

# FICHE EXPERIMENTALE TP PREPARATION ET PROPRIETES SAVON

## Préparation d'un savon :

**Réfrigérant à boules**

**Sortie d'eau**

**Entrée d'eau**

**Chauffe-ballon**

**thermostat**

**Chauffage à reflux**

**Ballon contenant :**  
15 mL d'huile  
30 mL de solution alcoolique de soude  
2 grains de pierre ponce

**Résultat du chauffage**



**Précipitation dans la solution saturée d'eau salée**



**Filtration du savon**



**Propriétés moussantes de la solution de savon**

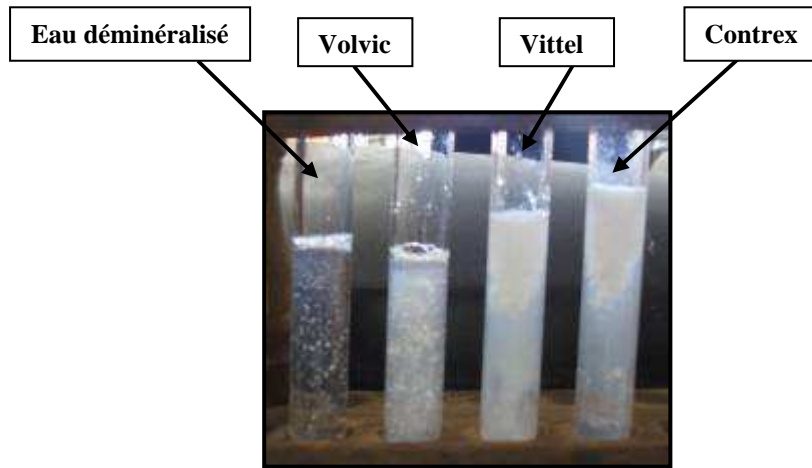
## Propriétés des savons :



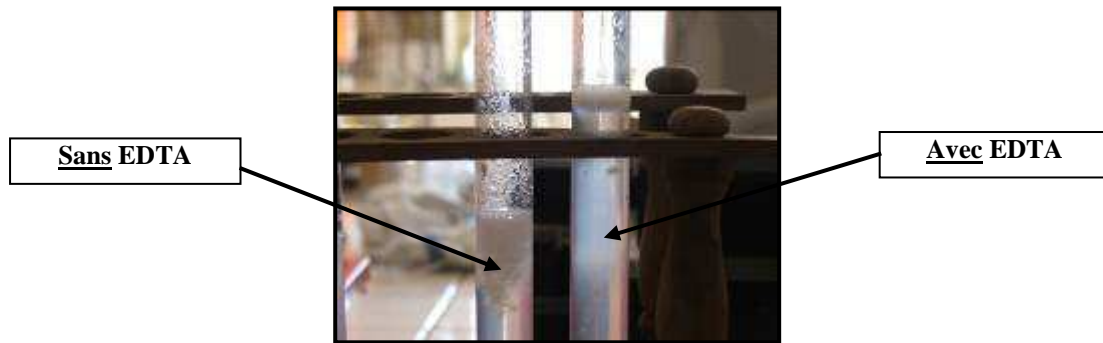
**Ajout d'une solution d'acide chlorhydrique à la solution aqueuse de savon = précipitation**

**Mg<sup>2+</sup> (aq)**   **Ca<sup>2+</sup> (aq)**   **Cu<sup>2+</sup> (aq)**   **Fe<sup>3+</sup> (aq)**   **Na<sup>+</sup> (aq)**

**Ajout d'ions métalliques à la solution aqueuse de savon**



Tests de contact entre  
différents eaux et la solution  
savonneuse



Action de l'EDTA, sur un  
mélange eau dure-eau  
savonneuse