

**Formations aux plateformes et plateaux techniques de la
Structure Fédérative de Recherche François Bonamy (SFR)
Ecole Doctorale Biologie Santé Nantes Angers
PLATEAU TECHNIQUE DE RADIOACTIVITE IRT UN**

Objectifs :

1. Théoriques :

- 1.1- Acquérir les notions théoriques de base de la radioactivité : les modes de transformation, les grandeurs caractéristiques, l'interaction rayonnement - matière...
- 1.2- Acquérir les notions propres à la radioprotection : principes de protection contre les expositions externe et interne, les grands principes de la radioprotection, le zonage...

2. Pratiques :

- 2.1- Connaître le fonctionnement du plateau technique : les différentes zones, la surveillance dosimétrique, le circuit des déchets...
- 2.2- Savoir se servir des instruments de détection de la radioactivité utilisés au plateau technique : contaminamètres, débitmètres.
- 2.3- Connaître les bonnes pratiques de manipulation pour des sources non scellées liquides.
- 2.4- Savoir se servir du générateur de rayons X (*en option pour les étudiants intéressés*).

Programme / planning :

Théorique (sur une journée) :

1.1 : 2 heures

1.2 : 2 heures

Pratique (sur une journée) :

2.1 à 2.3 : 3 heures

2.4 : 1 heure

Méthode pédagogique

Formation théorique de 4 heures : diaporama (salle de l'IRT UN à définir).

Formation pratique au sein du plateau technique : mises en situation.

Durée :

8 heures au total (formation RX incluse) réparties sur deux jours.

Dates :

Février 2012 : 13 (théorie), 14 (pratique groupe 1) et 16 (pratique groupe 2).

Nombre de participants / capacité d'accueil par formation :

Groupe 10 étudiants pour la formation théorique.

Par groupe de 5 étudiants pour la formation pratique.

Matériel à apporter /pré-requis si besoin :

Aucun

Coordonnées du responsable :

Agnès de France, PCR

IRT UN (niveau 7)

8 quai Moncousu

BP707221

44007 Nantes cedex 1

tel : 02 28 08 04 90

agnes.de-france@univ-nantes.fr