



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;">Mr Claude DUVAL 3 rue de la Citadelle 25000 BESANÇON 52 ans</p> <p>1) Préparation magistrale : gélules</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Diazépam*</td> <td style="width: 40%;">0,5 mg</td> </tr> <tr> <td>Carbonate de Calcium</td> <td>100 mg</td> </tr> <tr> <td>Aubépine extrait sec</td> <td>50 mg</td> </tr> <tr> <td>Métoclopramide</td> <td>15 mg</td> </tr> <tr> <td>Excipient QSP</td> <td>1 gélule n°20</td> </tr> </table> <p>Prendre 2 gélules le soir.</p> <p>2) Préparation magistrale : pommade</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Urée</td> <td style="width: 40%;">0,50 g</td> </tr> <tr> <td>Zinc sulfate</td> <td>0,10 g</td> </tr> <tr> <td>Zinc oxyde</td> <td>3 g</td> </tr> <tr> <td>Eau purifiée</td> <td>6 g</td> </tr> <tr> <td>Lanoline</td> <td>13 g</td> </tr> <tr> <td>Vaseline</td> <td>18 g</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">à mettre en pot</p> <p>A appliquer le soir</p> <p>3) Préparation officinale : suppositoires*</p> <p>Suppositoire de sulfate de sulfate de quinine à 0,25 g QSP 1 suppositoire adulte de 3 g N°6</p> <p style="text-align: right;">F. Jolivet</p> <p>Un suppositoire le matin</p>	Diazépam*	0,5 mg	Carbonate de Calcium	100 mg	Aubépine extrait sec	50 mg	Métoclopramide	15 mg	Excipient QSP	1 gélule n°20	Urée	0,50 g	Zinc sulfate	0,10 g	Zinc oxyde	3 g	Eau purifiée	6 g	Lanoline	13 g	Vaseline	18 g	<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^{ère} préparation magistrale sera inscrite avec le numéro : 500</i></p> <p style="text-align: center;"><i>*Vous devez utiliser une poudre titrée de Diazépam à 10%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Au registre des préparations, la 2^{ème} préparation magistrale sera inscrite avec le numéro : 501</i></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;"><i>*On admettra pour tous les principes actifs et adjuvants un facteur de déplacement de 0,50</i></p>
Diazépam*	0,5 mg																						
Carbonate de Calcium	100 mg																						
Aubépine extrait sec	50 mg																						
Métoclopramide	15 mg																						
Excipient QSP	1 gélule n°20																						
Urée	0,50 g																						
Zinc sulfate	0,10 g																						
Zinc oxyde	3 g																						
Eau purifiée	6 g																						
Lanoline	13 g																						
Vaseline	18 g																						

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 12
Epreuve : U33 – Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef : 4	

NOM	CARACTERES	SOLUBILITE (en Parties)	DENSITE	GOUTTES AU GRAMME	LISTE	EXONERATION	NON DIVISES en prises : concentration maximale % (en poids)	DIVISES en prises : dose limite par unité de prise (en grammes)	QUANTITE maximale de substance remise au public (en grammes)	INCOMPATIBILITES
Aubépine extrait sec ou nébulisat	Extrait brun rougeâtre, de saveur légèrement poivrée.	Miscible à l'eau et à l'alcool avec formation d'un léger trouble.	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Hygroscopique	
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	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	Néant	Néant	Néant	
Diazépam	poudre cristalline, blanche ou sensiblement blanche.	très peu soluble dans l'eau, soluble dans l'éthanol à 96 pour cent.	Néant	Néant	Néant	Aucune exonération	Néant	Néant	Aucune	
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	Néant	Aucune	
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	
Lactose	Poudre cristalline blanche, de saveur très légèrement sucrée	Soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Nitrate de K, KMnO4, KClO2, bichromates = risque d'explosion.	
Lanoline ou Graisse de Laine	Substance jaune pâle de consistance onctueuse et d'odeur caractéristique. Fondue, la graisse de laine est un liquide jaune limpide ou presque limpide. Point de fusion 38 à 44 °C	Pratiquement insoluble dans l'eau, Soluble dans le chloroforme et dans l'éther. Peu soluble dans l'éthanol bouillant. La solution de graisse de laine dans l'éther de pétrole est opalescente.	0,940 à 0,946	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Aucune	

Métoclopramide	Poudre cristalline blanche ou sensiblement blanche, inodore.	Facilement soluble dans l'eau et l'éthanol.	Néant	I	Aucune exonération	Lévodopa ainsi que les agonistes dopaminergiques. Alcool : majoration par l'alcool de l'effet sédatif des neuroleptiques.
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	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.
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	Aucune
Urée	Cristaux incolores ou poudre cristalline, inodore ou presque de saveur fraîche et salée, légèrement hygroscopiques	Soluble dans 1 p d'eau à 20°C - 5 p d'alcool à 90% - Insoluble dans l'éther	Néant	Néant	Néant	Incompatibilités avec hypochoirites et nitrate de mercure
Vaseline blanche	Substance blanche, onctueuse et pâteuse. Elle est translucide en couches minces, légèrement fluorescente à la lumière du jour à l'état fondu, insipide et sans odeur, elle présente un caractère filant plus ou moins marqué. Elle est neutre, inaltérable à l'air, inattaquable par la plupart des réactifs et notamment les acides et les bases. Point de goutte de 35 à 70 °C.	Eau : insoluble Alcool à 90% : insoluble Glycérine : insoluble Huile de vaseline : soluble Huile d'arachide : soluble Huiles essentielles : soluble Huile de ricin : peu soluble	Néant	Néant	Néant	Glycérine, baume du Pérou, ichtammol, protéinate d'argent, menthol en forte proportion : tous ces produits sont non miscibles avec la vaseline et dans certaines proportions donnent un aspect caoutchouteux.
Zinc oxyde	Poudre lisse amorphe blanche ou blanc jaunâtre très légère, insipide, inodore. Seule la poudre passée au tamis N°25 est officielle.	Insoluble dans l'eau et les solvants organiques. Soluble dans les acides minéraux dilués	Néant	Néant	Néant	Acides, sels acides, acide salicylique, ichtammol, baume du Pérou, goudrons, lipoaminoacides, pénicilline
Zinc sulfate	Poudre cristalline constituée de prismes orthorhombiques efflorescents, incolore, de saveur styptrique, inodore.	Eau à 20 °C : 0,66 partie (très soluble) - Eau à 100 °C : 0,15 partie (très soluble) - Glycérine : 2,8 parties (facilement soluble) - Ethanol : insoluble	Néant	II	En applications sur la peau 1% Autres formes 0,50%	Alcalis, carbonates alcalins, substances tannifères, chlorhydrates d'alcaloïdes, sels et colloïdes d'argent, phosphates, sulfures, borate de sodium, sels de plomb, eau de chaux : précipitation.

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 SCEREN