



RESEAU RADIOPROTECTION CENTRE

Organisme de formation professionnelle continue enregistré sous le numéro 24 18 00978 18.

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat (mention conforme à la consigne de la DIRECCTE Centre)

- Siège -

Centre Hospitalier J.Coeur
148, Avenue François Mitterrand
18020 BOURGES CEDEX

- Contacts -

rxprotection.centre@gmail.com

- Identifiant SIRET -

532 836 111 00015

- Bureau -

Président : Eric Debondant
Président d'Honneur : Jean-Gabriel Mozziconacci
Vice-Président : Serge Maïa
Vice-Président : Patrice Romane
Trésorier : Sébastien Bouillon
Secrétaire : Valérie Jarrige
Secrétaire adjoint : Isabelle Niort
Membre : Eric Foussard

FORMATION PRINCIPES DE BASES EN SPECTROMETRIE GAMMA

Le réseau radioprotection Centre organise une formation sur la spectrométrie gamma. L'objectif principal est de savoir analyser un spectre gamma sur le plan qualitatif (identification des radionucléides) et sur le plan quantitatif (mesure activité).

DATE : lundi 22 mars & mardi 23 mars 2021 accueil à partir de 8h30

LIEU : SDIS RD8, Lieu-dit Les bois de Bois Gibert RD8, 37510 Ballan-Miré

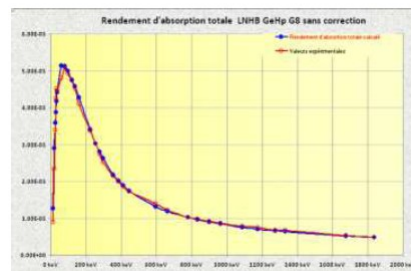
TARIF : 400 € (repas du midi inclus)

FORMATEUR : Alain VIVIER

NOMBRE DE PARTICIPANTS¹ : 10

OBJECTIFS DETAILLES :

- ✓ Comprendre l'origine des spectres gamma (spectre d'émissions)
- ✓ Comprendre la formation des spectres mesurés (spectre de réception)
- ✓ Connaitre l'équation de la mesure (rendement d'absorption totale)
- ✓ Savoir étalonner un spectre en énergie et en rendement.
- ✓ Outils et sites ressources (laraweb, code TAGE...)



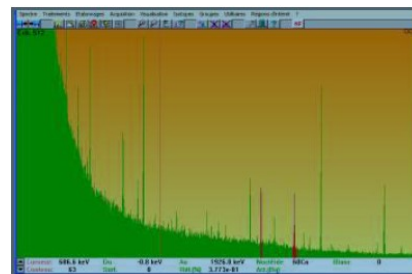
PROGRAMME

Jours 1 : aspects théoriques

- ✓ Rappels élémentaires sur l'origine des spectres gamma
- ✓ Interaction photon-matière et impact sur la formation des spectres mesurés
- ✓ Rendement d'absorption totale et mesure d'activité (code TAGE)
- ✓ L'essentiel sur les incertitudes, seuils de décision et limites de détections

Jours 2 : aspects pratiques et travaux dirigés

- ✓ A partir de spectres pré-enregistrés et d'un logiciel d'analyse
- ✓ Phase étalonnage et énergie et rendement, calculs d'activités
- ✓ Analyse de spectre divers (utilisation site Laraweb).
- ✓ Construction courbe de rendement
- ✓ Recherche de traces (seuil de décision)
- ✓ TD de synthèse



BULLETIN DE PREINSCRIPTION à retourner à rxprotection.centre@gmail.com

Nom :

Prénom :

Mail :

Téléphone :

Société :

¹ la priorité de participation sera donnée aux adhérents. S'il reste des places les partenaires, pourront s'inscrire.