

**On vous demande de réaliser, conditionner et étiqueter deux préparations magistrales et une préparation officinale en vue de leur délivrance au public.**

Vous devez en outre :

- Consigner toutes vos pesées sur la fiche « pesée »
- Consigner par écrit sur la fiche « MODE OPERATOIRE » les opérations effectuées, les difficultés rencontrées, les solutions retenues pour chaque préparation magistrale
- Effectuer les contrôles nécessaires durant toute la fabrication des produits
- Ranger et remettre en état les matériels et poste de travail utilisés.

Vous disposez des produits stockés sur les chariots.

**AUCUN DOCUMENT PERSONNEL N'EST AUTORISE**

Vous serez évalué sur :

- L'organisation du travail
- La maîtrise de l'ensemble des opérations techniques
- La qualité des préparations effectuées
- Le respect des règles d'hygiène et de sécurité.

ACADEMIE DE CAEN		Session 2007	
Brevet Professionnel PREPARATEUR EN PHARMACIE			
U 33 -Travaux pratiques de Préparation et de conditionnement de médicaments			
<b>SUJET 3</b>	Durée : 2 h 30		Page : 1/8

Docteur Martin  
Généraliste  
5 rue des carmes  
14000 CAEN  
Tél. : 02.31.45.10.10

Date de l'examen

Monsieur Paul PIN  
32 ans

### 1 - Galénique

Pommade à l'oxyde de zinc 45 g (en tube)

### 2 - Magistrales

Gélules

* Sulfate d'Atropine	0,30 mg
Craie préparée	150 mg
Paracétamol	10 mg
Kaolin q s p	1 gélule

1 gélule 3 fois par jour pendant 10 jours.

Emulsion

* Stovaïne	0,75 g
HAD	10 g
Polystate B	4 g
Huile essentielle de Géramium	V
Eau distillée q s p	50 g

\* A peser devant examinateur

**Signature**  
Docteur Paul PIN

B.P. PREPARATEUR EN PHARMACIE	SUJET 3
U 33 – T.P. de préparation et de conditionnement de médicaments	Page 2/8

# POMMADE A L'OXYDE DE ZINC OU VASELINE A L'OXYDE DE ZINC

## Formule du Formulaire National :

Oxyde de zinc (125*)	10 g
Huile de vaseline (épaisse ou fluide)	10 g
Vaseline	80 g

(125\*) Indique en micromètres la taille des mailles du tamis utilisé pour le tamisage de l'oxyde de zinc (Pharmacopée). Il s'agit ici du tamis utilisé pour obtenir une poudre très fine.

**Mode opératoire proposé par le Formulaire National :** Triturez soigneusement l'oxyde de zinc avec l'huile de vaseline jusqu'à disparition des grains d'oxyde de zinc. Ajouter la vaseline par petites fractions et triturez jusqu'à obtention d'une pommade homogène.

**Matériel :** Mortier d'un litre, pilon lisse à manche de buis, cure mortier, spatule souple.

## Mode opératoire pratique :

Il existe plusieurs méthodes pour réaliser correctement cette pommade. Celle de la pharmacopée est à retenir et la voici détaillée.

- 1) Peser l'huile de vaseline par double pesée de Borda dans le fond du mortier.
- 2) Peser l'oxyde de zinc et le saupoudrer petit à petit tout en triturant à l'aide du pilon,
- 3) l'oxyde de zinc peut éventuellement être saupoudré à travers un nouet de gaze.
- 4) Ne pas oublier de curer régulièrement le fond du mortier avec la spatule, afin d'éviter que la pâte ne colle au fond du mortier (inévitable).
- 5) Cette phase d'exécution est la plus importante, de là découle l'homogénéité de la pommade.
- 6) Quand le mélange est homogène, ajouter, gramme par gramme, la vaseline en triturant énergiquement
- 7) Il faut bien décoller la vaseline du pilon et du mortier pour éviter l'apparition de plaques de vaseline trop concentrée
- 8) S'assurer de la parfaite homogénéité de la pommade avant d'ajouter d'autre vaseline, et ce
- 9) Homogénéiser et conditionner de préférence en tube.

Cette méthode est longue, mais de loin la plus efficace pour éviter les grains .

**Etiquetage :** Etiquette blanche car cette préparation ne contient pas de substance vénéneuse.

**Caractères.** - La pommade doit être blanche, molle, inodore, brillante, et « sans grain ».

**Essai : Homogénéité :** Etaler une parcelle de pommade entre deux plaques de verre ; aucun grumeau blanc d'oxyde de zinc ne devra être visible.

**Conservation.** - En récipient clos.

**Classe thérapeutique majeure :** Usage dermatologique.

**Utilisation :** Isolant à conditionner en tube.

## Etude des composants :

**OXYDE DE ZINC :** blanc de zinc ou Fleurs de zinc - ZnO - Poudre blanche amorphe inodore et insipide. Insoluble dans l'eau et les solvants organiques. En U.I., on l'utilisait comme sédatif des centres nerveux. En U.E., il est très employé comme isolant, absorbant, sédatif et antiseptique dans le traitement des dermatoses : en poudres, pommades, glycérys, pâtes, etc..

