

Ch 4

Les mélanges

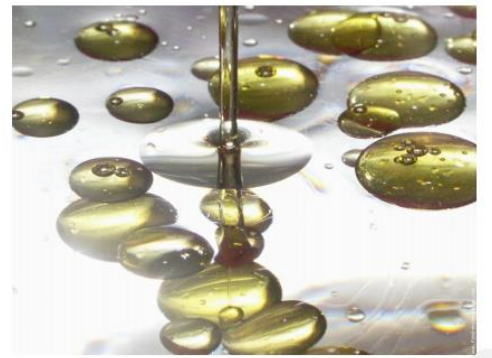
– Activité 2



Miscibilité – Exercices Pratiques

1 - Activité documentaire

“ Commençons par examiner la composition de la vinaigrette, (...), composée de vinaigre, d’huile, de sel, de poivre et de moutarde à volonté. La vinaigrette est une émulsion : le vinaigre est une solution d’acide acétique dans l’eau et l’huile. Normalement, l’huile ne se dissout pas dans l’eau ; c’est seulement quand on agite fortement un mélange d’eau et d’huile que des gouttelettes d’huile se placent en suspension dans l’eau. Temporairement, d’ailleurs, car ces gouttelettes, moins denses que l’eau, remontent, fusionnent et reforment une couche huileuse séparée. Cette description n’est valable que si la proportion d’huile n’est pas trop forte. Quand l’eau et l’huile sont en quantités égales, c’est l’huile qui forme des gouttelettes dispersées dans l’eau. En revanche, si l’on augmente la proportion d’huile, c’est l’eau qui viendra se placer sous forme de gouttelettes dans l’huile (...) ”.



Extrait de l’ouvrage de M. Hervé THIS “ Les secrets de la casserole”.

Lorsqu’on agite un mélange d’eau et d’huile, on obtient un mélange formé de gouttelettes d’eau et d’huile appelé émulsion. Ces deux liquides ne sont pas entre eux. Au bout de quelques temps, l’huile et l’eau se et l’huile se trouve placée de l’eau.

2 - Expérience :

- Mettre dans les tubes à essais les différents liquides indiqués
- Mettre un bouchon
- Agiter et observer
- Laisser reposer et observer de nouveau
- Légender et compléter les schémas et le tableau

Pour l’huile, connecter vous sur l’ordinateur – Ce PC- Ma classe- Documents en consultation – Physique 2023-2024- Miscibilité-Cliquez sur Animation Flash – Autoriser

	eau + sirop	eau + vinaigre	Huile + eau	Huile + alcool
Schéma légendé				
Mélange homogène ou hétérogène				
Miscible ou non miscible				

Schéma légendé du mélange huile + eau + alcool

3- Conclusion :

Deux liquides sont **miscibles** se mélangent et on obtient un mélange

Deux liquides sont **non miscibles** ne se mélangent pas et on obtient un mélange
.....