



RESEAU RADIOPROTECTION CENTRE
<http://reseau-pcr-centre.e-monsite.com/>

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)
**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
Trésorier adjoint : Julie Faget
Secrétaire : Valérie Jarrige
Secrétaire adjoint : Isabelle Niort
Membre : Eric Foussard

Siège : Centre Hospitalier J.Coeur
145, Avenue François Mitterrand
18020 BOURGES CEDEX

Contacts : rxprotection.centre@gmail.com

**mardi 11 et mercredi 12 septembre 2018
au Centre de formation du SDIS 37 (37510 Ballan-Miré)**

FORMATION AU CODE DE CALCUL DOSIMEX

OBJECTIFS

Au travers de ces divers cas pratiques, les objectifs sont d'apprendre à :

- Analyser la nature des sources de rayonnements (gamma, X, rayonnement de freinage, bêtas, neutrons)
- Identifier la nature des risques radiologiques : exposition externe gamma, bêta ou neutrons; exposition interne, contamination...
- Recueillir les paramètres pertinents permettant d'utiliser le code adapté dans le pack Dosimex 2.0
- Analyser les résultats vis-à-vis de la réglementation
- Pouvoir dimensionner des protections adaptées

Ces diverses études permettent aussi de revenir sur les grandeurs essentielles utilisées en radioprotection : grandeurs opérationnelles, grandeurs de protection, facteur d'atténuation, libre parcours moyen, build-up, les diverses limites rencontrés dans les problématiques de contamination atmosphérique...

Certains exemples permettront aussi aux participants de s'approprier les outils pédagogiques contenus dans le pack Dosimex pouvant être utilisés dans des actions de formation.

PUBLIC

Ingénieurs de sécurité, ingénieurs d'études.

Techniciens et techniciens supérieurs en radioprotection. PCR.

Médecins nucléaires, radiologues.

PRÉ-REQUIS

Connaissance des principes élémentaires de la radioprotection.

CONTENU

Présentation du pack DOSIMEX 2.0 et prise en main à partir de cas réalistes :

- Les radionucléides préférés d'EDF (*étude sommaire et prise en main*)
- Gammagraphie
- Ionisation alimentaire
- Seringue au Technétium 99m et protection opérateur
- Radioprotection dans un laboratoire de synthèse du FDG (Fluor 18)
- Protection biologique d'une source de Californium 252 (neutrons - gamma)
- Source Strontium-Yttrium 90 de forte activité
- Calcul de protection autour de générateurs X médicaux et industriels
- Analyse radioprotection d'un colis de déchets produit de fission (CSDV)

MÉTHODE

TD en salle informatique. - Groupe limité à 12 participants.

TARIF

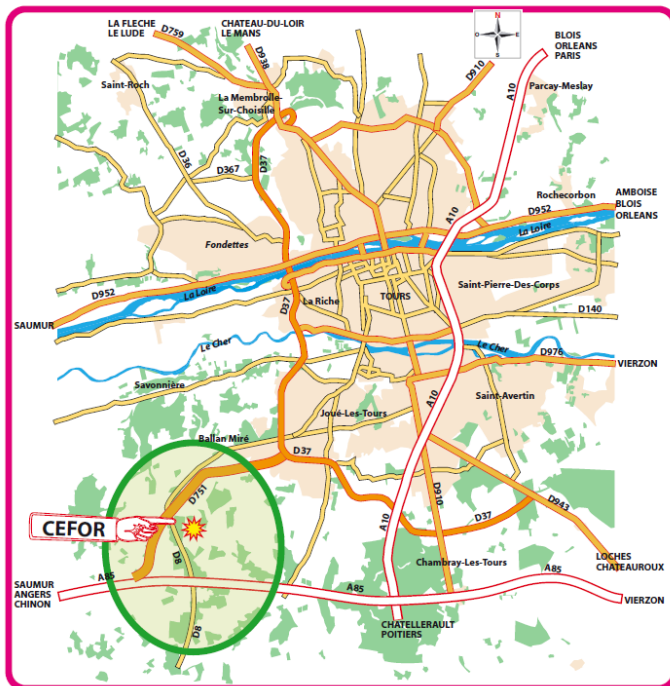
499 €

La licence DOSIMEX 2 mobile est fournie à chaque stagiaire

PLAN D'ACCES

CENTRE DE FORMATION

LES BOIS DE BOIS GILBERT
ZAC du Carrefour de Touraine
37510 BALLAN-MIRE (RD 8)
TEL. 02 34 37 30 30 - FAX. 02 34 37 30 29



Service Départemental d'Incendie et de Secours d'Indre-et-Loire
DGSP - GPR - Service de l'Information Géographique
Réalisation le : 12/2011 - Mise à Jour le : 10/2012

