



### 3. PROTOCOLES (énoncé des différentes étapes seulement)

La **nouvelle formule** est :

sulfate de zinc		0.06 g
sulfate de cuivre	0.12 g	
soufre précipité		1.2g
amidon		4g
Eau		4 g
Glycérine		52 g

Se laver les mains. Peser les sulfates de cuivre et de zinc sur du **papier**.

Peser 4g d'amidon sur un **papier** et 52g de glycérine dans une **capsule métallique**.

Dissoudre les sulfates de cuivre et de zinc dans **3 ml** d'eau dans un bécher et verser la solution dans la glycérine. Récupérer le résidu du bécher avec les **1ml** d'eau restants et ajouter à la glycérine.

Ajouter l'amidon petit à petit au mélange contenu dans la capsule, et avec une tige en verre, mélanger doucement jusqu'à homogénéisation.

**Faire chauffer** le glycérolé dans la capsule métallique (Tf 105°-109°C) directement sur plaque chauffante jusqu'à la formation du **gel** puis retirer de la plaque pour éviter la dégradation de la glycérine. **Attention, ne pas dépasser les 110°C !**

Attendre que le glycérolé refroidisse.

Peser le **soufre précipité** sur du **papier**.

Mettre le soufre dans le mortier, rajouter petit à petit le glycérolé froid et triturer avec le pilon (opération d'au moins 5 minutes)

Conditionner en pot

## 4. PESEES ou MESURES de VOLUMES

Formule	Q unitaires	Q totales	Fournisseur / Numéro de lot	Mesure effectuée
sulfate de zinc		0.06 g	A noter	0.061 g ref bal
sulfate de cuivre		0.12 g	A noter	0.120 g ref bal
Soufre précipité		1.2g	A noter	1.203g ref bal
amidon		4g	A noter	4,005g ref bal
Eau		4 g ou 4 ml	A noter	4 ml épr 10 ml
glycérine		52 g	A noter	52,010 g ref bal
Pot		1	A noter	1

## 4. CONTRÔLES

Aspect : gel, homogène, brillant, sans bulles, couleur bleue turquoise  
masse : mettre les pesées pot vide, pot rempli, masse théorique, l'écart toléré 10% et le résultat

$$\% \text{ perte} = \frac{(\text{masse théo} - \text{masse réelle})}{(\text{masse théo})} \times 100 \leq 10\%$$

<b>Nature des contrôles et résultats</b>	Aspect et masse préparée avec moins de 10% de perte
<b>Acceptation ou refus du lot</b>	Lot accepté ou pas

## 5. ETIQUETAGE

Sulfate de Cuivre et soufre non listés.

Sulfate de zinc : liste II mais exonéré -> justifier

Etiquette blanche

- Nom et adresse de l'officine
- Gel Glycérolé 61,38 g N°1
- sulfate de zinc 0.06 g
- sulfate de cuivre 0.12 g
- soufre précipité 1.2g
- Voie topique : Appliquer localement 2 fois par jour
- Date limite d'utilisation : « conservation limitée à la durée de la prescription » ou max 1 mois (sauf si bibliographie)

Ne pas avaler

## 6. ORDONNANCIER

### 2 possibilités

dates	Auteurs des prescriptions	Numéro d'ordre	Médicaments		Quantités en poids ou volume	Nom et adresse des clients
			Formes	Spécialités ou préparations (souligner en rouge les stupéfiants)		
Date	Dr X	01	gel	sulfate de zinc sulfate de cuivre soufre précipité glycérolé d'amidon	0.06 g 0.12 g 1.2g 60g	Mr Y
Date	Dr X	01	gel	sulfate de zinc sulfate de cuivre soufre précipité amidon Eau Glycérine	0.06 g 0.12 g 1.2g 4g 4g ou 4ml 52 g	Mr Y

## 1. REFERENCE de la préparation : lotion

DATE :

MANIPULATEUR :

