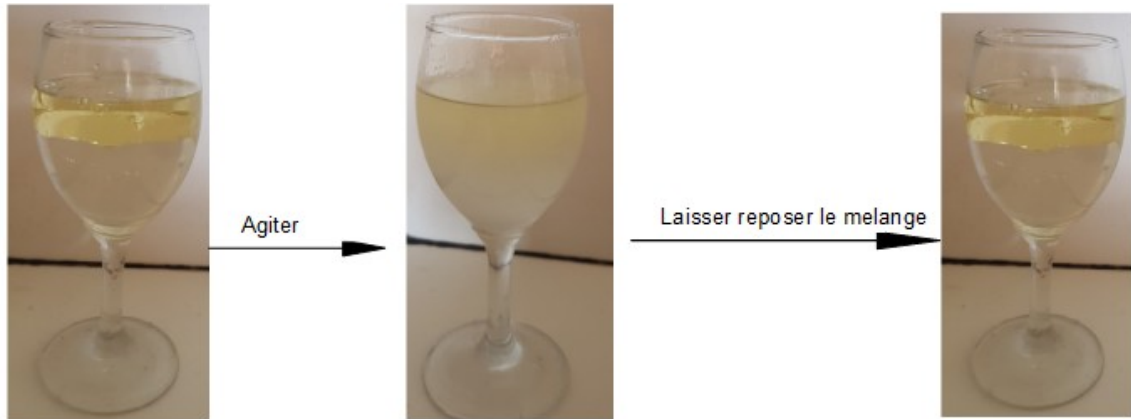


# Les lipides

Les lipides sont constitués de C, H et O. Ce sont les constituants des corps gras, corps onctueux, insolubles dans l'eau mais forme une emulsion avec l'eau.

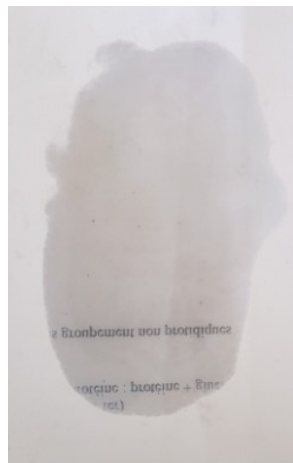


Lipide insoluble dans l'eau  
Il surnage l'eau

Formation d'une emulsion

Le mélange se sépare de nouveau

Ils laissent **une tache translucide indélébile sur le papier.**



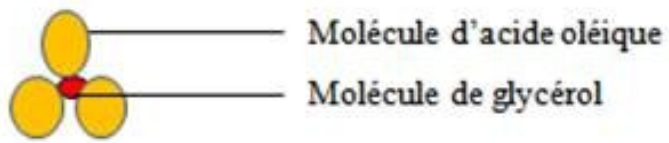
Un lipide est un **ester** c'est-à-dire un corps chimique formé par la combinaison d'acide et d'alcool.

Les acides constitutifs sont les acides gras (chaînes hydrogène-carbonées terminées par une fonction acide carboxylique). Si la chaîne hydrogène-carbonée contient une ou plusieurs doubles liaisons, l'acide gras est insaturé (acide oléique, linoléique et érucique); s'il n'y a pas de doubles liaisons, l'acide gras est saturé (acide butyrique, stérique, et palmitique)

L'alcool le plus fréquent est le trialcool, le glycérol ( $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CHOH}-\text{CH}_2\text{OH}$ )

Les glycérides sont les lipides les plus communs, estérification du glycérol par une, deux ou trois molécules d'acides gras

Exemple la trioléine glycérol estérifiée par trois molécules d'acides oléiques représentée par le schéma suivant



Certains lipides libèrent, par hydrolyse, non seulement de l'alcool et des acides, mais également d'autres molécules: ce sont des lipides complexes