité SPAGULAX® est conditionnée en sachets. Indiquer deux avantages de cette présentation.
- 3.7 Identifier une cause d'altération de la forme SPAGULAX[®] granulés, après ouverture.
- 3.8 Indiquer l'origine et deux caractères organoleptiques du saccharose.

BP Préparateur en Pharmacie	Code: NC21SP-BP PP U20	Session 2021	SUJET
Épreuve E2 – U20 : Pharmacie galénique	Durée : 2 heures	Coefficient 3	Page 5/8

EFFERALGAN® 500 mg cp orodispersible

FORME ET PRESENTATION

comprimé orodispersible 500 mg; (blanc; arôme orange); boîte de 16

COMPOSITION

	Рср
paracetamol	500 mg
aspartam	+
sorbitol	+
sodium	39 mg

Excipients : acide citrique anhydre, bicarbonate de sodium, sodium carbonate anhydre, maltodextrine, crospovidone, sodium benzoate, potassium acésulfame Aromatisant : orange arôme, orange essence, acétaldéhyde, butyrate d'éthyle, acide acétique, tocophérol

Source www.vidal.fr

- 4.1 Préciser la voie d'administration de cette spécialité.
- 4.2 Indiquer le mode d'administration au patient.
- 4.3 Identifier le type de libération.
- 4.4 Préciser deux avantages liés à cette forme orodispersible.
- 4.5 Calculer la masse de sodium présent dans une boîte (faire apparaître le calcul).
- 4.6 Préciser le principal effet notoire du sodium.
- 4.7 Indiquer le rôle de l'aspartam.

Le lyoc est une forme galénique possédant le même type de libération.

- 4.8 Nommer l'opération pharmaceutique permettant sa fabrication, ainsi que son synonyme.
- 4.9 Proposer une définition de cette opération pharmaceutique.

Cette opération est aussi un mode de dessiccation.

4.10 Indiquer quatre autres modes de dessiccation.

Les comprimés sont des formes pharmaceutiques obtenues par compression de poudre.

- 4.11 Proposer une définition de la forme poudre.
- 4.12 Citer les trois grandes étapes de l'opération de pulvérisation, dans l'ordre de réalisation. Préciser un intérêt de la troisième étape.

BP Préparateur en Pharmacie	Code: NC21SP-BP PP U20	Session 2021	SUJET
Épreuve E2 – U20 : Pharmacie galénique	Durée : 2 heures	Coefficient 3	Page 6/8

PARTIE 5. (11 points)

PREPARATION MAGISTRALE			
Menthol Camphre Polystate B Teinture de calendula Nipagine sodée Eau purifiée	1 g 1.5 g 10 g 5 g 0.1 g QSP	100 g	

Source. AUTEUR...

- 5.1 Nommer le type d'incompatibilité existant entre « menthol + camphre ».
- 5.2 Nommer le type d'incompatibilité existant entre « carbonate + acide + eau ».
- 5.3 Préciser la réaction obtenue en 5.2.
- 5.4 Le lait est une émulsion. Proposer une définition de l'émulsion.
- 5.5 Indiquer les trois constituants d'une émulsion stable et homogène.
- 5.6 Repérer le conservateur présent dans la préparation magistrale de l'ordonnance.
- 5.7 Indiquer la quantité de lait pouvant être préparée avec 8 g de polystate B. Détailler le calcul.

La teinture de calendula s'obtient par dissolution extractive.

- 5.8 Citer un type de dissolution extractive nécessaire à l'obtention d'une teinture.
- 5.9 Préciser la température du solvant pour le type de dissolution extractive cité en 5.8.

Pour réaliser les préparations officinales, le préparateur doit respecter les BPP.

- 5.10 Indiquer la signification du sigle BPP.
- 5.11 Nommer deux registres obligatoires permettant de respecter les BPP.

BP Préparateur en Pharmacie	Code: NC21SP-BP PP U20	Session 2021	SUJET
Épreuve E2 – U20 : Pharmacie galénique	Durée : 2 heures	Coefficient 3	Page 7/8

ANNEXE N°1 PARTIE1 À RENDRE AVEC LA COPIE

Caractéristiques des capsules

	Capsule dure	Capsule molle
Contenu (aspect)		
Fabrication		
Voie d'administration		

BP Préparateur en Pharmacie	Code: NC21SP-BP PP U20	Session 2021	SUJET
Épreuve E2 – U20 : Pharmacie galénique	Durée : 2 heures	Coefficient 3	Page 8/8