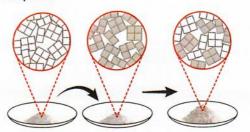
Chapitre 7: Mélanges, transformations physiques, transformations chimiques

I- Mélanges et transformations de la matière

a) Cas du mélange

• Lorsqu'on met en contact au moins deux express changes qui re regissent per ensemble, on obtient un mélange. A l'échelle moléculaire, les molécules restent identiques.

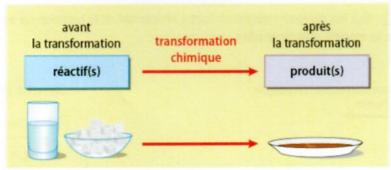


Exemple de modélisation d'un mélange.

b) Cas de la transformation chimique

La mise en contact de certaines substances peut provoquer une transformation des corps appelés RFACTIFS sont alors consommés tandis que de nouveaux se forment : ce sont les RODUITS apprende pour A l'échelle moléculaire, les molécules ne sont le brevet donc per les mans avant et quis la transformation.

La transformation chimique est terminée lorsqu'un des réactifs est totalement annomné. (pur trijours vivi)



Expérimentalement, une transformation chimique peut se repérer par :

- · un dangement de conserva
- · un digagement gargens
- · un changement de temperature
- · l'apparition d'un solice, d'un lignise
- · X apparellon a une odern

c) Cas de la transformation physique

•	Lors d'une transformation physique (un changement d'état, par exemple), une
	substance change de forme ou d'aspect mais
	garde la nime composition
	A l'échelle moléculaire, les molécules restent identiques
	mais leur disposition change (voir cf cours constitution de la matière).

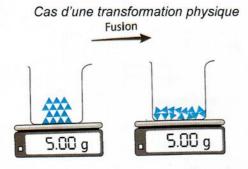
Remarque : Transformations chimiques et transformations physiques constituent des transformations de la matière.

II- Conservation de la masse

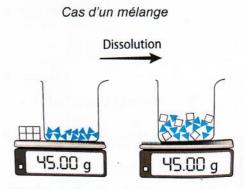
Cela signifie qu'il faut utiliser un modèle encore plus précis de la molécule, car celuici n'est pas suffisant!

Ce sera l'objet du chapitre suivant.

Remarque : Sur les représentations ci-contre, le bécher et la balance ne sont pas à la même échelle que le modèle des molécules.

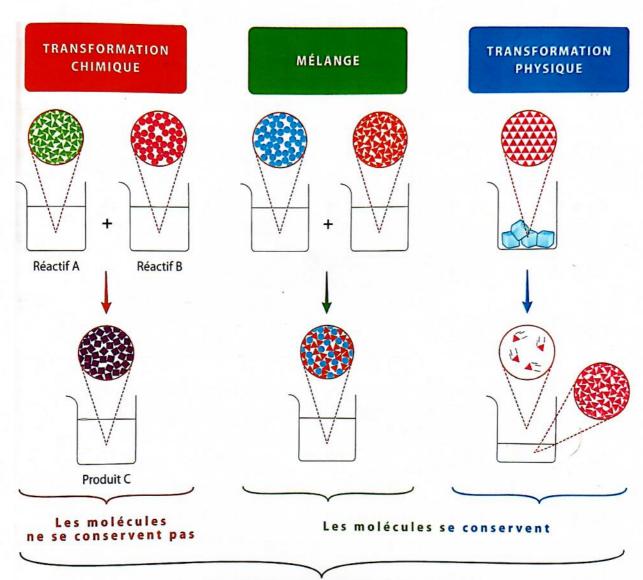


Exemple de modélisation d'une transformation physique : la fusion de l'eau.



Exemple de modélisation d'une dissolution.

ESSENTIEL EN IMAGE



La masse se conserve