



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

CRDP ALSACE

Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

Vous êtes employé(e) en qualité de préparateur par la Pharmacie des Arcades,
10 rue Vauban – 25000 Besançon

On vous demande :

1. d'exécuter, conditionner et étiqueter, en vue de la délivrance au public, les préparations magistrales et la préparation officinale de la prescription ci-dessous.
2. d'établir les fiches de préparation correspondantes et de compléter l'ordonnancier.

ORDONNANCE	COMMENTAIRES HORS PRESCRIPTION
<p>Docteur Fanny JOLIVET Généraliste 2 rue Vauban 25000 BESANÇON ☎ 08 75 26 99 25</p> <p>Le (Date de l'examen)</p> <p>Mme Claude DUVAL 3 rue de la Citadelle 25000 BESANÇON 35 ans</p> <p>1) Préparation magistrale : gélules</p> <p>Extrait sec d'hamamélis 40 mg Extrait sec de vigne rouge 40 mg Ibuprofène 100 mg Excipient QSP 1 gélule N°30</p> <p>1 gélule matin, midi et soir</p> <p>2) Préparation magistrale : suspension buvable*</p> <p>Hydroxyde de magnésium 1,50 g Carbonate de calcium 7 g Gomme arabique 8,50 g Benzoate de sodium 1 g Sirop d'écorce d'orange amère 50 g Eau purifiée QSP 150 g</p> <p>Une cuillère à dessert midi et soir</p> <p>3) Préparation officinale : suppositoires**</p> <p>Suppositoires au sulfate de quinine à 0,25g Excipient QSP 1 suppositoire adulte de 3 g N°6</p> <p>1 suppositoire le soir au coucher</p> <p style="text-align: right;">F. Jolivet</p>	<p><i>Les doses maximales ont été contrôlées ainsi que la posologie</i></p> <p><i>Au registre des préparations, la 1^{ère} préparation magistrale sera inscrite avec le numéro 500</i></p> <p><i>Au registre des préparations, la 2^{ème} préparation magistrale sera inscrite avec le numéro 501</i></p> <p><i>*on considère que la densité de la suspension est de 1,2</i></p> <p><i>Au registre des préparations, la préparation officinale sera inscrite avec le numéro 502</i></p> <p><i>**On admettra pour les principes actifs et adjuvants un facteur de déplacement de 0,5</i></p>

Les visas des correcteurs apposés sur les fiches de préparation pendant l'épreuve rendent compte du suivi du candidat en cours d'épreuve mais ne valident pas pour autant les opérations conduites. La prescription ci-dessus n'a pas été établie selon une logique thérapeutique mais dans le seul but de permettre l'évaluation des compétences qui caractérisent l'épreuve.

Examen : Brevet Professionnel « Préparateur en Pharmacie »	Durée : 2 H 30	Session 2011	SUJET 10
Epreuve : U33 – Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef : 4	



NOM	CARACTERES	SOLUBILITE (en Parties)	DENSITE	GOUTTES AU GRAMME	LISTE	EXONERATION	DIVISES en prises : dose limite par unité de prise (en grammes)	QUANTITE maximale de substance remise au public (en grammes)	INCOMPATIBILITES
Calcium carbonate ou carbonate de chaux	Poudre blanche, inodore, microcristalline	insoluble dans l'eau et les solvants usuels, solubles dans les acides dilués.		Néant	Néant	Néant	Néant		Avec les acides dégagement de CO 2
Cellulose microcristalline	poudre blanche ou sensiblement blanche, fine ou granuleuse.	pratiquement insoluble dans l'eau, dans l'acétone, dans l'éthanol anhydre, dans le toluène, dans les acides dilués et dans une solution d'hydroxyde de sodium à 50 g/l.		Néant		Néant	Néant		Néant
Eau purifiée	Liquide limpide, incolore, inodore même à l'ébullition et insipide.	Miscible en toutes proportions à l'alcool et à la glycérine.	1	XX	Néant	Néant	Néant		Aucune
Gomme arabique	Poudre fine légèrement ambrée, inodore, à saveur mucilagineuse.	Soluble dans l'eau en formant un mélange colloïdal visqueux		Néant	Néant	Néant	Néant		La présence d'oxydases peut provoquer à terme des colorations ou dépôts dans les préparations hydratées. Ces oxydases peuvent être détruites par chauffage des solutions à 100°C env.
Glycérides hémisynthétiques solides ou Witepsol® ou Suppocire®	masse ou granules de consistance dure, couleur blanche, cassure cireuse, toucher onctueux, pratiquement inodore ou faible odeur de matière grasse. Point de fusion 30 à 37 °C	Eau : pratiquement insoluble - Alcool à 90% : peu soluble	0,98	Néant	Néant	Néant	Néant		Aucune
Hamamélis extrait sec	Poudre fine, brune, présentant une légère odeur ; sa saveur est aromatique, amère et astringente.	Partiellement soluble dans l'eau et dans l'alcool à 60 % v/v.		Néant	Néant	Néant	Néant		Néant
Ibuprofène	Poudre blanche, microcristalline, inodore, soluble dans l'eau	Pratiquement insoluble dans l'eau, soluble dans les solutions diluées de carbonates et d'hydroxydes alcalins	1	Néant	II				La durée maximale de traitement est de 5 jours
							Voie orale, formes solides		
							400 mg		6
							Voie orale, formes liquides		
							2 % m/v		4
							crème : 5 %		60 g

