

TP.1 Synthèse de la « Pâte de DARIER »

I.PARTIE THEORIQUE

1.Introduction

La pharmacie galénique est à la fois la science de préparer, conserver et présenter les médicaments dans le but de trouver pour chaque substance active la présentation la mieux adaptée au traitement d'une maladie et en favoriser l'acceptation par le patient.

Le P.A. est à l'origine de l'activité pharmacologique, mais il ne constitue pas en lui seul le médicament, Les rôles des excipients et de la forme galénique peuvent être déterminants entre autres pour :

- la fabrication du médicament
- son administration
- le devenir et l'activité in vivo du principe actif

Il est essentiel d'assurer l'impact de la composition et de la forme galénique sur le bon usage du médicament par le patient.

2. le médicament

Un **médicament** est toute substance ou composition présentée comme possédant des propriétés curatives ou préventives à l'égard des maladies humaines ou animales, ainsi que toute substance ou composition pouvant être utilisée chez l'homme ou chez l'animal ou pouvant être administrée, en vue d'établir un diagnostic médical ou de restaurer, corriger ou modifier leurs fonctions physiologiques . (**L'article L. 5111-1** du Code de la Santé Publique)

Substance : éléments chimiques : naturels ou synthétiques

Composition : au moins 2 substances

3. Formes galéniques

C'est l'aspect physique final du médicament lors de son utilisation. Les études galéniques qui précèdent la mise sur le marché visent à trouver une présentation optimale :

- Composition
- Forme
- Présentation

- Stabilité
- Dosage

4. Différents Catégories De Médicaments

En fonction de leur mode de production

Préparation magistrale : Tout médicament préparé en pharmacie selon une prescription destinée à un malade déterminé surtout en milieu hospitalier.

Préparation officinale : Tout médicament préparé en pharmacie inscrit à la Pharmacopée ou au formulaire national destiné à être dispensé directement aux patients approvisionnés par cette pharmacie. ex : **Alcool iodé à 1%** .Usage : antiseptique et désinfectant

Produit officinal divisé : Toute drogue simple, tout produit chimique, toute préparation stable décrite par la Pharmacopée, préparés à l'avance par un établissement pharmaceutique et divisés : soit par lui, soit par la pharmacie d'officine qui le met en vente, soit par une Pharmacie à Usage Intérieur .Ex : Sachets de permanganate de potassium : désinfectant – traitement des brûlures.

5. NOTICE OBLIGATOIRE (Art R 5121-148 CSP)

Il faut incluse dans la boîte d'un médicament :

- Nom commercial et sa forme
- La DCI
- Le nom du laboratoire
- La composition
- Les indications thérapeutiques
- Les précautions d'emploi
- Le mode d'emploi et la posologie

II.PARTIE EXPERIMENTALE

Produits utilisés :

- * Oxyde de Zinc 10g (principe actif)
- * Carbonate de calcium 10g (agent alcalinisant)
- * Glycérine 10g(agent humectant)
- * Eau 10g (solvant)

Mode opératoire :

- * Faire broyer l'oxyde de zinc puis le tamiser.
- * Aussi faire pour le carbonate de calcium
- * Puis broyer les deux dans le mortier, on obtient donc un mélange.
- * D'autre part dans un bêcher, faire dissoudre les 10g de glycérine avec les 10g d'eau(2 liquides miscibles)
- * Pour agiter le mélange, on le soumit à un agitateur magnétique
- * En fait , dans le mortier qui contient le mélange de poudre, incorporer le mélange liquide au fur

et à mesure jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène .

* Mettre la pâte dans le pot et étiqueter.

Aspect :

pâte blanche à sensiblement blanche, de consistance fluide.

Utilisation :

Pommade cicatrisante en cas de dermite irritatives surtout des bébés.