



The global fund for education in emergencies



CHIMIE 1SC

FICHE No 4

Divisibilité de la matière







OBJECTIF OPÉRATIONNEL

A la fin de la leçon, l'élève qui l'aura suivie avec succès devra être capable de décrire correctement les constituants de l'atome sans se référer à ses notes de cours endéans ± 2 min.







La matière quel que soit son état physique est divisible. Cependant cette divisibilité a des limites. Pour expérimenter l'existence de la limite de la divisibilité de la matière, les chimistes furent amenés à considérer que la matière peut être divisée par des moyens physiques jusqu'à l'obtention des particules ultimes insécables et très nombreuses, appelés atomes.







Qu'elle se présente sous forme solide, liquide ou gazeuse, la matière est divisible. Cependant cette division de la matière est limitée.

- La molécule : est la plus petite particule d'un corps pur qui possède la composition de ce corps purs.
- L'atome : est la particule ultime pouvant intervenir dans les réactions chimiques.







- Un corps simple : est constitué d'atomes tous identiques entre eux.
- Exemple : soufre, fer, hydrogène sont constitués d'atomes de soufre, fer et hydrogène.
- Un corps composé: est constitué de deux ou plusieurs espèces d'atomes différents.







Exemple:

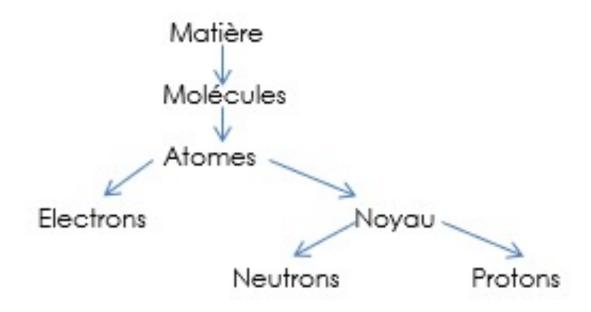
sulfure de fer est constitué d'atomes de fer et de soufre.

Ainsi, la matière est constituée des molécules, les molécules sont constituées des atomes et chaque atome est constitué d'un noyau et des électrons. Le noyau est constitué des protons et des neutrons.









Electrons : $e = -1,602.10^{-19}C$

Protons : $p = +1,602.10^{-19}C$

Neutrons: n = 0







EVALUATION

- ☐ Définir un atome ?
- ☐ Décrire les constituants de l'atome ?