

Partie IV : L'infiniment petit

15	De nouvelles particules
16	Le modèle de l'atome
17	La classification périodique
18	Exercices

Synthèse :

- Il existe des particules plus petites que l'atome : le proton, le neutron et l'électron.
- Toute la matière de l'Univers est composée d'atomes.
- Chaque atome est constitué d'un noyau autour duquel tournent des électrons à grande vitesse.
- Le noyau contient les nucléons : des protons positifs et des neutrons de charge électrique nulle.
- L'atome est électriquement neutre : il y a autant d'électrons négatifs que de protons positifs.
- La « quasi-totalité » de la masse de l'atome est dans le noyau (100 000 fois plus petit).
- L'atome est essentiellement constitué de vide.
- La classification périodique regroupe tous les atomes connus dans l'Univers. Ils sont classés par numéro atomique croissant.