

Dosimétrie des neutrons

Code référence : 058



OBJECTIFS

- Identifier et formuler les problèmes liés à la dosimétrie des neutrons.
- Choisir et utiliser les appareils disponibles.
- Interpréter et apprécier des résultats de mesure.

PUBLIC

Ingénieurs ou techniciens en radioprotection dans l'industrie ou la recherche nucléaires.
Physiciens médicaux.
Médecins du travail : centres nucléaires, centres de recherche, hôpitaux.

PRÉ-REQUIS

Avoir suivi une formation en radioprotection.

CONTENU

Conférences (4 j)

- Introduction aux neutrons.
- Interactions neutron - matière.
- Grandeurs et unités.
- Dosimétrie :
 - dosimétrie d'ambiance et individuelle

- microdosimétrie
- rayonnements de référence et méthodes d'étalonnages.
- Spectrométrie :
 - caractérisation des champs neutroniques
 - spectrométrie par protons de recul et système multisphères.
- Dosimétrie d'accident :
 - effets biologiques et pathologiques des neutrons
 - dosimétrie d'accident de criticité.

MÉTHODE

Conférences. Groupe limité à 16 participants.

COLLABORATION

IRSN