



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 :

- 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 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) Madame Claude DUVAL 3 rue de la Citadelle 25000 BESANÇON 36 ans</p> <p>1) Gélules Codéine phosphate * 2 mg Paracétamol 0,25 g Acide ascorbique 0,15 g Excipient QSP 1 gélule n°20</p> <p>Une gélule 2 fois par jour</p>	<p>Les doses maximales ont été contrôlées ainsi que la posologie</p> <p>À l'ordonnancier, la 1^{ère} préparation magistrale sera inscrite avec le numéro : 801</p> <p>* Vous devez utiliser une poudre titrée de codéine phosphate à 10%</p>
<p>2) Gel Menthol 0,25 g Camphre 0,25 g Extrait fluide de vigne rouge 5 g Propylène glycol 10 g Carbopol 0,70 g Triéthanolamine 0,80 g Eau purifiée 43 g à mettre en pot</p> <p>Appliquer sur les jambes si douleurs</p>	<p>À l'ordonnancier, la 2^{ème} préparation magistrale sera inscrite avec le numéro : 802</p>
<p>3) Cérat Cérat de Gallien 50 g à mettre en pot</p> <p>Une application matin et soir sur les zones sèches</p> <p style="text-align: right;">F. JOLIVET</p>	<p>À l'ordonnancier, la 3^{ème} préparation officinale sera inscrite avec le numéro : 803</p>

Les visas des correcteurs apposés sur les fiches de préparations 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 technique 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	Session 2010	SUIJET 2
Epreuve : U33 – Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments	Coef : 4		Feuille 1/1

NOM	CARACTERES	SOLUBILITE (en Parties)	DESIGNATION	G O U R T U M E	L I S T E	EXONERATION			INCOMPATIBILITES
						NON DIVISES en prises : dose maximale par unité de prise (en grammes)	DIVISES en prises : dose maximale par unité de prise (en grammes)	QUANTITE maximale de substance remise au public (en grammes)	
 ANFPF Association Nationale pour la Formation Professionnelle de la Pharmacie									
Acide ascorbique	Poudre cristalline blanche ou jaune très pâle ou cristaux incolores, pratiquement inodore et de saveur acide.	Eau : 3,5 - Alcool à 95 % v/v : soluble - Glycérol : 100		Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Alcalis, oxydants, vitamine B12, iode, sels de fer et de cuivre, aminophylline, bleu de méthylène (décoloration).
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 : 840 parties - Alcool à 90 % v/v : 1 partie		Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Antipyrine, chloral, eucal, phénol, acide salicylique, résorcine, menthol, saïol et tous corps à fonction phénol ; formation d'un mélange liquide ou pâteux. Comme résines, résines, ni se former d'un mélange huileux avec péroleur, Vitamine B1 ; liquéfie.
Carbomères ou Carbolopol®	Poudre blanche, inodore et insipide.	Insoluble dans l'eau et les solvants usuels mais, après neutralisation par les hydroxydes alcalins ou les amines, se dissout dans l'eau, l'alcool et la glycérine.	0,24	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Certaines cations métalliques : Ca, Zn, Mg, Al, etc. Certains principes actifs ioniques : sulfate de dihydroxyde, chlorhydrate de pronidazole, dihydrochlorure de procaine, chlorhydrate de pipéridinylamine, Les essences de citron, orange, pamplemousse et autres terpénoides, L'ichtammol et les adhésifs influent la viscosité des gels de Carbolopol®.
Cellulose microcristalline	poudre blanche ou sensiblement blanche, fine ou granulueuse.	Pratiquement insoluble dans l'eau, dans l'acétone, dans l'éthanol anhydre, dans le toluène, dans les acides chlorés et dans une solution d'hydroxyde de sodium à 50 g/l.		Néant	Néant	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. Maintenues dans la main, ils deviennent mous et malléables. Odeur caractéristique non ranco. Insipide et ne collent pas aux dents. Point de fusion : 61 à 68°C	Eau : pratiquement insoluble - Alcool à 90 % : partiellement soluble - Huiles grasses - complètement soluble - Huiles essentielles : complètement soluble	0,96	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
Codéine phosphate	Poudre cristalline incolore, de saveur amère.	Soluble dans 3,5 parties d'eau froide, peu soluble dans l'alcool à 90%.		Néant	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant

