



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier  
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 France Tél. +334 77 26 99 25 632650310 alice.dubois@gmail1.fr</p> <p style="text-align: right;">Le (date de l'examen)</p> <p>Mr Claude DUPUY 3 rue de la Cathédrale 63000 Clermont-Ferrand Né le 25 août 1949</p> <p><b>1) Préparation magistrale : SIROP*</b></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Codéine</td> <td style="text-align: right;">1 g</td> </tr> <tr> <td>Alcool à 90 % V/V</td> <td style="text-align: right;">10 g</td> </tr> <tr> <td>Eau de fleur d'oranger</td> <td style="text-align: right;">14 g</td> </tr> <tr> <td>Sirop d'écorce d'orange amère</td> <td style="text-align: right;">45 g</td> </tr> <tr> <td>Sirop simple</td> <td style="text-align: right;">qsp 150 g</td> </tr> </table> <p>Une cuillerée à café 3 fois par jour</p> <p><b>2) Préparation magistrale : GELULES</b></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Bromazépan**</td> <td style="text-align: right;">1 mg</td> </tr> <tr> <td>Aubépine extrait sec</td> <td style="text-align: right;">50 mg</td> </tr> <tr> <td>Passiflore extrait sec</td> <td style="text-align: right;">50 mg</td> </tr> <tr> <td>Excipient</td> <td style="text-align: right;">qsp 1 gélule N°25</td> </tr> </table> <p>Une gélule le soir</p> <p><b>3) Préparation officinale : POMMADE</b></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Pommade camphrée à 10 %</td> <td style="text-align: right;">50 g</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">A mettre en pot</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;"><i>Alice DUBOIS</i></p>	Codéine	1 g	Alcool à 90 % V/V	10 g	Eau de fleur d'oranger	14 g	Sirop d'écorce d'orange amère	45 g	Sirop simple	qsp 150 g	Bromazépan**	1 mg	Aubépine extrait sec	50 mg	Passiflore extrait sec	50 mg	Excipient	qsp 1 gélule N°25	Pommade camphrée à 10 %	50 g		A mettre en pot	<p><i>Les doses maximales ont été contrôlées</i></p> <p><i>La cohérence thérapeutique de l'ordonnance n'est pas nécessairement respectée</i></p> <p><i>Le numéro de lot de cette préparation est</i></p> <p style="text-align: center;">500</p> <p><i>* La densité du sirop est de 1,22</i></p> <p><i>Le numéro de lot de cette préparation est</i></p> <p style="text-align: center;">501</p> <p><i>**Vous devez utiliser une poudre titrée de bromazépan au 1/10ème</i></p> <p><i>Le numéro de lot de cette préparation est</i></p> <p style="text-align: center;">502</p>
Codéine	1 g																						
Alcool à 90 % V/V	10 g																						
Eau de fleur d'oranger	14 g																						
Sirop d'écorce d'orange amère	45 g																						
Sirop simple	qsp 150 g																						
Bromazépan**	1 mg																						
Aubépine extrait sec	50 mg																						
Passiflore extrait sec	50 mg																						
Excipient	qsp 1 gélule N°25																						
Pommade camphrée à 10 %	50 g																						
	A mettre en pot																						

*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 2015	Sujet n°	Page 1/4
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef 3	<b>14</b>	

