



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes**

**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.

# BREVET PROFESSIONNEL PRÉPARATEUR EN PHARMACIE

## SESSION 2009

Epreuve : U33 – Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments

Durée : 2 heures 30

Coefficient : 4

SUJET 7

Le présent sujet comporte 1 page numérotée 1/1 et 3 pages d'annexes.

**L'intégralité du sujet est à remettre aux surveillants avant de quitter la salle à la fin de l'épreuve.**

**- Calculatrices autorisées :**

Le matériel autorisé comprend toutes les calculatrices de poche y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante.

**- Aucun document personnel n'est autorisé.**

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
<b>Docteur Fanny JOLIVET</b> Généraliste 2 rue Vauban 25000 BESANÇON ☎ 08 75 26 99 25	Le (Date de l'examen)  <b>Monsieur Claude DUVAL</b> 3 rue de la Citadelle 25000 BESANÇON 45 ans	<p><i>Les doses maximales ont été contrôlées ainsi que la posologie</i></p> <p><i>* À l'ordonnancier, la 1<sup>ère</sup> préparation magistrale sera inscrite avec le numéro : 801</i></p> <p><i>* À l'ordonnancier, la 2<sup>ème</sup> préparation 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> <p><i>* On admettra pour tous les principes actifs et adjuvants un facteur de déplacement de 0,50.</i></p>
<b>GELULES</b>		
Acide niflumique Harpagophytum extrait sec Silice colloïdale hydratée	250 mg 0,05 g QSP 1 gélule N°20	
1 gélule matin et soir		
<b>POMMADE</b>		
Oxyde de zinc Talc Huile d'amande douce Eau de chaux Lanoline Vaseline	} aa 6 g 9 g 8 g 9 g QSP 50 g à mettre en pot	
1 application matin et soir		
<b>SUPPOSITOIRES</b>		
Suppositoires au sulfate de quinine à 0,25 g	6 suppositoires adulte de 3 g	
1 suppositoire le soir pendant 6 jours		
<b>F. Jolivet</b>		

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	Session 2009	SUJET 7
Epreuve : U33 – Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef : 4	Feuille 1/1

NOM	CARACTERES	SOLUBILITE (en Parties)	DENSIÉTÉ (en GOUTTES AU GRAMME)	LISTE	EXONERATION			INCOMPATIBILITES	DIAGNOSES
					NON DIVISES en prises : concent redon maximal prise (en g/100g)	DIVISES en prises : limite par unité de gramme (en g)	QUANTI TE maximale de substance rense au public (en g)		
Acide niflumique	Poudre cristalline, jaune pâle	Pratiquement insoluble dans l'eau, soluble dans l'éthanol	Néant	II	En application sur la peau et sous réserve d'un excipient non pénétrant: 3 Autres formes: aucune exonération			Néant	
Eau de chaux ou Solution d'hydroxyde de calcium	Liquide limpide, incolore, inodore, se trouble par ébullition. Sa réaction est alcaline.	Miscible	1	Néant	Néant	Néant	Acides et sirops acides : coloration ; Alcaloïdes, alun, carbonates solubles; précipitation, adrénaline, solution de peroxyde d'hydrogène, vitamines, tannin, etc.		
Glycérides héminsynthétiques solides ou Witepsol® ou Suppocire®	masse ou granulé de consistance dure, couleur blanche, cassure cireuse, toucher onctueux, pratiquement inodore ou faible odeur de matière grasse	Eau : pratiquement insoluble - Alcool à 90% : peu soluble	0,98	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 90% avec formation d'un léger trouble.	Néant	Néant	Néant	Néant	Hydroscopique		
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	Baume du Pérou		
Lanoline ou Graisse de Laine	Substance jaune pâle de consistance onctueuse et d'odeur caractéristique. Fondue, la graisse de laine est un liquide jaune limpide ou presque limpide.	Pratiquement insoluble dans l'eau, Soluble dans le chloroforme et dans l'éther. Peu soluble dans l'éthanol bouillant. La solution de graisse de laine dans l'éther de pétrole est opalescente.	0,940 à 0,946	Néant	Néant	Néant	Aucune		
Quinine sulfate	Poudre cristalline blanche ou sensiblement blanche ou fines aiguilles incolores, inodore, de saveur très amère.	Eau à 20 °C : 650 parties (peu soluble) - Eau à 100 °C : 35 parties (assez soluble) - Alcool : 91 parties (assez soluble) - Ether : insoluble	Néant	I	Aucune exonération			Alcalins, aspirine, pomme arbutique, tôle et todures, tannin : décomposition, Chloral, phéno, résorcine et autres corps à fonction phéno. : mélange eucucique (assez lent) Vitamine B1 : inactivité.	
Silice colloïdale hydratée ou Lévitite® ou Tixosil®	Poudre blanche amorphe, fine, légère, inodore et inapide.	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		
Talc	Il se présente sous l'aspect d'une poudre blanche, onctueuse, inodore et insipide.	Le talc est insoluble dans l'eau et les solvants usuels.	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant		

NOM	CARACTERES	SOLUBILITE Parties (en)	D E N S I T E GOUTTES AU GRAMME	L I S T E	EXONERATION	INCOMPATIBILITES	DIAGNOSES
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.	Eau : insoluble - Alcool à 80% : insoluble - Glysérine : insoluble - Huile de vaseline : soluble - Huile d'arachide : soluble - Huiles essentielles : soluble - Huile de ricin : peu soluble	0,830 à 0,900	Néant	Néant	Cyclémine, baume du Pérou, Ichthammol, protéinate d'argent, menthol en forte proportion : tous ces produits sont non miscibles avec la vaseline et dans certaines proportions donnent un aspect caoutchouteux.	
Zinc oxyde	Poudre fine amorphe blanche ou blanc jaunâtre très légère, insipide, inodore. Seule la poudre passée au tamis N°125 est officinale.	Insoluble dans l'eau et les solvants organiques. Soluble dans les acides minéraux dilués	Néant	Néant	Néant	Acides, sels acides, acide salicylique, Ichthammol, baume du Pérou, goudrons, liposaminocides, pénicilline	Dans un tube à essai mélanger 0.1g d'oxyde de zinc avec 5 ml de solution d'acide chlorhydrique dilués à 10%, ajouter 5 ml de solution de ferrocyanure de potassium à 5 % → on observe un précipité vert-jaunâtre pâle.

CRP de l'académie de Rennes

**Préparations officinales**  
**Extrait(s) du Formulaire national**

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

**SUPPOSITOIRES**  
**DE SULFATE DE QUININE A 0,25 g**

Sulfate de quinine .....	vingt-cinq centigrammes	0,25
Excipient .....		Q.S.

Pour un suppositoire

Réduisez le sulfate de quinine en poudre fine et mélangez avec l'excipient. Répartissez à température convenable dans des moules appropriés.

Caractères. — Suppositoires blanchâtres de saveur amère, sans odeur particulière.

Classe thérapeutique majeure. — Fébrifuge.

Posologie. — Adulte: 1 suppositoire par prise,  
4 suppositoires par 24 heures.

Enfant: 30 mois à 1 an: 0,02 g à 0,04 g par  
kg et par 24 heures.  
0 à 30 mois: 0,04 g par kg.

Octobre 1976.