Lactose	Poudre cristalline blanche, de saveur très légèrement sucrée	Soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool	Néant	Néant	Néant	Néant	Nitrate de K, KMnO4, KCl2, bichromates = risque d'explosion.
Magnésium hydroxyde ou magnésie hydratée	Poudre fine, blanche, amorphe, inodore.	Pratiquement insoluble dans l'eau et les solvants organiques, Soluble avec un dégagement de CO2 dans les acides dilués.	Néant	Néant	Néant	Néant	Acides (dégagement de CO2), aspirine, borate de sodium, sels d'alkaloïdes, pepsine, arseniates.
Quinine sulfate	Poudre cristalline blanche ou sensiblement blanche ou fines aiguilles incolores, inodore, de saveur très amère.	Eau à 20 °C : 650 parties (peu soluble) - Eau à 100 °C : 35 parties (assez soluble) - Alcool : 91 parties (assez soluble) - Ether : Insoluble	Néant	I	Aucune exonération		
Silice colloïdale hydratée ou Lévilite® ou Tixosil®	Poudre blanche amorphe, fine, légère, inodore et insipide.	pratiquement insoluble dans l'eau, dans les solvants organiques et dans les acides minéraux à l'exception de l'acide fluorhydrique. Soluble dans les solutions chaudes d'hydroxydes alcalins.	Néant	Néant	Aucune		
Sirup d'écorce d'orange amère	Sirup jaune-brun, d'odeur aromatique et de saveur amère.	miscible à l'eau et à l'alcool.	Néant	Néant	Néant		
Sodium benzoate	Poudre blanche d'aspect granuleux, à odeur légèrement benzoïque, saveur faiblement sucrée.	Eau à 20° : 1,8 - Eau à 100° : 1,4 - Alcool à 90% : 49 - Glycérine : 3,5	Néant	Néant	Néant	Mélange eutectique avec urotropine, salol, caféine. Décomposition avec acides, sels acides en potions et sirops.	
Vigne rouge extrait sec	poudre marron rougeâtre, odeur faible	Miscible à l'eau et à l'alcool à 90% avec formation d'un léger trouble.	Néant	Néant	Néant		
							Hygroscopique

Préparations officinales

Extrait(s) du Formulaire national

Il n'est pas obligatoire, sauf indication contraire, de suivre le mode de préparation.

**SUPPOSITOIRES
DE SULFATE DE QUININE A 0,25 g**

Sulfate de quinine	vingt-cinq centigrammes	0,25
Excipient		Q.S.
		Pour un suppositoire

Réduisez le sulfate de quinine en poudre fine et mélangez avec l'excipient. Répartissez à température convenable dans des moules appropriés.

Caractères. — Suppositoires blanchâtres de saveur amère, sans odeur particulière.

Classe thérapeutique majeure. — Fébrifuge.

Posologie. — Adulte: 1 suppositoire par prise.
4 suppositoires par 24 heures.
Enfant: 30 mois à 15 ans: 0,02 g à 0,04 g par kg et par 24 heures.
0 à 30 mois: 0,04 g par kg.

Octobre 1976.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN