



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.

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 le registre des préparations.

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) Monsieur Claude DUVAL 3 rue de la Citadelle 25000 BESANÇON 47 ans</p> <p>1) Gélules</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Colchicine *</td> <td style="text-align: right;">0,8 mg</td> </tr> <tr> <td>Harpagophytum nébulisat</td> <td style="text-align: right;">100 mg</td> </tr> <tr> <td>Paracétamol</td> <td style="text-align: right;">180 mg</td> </tr> <tr> <td>Excipient</td> <td style="text-align: right;">QSP</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 gélule</td> </tr> </table> <p>1 gélule par jour pendant 25 jours</p> <p>2) Crème</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Eucalyptol</td> <td style="text-align: right;">1 g</td> </tr> <tr> <td>Menthol</td> <td style="text-align: right;">0,80 g</td> </tr> <tr> <td>Camphre synthétique</td> <td style="text-align: right;">0,70 g</td> </tr> <tr> <td>Glycérol stéarate</td> <td style="text-align: right;">2,50 g</td> </tr> <tr> <td>Cire de sîpol</td> <td style="text-align: right;">10 g</td> </tr> <tr> <td>Eau purifiée</td> <td style="text-align: right;">QSP</td> </tr> </table> <p>55 g à mettre en pot</p> <p>Appliquer le soir sur le thorax</p> <p>3) Sirop</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Sirop d'iode de potassium</td> <td style="text-align: right;">60 g</td> </tr> </table> <p>2 cuillerées à café par 24 h</p> <p style="text-align: right;">F. Jolivet</p>	Colchicine *	0,8 mg	Harpagophytum nébulisat	100 mg	Paracétamol	180 mg	Excipient	QSP		1 gélule	Eucalyptol	1 g	Menthol	0,80 g	Camphre synthétique	0,70 g	Glycérol stéarate	2,50 g	Cire de sîpol	10 g	Eau purifiée	QSP	Sirop d'iode de potassium	60 g	<p><i>Les doses maximales ont été contrôlées ainsi que la posologie</i></p> <p><i>À l'ordonnancier, la 4^{ème} préparation magistrale sera inscrite avec le numéro : 801</i></p> <p><i>* Vous devez utiliser une poudre titrée de colchicine au 1/10^{ème}</i></p> <p><i>À l'ordonnancier, le 2^{ème} préparations magistrale sera inscrite avec le numéro : 802</i></p> <p><i>À l'ordonnancier, la préparation officinale sera inscrite avec le numéro : 803</i></p>
Colchicine *	0,8 mg																								
Harpagophytum nébulisat	100 mg																								
Paracétamol	180 mg																								
Excipient	QSP																								
	1 gélule																								
Eucalyptol	1 g																								
Menthol	0,80 g																								
Camphre synthétique	0,70 g																								
Glycérol stéarate	2,50 g																								
Cire de sîpol	10 g																								
Eau purifiée	QSP																								
Sirop d'iode de potassium	60 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.

EXAMENS - ENSEIGNEMENT TECHNIQUE	
Examen : Brevet Professionnel « Préparateur en Pharmacie »	Durée : 2 H 30
Epreuve : U33 – Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments	Session 2010
	SUJET 3
	Feuille 1/1

NOM	CARACTERES	SOLUBILITE (en Parties)	D E N S I T E	G O U A T I E	L I S T E	EXONERATION			INCOMPATIBILITES
						NON DIVISES en prises concentré	DIVISES : dose limite par unité de prise (en grammes)	QUANTITE maximale de substance remise au public (en grammes)	
 Association Nationale pour la Formation Professionnelle de la Pharmacie									
Camphre	Poudre blanche, cristalline, souvent agglomérée en petits amas friables, d'odeur forte, pénétrante, de saveur d'abord chaude, un peu amère, puis fraîche ; complètement volatil, même à température ambiante.	Eau à 20°C : 940 parties - Alcool à 90 % v/v : 1 partie	Néant	Néant	Néant	Néant			Acétylsalicylate, chloral, naphthal, phénol, acide salicylique, résorcine, menthol, saol et tous ses fondants phénolés ; formation d'un mélange liquide ou pâteux. Comme résines, résines, mastic ; formation d'un mélange huileux avec paraffine. B1 : liquéfaction.
Cellulose microcristalline	poudre blanche ou sensiblement blanche, fine et 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
Cire de Sipi ou Cétoestéarylique alcool	Ecailles blanches, inodores et incolorées, point de fusion : 50 à 55 °C	Hydrodispersible	0,95	Néant	Néant	Néant			Néant
Colchicine	Poudre amère ou fines aiguilles blanches ou faiblement jaunâtre, inodore, de saveur amère et persistante.	Soluble dans l'eau, l'alcool et le chloroforme, peu soluble dans l'huile.	1	Néant	1		En application sur la peau : 0,01% Autres : 0,01%		Sels 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.
Eau purifiée	Liquide limpide, inodore, inodore même à l'ébullition et insipide.	Miscible en toutes proportions à l'alcool et à la glycérine.	1	XX	Néant	Néant			Aucune
Eucalyptol ou Cineole	Liquide mobile incolore, d'odeur rappelant à la fois celle de la menthe et du camphre.	Insoluble dans l'eau ; soluble en toutes proportions dans l'alcool à 90% et les huiles grasses.	0,924	LIII	Néant	Néant			Oxydants (bichromates, chlorates, H2O2, peroxydes, permanganates, potasses, nitrites, etc.), Iode, chloral, sels ferriques et mercuriques, Ichthammol
Glycol stéarate de	palmito-stéarate de glycol auto-émulsionnable. Solide d'oux, brun clair. Point de fusion : 30 °C	Immédiatement dispersible dans l'eau à 40 °C	0,90	Néant	Néant	Néant			Aucune

Harpagophytum ou Harpagophyton extrait sec ou nébulisé	poudre marron clair, odeur faible	Miscible à l'eau et à l'alcool à 80% avec formation d'un léger trouble.	Néant	Néant	Néant	Néant	Hygroscopique
Lactose	Poudre cristalline blanche, de saveur très légèrement sucrée	Soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool	Néant	Néant	Néant	Néant	Nitrate de K, KMnO ₄ , KClO ₂ , bichromates = risque d'explosion.
Méthol	longues aiguilles prismatiques, transparentes et brillantes, odeur et saveur intense de menthe	alcool = très soluble huile grasse ou huile de rosellino = 4 p huiles essentielles = soluble eau = insoluble	Néant	Néant	Néant	Néant	phénols, chloral, camphre, gáicacol, ac. Salicylique, anilipyrina, résorcine = mélange eutectique (liquide ou pâteux)
Paracétamol	poudre cristalline blanche, inodore, de saveur amère	eau = assez soluble alcool = facilement soluble	Néant	Néant	Néant	Néant	Aucune
Potassium iodure	Poudre blanche ou cristaux incolores, inodores, de saveur piquante et amère.	Eau à 20 °C : 0,7 partie (très soluble) - Eau à 100 °C : 0,5 partie (très soluble) - Alcool : 19 parties (soluble) - Ether : pratiquement insoluble - Glycérine : 3 parties (facilement soluble)	Néant	Néant	Néant	Néant	Acides, suc's, addies, corps (P ₂ O ₅) toxics : mise en liberté d'oxygène, décomposition en : anoxydes, KMnO ₄ , oxydant ; L'hydrate de chlorure : mise en liberté de Cl ₂ ; Certains antibiotiques, alcaloïdes et leurs sels et prépr. rati. na. codéino, codéhyllino, ichtammol : formation de iodures insolubles et précipitation.
Silice colloïdale hydratée ou Lévilite® ou Tixosil®	Poudre blanche amorphe, fine, légère, incolore et inodore.	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	Aucune
Sirup d'écorce d'orange amère	Sirup jaune-brun, d'odeur aromatique et de saveur amère.	miscible à l'eau et à l'alcool.	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant

SIROP D'IODURE DE POTASSIUM

Iodure de potassium
deux grammes cinquante centigrammes 2,50
Sirop d'Orange amère.....
quatre-vingt-dix-sept grammes cinquante centigrammes 97,50

Mélangez et agitez jusqu'à dissolution.

20 g de sirop contiennent 0,5 g d'iodure de potassium.

Caractères. — Sirop jaune-brun, d'odeur d'orange amère, de saveur très amère.

Identification. — A — Dans un tube à essai, mélangez 2 ml de sirop, 2 ml d'eau, 5 gouttes de solution de chlorure ferrique à 5,2 pour cent (R) et 1 goutte d'acide chlorhydrique concentré (R). Agitez avec 1 ml de chloroforme (R): la couche chloroformique se colore en violet (*iodure*).

B — Sur une lame porte-objet placée sur fond noir, déposez 1 goutte de sirop dilué au demi et 1 goutte de solution aqueuse de cobaltinitrite de sodium à 15 pour cent: il se forme un précipité jaune cristallin (*Potassium*).

Essai. —

Dosage. — Dans une fiole conique de 50 ml, introduisez une prise d'essai p , exactement pesée, voisine de 5 g. Ajoutez 20 ml d'eau, 1,5 ml d'acide acétique dilué (R) et 2 gouttes de solution d'osone à 0,5 pour cent. Tirez par la solution de nitrate d'argent 0,1N, jusqu'à flocculation du précipité et virage au rouge violacé; soit n le nombre de millilitres de solution de nitrate d'argent 0,1N utilisés.

1 ml de solution de nitrate d'argent 0,1N correspond à 0,0166 g d'iodure de potassium.

Teneur pour cent en iodure de potassium:

$$\frac{0,0166 \times n \times 100}{p}$$

Le sirop doit contenir 2,5 g \pm 0,25 g pour cent d'iodure de potassium.

Posologie. — Adulte: 1 à 5 cuillerées à soupe par 24 heures.