

Programme de 3^{ème} – 2008/2009 - FABRICATION D'UN SAVON
Proposition de scénario pédagogique pour une sécurité optimale

Manipulation en deux temps :

- 1) Synthétiser du savon (par chauffage à reflux au bureau par le professeur)
- 2) Relarguer et filtrer (par les élèves)

1) Synthèse du savon

Protocole expérimental	Mesures de sécurité	Accidents possibles
<p>1) Mettre dans le ballon : la soude (5 mol.L⁻¹, 20mL) l'huile (10 g, 11mL) l'éthanol (10mL) Ajouter quelques grains de pierre ponce</p> <p>2) Chauffer à reflux 20 à 30 min L'expérience est montrée aux élèves grâce à la caméra</p>	<p>Voir avec les élèves les pictogrammes de sécurité des produits utilisés</p> <p>Professeur : lunettes, blouse, gants</p>	

2) Relarguage et filtration

Protocole expérimental	Mesures de sécurité	Accidents possibles	Conduite à tenir
<p>1) <u>Relarguage</u> Les élèves disposent, par groupe, d'un verre à pied contenant de l'eau salée. Ils viennent chercher au bureau un becher contenant un peu du produit obtenu et le verse dans l'eau salée. Ils agitent avec un agitateur en verre.</p> <p>2) <u>Filtration</u> Afin de récupérer le savon l'ensemble est ensuite filtré</p>	<p>Elèves : blouse, gants, lunettes, cheveux attachés Paillasse dégagées, allées dégagées</p>	<p>produits renversés et contact avec la peau et les vêtements</p>	<p>Rinçage prolongé à l'eau et envoi à l'infirmier</p>