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)	
Alcool à 90% V/V	Liquide incolore, mobile, odeur vive et agréable, saveur brûlante.	Eau : miscible en toutes proportions – Ether : miscible en toutes proportions – Glycérine : miscible en toutes proportions	0,829	LXI	Néant		Néant		Voir alcool 95%
Aubépine extrait sec ou nébulisat	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		Aucune
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-soluble dans les huiles grasses et les huiles essentielles.		Néant	Néant		Néant		Antipyrine, chloral, naphtol, phénol, acide salicylique, réSORCINE, menthol, salol et tous corps à fonction phénol : formation d'un mélange liquide ou pâteux. GommES résines, résines, musc : formation d'un mélange huileux avec perte d'odeur. Vitamine B1 : liquéfaction.
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
Codéine ou Méthylmorphine	Poudre cristalline blanche ou cristaux incolores	Facilement soluble dans l'alcool à 90 % V/V, soluble dans l'éther, insoluble dans l'eau		Néant	Stup. annexe 2	0,10%	0,02 g	0,30 g	Eau de laurier cerise (utiliser le phosphate de codéine), sels d'alcaloïdes (acidifier),
Eau de fleur d'oranger	Liquide limpide et incolore, odeur suave et aromatique, saveur caractéristique	Miscible en toute proportion à l'eau et à l'alcool	1	XX	Néant		Néant		Aucune

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie	Durée : 2h30	Session 2015	Sujet n°	Page 2/4
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef 3	14	

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)	
<b>Lactose</b>	Poudre cristalline blanche, de saveur très légèrement sucrée	Soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool		Néant	Néant	Néant			Nitrate de K, KMnO <sub>4</sub> , KCl <sub>2</sub> , bichromates = risque d'explosion.
<b>Passiflore extrait sec ou nébulisat</b>	poudre marron clair, odeur faible	Miscible à l'eau et à l'alcool à 90% avec formation d'un léger trouble.		Néant	Néant	Néant			Hygroscopique
<b>Silice colloïdale hydratée ou Lévilite® ou Tixosil®</b>	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
<b>Sirop simple</b>	liquide sirupeux, sensiblement incolore, inodore, de saveur sucrée	eau = miscible	1,32	Néant	Néant	Néant			Aucune
<b>Sirop d'écorce d'orange amère</b>	Sirop jaune-brun, d'odeur aromatique et de saveur amère.	miscible à l'eau et à l'alcool.	1,32	Néant	Néant	Néant			Néant
<b>Vaseline blanche</b>	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	0,830 à 0,900	Néant	Néant	Néant			Glycérine, baume du Pérou, Ichtammol, 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 2015	Sujet n°	Page 3/4
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef 3	14	

# POMMADE CAMPHRÉE

(10 POUR CENT – 20 POUR CENT)

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

## DÉFINITION

Formule :

Composants	Quantité		Fonction	Référentiel
	10,0 g	20,0 g		
Camphre racémique, ou D-Camphre (au choix)	10,0 g	20,0 g	Substance active	Ph. Eur.
Vaseline blanche	80,00 g	70,00 g	Excipient	Ph. Eur.
Cire d'abeille blanche	10,00 g	10,00 g	Excipient	Ph. Eur.

Composants Quantité Fonction Référentiel

Teneurs :

- 9,0 pour cent m/m à 11,0 pour cent m/m de camphre pour la pommade à 10 pour cent.
- 18,0 pour cent m/m à 22,0 pour cent m/m de camphre pour la pommade à 20 pour cent.

## PRÉPARATION

Précaution : ne pas chauffer au-delà de 60 °C.

Faites fondre la cire d'abeille blanche et la vaseline blanche dans une capsule au bain-marie à 60 °C. Dissolvez le camphre pulvérisé dans le mélange fondu. Mélangez jusqu'à refroidissement.

## CARACTÈRES

Aspect : pommade blanche, ferme, translucide.  
Forte odeur de camphre.

## CONSERVATION

En récipient étanche.

## ETIQUETAGE

L'étiquette indique en outre que la préparation contient du camphre.

L'étiquette indique que la pommade est interdite aux enfants de moins de 30 mois.

## CLASSE THERAPEUTIQUE

Usage dermatologique et action sur le système musculaire et squelettique.

Classe ATC : M02A X (autres produits topiques pour douleurs articulaires et musculaire

Examen : Brevet professionnel Préparateur en Pharmacie	Durée : 2h30	Session 2015	Sujet n°	Page 4/4
Epreuve : U33 Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef 3	<b>14</b>	