



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

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

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

U 33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments

Vous êtes employé(e) en qualité de préparateur par la Pharmacie de l'Avenir,
10 rue Ledru – 63000 Clermont-Ferrand

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 Alice DUBOIS Médecine générale 2 rue Ledru 63000 Clermont-Ferrand ☎ 04 77 26 99 25</p> <p style="text-align: right;">Le (Date de l'examen)</p> <p>Mr Claude DUPUY 3 rue de la Cathédrale 63000 Clermont-Ferrand 63 ans</p> <p>1) Préparation magistrale : gélules</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Bromazépam*</td> <td style="text-align: right;">1 mg</td> </tr> <tr> <td>Extrait sec d'aubépine</td> <td style="text-align: right;">0,04 g</td> </tr> <tr> <td>Extrait sec de passiflore</td> <td style="text-align: right;">0,02 g</td> </tr> <tr> <td>Excipient</td> <td style="text-align: right;">qsp 1 gélule n°20</td> </tr> </table> <p>2 gélules le soir au coucher</p> <p>2) Préparation magistrale : cérat</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Cire blanche d'abeille</td> <td style="text-align: right;">8 g</td> </tr> <tr> <td>Huile de vaseline</td> <td style="text-align: right;">32 g</td> </tr> <tr> <td>Sulfate de cuivre</td> <td style="text-align: right;">0,20 g</td> </tr> <tr> <td>Eau purifiée</td> <td style="text-align: right;">qsp 50 g</td> </tr> </table> <p>1 application 3 fois par jour A mettre en pot</p> <p>3) Préparation officinale : pâte</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Pâte zincique à l'eau</td> <td style="text-align: right;">50 g</td> </tr> </table> <p>Appliquer le soir</p> <p style="text-align: right;">A mettre en pot</p> <p style="text-align: right;"><i>Alice DUBOIS</i></p>	Bromazépam*	1 mg	Extrait sec d'aubépine	0,04 g	Extrait sec de passiflore	0,02 g	Excipient	qsp 1 gélule n°20	Cire blanche d'abeille	8 g	Huile de vaseline	32 g	Sulfate de cuivre	0,20 g	Eau purifiée	qsp 50 g	Pâte zincique à l'eau	50 g	<p><i>Les doses maximales ont été contrôlées ainsi que la posologie</i></p> <p><i>Le numéro de lot de cette préparation est 500</i></p> <p><i>*Vous devez utiliser une poudre titrée de Bromazépam à 10%</i></p> <p><i>Le numéro de lot de cette préparation est 501</i></p> <p><i>Le numéro de lot de cette préparation est 502</i></p>
Bromazépam*	1 mg																		
Extrait sec d'aubépine	0,04 g																		
Extrait sec de passiflore	0,02 g																		
Excipient	qsp 1 gélule n°20																		
Cire blanche d'abeille	8 g																		
Huile de vaseline	32 g																		
Sulfate de cuivre	0,20 g																		
Eau purifiée	qsp 50 g																		
Pâte zincique à l'eau	50 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.

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie	Durée : 2h30	Session 2013	Sujet n°9	Page 1/5
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef 4		


Document ANFPP

		DENSITE	GOUTTES AU GRAMME	LISTE	EXONERATION	QUANTITE maximale de substance remise au public (en grammes)	INCOMPATIBILITES
NOM	CARACTERES	SOLUBILITE (en Parties)			NON DIVISES en prises : concentration maximale % (en poids)	DIVISES en prises : dose limite par unité de prise (en grammes)	
Aubépine extrait sec ou nébulisé	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
Bromazépam	Poudre blanc jaunâtre	Insoluble dans l'eau - assez soluble dans l'alcool	Néant	I	Aucune exonération		
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		
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

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie		Durée : 2h30		Session 2013		Sujet n°9		Page 2/5	
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments				Coef 4					

