



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;">Mlle Claude DUVAL 3 rue de la Citadelle 25000 BESANÇON 19 ans</p> <p><b>1) Préparation magistrale : gel</b></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Carbopol</td> <td style="text-align: right;">0,90 g</td> </tr> <tr> <td>Propylène glycol</td> <td style="text-align: right;">5 g</td> </tr> <tr> <td>Triéthanolamine</td> <td style="text-align: right;">1,00 g</td> </tr> <tr> <td>Menthol</td> <td style="text-align: right;">0,50 g</td> </tr> <tr> <td>Teinture d'arnica</td> <td style="text-align: right;">3 g</td> </tr> <tr> <td>Eau purifiée qsp</td> <td style="text-align: right;">60 g</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">En application sur les jambes (à mettre en pot)</p> <p><b>2) Préparation magistrale : gélules</b></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Diazepam*</td> <td style="text-align: right;">0,5 mg</td> </tr> <tr> <td>Ext. sec d'aubépine</td> <td style="text-align: right;">0,04 g</td> </tr> <tr> <td>Ext. sec de passiflore</td> <td style="text-align: right;">0,02 g</td> </tr> <tr> <td>Excipient QSP 1 gélule n°20</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">2 le soir au coucher</p> <p><b>3) Préparation officinale : suppositoires**</b></p> <p>Suppositoires au sulfate de quinine à 0,25 g pour 1 suppositoire adulte de 3 g N°6</p> <p style="text-align: center;">1 suppositoire le soir pendant 6 jours</p> <p style="text-align: right;">F. Jolivet</p>	Carbopol	0,90 g	Propylène glycol	5 g	Triéthanolamine	1,00 g	Menthol	0,50 g	Teinture d'arnica	3 g	Eau purifiée qsp	60 g	Diazepam*	0,5 mg	Ext. sec d'aubépine	0,04 g	Ext. sec de passiflore	0,02 g	Excipient QSP 1 gélule n°20		<p style="text-align: center;"><i>Les doses maximales ont été contrôlées ainsi que la posologie</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Au registre des préparations, la 1<sup>ère</sup> préparation magistrale sera inscrite avec le numéro : 500</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Au registre des préparations, la 2<sup>ème</sup> préparation magistrale sera inscrite avec le numéro : 501</i></p> <p style="text-align: center;"><b>* Vous devez utiliser une poudre titrée de diazépam à 10%</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Au registre des préparations, la préparation officinale sera inscrite avec le numéro : 502</i></p> <p style="text-align: center;"><b>** On admettra pour tous les principes actifs et adjuvants un facteur de déplacement de 0.50</b></p>
Carbopol	0,90 g																				
Propylène glycol	5 g																				
Triéthanolamine	1,00 g																				
Menthol	0,50 g																				
Teinture d'arnica	3 g																				
Eau purifiée qsp	60 g																				
Diazepam*	0,5 mg																				
Ext. sec d'aubépine	0,04 g																				
Ext. sec de passiflore	0,02 g																				
Excipient QSP 1 gélule n°20																					

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 15
Epreuve : U33 – Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef : 4	

ANFPFP Association Nationale Française des Pharmaciens 30, rue de la République - 92000 Nanterre		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
NOM	CARACTERES	SOLUBILITE (en Parties)			NON DIVISES en prises : concentration maximale % (en poids)			
<b>Arnica teinture</b>	Liquide jaune brúnatre, présentant l'odeur caractéristique de la fleur d'arnica, de saveur amère.	miscible à l'alcool, précipitant par addition de son volume d'eau.	LIII	Néant	Néant			Celles de l'alcool
<b>Aubépine extrait sec ou nébulisat</b>	Extrait brun rougeâtre, de saveur légèrement poivrée.	Miscible à l'eau et à l'alcool avec formation d'un léger trouble.	Néant	Néant	Néant			Hygroscopique
<b>Carbomères ou Carbopol®</b>	Poudre blanche, inodore et insipide.	Insoluble dans l'eau et les solvants usuels mais, après neutralisation par les hydroxydes alcalins ou les amines, se dissout dans l'eau, l'alcool et la glycérine.	0,24 Néant	Néant	Néant			Certains cations métalliques : Ca, Zn, Mg, Al, etc. Certains principes actifs cationiques : sulfate de néomycine, chlorhydrate de prométhazine, chlorhydrate de procaïne, chlorhydrate de diphenhydramine. Les essences de citron, orange, pamplemousse et autres hespéridées. L'ichtammol et les acides diminuent la viscosité des gels de Carbopols <sup>®</sup> .
<b>Cellulose microcristalline</b>	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 gl.	Néant	Néant	Néant			Néant
<b>Diazépan</b>	poudre cristalline, blanche ou sensiblement blanche.	très peu soluble dans l'eau, soluble dans l'éthanol à 96 pour cent.	Néant	I	Aucune exonération			Aucune
<b>Eau purifiée</b>	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			Aucune
<b>Glycérides hémisynthétiques solides ou Witepsol® ou Suppocire®</b>	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			Aucune

<b>Lactose</b>	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.
<b>Menthol</b>	longues aiguilles prismatiques, transparentes et brillantes, odeur et saveur intense de menthe	alcool = très soluble huile grasse ou huile de vaseline = 4 p huiles essentielles = soluble eau = insoluble	Néant	Néant	Néant	Néant	phénols, chloral, camphre, gaïacol, ac. Salicylique, antipyrine, résorcine = mélange eutectique (liquide ou pâteux)
<b>Passiflore extrait sec ou nébulisat</b>	poudre marron clair, odeur faible	Miscible à l'eau et à l'alcool à 90% avec formation d'un léger trouble.	Néant	Néant	Néant	Néant	Hygroscopique
<b>Propylène glycol</b>	Liquide visqueux, limpide, incolore, hygroscopique, pratiquement inodore, de saveur acré très peu sucrée.	Miscible à l'eau, l'alcool, la glycérine, l'éther ; il solubilise un grand nombre d'huiles essentielles mais pas les huiles grasses.	Néant	Néant	1,035 à 1,040	Néant	Aucune
<b>Quinine sulfate</b>	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	Néant	Néant	1	Alcalins, aspirine, gomme arabique, iode et iodures, tannin : décomposition. Chloral, phénol, résorcine et autres corps à fonction phénol : mélange eutectique (assez lents). Vitamine B1 : inactivité.
<b>Silice colloïdale hydratée ou Lévilite® ou Tixosil®</b>	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	Aucune
<b>Triéthanolamine</b>	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	Néant	Néant	1,125	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 13 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.F.R.M.