

Corrigé du TP: Notion de miscibilité

- 1) Le liquide qui est l'ingrédient du monoï est l'huile de coco.
- 2) Lorsqu'il souhaite se laver les mains, Matthieu constate qu'il est très difficile d'enlever l'huile en se passant les mains sous l'eau.

3) **Hypothèse:** Je pense que l'huile et l'eau ne se mélangent pas.

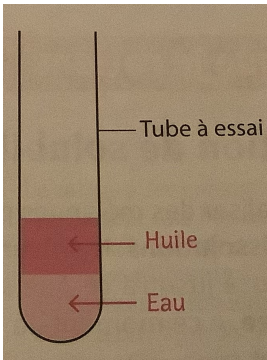
6) J'observe que l'huile et l'eau ne se mélangent pas.

7) Non, l'association de l'huile et de l'eau ne forme pas un mélange homogène car on peut distinguer les différents constituants du mélange à l'œil nu.

8) L'huile n'est pas miscible avec l'eau. Le mélange est hétérogène. L'eau ne suffit donc pas à nettoyer les mains pleines d'huile. L'hypothèse est juste.

9) Non, tous les liquides ne sont pas miscibles entre eux.

10) **Va plus loin:** Les micelles permettent d'éliminer l'huile avec l'eau car une partie de la molécule va se fixer sur le gras et va entourer le gras. L'eau emporte les micelles contenant l'huile et les élimine.



BILAN :

Deux liquides sont **miscibles** si leur mélange forme un **mélange homogène**.

Un **mélange homogène** est un **mélange** dont on **ne peut pas différencier les différents constituants à l'œil nu**.

Deux liquides **ne sont pas miscibles** si, après agitation et une période de repos, les deux liquides se **séparent** de nouveau. Le mélange obtenu est **hétérogène car c'est un mélange dont on peut différencier les différents constituants à l'œil nu**.