



PROGRAMME DES STAGES

Ouvert à tout public. Organisme de formation déclaré sous le n° 82260030126

RADIOACTIVITE ET RADIOPROTECTION

Durée : 8 heures (9h/13h - 14h/18h)

Qu'est-ce que la radioactivité ?

- Notions de base en physique nucléaire
- Radioactivité naturelle
- Radioactivité artificielle

Les moyens de détection :

- Principes et intérêts de différents types d'appareils
- Le laboratoire de mesure de la CRIIRAD : la spectrométrie gamma
- Le réseau de balises de mesure en continu de la radioactivité atmosphérique

Quels sont les effets des rayonnements ionisants sur la santé ?

- Nature et évaluation des risques, études épidémiologiques
- Pathologies liées aux faibles doses : effets cancérigènes et génétiques
- Les enjeux des débats sur les faibles doses

La protection des populations :

- En situation normale : les normes de radioprotection
- En situation accidentelle : protection individuelle et collective
- Les contre-mesures : exemple de Tchernobyl

UTILISATION D'UN COMPTEUR GEIGER

Durée : 4 heures

- Comprendre les notions d'activité, d'irradiation, de dose et d'équivalent de dose
- Comment effectuer les mesures et prendre en compte les fluctuations statistiques
- Comment contrôler le bon fonctionnement de l'appareil
- Champ d'applications et limites de l'appareil
- Savoir interpréter les résultats et repérer des situations anormales
- Savoir évaluer les risques et s'en protéger

Les stages sont organisés dans les locaux de la CRIIRAD
29 Cours Manuel de Falla 26000 VALENCE - Tél. 04 75 41 82 50.

Pour tout renseignement demander : Stéphane Monchâtre