

# La matière et les transformations de la matière

Leçon 1.2a  
PowerPoint 1.1.1

## La chimie

L'étude de la matière.

## Qu'est ce que c'est la matière?

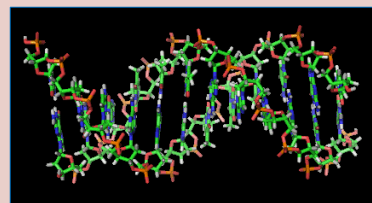
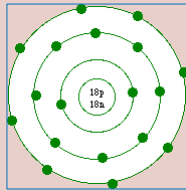
La matière est TOUT,

ce qui possède une *masse* et un *volume*.

Une masse est la *quantité* de matière, souvent mesurée en *grammes* ou en *kilogrammes*.

Un volume est *l'espace occupé* par une substance ou un objet, souvent mesuré en litres.

## Des exemples de la matière.



## La matière peut subir deux types de changements majeurs

1. Les transformations chimiques.
2. Les transformations physiques.

### Transformation chimique

S'accompagne de la production d'une ou de plusieurs *nouvelles substances*.

Ex : La combustion d'un morceau de papier



Il peut être difficile ou impossible d'inverser ces changements.

## Transformation physique

Aucune nouvelle substance n'est créée.

La forme d'une substance est modifiée, mais non sa composition chimique.

Les nouvelles propriétés sont temporaires car le changement d'état est réversible.



L'eau solide

L'eau liquide

Ex : fonte de la glace

## Récapitulons!

Matière

Masse

Volume

Transformation chimique

Transformation physique

À la prochaine!