



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 style="text-align: right;">Le (Date de l'examen)</p> <p style="text-align: right;">M. Claude DUVAL 3 rue de la Citadelle 25000 BESANÇON 50 ans</p> <p>1) Préparation magistrale : gélules</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Codéine base*</td> <td style="text-align: right;">0.0125 g</td> </tr> <tr> <td>Huile essentielle d'eucalyptus</td> <td style="text-align: right;">0.04 g</td> </tr> <tr> <td>Vitamine C</td> <td style="text-align: right;">0,10 g</td> </tr> <tr> <td>Excipient qsp</td> <td style="text-align: right;">1 gélule n°30</td> </tr> </table> <p>Une gélule 3 fois par jour pendant 10 jours</p> <p>2) Préparation magistrale : gel</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Extrait fluide d'hamamélis</td> <td style="text-align: right;">2 g</td> </tr> <tr> <td>Carbopol</td> <td style="text-align: right;">1 g</td> </tr> <tr> <td>Triéthanolamine</td> <td style="text-align: right;">1 g</td> </tr> <tr> <td>Eau purifiée qsp</td> <td style="text-align: right;">50 g à mettre en pot</td> </tr> </table> <p>Appliquer sur les jambes</p> <p>3) Préparation officinale : suppositoires**</p> <p>Suppositoires au sulfate de quinine à 0,25 g Pour un suppositoire adulte de 3 g n°6</p> <p>1 le soir</p> <p style="text-align: right;">F. Jolivet</p>	Codéine base*	0.0125 g	Huile essentielle d'eucalyptus	0.04 g	Vitamine C	0,10 g	Excipient qsp	1 gélule n°30	Extrait fluide d'hamamélis	2 g	Carbopol	1 g	Triéthanolamine	1 g	Eau purifiée qsp	50 g à mettre en pot	<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>*Vous devez utiliser une poudre titrée de codéine base au 1/10^{ème}</i></p> <p><i>Au registre des préparations, la 2^{ème} préparation magistrale sera inscrite avec le numéro : 501</i></p> <p><i>Au registre des préparations, la préparation officinale sera inscrite avec le numéro : 502</i></p> <p><i>** On admettra pour tous les principes actifs et adjuvants un facteur de déplacement de 0.50</i></p>
Codéine base*	0.0125 g																
Huile essentielle d'eucalyptus	0.04 g																
Vitamine C	0,10 g																
Excipient qsp	1 gélule n°30																
Extrait fluide d'hamamélis	2 g																
Carbopol	1 g																
Triéthanolamine	1 g																
Eau purifiée qsp	50 g à mettre en pot																

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 19
Epreuve : U33 – Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef : 4	

NOM	CARACTERES	SOLUBILITE (en Parties)	DENSITE	GOUTTES AU GRAMME	LISTE	EXONERATION		INCOMPATIBILITES
						NON DIVISES en prises : concentration maximale % (en poids)	DIVISES en prises : dose limite par unité de prise (en grammes)	
Acide ascorbique	Poudre cristalline blanche ou jaune très pâle ou cristaux incolores, pratiquement inodore et de saveur acide.	Eau : 3,5 - Alcool à 95 % v/v : soluble - Glycérine : 100		Néant	Néant			Alcalis, oxydants, vitamine B12, iode, sels de fer et de cuivre, aminophylline, bleu de méthylène (décoloration),
Carbomères ou Carbopol®	Poudre blanche, inodore et insipide.	Insoluble dans l'eau et les solvants usuels mais, après neutralisation, par les hydroxydes alcalins ou les aminés, se dissout dans l'eau, l'alcool et la glycérine.	0,24	Néant	Néant	Néant	Néant	Certains cations métalliques : Ca, Zn, Mg, Al, etc. Certains principes actifs cationiques : sulfate de néomycine, chlorhydrate de prométhazine, chlorhydrate de procaine, chlorhydrate de diphenhydramine. Les essences de citron, orange, pamplemousse et autres hespéridées. L'ichtammol et les acides diminuent la viscosité des gels de Carbopols ^(f) .
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	Néant
Codéine ou Méthymorphine	Poudre cristalline blanche ou cristaux incolores	Facilement soluble dans l'alcool à 90 % v/v, soluble dans l'éther, insoluble dans l'eau		Néant	Stup. annexe 2	0,10%	0,02 g	Eau de laurier cerise (utiliser le phosphate de codéine), sels d'alcoïdes (acidifier),
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
Eucalyptus huile essentielle	Liquide incolore ou jaune pâle, odeur aromatique et camphrée, saveur brûlante et camphrée suivie d'une sensation de fraîcheur	Soluble en toute proportion dans l'alcool à 90%, soluble dans les huiles grasses, la glycérine et le propylène glycol	0,906 à 0,925	LIV	néant	Néant	Néant	Oxydants (bichromates, chlorates, H2O2, peroxydes, permanganates, gommes, nitrates, etc.), iode, chloral, sels ferriques et mercuriques, ichtammol

Glycérides hémisynthétiques solides ou Witepsol® ou Suppocire®	masse ou granulés 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	Néant	Aucune
Hamamélis extrait fluide	Liquide brun-foncé de saveur astringente.	Miscible à l'alcool, précipitant par addition de 10 fois son volume d'eau.	0,945	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	alcaloïdes et sels, sels métalliques, eau de chaux, ami-don : précipitation ou coloration.
Lactose	Poudre cristalline blanche, de saveur très légèrement sucrée	Soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool		Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Nitrate de K, KMnO4, KCl2, bichromates = risque d'explosion.
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) - Éther : Insoluble		Néant	Néant	I	Aucune exotération		Alcalins, aspirine, gomme arabique, iode et iodures, tanin : décomposition. Chloral, phénol, résorcine et autres corps à fonction phénol : mélange eutectique (assez lents). Vitamine B1 : inactivité.
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	Néant	Néant	Néant	Aucune
Triéthanolamine	Liquide limpide, incolore ou jaune pâle, visqueux, très hygroscopique à odeur légèrement aminée.	Eau à 20 °C : miscible, eau à 100 °C : miscible - Alcool à 90% : miscible	1,125	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	

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 mois: 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 S.C.E.P.