		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
NOM	CARACTERES	SOLUBILITE (en Parties)							
Cire d'abeille blanche	Pastilles ou plaques blanches ou blanc jaunâtre, translucides en sections minces, à cassure à grains fins, mate et non cristalline. Maintenus dans la main, ils deviennent mous et malléables, odeur caractéristique non rance. Inspide et ne collant pas aux dents. Point de fusion : 61 à 66°C	Eau : pratiquement insoluble - Alcool à 90 % : partiellement soluble - Huiles grasses - complètement soluble - Huiles essentielles : complètement soluble	Néant	Néant			Néant		Néant
Cuivre sulfate	Poudre cristalline bleue ou cristaux transparents bleus de saveur âcre et styriptyque.	Eau à 20 °C : 2,85 - Eau à 100 °C : 0,85 - Alcool à 90% : 400 - Glycérine - 3,5 - Huiles grasses : pratiquement insoluble	Néant	Néant			Néant		Sol. de sels d'argent (précipitation), Borate de Na, carbonates et phosphates solubles (précipitation), sels de Pb et de Ca en sol. (précipitation), alcool fort (risque d'oxydation brutale), soluté d'hydroxyde de calcium (précipitation).
Eau purifiée	Liquide limpide, incolore, inodore même à l'ébullition et inspide.	Miscible en toutes proportions à l'alcool et à la glycérine.	XX	Néant			Néant		Aucune
Glycérol ou glycérine	liquide sirupeux, incolore à froid, saveur chaude et sucrée	Eau = miscible Alcool = miscible	Néant	Néant			Néant		borate + carbonates ou bicarbonates alcalins > dégagement de CO2 (remplacer la glycérine par l'eau distillée) (idem avec borate + salicylates), HNO3, acide chromique.
Huile de paraffine ou Paraffine liquide ou huile de vaseline	Liquide huileux, incolore, transparent, ne présentant pas de fluorescence à la lumière du jour, inodore ou sensiblement inodore, ne dégagant qu'une faible odeur après chauffage, pratiquement inspide.	Eau : pratiquement insoluble, Hydrocarbures : soluble, Alcool : peu soluble	Néant	Néant			Néant		Baume du Pérou, huile de cade, goudron de houille

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie		Durée : 2h30	Session 2013	Sujet n°9	Page 3/5
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments			Coef 4		

		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)			
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.
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	Néant	Hygroscopique
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
Zinc oxyde	Poudre lisse amorphe blanche ou blanc jaunâtre très légère, insipide, inodore. Seule la poudre passée au tamis N°125 est officinale.	Insoluble dans l'eau et les solvants organiques. Soluble dans les acides minéraux dilués	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Acides, sels acides, acide salicylique, ichtammol, baume du Pérou, goudrons, lipoaminoacides, pénicilline

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie		Durée : 2h30		Session 2013	Sujet n°9	Page 4/5
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments				Coef 4		

Préparations officinales

Extrait(s) du Formulaire national

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

PÂTE ZINCIQUE À L'EAU

Pâte zincique de Darier

La préparation satisfait à la monographie *Préparations semi-solides pour application cutanée, Pâtes (0132)*.

DEFINITION

Formule :

Composants	Quantité	Fonction	Référentiel
Oxyde de zinc	25,00 g	Substance active	Ph. Eur.
Carbonate de calcium	25,00 g	Agent alcalinisant	Ph. Eur.
Glycérol	25,00 g	Agent humectant	Ph. Eur.
Eau purifiée	25,00 g	Solvant	Ph. Eur.

Teneur : 22,5 pour cent à 27,5 pour cent d'oxyde de zinc.

PRÉPARATION

Tamisez l'oxyde de zinc (125) et le carbonate de calcium (250). Mélangez les poudres. Triturez avec le glycérol puis incorporez l'eau par petites fractions jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Conditionnez en pot.

CARACTÈRES

Aspect : pâte blanche à sensiblement blanche, de consistance fluide.

CONDITIONNEMENT

En récipient étanche.

ÉTIQUETAGE

L'étiquette indique le ou les excipients à effet notoire présents figurant sur la liste en vigueur.

CLASSE THÉRAPEUTIQUE

Usage dermatologique : émollient et protecteur.

Classe ATC : D02A B (produits à base de zinc).

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.

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie	Durée : 2h30	Session 2013	Sujet n°9	Page 5/5
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef 4		