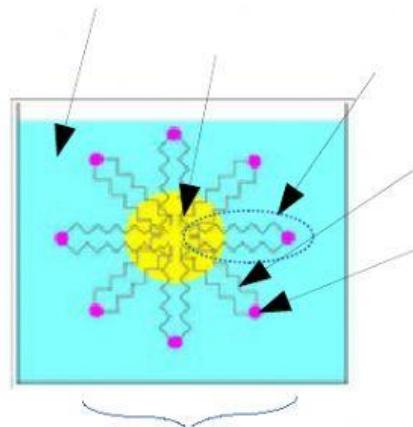
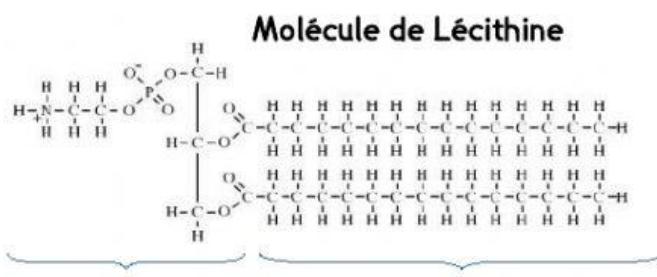


TD : Mayonnaise

Exercice 1 : Comment mélanger durablement l'huile et l'eau ?

En leur ajoutant des molécules « entremetteuses » qui ont une affinité à la fois pour l'huile et pour l'eau. Ces molécules possèdent une partie hydro _____ et une partie hydro _____. C'est grâce à ces molécules _____ que l'on obtient la mayonnaise, où la concentration en huile atteint 65%. Les mayonnaises sont des _____. Les tensio-actifs de la moutarde et du jaune d'œuf (les _____) servent à enrober les gouttelettes d'huile pour former des _____.

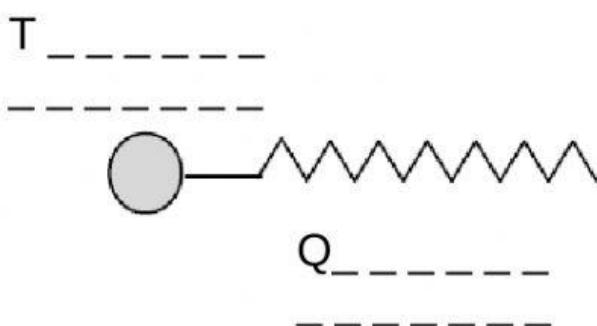
Compléter les schémas ci dessous



Partie hydro _____ Longue chaîne _____

Lorsque l'on mélange de l'huile et de l'eau on obtient une _____ mais celle-ci est _____.

Le schéma ci-dessous représente une molécule _____.



Dans les recettes de mayonnaise, on recommande de mélanger d'abord le jaune d'œuf et la moutarde, puis d'ajouter l'huile lentement en fouettant. Pourquoi ne pas ajouter la moutarde à la fin ?