



Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

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 l'ordonnancier.

| 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)</p> <p style="text-align: right;">Mme Claude DUVAL 3 rue de la Citadelle 25000 BESANÇON 50 ans</p> <p>1) Préparation magistrale : gélules</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Codéine phosphate</td> <td style="text-align: right;">0.025 g</td> </tr> <tr> <td>Paracétamol</td> <td style="text-align: right;">0.15 g</td> </tr> <tr> <td>Extrait sec Harpagophytum</td> <td style="text-align: right;">0.05 g</td> </tr> <tr> <td>Excipient</td> <td style="text-align: right;">QSP 1 gélule n°20</td> </tr> </table> <p>Une gélule matin et soir</p> <p>2) Préparation magistrale : sirop*</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Extrait fluide Aubépine</td> <td style="text-align: right;">10 g</td> </tr> <tr> <td>Sodium Benzoate</td> <td style="text-align: right;">2 g</td> </tr> <tr> <td>Eau de fleur d'oranger</td> <td style="text-align: right;">20 ml</td> </tr> <tr> <td>Sirop simple</td> <td style="text-align: right;">QSP 120 g</td> </tr> </table> <p>Une cuillerée à café au coucher</p> <p>3) Préparation officinale : Pommade</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Pommade cupro-zincique</td> <td style="text-align: right;">100 g à mettre en pot</td> </tr> </table> <p>Appliquer le soir sur les zones sèches</p> <p style="text-align: right;">F. Jolivet</p> | Codéine phosphate | 0.025 g | Paracétamol | 0.15 g | Extrait sec Harpagophytum | 0.05 g | Excipient | QSP 1 gélule n°20 | Extrait fluide Aubépine | 10 g | Sodium Benzoate | 2 g | Eau de fleur d'oranger | 20 ml | Sirop simple | QSP 120 g | Pommade cupro-zincique | 100 g à mettre en pot | <p><i>Les doses maximales ont été contrôlées ainsi que la posologie</i></p> <p><i>Au registre des préparations, la 1^{ère} préparation magistrale sera inscrite avec le numéro : 500</i></p> <p><i>Au registre des préparations, la 2^{ème} préparation magistrale sera inscrite avec le numéro : 501</i></p> <p><i>* Densité du sirop : 1,22</i></p> <p><i>Au registre des préparations, la préparation officinale sera inscrite avec le numéro : 502</i></p> |
| Codéine phosphate | 0.025 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paracétamol | 0.15 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Extrait sec Harpagophytum | 0.05 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Excipient | QSP 1 gélule n°20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Extrait fluide Aubépine | 10 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sodium Benzoate | 2 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eau de fleur d'oranger | 20 ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sirop simple | QSP 120 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pommade cupro-zincique | 100 g à 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. 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.

| | | | |
|---|----------------|--------------|----------|
| Examen : Brevet Professionnel « Préparateur en Pharmacie » | Durée : 2 H 30 | Session 2011 | SUJET 16 |
| Epreuve : U33 – Travaux pratiques de préparation et de conditionnement de médicaments | | Coef : 4 | |

| NOM | CARACTERES | SOLUBILITE (en Parties) | DENSITE | GOUTTES AU GRAMME | LISTE | EXONERATION | DIVISES en prises : dose limite par unité de prise (en grammes) | QUANTITE maximale de substance remise au public (en grammes) | INCOMPATIBILITES |
|--|--|---|---------|-------------------|----------------|-------------|---|--|---|
| Aubépine extrait fluide | Liquide rouge-brun, à saveur légèrement poivrée. | Donne par addition de 1 à 4 volumes d'eau, un trouble qui se transforme en précipité brun clair par addition de 9 volumes d'eau. Miscible à l'alcool. | 0,9 | XXXIX | Néant | Néant | Néant | | Aucune |
| 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 |
| Codéine phosphate | Poudre cristalline incolore, de saveur amère. | Soluble dans 3,5 parties d'eau froide, peu soluble dans l'alcool à 90%. | | Néant | Stup. annexe 2 | 0,10% | 0,02 g | 0,30 g | Néant |
| Cuivre sulfate | Poudre cristalline bleue ou cristaux transparents bleus de saveur âcre et styriptyque. | Eau à 20 °C : 2,85 - Eau à 100 °C : 0,85 - Alcool à 90% : 400 - Glycérine - 3,5 - Huiles grasses : pratiquement insoluble | | Néant | Néant | Néant | Néant | | Sol. de sels d'argent (précipitation), Borate de Na, carbonates et phosphates solubles (précipitation), sels de Pb et de Ca en sol. (précipitation), alcool fort (risque d'oxydation brutale), soluté d'hydroxyde de calcium (précipitation). |
| 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 | 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 | Néant | | Aucune |
| Harpagophytum ou Harpagophyton extrait sec ou nébulisat | 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 | | 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, KMnO4, KCl2, bichromates = risque d'explosion. |

