



Leçon n°11 : Mélanges homogènes et mélanges hétérogènes

I- Qu'est ce qu'un mélange ?

Un mélange peut être : de deux liquides comme l'eau et l'huile, d'un liquide et solide comme l'eau et le sable, d'un liquide et d'un gaz comme une limonade

II- Les types de mélanges

1- Mélange hétérogène

On introduit dans un tube à essai de l'eau et de l'huile, ce mélange est appelé mélange hétérogène (figure 1)
a- qu'observes-tu ?

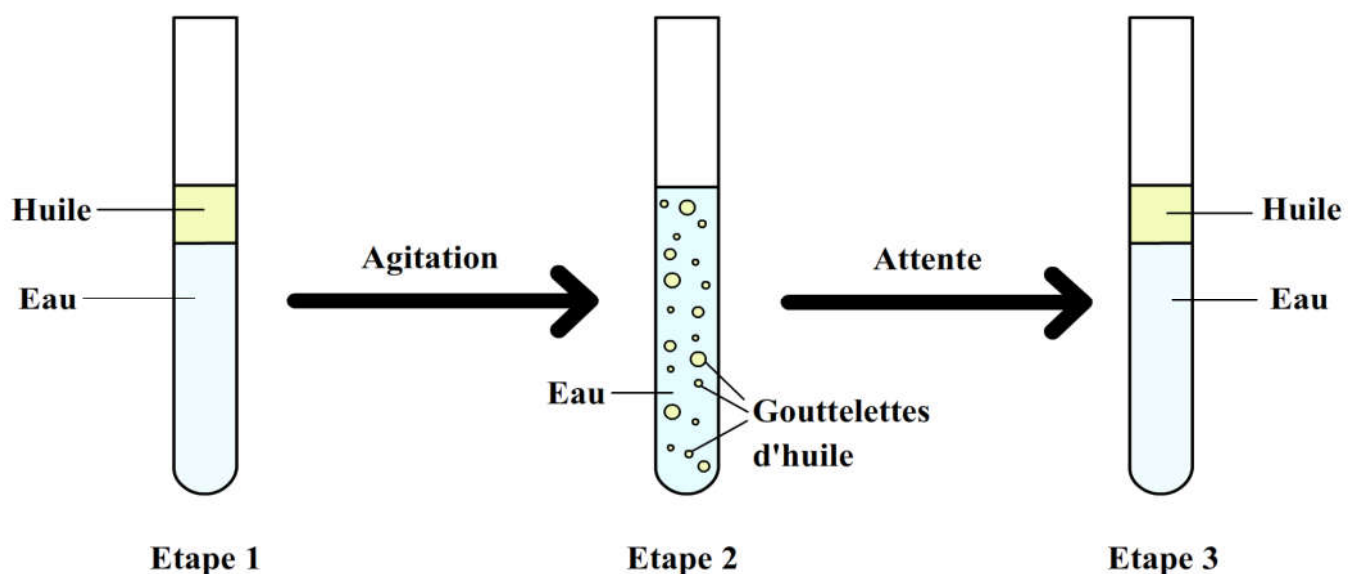
b- expliquer cela ?

c- on agite le tube à essai (figure 2). Qu'observes-tu ?

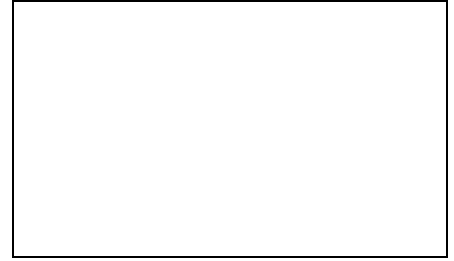
d- la figure (3) représente le tube à essai après une certaine attente. Qu'observes-tu ?

e- combien de substances dans ce mélange hétérogène ?

f- est ce qu'on peut voir ses substances avec l'œil nu ?



g- représente dans le cadre ci-contre le modèle particulaire du mélange (eau et huile)



Conclusion :

N.B : on dit que deux liquides sont non miscibles, si en les mélangeant, on obtient deux liquides bien séparés (mélange hétérogène).

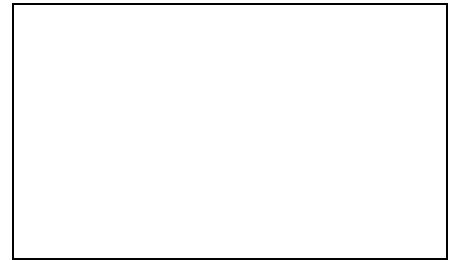
2- Mélange homogène

On introduit du sel dans un verre de l'eau puis on agite, on obtient un mélange de l'eau et du sel, ce mélange est appelé mélange homogène.

a- combien de substance dans ce mélange homogène ?

b- est ce qu'on peut voir toutes les substances de ce mélange homogène ?

c- représente dans le cadre ci-contre le modèle particulaire du mélange (eau et huile)



Conclusion :

N.B : on dit que deux liquides sont miscibles, si en les mélangeant, on obtient un seule mélange homogène.

LEXIQUE :

Mélange : خليط	Tube à essai : انبوب اختبار	Huile : زيت	Agiter : يحرك
Homogène : متجانس	Miscible : قابل للامتزاج	Liquide : سائل	Oeil : عين
Hétérogène : غير متجانس	Gouttelette : قطرة صغيرة	Solide : صلب	Type : نوع
Non miscible : غير قابل للامتزاج	Sel : ملح	Gaz : غاز	Verre : كاس