



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

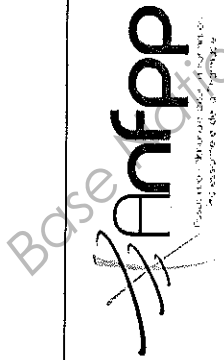
On vous demande :

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 48 ans</p>	<p><i>Les doses maximales ont été contrôlées ainsi que la posologie</i></p>								
<p>1) Préparation magistrale : gélules</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 70%;">Colchicine*</td> <td style="width: 30%;">1,2 mg</td> </tr> <tr> <td>Paracétamol</td> <td>0,10 g</td> </tr> <tr> <td>Ibuprofène</td> <td>0,05 g</td> </tr> <tr> <td>Excipient</td> <td>qsp 1 gélule n°20</td> </tr> </table> <p>1 gélule 3 fois par jour</p>	Colchicine*	1,2 mg	Paracétamol	0,10 g	Ibuprofène	0,05 g	Excipient	qsp 1 gélule n°20	<p>Au registre des préparations, la 1^{ère} préparation magistrale sera inscrite avec le numéro : 500</p> <p>*Vous devez utiliser une poudre titrée au 1/10^{ème} de colchicine.</p>
Colchicine*	1,2 mg								
Paracétamol	0,10 g								
Ibuprofène	0,05 g								
Excipient	qsp 1 gélule n°20								
<p>2) Préparation magistrale : cérat</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 70%;">Cire blanche d'abeille</td> <td style="width: 30%;">8 g</td> </tr> <tr> <td>Huile de vaseline</td> <td>32 g</td> </tr> <tr> <td>Sulfate de cuivre</td> <td>0,2 g</td> </tr> <tr> <td>Eau purifiée</td> <td>qsp 50 g</td> </tr> </table> <p>1 application 3 fois par jour à mettre en pot</p>	Cire blanche d'abeille	8 g	Huile de vaseline	32 g	Sulfate de cuivre	0,2 g	Eau purifiée	qsp 50 g	<p>Au registre des préparations, la 2^{ème} préparation magistrale sera inscrite avec le numéro : 501</p>
Cire blanche d'abeille	8 g								
Huile de vaseline	32 g								
Sulfate de cuivre	0,2 g								
Eau purifiée	qsp 50 g								
<p>3) Préparation officinale : pommade</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 70%;">Pommade à l'acide salicylique à 20%</td> <td style="width: 30%;">55 g</td> </tr> </table> <p>Appliquer le soir sur la verrue à mettre en pot</p> <p style="text-align: right;">F. Jolivet</p>	Pommade à l'acide salicylique à 20%	55 g	<p>Au registre des préparations, la préparation officinale sera inscrite avec le numéro : 502</p>						
Pommade à l'acide salicylique à 20%	55 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 13
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)	
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	QUANTITE maximale de substance remise au public (en grammes)	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 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	0,96	Néant	Néant	Néant		Néant
Colchicine	Poudre amorphe ou fines aiguilles blanche ou faiblement jaunâtre, inodore, de saveur amère et persistante.	Soluble dans l'eau, l'alcool et le chloroforme, peu soluble dans l'éther.	1	Néant	I	En application sur la peau 0,01% 0,02 g Autres formes 0,01% 0,001 g 0,01 g		Celles des alcaloïdes : eau de chaux, solutions alcalines, sels alcalins (précipitation de la base de son sel) ; solutions iodo-iodurées, iode, tanins, bromures, iodures, chlorures, fluorures, etc.

Cuivre sulfate	Poudre cristalline bleue ou cristaux transparents bleus de saveur âcre et styriptique.	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	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), solution d'hydroxyde de calcium (précipitation).
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	Aucune
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 dégageant qu'une faible odeur après chauffage, pratiquement insipide.	Eau : pratiquement insoluble, Hydrocarbures : soluble, Alcool : peu soluble	0,827 à 0,890	Néant	Néant	Néant	Néant	Baume du Pérou, huile de cade, goudron de houille
Ibuprofène	Poudre blanche, microcristalline, inodore, soluble dans l'eau	Pratiquement insoluble dans l'eau, soluble dans les solutions diluées de carbonates et d'hydroxydes alcalins	1	Néant	II	Néant	Voie orale, formes solides 400 mg Voie orale, formes liquides 2 % m/v crème : 5 % 60 g	La durée maximale de traitement est de 5 jours
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.
Paracétamol	poudre cristalline blanche, inodore, de saveur amère	eau = assez soluble alcool = facilement soluble	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	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, 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.

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.