

LES DÉCOUVREURS DE LA RADIOACTIVITÉ

Avant le noyau... l'atome

Leucippe (philosophe grec) enseigne qu'il y a une limite à la division des corps et énonce le mot « atome ». Cependant, la définition exacte de l'atome (composé d'un noyau entouré d'électrons) ne sera établie qu'au début du xx^e siècle.

En 445 av. J.-C.

Découverte d'un rayonnement naturel

Henri Becquerel (physicien français) découvre l'émission naturelle de rayonnements par l'uranium, d'abord appelés rayons Becquerel. Le nom de radioactivité sera donné plus tard par Marie Curie.

En 1896

Les trois rayonnements

Rutherford (physicien britannique) constate que les radiations émises par les corps radioactifs n'ont pas le même comportement dans la matière : certaines traversent une feuille d'aluminium, d'autres pas. Il définit alors les rayons alpha et les rayons bêta.

En 1897

Paul Villard (physicien français) découvre le rayonnement gamma.

En 1900

Le polonium et le radium

Pierre et Marie Curie découvrent le polonium et le radium : des éléments radioactifs inconnus.

En 1898

La première théorie sur l'origine de la radioactivité

Rutherford et Soddy (physicien britannique et chimiste) l'ébauchent et la proposent en 1902.

En 1900

Rutherford établira le premier modèle descriptif de l'atome.

En 1911

Une formule célèbre

Einstein énonce la formule $E = mc^2$ qui relie la masse à l'énergie.

En 1905

Découverte du neutron

James Chadwick (physicien britannique) met en évidence l'existence des neutrons.

En 1932

La radioactivité artificielle

Irène et Frédéric Joliot-Curie la découvrent.

En 1934

Des réactions en chaîne

Halban, Joliot-Curie et Kowarski démontrent que la fission de l'uranium peut constituer une réaction en chaîne et déposent un premier brevet sur la production d'énergie nucléaire.

En 1939

Enrico Fermi fait diverger la première pile atomique à Chicago.

En 1942