



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 :

- d'exécuter, conditionner et étiqueter, en vue de la délivrance au public, les préparations magistrales et la préparation officinale de la prescription ci-dessous.
- 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) 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>Piroxicam</td> <td style="text-align: right;">100 mg</td> </tr> <tr> <td>Extrait sec de cassis</td> <td style="text-align: right;">40 mg</td> </tr> <tr> <td>Extrait sec d' harpagophytum</td> <td style="text-align: right;">50 mg</td> </tr> <tr> <td>Excipient</td> <td style="text-align: right;">qsp 1 gélule n° 20</td> </tr> </table> <p>1 gélule matin et soir.</p> <p>2) Préparation magistrale : Crème</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Chlorhydrate de prométhazine</td> <td style="text-align: right;">1 g</td> </tr> <tr> <td>Huile essentielle de lavande</td> <td style="text-align: right;">XIV gouttes</td> </tr> <tr> <td>Huile d'amande douce</td> <td style="text-align: right;">15 g</td> </tr> <tr> <td>Cire de sipol AO</td> <td style="text-align: right;">12 g</td> </tr> <tr> <td>Eau purifiée</td> <td style="text-align: right;">qsp 50 g</td> </tr> </table> <p>A mettre en pot</p> <p>Appliquer sur les démangeaisons.</p> <p>3) Préparation officinale : Pommade</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Pommade à l'acide salicylique à 10 %</td> <td style="text-align: right;">40 g</td> </tr> </table> <p>A mettre en tube</p> <p>1 application matin et soir.</p> <p style="text-align: right;"><i>Alice DUBOIS</i></p>	Piroxicam	100 mg	Extrait sec de cassis	40 mg	Extrait sec d' harpagophytum	50 mg	Excipient	qsp 1 gélule n° 20	Chlorhydrate de prométhazine	1 g	Huile essentielle de lavande	XIV gouttes	Huile d'amande douce	15 g	Cire de sipol AO	12 g	Eau purifiée	qsp 50 g	Pommade à l'acide salicylique à 10 %	40 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>Le numéro de lot de cette préparation est 501</i></p> <p><i>Le numéro de lot de cette préparation est 502</i></p>
Piroxicam	100 mg																				
Extrait sec de cassis	40 mg																				
Extrait sec d' harpagophytum	50 mg																				
Excipient	qsp 1 gélule n° 20																				
Chlorhydrate de prométhazine	1 g																				
Huile essentielle de lavande	XIV gouttes																				
Huile d'amande douce	15 g																				
Cire de sipol AO	12 g																				
Eau purifiée	qsp 50 g																				
Pommade à l'acide salicylique à 10 %	40 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°8	Page 1/5
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)	QUANTITE maximale de substance remise au public (en grammes)		
Acide salicylique	Aiguilles ou poudre cristalline incolore, inodore, de saveur douceâtre puis acide désagréable.	Eau à 15°C : 458 parties - Eau à 100°C : 14,5 - Alcool à 95 %v/v : 2,2 Ether : 2,1 - Glycérine : 104 - Propylène glycol : très soluble		Néant	Néant			Néant	Mélange pâteux avec tous corps à fonction phénol et avec le borate de Na et l'acide borique. Perte d'activité de la pénicilline et des vitamines. Risque de réaction violente en association avec le permanganate de potassium. L'association de sels de fer et de résorcine entraîne un risque de coloration.
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
Cire de Sipol ou Cétostéarylique alcool	Ecaillés blanches, inodores et insipides, point de fusion : 50 à 55°C	Hydrodispersible	0,95	Néant	Néant		Néant		Néant
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		Aucune
Cassis extrait sec	poudre fine, vert-brun, d'odeur aromatique	Partiellement soluble	1	Néant	Néant			Néant	Néant

		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)						
Harpagophytum ou Harpagophyton 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
Huile d'amande douce vierge	Liquide limpide, transparent, jaune pâle, de faible odeur caractéristique, d'odeur douceâtre caractéristique.	Alcool à 90% : peu soluble	0,915	Néant	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	Néant	Néant	Nitrate de K, KMnO4, KI2, bichromates = risque d'explosion.
Lavande huile essentielle	Liquide jaune, très fluide, d'odeur forte, de saveur âcre un peu amère.	Soluble en toutes proportions dans l'alcool à 95 % v/v, l'éther, les huiles fixes, les essences. Pratiquement insoluble dans l'eau.	0,884 à 0,892	Néant	Néant	Néant	Néant	Oxydants (bichromates, chlorates, H2O2, peroxydes, permanganates, gommes, nitrates, etc.), iode, chloral, sels ferriques et mercuriques, ichtammol
Piroxicam	poudre cristalline, blanche ou légèrement jaunâtre.	pratiquement insoluble dans l'eau, soluble dans le chlorure de méthylène, peu soluble dans l'éthanol anhydre.	1	Néant	1	Aucune exonération	Aucune	Aucune
Prométhazine chlorhydrate	poudre cristalline, blanche ou faiblement jaunâtre.	très soluble dans l'eau, facilement soluble dans l'éthanol à 96 pour cent	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
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

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie		Durée : 2h30		Session 2013		Sujet n°8		Page 3/5	
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)							
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		Glycérine, baume du Pérou, Ichttammol, protéinate d'argent, menthol en forte proportion : tous ces produits sont non miscibles avec la vaseline et dans certaines proportions donnent un aspect caoutchouteux.

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie	Durée : 2h30	Session 2013	Sujet n°8	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.

POMMADE À L'ACIDE SALICYLIQUE

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

DÉFINITION

Formule :

Composants	Quantité	Fonction	Référentiel
Acide salicylique	1,00 g à 50,00 g	Substance active	Ph. Eur.
Vaseline blanche	qsp 100,00g	Excipient	Ph. Eur.

Teneur : 90,0 pour cent à 110,0 pour cent de la valeur indiquée sur l'étiquette.

PRÉPARATION

Précautions : ne pas chauffer à une température supérieure à 30 °C.

Triturez l'acide salicylique préalablement pulvérisé, ajoutez-le, par petites fractions, à la vaseline blanche éventuellement chauffée à une température ne dépassant 30 °C, jusqu'à obtention d'une pommade homogène.

CARACTÈRES

Aspect : pommade blanche, translucide.

CONSERVATION

En récipient étanche.

ÉTIQUETAGE

L'étiquette indique la teneur en acide salicylique.

CLASSE THÉRAPEUTIQUE

Usage dermatologique : autres préparations dermatologiques.

Classe ATC : D11A F (préparations kératolytiques et verrucides).

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°8	Page 5/5
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef 4		