**VASELINE :** Pétroléine, graisse de pétrole ou minérale. Masse pâteuse, blanchâtre, translucide en couches minces, insipide et inodore. Insoluble dans l'eau et la glycérine, peu soluble dans l'alcool. D 0,875. Elle est neutre, inaltérable à l'air, inattaquable par les acides et les bases. Elle n'absorbe pas l'eau et ne franchit pas la barrière cutanée. Comme elle n'est absorbée ni par la peau ni par les muqueuses elle est employée dans les pommades d'action superficielle. Elle est comédogène.

**HUILE DE VASELINE :** Vaseline liquide, huile de paraffine. Liquide incolore, visqueux, insipide, inodore. D=0,827 à 0,890. Ce n'est pas un corps gras mais un mélange d'hydrocarbures. Laxatif mécanique, brûlures.

**Sulfate d'Atropine** :Liste I

Exonération :0.005 – 0.00025 – 0.005 .

Principal alcaloïde de la Belladonne et autres solanacées .Poudre cristalline blanche ou cristaux incolores , inodore très soluble dans l'eau facilement soluble dans l'alcool .Action parasympholytique .

Dose maximale pour l'adulte et la voie orale : 2 mg par prise et 4 mg par 24 heures.

**Craie préparée** :

Synonymes : Carbonate de Calcium – Carbonate de Chaux – Blanc de Meudon .

Poudre blanche inodore microcristalline insoluble dans l'eau et les solvants usuels .

C'est un antiacide , antidiarrhéique à hautes doses et absorbant des gaz des fermentations digestives .C'est également un reconstituant calcique .

**Paracétamol** :

Synonymes : Paracétaminophénol = Acétaminophénol = Acétaminophène .

Poudre cristalline blanche,assez soluble dans l'eau , facilement soluble dans l'alcool .

Les doses maximales pour l'adulte par voie orale sont de 1g par prise et 4 g par 24 heures.La posologie officielle dans le traitement de la fièvre et /ou de la douleur de l'enfant est de 60 mg /kg/24 heures .C'est un antipyrétique et analgésique bien toléré se prolongeant plusieurs heures .

**Kaolin** :

Synonymes : Silicate d'Alumine – Bol blanc .

Poudre fine blanche ou blanc jaunâtre , grasse au toucher , de saveur légèrement astringente ; délayée dans de l'eau elle dégage une odeur argileuse .Protecteur de la muqueuses gastro-intestinale et absorbant des gaz , on l'utilise dans les gastrites les diarrhées etc .....

B.P. PREPARATEUR EN PHARMACIE	SUJET 3
U 33 – T.P. de préparation et de conditionnement de médicaments	Page 4/8

**CHLORHYDRATE D'AMYLEINE** : Liste II ; Stovaïne, chlorhydrate de diméthylaminobenzoyl pentanol.

Poudre cristalline blanche, de saveur fraîche, soluble dans l'eau et l'alcool.

Anesthésique local, cinq fois moins toxique que la cocaïne; présente l'avantage de produire la tonification du myocarde sans vasoconstriction, ni hypertension artérielle.

Mêmes indications que la cocaïne sauf dans les cas où l'action vaso-constrictive de celle-ci est nécessaire (coryza, rhinite..)

**HUILE D'AMANDE DOUCE** : On l'obtient par première pression à froid des semences du *prunus amygdalus communis* L. variété Dulcis de la famille des rosacées. Liquide très fluide de couleur jaune pâle, d'odeur et de saveur spéciale faibles. D= 0,915; on l'utilise en usage interne comme laxatif chez le NN et en usage externe comme excipient pour la réalisation des crèmes, pommades, cérats...

**POLYSTATE B** : Monodipalmitostéarate de PEG 300; solide de consistance cireuse soluble dans les solvants organiques, peu soluble dans les huiles grasses. Il est utilisé comme base auto-émulsionnable pour la préparation d'émulsions H/E (laits, crèmes) Dose : 3 à 15%.

**HUILE ESSENTIELLE DE GERANIUM** : Extraite des feuilles fraîches du *pélargonium (géranium) odoratissimum* H. Wild et le *pélargonium graveolens* ait, famille des géraniacées; D = 0,89. Utilisée pour parfumer certaines préparations.

**EAU DISTILLEE** : L'eau distillée est une eau purifiée préparée par vaporisation d'une eau potable, suivie d'une condensation de la phase vapeur.

B.P. PREPARATEUR EN PHARMACIE	SUJET 3
U 33 – T.P. de préparation et de conditionnement de médicaments	Page 5/8

SUJET n°

FICHE DE PESEE

GALENIQUE N° 1

Candidat N°

FORMULE	

QUANTITE A PESER

SUJET n°

FICHE DE PESEE

MAGISTRALE N° 1

Candidat N°

FORMULE	

QUANTITE A PESER

MODE OPERATOIRE :

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Etiquetage :

---

**L'ORDONNANCIER**

Auteurs des prescriptions	N° d'ordre	Médicaments		Quantités en poids ou volume	Noms et adresses des clients
		Formes	Spécialités ou préparations		

SUJET n°

FICHE DE PESEE

MAGISTRALE N° 2

Candidat N°

<u>FORMULE</u>	

<b>QUANTITE A PESER</b>

MODE OPERATOIRE :

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Etiquetage :

---

**L'ORDONNANCIER**

Auteurs des prescriptions	N° d'ordre	Médicaments		Quantités en poids ou volume	Noms et adresses des clients
		Formes	Spécialités ou préparations		