

Source : <https://www.sortirdunucleaire.org/Stage-radioactivite-radioprotection>

Réseau Sortir du nucléaire > À vous
d'agir > Agenda > **Stage radioactivité/radioprotection**

1er avril 2017

Stage radioactivité/radioprotection

Saint Affrique (12)

En liaison avec la foire Alternabio (Dimanche 2 avril 2017 à Saint Affrique- Aveyron), Roland Desbordes de la CRIIRAD propose un stage sur les notions de radioactivité et de radioprotection ou un stage plus court abordant plus rapidement ces notions, et se concentrant sur l'utilisation d'un compteur(radiamètre), à Saint Affrique-Aveyron , le samedi 1er avril (et oui).

Le coût du stage est de 25 ou 20 € selon la formule choisie . Un dossier qui soutient les points abordés est remis au cours du stage.

Si vous pensez être intéressé faites moi le savoir 05 65 60 43 05 et le mail du collectif : collectif.sortirdunucleaire@laposte.net .

Vous pouvez aussi transmettre à d'éventuels intéressé(e)s, diffuser. Il faudrait trouver au moins 12 à 15 intéressé(e)s pour que le stage ait lieu.

D'autre part Roland Desbordes tiendra un stand par intermittence sur la Foire et il sera possible d'acheter un radiamètre (environ 250€). Et surtout il fera une conférence sur l'état du parc nucléaire français , et les bidouillages autour des réacteurs.

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