Eau de rose	Liquide limpide pratiquement incolore, d'odeur caractéristique.	Miscible en toutes proportions à l'eau et à l'alcool	1	XX	Néant	Néant	Aucune
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
Huile d'amande douce vierge	Liquide limpide, transparent, jaune pâle, de faible odeur caractéristique, d'odeur douceâtre caractéristique.	Alcool à 90% : peu soluble	0,916	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, KMnO ₄ , KClO ₂ , bichromates = risque d'explosion.
Menthol	longues aiguilles prismatiques, transparentes et brillantes, odeur et saveur intense de menthe	alcool = très soluble huile grasse ou huile de vasoline = 4 p huiles essentielles = soluble eau = insoluble		Néant	Néant	Néant	phénols, chloral, camphre, gaiacol, ac. Salicylique, antipyrine, résorcine = mélange eutectique (liquide ou pâteux)
Paracétamol	poudre cristalline blanche, inodore, de saveur amère	eau = assez soluble alcool = facilement soluble		Néant	Néant	Néant	Aucune
Propylène glycol	Liquide visqueux, limpide, incolore, hygroscopique, pratiquement inodore, de saveur acro très peu sucrée.	Miscible à l'eau, l'alcool, la glycérine, l'éther; il solubilise un grand nombre d'huiles essentielles mais pas les huiles grasses.	1,035 à 1,040	Néant	Néant	Néant	Aucune
Silice colloïdale hydratée ou Lévitte® 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	Aucune
Sodium borate ou borax	Poudre cristalline blanche, cristaux incolores ou maxcesaux cristallins; efflorescents, inodores, de saveur salée alcaline.	Eau à 20 °C : 22 - Eau à 100 °C : 0,5 - Alcool à 9% : pratiquement insoluble - Glycérine : 1 partie		Néant	Néant	Néant	Il ne faut pas confondre le glycérol avec le glycérol. Le glycérol ne permet pas de lui substituer des carbonates et bicarbonates alcalins (sulfates, chlorures, nitrates, bromures, iodures, sels de cobalt, sels de chrome, sels de manganèse, sels de nickel, sels de zinc; précipité. Comme arabinique; formation d'une masse gélatineuse. Vitamines du groupe B, C, PP; décomposition-précipité avec l'eau de chaux
Triéthanolamine	Liquide limpide, incolore ou jaune pâle, visqueux, très hygroscopique à odeur légèrement amfinde.	Eau à 20 °C : miscible, eau à 100 °C : miscible - Alcool à 90% : miscible	1,125	Néant	Néant	Néant	
Vigne rouge extrait fluide	Liquide brun-rougeâtre, d'odeur particulière, de saveur astringente.	se trouble par addition de son volume d'eau	0,913	L	Néant	Néant	sulfates et sels, sels métalliques, eau de chaux, amidon : précipitation ou coloration.

Préparations officinales Extrait(s) du Formulaire national

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

CÉRAT DE GALIEN

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

DÉFINITION

Formule :

Composants	Quantité	Fonction	Référence(s)
Cire d'abeille blanche	13,00 g	Épaississant	Ph. Eur.
Huile d'amande raffinée	53,50 g	Adoucissant	Ph. Eur.
Borax	0,50 g	Conservateur	Ph. Eur.
Eau aromatisée de rose	33,00 g	Solvant et aromatisant	Ph. fr.

PRÉPARATION

Précautions : ne pas chauffer à une température supérieure à 40 °C.

Dans une capsule, faites fondre au bain-marie à 40 °C la cire d'abeille blanche dans l'huile d'amande. Versez dans un mortier, préalablement chauffé à la température appropriée, puis agitez avec un pilon préalablement chauffé à la même température. Dissolvez le borax dans l'eau aromatisée de rose. Incorporez cette dernière solution par petites fractions au mélange huileux précédent en agitant énergiquement jusqu'à obtention d'une masse homogène. Conditionnez en tubes ou en pots.

CARACTÈRES

Aspect : pommade blanche à sensiblement blanche, homogène, à odeur caractéristique de rose.

Solubilité : non miscible à l'eau.

ÉTIQUETAGE

L'étiquette indique le ou les excipients à effet notoire présents figurant sur la liste en vigueur. Le cérat de Galien est contre-indiqué chez l'enfant de moins de 3 ans.

CLASSE THÉRAPEUTIQUE

Usage dermatologique : émollient et protecteur.

Classe ATC : D02A C (paraffine et produits gras).

Lire :
65°C au lieu
de 40°C

Les prescriptions générales et les monographies générales de la Pharmacopée européenne ainsi que le préambule du Formulaire National (Partie XI de la Pharmacopée (10.9a.9aure)) s'appliquent.
2007.