**Les mélanges**

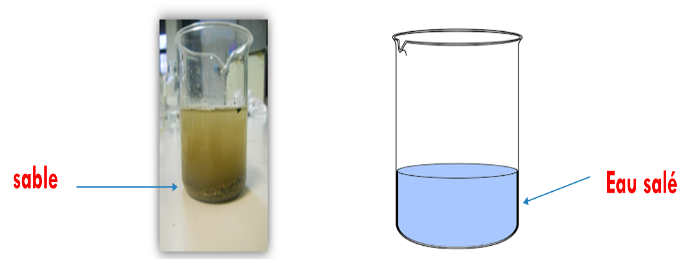
[**r**](http://Www.AdrarPhysic.Fr)

**I – definition de mélanges**

* Un mélange est forme de deux ou plusieurs constituants différents et il existe sous les trois états de la matière
* Mélange solide : les minéral, béton de ciment ….
* Mélange liquide : les jus, café….
* Mélange gazeux : l’air…

1. **Les types de mélanges**  
   1.experience

On ajoute de sable et du sel dans deux récipient contenant de l’eau

[](http://adrarphysic.fr)

2.observation

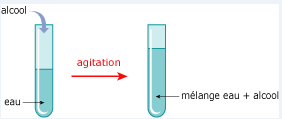
* Dans le récipient 1 (eau + sable) Nous pouvons distinguer entre les constituants. On appelé ce mélange hétérogène .
* Dans le récipient 2 (eau + sel) [Nous ne pouvons pas distinguer entre les constituants. On appelé ce mélange](http://Www.AdrarPhysic.Fr) homogène.

3. CONCLUSION

Il y a deux types des mélanges :

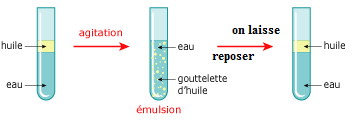
* **Un mélange homogène :** est un mélange dont on ne peut pas distinguer à l'œil nu ces différents constituants.
* **Un mélange hétérogène** : est un mélange dont on peut distinguer à l'œil nu au moins deux constituants.

1. **Etude de quelques mélanges**  
   1.mélange de l’eau et de l’alcool

[](http://adrarphysic.fr)

L’eau et l’alcool forment un mélange **homogène,** on dit que l’alcool est **miscible** à l’eau.

2.mélange de l’eau et d’huile

[](http://adrarphysic.fr)

* Avant l’agitation, l’huile reste au – dessus de l’eau. Après agitation, le mélange est trouble : l’huile s’est [dispersée dans l’eau sous forme de minuscules gouttelettes d’huile. Ce mélange est appelé](http://Www.AdrarPhysic.Fr): **une émulsion**.
* Après un repos on obtient un mélange **hétérogène**.
* L’eau et l’huile se sont des liquides **non miscibles**

3.mélange de liquide et de gaz

[Les boissons gazeuses contiennent un gaz dissous dans le liquide, ce gaz apparaît sous forme de bulles.](http://adrarphysic.fr)

Les boissons gazeuses sont des mélanges homogènes de liquide et gaz.