



LA RADIOACTIVITÉ, C'EST QUOI ?



C'est à la fin du XIX^e siècle que l'Homme a compris le **phénomène** naturel de la radioactivité. Cela lui a permis de créer d'autres éléments radioactifs et de les utiliser dans de nombreux domaines : **c'est la radioactivité artificielle.**

LES DÉBUTS DE LA RADIOACTIVITÉ ARTIFICIELLE

Dans les premiers jours de l'année 1934, Irène et Frédéric Joliot-Curie annonçaient dans une note à l'Académie des sciences qu'ils avaient fabriqué un atome radioactif qui n'existait pas dans la nature.

En bombardant une feuille d'aluminium avec une source de rayons alpha, ils observent en effet l'apparition d'un élément inconnu. Cet élément s'avérera être **un isotope du phosphore, le phosphore 30.**

« J'irradie cette cible avec des rayons alpha provenant de ma source de polonium ; vous pouvez entendre le compteur Geiger cliqueter [...] J'enlève la source : le cliquetis devrait s'arrêter... mais le bruit continue... »

Frédéric Joliot-Curie

LES APPLICATIONS DE LA RADIOACTIVITÉ ARTIFICIELLE

Des éléments radioactifs comme l'uranium ou le potassium sont présents naturellement dans notre environnement depuis le début de l'univers, car ils ont une longue durée de vie.

Les autres éléments à durée de vie plus courte, qui étaient aussi présents à l'origine de l'univers, ont disparu depuis. On sait cependant aujourd'hui fabriquer ces éléments et en créer d'autres plus ou moins éphémères pour des besoins énergétiques, militaires, médicaux et scientifiques.



ÉLECTRONUCLÉAIRE



INDUSTRIE



RECHERCHE



MÉDECINE



MILITAIRE

