

Radioactivité

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

de Base (INB) et les différentes analyses possibles dans l'environnement pour détecter la présence de radioactivité

Description

Avoir des notions de radioactivité et connaître les techniques et appareils utilisés pour mesurer la radioactivité dans l'environnement

Heures d'enseignement

Radioactivité - CM	CM	6h
Radioactivité - TD	TD	11,5h
Radioactivité - TP	TP	6h

Objectifs

Citer les principales sources de radioactivité présentes sur terre (naturelles et artificielles)

Pouvoir expliquer les principales interactions des rayonnements radioactifs avec la matière, le fonctionnement des principaux détecteurs utilisés pour mesurer la radioactivité.

Savoir lister les méthodes utilisées pour mesurer la radioactivité dans l'environnement

Calculer le rendement d'un détecteur de radioactivité, réaliser les calculs d'activité sur un prélèvement réalisé dans l'environnement

Savoir lister les principales réglementations environnementales imposées à une Installation Nucléaire

Pré-requis nécessaires

aucun