

Chapitre C1

L'ATOME

La matière possède deux sortes de charges électriques (voir TP électrisation).
Les **atomes** constituent la matière.

I – Constitution de l'atome

(voir activité 3 p 24 « Perception de l'atome au fil des siècles »)

Un atome est supposé sphérique, il est caractérisé par sa **faible masse** et sa **petite taille**.

1 – Le noyau atomique

Le **noyau** est la **partie centrale** de l'atome. Il est **chargé positivement** et toute la **masse** de l'atome est concentrée **dans le noyau**.

2 – Le nuage électronique

Le **nuage électronique** est situé autour du noyau. Il est constitué d'électrons et est **chargé négativement**.

3 – Propriété

Un **atome est électriquement neutre** : la charge électrique négative du nuage électronique compense la charge électrique positive du noyau.

II – L'électron

Un **électron**, de symbole **e^-** , a une **charge électrique négative**.

Chaque atome possède un nombre déterminé d'électrons. Ce **nombre d'électrons**, noté **Z**, est appelé **numéro atomique**.