

ATOMISME

I- Généralité :

Théorie de la **structure** discrète, discontinue de la **matière** (composée d'**atomes** et d'autres **microparticules**).

L'atomisme fut pour la première fois formulé dans les **doctrines** indiennes **nyaya** et **vaïçeshika** pour être énoncé de la façon la plus complète et la plus conséquente dans la **philosophie** de **Leucippe**, **Démocrite**, **Epicure** et **Lucrèce**.

II- Théorie :

Les atomes sont considérés comme les particules ultimes, indivisibles, infiniment petites. Toute la diversité des qualités dans le monde était, croyait-on, le fait du **nombre**, du **poids**, de la **vitesse**, de la **position** des atomes dans les corps.

Dans la période comprise entre le **XVII** et le **XIXe siècle**, grâce aux travaux de **Galilée**, **Newton**, **Lomonosov**, **Dalton**, **Boutlérov**, **Mendéléiev**, etc., l'atomisme se transforme en théorie physico-chimique de la structure de la matière.

L'atomisme moderne reconnaît la diversité des **molécules**, des atomes, des particules élémentaires et d'autres micro-objets formant la structure de la matière, ainsi que leur complexité infinie et leur faculté de passer d'une forme à une autre.

Il entrevoit dans différents micro-objets discrets l'action de la **loi** du **passage des changements quantitatifs à des changements qualitatifs** : avec la diminution des dimensions spatiales on voit se modifier qualitativement les formes de l'organisation structurale de la matière, ses propriétés, les liens entre les éléments dans les **microsystèmes**, les lois du **mouvement**.

L'atomisme moderne considère la matière non seulement comme discrète mais aussi comme continue. L'**interaction** des micro-objets s'opère grâce à des champs répartis de façon continue dans l'espace : **gravitationnel**, **électromagnétique**, **nucléaire**, etc., qui sont indissolublement liés aux particules élémentaires et forment différents corps.

Il nie l'existence d'une substance ultime invariable, et reconnaît l'infinité quantitative et qualitative de la matière.