| | | | | | | | | | |
|--|---|--|---------------|-------|-------|-------|---|-----------------|---|
| 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. Point de fusion 38 à 44 °C | Praatiquement 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 | Néant | Néant | Aucune |
| Paracétamol | poudre cristalline blanche, inodore, de saveur amère | eau = assez soluble alcool = facilement soluble | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Aucune |
| Silice colloïdale hydratée ou Lévilite® 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 | Néant | Néant | Néant | Aucune |
| Sirop simple | liquide sirupeux, sensiblement incolore, inodore, de saveur sucrée | eau = miscible | 1,32 | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Aucune |
| Sodium benzoate | Poudre blanche d'aspect granuleux, à odeur légèrement benzoïque, saveur faiblement sucrée. | Eau à 20° : 1,8 - Eau à 100° : 1,4 - Alcool à 90° : 49 - Glycérine : 3,5 | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Mélange eutectique avec urotropine, salol, caféine. Décomposition avec acides, sels acides en potions et sirops. |
| 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. 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 | 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. |
| Zinc oxyde | Poudre lisse 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 | Néant | Néant | Néant | Acides, sels acides, acide salicylique, ichtammol, baume du Pérou, goudrons, liposaminocides, pénicilline |
| Zinc sulfate | Poudre cristalline constituée de prismes orthorombiques efflorescents, incolore, de saveur styptrique, inodore. | Eau à 20 °C : 0,66 partie (très soluble) - Eau à 100 °C : 0,15 partie (très soluble) - Glycérine : 2,8 parties (facilement soluble) - Ethanol : insoluble | Néant | Néant | II | Néant | En applications sur la peau 1% Autres formes 0,50% | 0,05 g 0,5 g | Alcalis, carbonates alcalins, substances taninifères, chlorures d'alcaloïdes, sels et colloïdes d'argent, phosphates, sulfures, borate de sodium, sels de plomb, eau de chaux : précipitation. |

Préparations officinales

Extrait(s) du Formulaire national

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

POMMADE CUPRO-ZINCIQUE

Pommade de Dalibour sans camphre

La préparation satisfait à la monographie de la Pharmacopée européenne : Préparations semi-solides pour application cutanée, Pommades (0132)

DÉFINITION

Formule :

| Composants | Quantité | Fonction | Référentiel |
|----------------------------------|----------|------------------|-------------|
| Cuivre (sulfate de) pentahydraté | 0,10 g | Substance active | Ph. Eur. |
| Zinc (sulfate de) heptahydraté | 0,35 g | Substance active | Ph. Eur. |
| Zinc (oxyde de) | 10,00 g | Substance active | Ph. Eur. |
| Eau purifiée | 10,00 g | Excipient | Ph. Eur. |
| Graisse de laine | 20,00 g | Emulsionnant | Ph. Eur. |
| Vaseline blanche | 59,55 g | Excipient | Ph. Eur. |

PRÉPARATION

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

Tamisez de l'oxyde de zinc (250). Faites fondre le mélange de graisse de laine et de vaseline blanche à une température voisine de 60 °C. Incorporez l'oxyde de zinc. Refroidissez. Ajoutez ensuite la solution obtenue en dissolvant dans l'eau purifiée le sulfate de cuivre et le sulfate de zinc.

CARACTÈRES

Aspect : pommade de consistance ferme, de couleur blanche légèrement verdâtre.

CONSERVATION

En récipient étanche.

ÉTIQUETAGE

L'étiquette indique le ou les excipients à effet notoire figurant sur la liste en vigueur.

CLASSE THÉRAPEUTIQUE

Usage dermatologique : émollient et protecteur

Classe ATC : D02A B (produits à base de zinc)

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.

2008.