

Procédure de fabrication d'une crème hydratante.

On veut fabriquer 300 g de crème.

1- Formulation pour 100% de crème :

Produits	Quantité
Huile de paraffine épaisse	16 %
Alcool cétylique	20 %
Polyoxoéthylène glycol 400 (PEG 400)	0,4 %
Huile d'amandes douces	47,1 %
Eau distillée	QSP 100%
Conditionnement :	Pot de 50 g

- Faire les calculs des masses à peser de chaque matière première pour la quantité de produit fini demandée.
- Vérifier la disponibilité et la conformité de tous les produits.

2- Protocole de fabrication :

- Peser tous les produits, compléter une fiche de pesée par matière première.
- Préparer les articles de conditionnement et le matériel nécessaire.
- Dans un bécher A adapté introduire les produits huileux suivant :
 - o L'huile d'amandes douces,
 - o Huile de paraffine
 - o L'alcool cétylique,
 - o Le PEG
- Dans un bécher B adapté introduire :
 - o L'eau.
- Porter le contenu des deux béchers à 60 °C, à l'aide d'un bain-marie, vérifier la température et attendre que l'alcool cétylique fonde (changement d'état = fusion = solide → liquide)
- Sous agitation constante manuelle et à température ambiante, incorporer **doucement** le contenu du bécher B (phase aqueuse) au bécher A (phase huileuse).
- Maintenir l'agitation jusqu'à refroidissement complet.
- Réaliser le contrôle produit fini.
- Vérifier la conformité des articles de conditionnement selon **AQPrECF 02**.
- Conditionner **tout** le produit fabriqué en pots de 50 g selon **AQPrECF 05**.
- Etiqueter.

3- Contrôles produit fini :

- Appliquer la procédure de contrôle PF suivante :
 - o Contrôle de la viscosité **AQPrPF 04**.
- Conclure sur la conformité du produit :
 - o Compléter la fiche conformité,
 - o Définir une DDM de 6 mois,
 - o Si besoin faire une fiche de refus de lot.