

CONSTITUTION DE LA MATIERE

TP : Synthèse et propriétés du savon : annexe

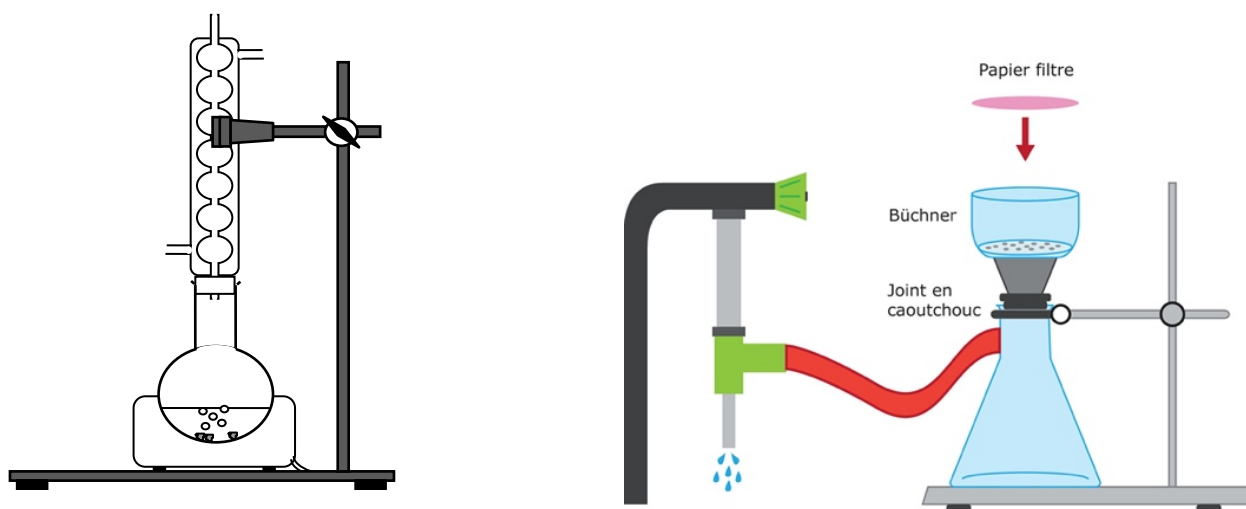
Données

Espèce	Hydroxyde de sodium	Oléine	Savon
Masse molaire (g.mol <sup>-1</sup> )	40	884	304

Espèce	Hydroxyde de sodium	Oléine	Savon
Solubilité dans l'eau	Très grande	Nulle	Faible
Solubilité dans l'éthanol	Très grande	Grande	Grande
Solubilité dans l'eau salée	Très grande	Nulle	Très faible

Espèce	Oléine	Éthanol
Densité par rapport à l'eau	0,90	0,81

Masse volumique de l'eau :  $\mu_{\text{eau}} = 1\ 000\ \text{g.L}^{-1}$



État du système	Avancement x en mol	$\text{C}_{57}\text{H}_{104}\text{O}_6\ (\text{l})$	+	$3\ \text{HO}^-\ (\text{aq})$	→	$3\ \text{C}_{18}\text{H}_{33}\text{O}_2^-\ (\text{aq})$	+	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3\ (\text{aq})$
initial	$x = 0$							
intermédiaire	$x$							
final	$x_f$							