

Radiochimie - Matière radioactive et rayonnements ionisants

Rapport de l'Académie des sciences sur la science et la technologie n°4

Juillet 2000

Animateur : Robert Guillaumont, Correspondant de l'académie des sciences

La radiochimie est née en France il y a une centaine d'années avec les découvertes des premiers radioéléments par Pierre et Marie Curie. Elle a pour objet l'étude de la matière radioactive et des transformations provoquées par l'émission des rayonnements accompagnant le phénomène de radioactivité.

À l'origine, la matière radioactive n'était disponible qu'en quantités infimes; aujourd'hui elle est produite en abondance et sa maîtrise est devenue un enjeu de société dans plusieurs domaines incontournables : utilisation de l'énergie nucléaire, protection de l'environnement, santé.

La recherche en radiochimie est une obligation reconnue à l'échelle mondiale. Son domaine est vaste, couvrant la matière radioactive très diluée et faiblement active dans l'environnement et le monde vivant et celle produite en quantités importantes très intense de l'industrie nucléaire.

Le rapport analyse l'état actuel de la radiochimie et met en exergue les grands thèmes des recherches à poursuivre dans les domaines indiqués, tout en contribuant à répondre aux questionnements de la société sur la radioactivité.

Éditions TEC & DOC
ISBN : 2-7430-0391-X