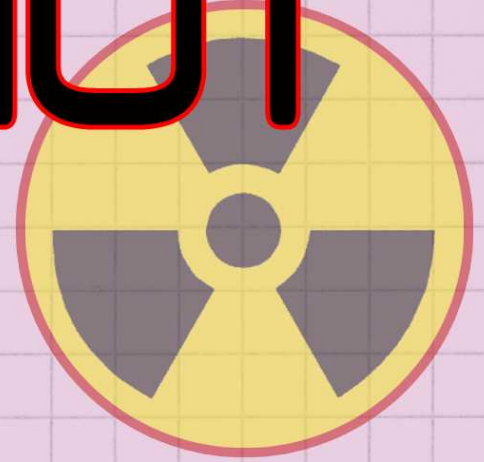


LA DÉCOUVERTE DE LA RADIOACTIVITÉ ARTIFICIELLE

Frédéric JOLIOT

Le 5 Janvier 1934, les Compagnons de l'Académie des Sciences ont rendu hommage à Frédéric Joliot et Irène Curie pour leur travail sur la découverte de la radioactivité artificielle. L'adjectif "artificiel" ne plaisait pas aux Joliot qui insistaient toujours pour dire que la radioactivité qu'ils avaient obtenue était identique à la radioactivité naturelle et que, seule, la production des isotopes radioactifs était artificielle. Monique Bordry et Pierre Radvanyi



RADIOACTIVITÉ [radjoaktivite]. n. f. (1896; de radio-actif). Propriété que possèdent certains éléments de se transformer par désintégration en un autre élément par suite d'une modification du noyau de l'atome, en émettant des rayonnements corpusculaires α (hélium) ou β (électrons) ou électromagnétiques (γ). Elle est naturelle, de certains éléments radioactifs ou artificielle, de certains isotopes radioactifs.

Irène Curie

ISOTOPES =
ATOMES AYANT LE MEME
NOMBRE DE PROTONS ET
UN NOMBRE DIFFÉRENT DE
NEUTRONS
HELIUMS = NOYAUX D'HELIUM