

LTP ST-Joseph l'Amandier	Les sciences au cœur du métier	CAP Secteur 4
	Esthétique-Cosmétique-Vente-Conseil	
	Réalisation d'une crème hydratante : émulsion	
	<u>Objectif</u> : - Comprendre le principe d'une émulsion par sa réalisation et son observation.	
Enseignant : Emmanuel Dupont Elèves Terminale CAP : Amilien Sarah, Fouillet Emilie, Labrosse Anaïs, Marsault Betty		

Objectifs : Fabriquer une crème de beauté, type émulsion.

Lors de la fabrication, les élèves devront après observations, et réflexions effectuer les étapes suivantes :

- Identification des phases dispersées et dispersantes d'une émulsion et de leurs différents constituants.
- Stabilisation et contrôle en cours de fabrication : température, point de fusion, miscibilité correcte.
- Contrôle des caractères physico chimiques de l'émulsion obtenue.
- Détermination du sens de l'émulsion (E/H) par mesure de sa conductivité.
- Observation de l'émulsion au microscope optique.
- Conclusions.

Organisation du travail :

- par groupe de deux élèves sous la responsabilité du professeur de physique chimie .

Support :

- protocole du TP
- matière d'œuvre :
 - Phase grasse : huile d'amandes douces, huile de germes de blé, vitamine E, lécithines de soja, cire d'abeille ;
 - Phase aqueuse : eau de rose, miel ;
 - Huiles essentielles de clou de girofle ou d'eucalyptus ;
 - Huile essentielle de rose.

Matériel :

- Une plaque chauffante ;
- Un bain-marie ;
- 2 béchers de 200 ml ;
- 1 bécher de 80 ml ;
- 2 éprouvettes graduées de 25 ml (ou 100 ml) ;
- 2 agitateurs (baguettes en verre) ;
- 1 thermomètre ;
- 1 ohmmètre ;
- 1 microscope ;
- 1 petit fouet.

