



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 3

Le présent sujet comporte 1 page numérotée 1/1 et 2 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
<p>Docteur Fanny JOLIVET Généraliste 2 rue Vauban 25000 BESANÇON ☎ 08 75 26 99 25</p>	<p>Le (Date de l'examen)</p> <p>Madame Claude DUVAL 3 rue de la Citadelle 25000 BESANÇON 42 ans</p>	<p><i>Les doses maximales ont été contrôlées ainsi que la posologie</i></p> <p>* À l'ordonnancier, la 1^{ère} préparation magistrale sera inscrite avec le numéro : 801</p> <p>* On admettra pour tous les principes actifs et adjuvants un facteur de déplacement de 0,50</p> <p>* À l'ordonnancier, la 2^{ème} préparation magistrale sera inscrite avec le numéro : 802</p> <p>* À l'ordonnancier, la préparation officinale sera inscrite avec le numéro : 803</p>
<p>SUPPOSITOIRES</p> <p>Codéine phosphate 30 mg Paracétamol 100 mg Caféine 70 mg Excipient QSP 1 suppositoire adulte de 3 g N°6</p> <p>1 suppositoire 2 fois par jour</p>		
<p>LAIT</p> <p>Huile d'amande douce 6 g Lanoline 3,35 g Polystate B 3,35 g Parahydroxybenzoate de méthyle sodé 0,10 g Essence de lavande IV gouttes Eau distillée 90 ml</p> <p>Nettoyer le visage matin et soir</p>		
<p>GELULES</p> <p>Gélules de bicarbonate de sodium à 0,5 g</p> <p>1 gélule matin et soir pdt 10 jours</p>		
<p>F. Jolivet</p>		

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 3
Epreuve : U33 – Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments		Coef : 4	Feuille 1/1

NOM	CARACTERES	SOLUBILITE (en Parties)	DENSITE	GOUTTES AU GRAMME	LISTE	EXONERATION		INCOMPATIBILITES	DIAGNOSES
						NON DIVISES en prises : en cent concentration maximale (en poids)	DIVISES en prises : dose limite par unité de prise (en grammes)		
*Anfpp Pharmacopée Française pour la Pharmacie Hospitalière de la Pharmacie									
Caféine monohydratée ou triméthylxanthine	Poudre microcristalline blanche, saveur amère	Eau à 20°C : 50 parties, Eau à 100°C : 2 parties, Alcool à 90% v/v : 110 parties		Néant	Néant	Néant	Néant	Aténaïne, borate de sodium, perborate de sodium, benzoate et salicylate de sodium => mélange déliquescant	Dans un tube à essai, dissoudre à chaud 0,05 g de substance dans XX gouttes d'eau, ajouter 11 gouttes d'une solution de tannin à 1% → on observe un précipité blanc
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	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	Sup. annex e 2	0,10%	0,02 g	Néant	
Glycériles hémisynthétiques solides ou Wittepsol® ou Suppocire®	masse ou granulés 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	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	0,915	Néant	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'émulsion bouillie. La solution de graisse de laine dans l'éther de pétrole est opalescente.	0,940 à 0,946	Néant	Néant	Néant	Néant	Aucune	
Lavande huile essentielle	Liquide jaune, très fluide, d'odeur forte, de saveur âcre un peu amère.	Soluble en toutes proportions dans l'alcool à 85% v/v, l'éther, les huiles fixes, les essences. Pratiquement insoluble dans l'eau.	0,884 à 0,892	LVI	Néant	Néant	Néant	Oxydants (bichromates, chlorates, H2O2, peroxydes, permanganates, gommes, nitrates, etc.), Iode, chloral, sels ferriques et mercuriques, chlorammon	
Paracétamol	poudre cristalline blanche, inodore, de saveur amère	eau = assez soluble alcool = facilement soluble		Néant	Néant	Néant	Néant	Aucune	Dans un tube à essai mélanger 0,1g de paracétamol avec 10 mL d'eau ; ajouter 2 gouttes de solution de chlorure ferrique → coloration bleue violacée.
Parahydroxybenzoate de méthyle sodé ou nipagine® sodée ou Métoxyde sodé	Poudre blanche, cristalline, hygroscopique, presque sans odeur et sans goût mais produisant une sensation de brûlure suivie par une insensibilité provisoire.	Soluble dans 1 partie d'eau, 50 parties d'alcool à 90% v/v.		Néant	Néant	Néant	Néant	Aucune	
Polystate B	Solide non ionique blanc ou blanc crème de consistance créuse	soluble dans les solvants organiques, peu soluble dans les huiles grasses ; dispersible immédiatement dans l'eau à 40 °C.	0,96	Néant	Néant	Néant	Néant	limiter la présence d'alcool, de glycérine, de propylène glycol. Eviter tout contact avec du métal ordinaire qui donnerait une ténite plus ou moins grésâtre à l'émulsion.	
Sodium bicarbonate ou sodium hydrogencarbonate ou carbonate monosodique	Poudre cristalline blanche, inodore, de saveur salée et alcaline.	Eau à 20 °C : 13 parties (soluble) - Eau à 100 °C : 6 parties à 60 °C (facilement soluble) puis décomposition - Alcool : insoluble - Ether : insoluble - Glycérine : 25 parties (soluble)		Néant	Néant	Néant	Néant	Acides et sels acides, sirops acides, vins : dégagement de CO2. Chaleur excessive : décomposition et dégagement de CO2. Eau oxygénée : déplacement de l'O2. Eau de chaux : précipitation. Sels de calcium : formation de carbonates calciques insolubles. Sels métalliques : décomposition. Vitamines B1, C, PP : inactivés. Aspirine, salicylate de sodium, phénazone : mélange eutectique.	

Préparations officinales
Extrait(s) du Formulaire national

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

GÉLULES DE BICARBONATE DE SODIUM
(0,125 g - 0,25 g - 0,5 g - 1 g)

La préparation satisfait à la monographie *Capsules, Capsules à enveloppe dure ou gélules* (0016).

DÉFINITION

Formule :

Composant	Quantité	Fonction	Référentiel
Sodium (bicarbonate de)	0,125 g 0,25 g 0,50 g 1 g	Substance active	Ph. Eur.
Cellulose microcristalline ¹	n. s. selon volume des gélules	Excipient	Ph. Eur.

Teneur : 90,0 pour cent à 110,0 pour cent de la valeur nominale en NaHCO₃.

PRODUCTION

Tamisez (250) éventuellement la quantité nécessaire de bicarbonate de sodium et ajoutez, si nécessaire, la cellulose microcristalline. Mélangez. Procédez au remplissage en volume ou en masse du nombre d'unités à préparer.

CARACTÈRES

Aspect : capsule de taille et de couleur variables contenant une poudre blanche ou sensiblement blanche, totalement soluble dans l'eau en l'absence de cellulose microcristalline, partiellement soluble dans l'eau en présence de cellulose microcristalline.

CONSERVATION

À l'abri de l'humidité.

CLASSE THÉRAPEUTIQUE

Usage oral : produits pour l'appareil digestif et le métabolisme.

Classe ATC : A02A.H Antiacides à base de bicarbonate de sodium.

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.