



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 ?

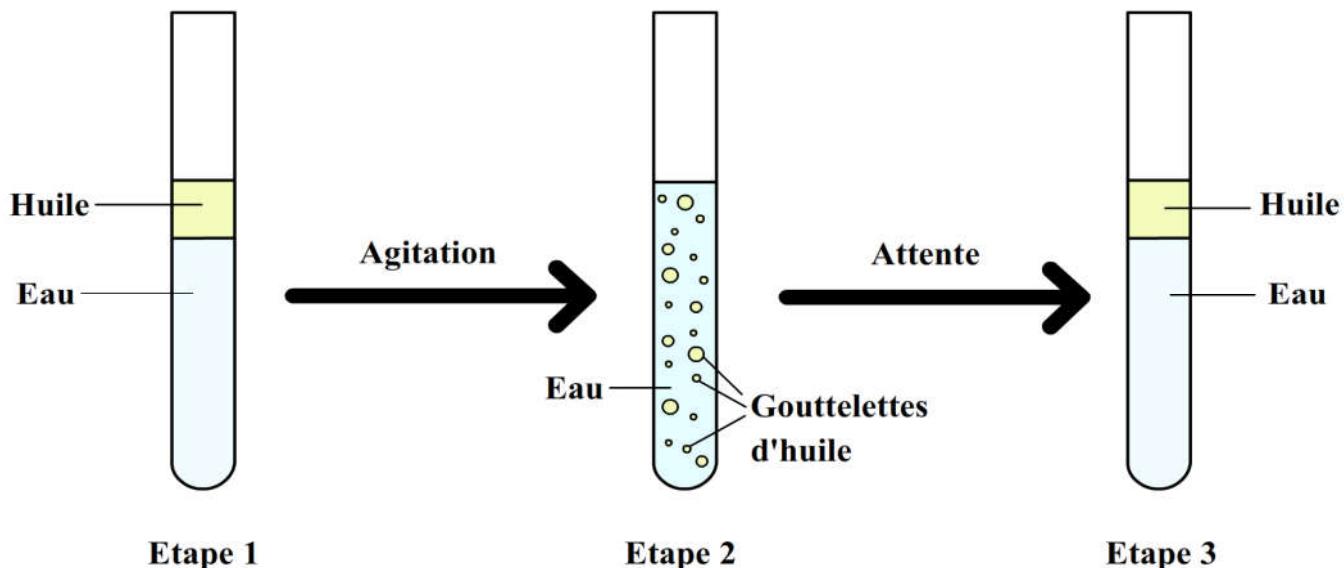
b- expliquer cela ?

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 seul mélange homogène.

LEXIQUE :

Mélange : خليط Métagnans : متجانس Hétérogène : غير متجانس Non miscible : غير قابل للامتزاج	Tube à essai : أنبوب اختبار Cabil للامتزاج : قابل للامتزاج Gouttelette : قطرة صغيرة Sel : ملح	زيت : Huile Sائل : Liquide Solide : صلب Gaz : غاز	Agiter : يحرك Oeil : عين Type : نوع Verre : كاس
---	--	--	--