



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 42 ans</p> <p>1) Préparation magistrale : gélules</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Aubépine extrait sec</td> <td style="text-align: right;">0.05 g</td> </tr> <tr> <td>Passiflore extrait sec</td> <td style="text-align: right;">0.05 g</td> </tr> <tr> <td>Diazépam*</td> <td style="text-align: right;">2 mg</td> </tr> </table> <p>Prendre une gélule matin et soir pendant 10 jours.</p> <p>2) Préparation magistrale : pommade</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Carbonate de calcium</td> <td style="text-align: right;">6 g</td> </tr> <tr> <td>Chlorhydrate de procaïne</td> <td style="text-align: right;">0.10 g</td> </tr> <tr> <td>Extrait fluide d'hamamélis</td> <td style="text-align: right;">3 g</td> </tr> <tr> <td>Extrait fluide de marron d'inde</td> <td style="text-align: right;">3 g</td> </tr> <tr> <td>Lanoline</td> <td style="text-align: right;">6 g</td> </tr> <tr> <td>Vaseline</td> <td style="text-align: right;">12 g</td> </tr> </table> <p>1 application locale matin et soir à mettre en tube pendant 7 jours.</p> <p>3) Préparation officinale : liniment calcaire**</p> <p>Préparer 60 g</p> <p>Appliquer localement</p> <p style="text-align: right;">F. Jolivet</p>	Aubépine extrait sec	0.05 g	Passiflore extrait sec	0.05 g	Diazépam*	2 mg	Carbonate de calcium	6 g	Chlorhydrate de procaïne	0.10 g	Extrait fluide d'hamamélis	3 g	Extrait fluide de marron d'inde	3 g	Lanoline	6 g	Vaseline	12 g	<p style="text-align: center;"><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 diazépam 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>** Densité liniment = 0,9</i></p>
Aubépine extrait sec	0.05 g																		
Passiflore extrait sec	0.05 g																		
Diazépam*	2 mg																		
Carbonate de calcium	6 g																		
Chlorhydrate de procaïne	0.10 g																		
Extrait fluide d'hamamélis	3 g																		
Extrait fluide de marron d'inde	3 g																		
Lanoline	6 g																		
Vaseline	12 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 17
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
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			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			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
Diazépam	poudre cristalline, blanche ou sensiblement blanche.	très peu soluble dans l'eau, soluble dans l'éthanol à 96 pour cent.		Néant	Néant	Aucune exonération			Aucune
Eau de chaux ou Solution d'hydroxyde de calcium	Liquide limpide, incolore, inodore, se troubant par ébullition. Sa réaction est alcaline.	Miscible	1	XX	Néant	Néant			Acides et sirops acides : coloration ; Alcaloïdes, alun, carbonates solubles; précipitation, adrénaline, solution de peroxyde d'hydrogène, vitamines, tanin, etc.
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			alcaloïdes et sels, sels métal-liquides, eau de chaux, ami-don : précipitation ou coloration.
Huile d'olive	Liquide limpide, transparent, jaune ou jaune-vert, d'odeur caractéristique.	Insoluble dans l'eau et dans l'alcool à 90%	0,913 à 0,915	Néant	Néant	Néant			Baume du Pérou
Lactose	Poudre cristalline blanche, de saveur très légèrement sucrée	Soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool		Néant	Néant	Néant			Nitrate de K, KMnO4, KCl2, bichromates = risque d'explosion.

Lanoline ou Graisse de Laine	Substance jaunée 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	Aucune
Marron d'Inde extrait fluide	Extrait fluide marron foncé, d'odeur caractéristique, de saveur amère astringente.	trouble par addition de 10 fois son volume d'eau. Miscible dans l'alcool à 60 % V/V	0,9	LV	Néant	Néant	Néant	alcaloïdes et sels, sels métalliques, eau de chaux, amidon : précipitation ou coloration.
Passiflore extrait sec ou nébulisat	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
Procaine chlorhydrate	Petits cristaux incolores, inodores, de saveur un peu nauséuse	Facilement soluble dans l'eau et dans l'alcool	Néant	Néant	II	Néant	Aucune exonération en applications locales. Autres formes: 3 0,04 0,9	Aucune
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
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, inattaquable 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	0,830 à 0,900	Néant	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.

Préparations officinales

Extrait(s) du Formulaire national

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

LINIMENT CALCAIRE

La préparation satisfait à la monographie *Préparations liquides pour application cutanée (0927)*.

DÉFINITION

Formule :

Composants	Quantité	Fonction	Référentiel
Solution d'hydroxyde de calcium	50,00 g	Agent neutralisant	Ph. Fr.
Huile d'olive vierge	50,00 g	Adoucissant	Ph. Eur.

PRÉPARATION

Dans un flacon de verre teinté de 125 ml servant à la fois à la préparation et au conditionnement du liniment calcaire, introduisez la solution d'hydroxyde de calcium et l'huile d'olive vierge. Agitez énergiquement.

CARACTÈRES

Aspect : liquide huileux jaunâtre, se séparant en deux phases au repos.

IDENTIFICATION

- A. Après décantation, la phase aqueuse donne la réaction caractéristique du calcium (2.3.1).
- B. Après décantation, la phase aqueuse bleuit le papier tournesol rouge R.

ÉTIQUETAGE

L'étiquette indique : « Agitez avant l'emploi ».

CLASSE THÉRAPEUTIQUE

Usage dermatologique : émollient et protecteur.

Classe ATC : D02A X (autres émollients et protecteurs).

Les prescriptions générales et les monographies générales de la Pharmacopée européenne ainsi que le préambule du Formulaire National (Partie XI de la Pharmacopée française) s'appliquent.
2007.