N° du registre des préparations ou d'ordonnancier : 02

Formule:           urée                   10 g  
                      camphre               2.5 g  
                      glycérine               30 g  
                      excipient               QSP     150 ml

tamponner 3 fois par jour les zones où la peau est épaissie

## 2. POSOLOGIES (vérification des doses par prise et journalières)

Principes actifs	Concentration de la préparation (%)	Concentration maximale (%) (de la spécialité)	
urée	6.7%	0.5%	KinureaH inject.
		40%	Amychor Onychoset (ongles)
camphre	1.6%	4%	Camphrice du Canada

Posologies faibles vérifier si pas enfant pour camphre: posologies conformes

# Lotion

Quel protocole adopter ? En particulier, comment allez vous dissoudre chacun des composés dans l'excipient ?

## 3. PROTOCOLES (énoncé des différentes étapes)

Peser l'urée et le camphre sur du papier (camphre au dernier moment).

La glycérine est pesée dans le flacon final (diminuer les pertes)

Dissoudre le camphre dans l'alcool à 90% dans un bécher

Dissoudre l'urée dans une partie de l'eau dans un bécher

Mélanger les 2 solutions en versant progressivement l'eau dans l'alcool

On ajoute le mélange dans le flacon contenant la glycérine et on agite

On verse le tout dans l'éprouvette, puis on ajuste avec le reste de l'eau à QSP  
150ml

Puis on reverse dans le flacon final et on agite jusqu'à homogénéisation totale

La solution obtenue a un degré alcoolique supérieure à 60% mais acceptable car pouvant aller jusqu'à 70%

#### 4. PESEES ou MESURES de VOLUMES : => 2 possibilités

Formule	Q unitaires	Q totales	Fournisseur/ Numéro de lot	Mesure effectuée
Urée	<del></del>	10 g	A noter	10 g
camphre	<del></del>	2.5g	A noter	2.5g
glycérine	<del></del>	30g	A noter	30g
Alcool à 90°	<del></del>	84mL (ou 70g)	A noter	84 mL (ou 70g)
eau	<del></del>	QSP 150ml	A noter	QSP 150ml
Pot	<del></del>	1	A noter	1

ou

Formule	Q unitaires	Q totales	Fournisseur/ Numéro de lot	Mesure effectuée
Urée	<del></del>	10 g	A noter	10 g
camphre	<del></del>	2.5g	A noter	2.5g
glycérine	<del></del>	30g	A noter	30g
Alcool à 60°	<del></del>	QSP 150ml	A noter	QSP 150ml
Pot	<del></del>	1	A noter	1

## 4. CONTRÔLES

Aspect : homogène, sans grains, limpide, odeur de camphre  
volume : contrôle dans l'éprouvette pendant la préparation,  
volume de 150ml = correct

<b>Nature des contrôles et résultats</b>	Aspect et volume préparé avec moins de 10% de perte
<b>Acceptation ou refus du lot</b>	Lot accepté ou pas

## 5. ETIQUETAGE

Camphre et urée non listés.  
Etiquette blanche

- Nom et adresse de l'officine
- Lotion 150 ml      N°2
- urée                      10 g  
  camphre                2.5 g
- Voie topique : Appliquer localement 3 fois par jour
- Date limite d'utilisation : « conservation limitée à la durée de la prescription » ou max 1 mois (sauf si bibliographie)  
    « Ne pas donner à la Femme enceinte ou l'enfant »

Ne pas avaler

## 6. ORDONNANCIER

2 possibilités

dates	Auteurs des prescriptions	Numéro d'ordre	Médicaments		Quantités en poids ou volume	Nom et adresse des clients
			Formes	Spécialités ou préparations (souligner en rouge les stupéfiants)		
Date	Dr X	02	lotion	Urée camphre glycérine Excipient	10 g 2,5g 30g QSP 150ml	Mr Y
Date	Dr X	02	lotion	Urée camphre glycérine Alcool à 60°	10 g 2,5g 30g QSP 150ml	Mr Y
Date	Dr X	02	lotion	Urée camphre glycérine Alcool à 90° eau	10 g 2,5g 30g 70g QSP 150ml	Mr Y