

## RADIOPROTECTION

# Radioécologie : Radioprotection de la population et des écosystèmes autour des installations nucléaires

**Code :** CA2080 / CI2080

**Durée :** 5 jours (32 heures)

**Lieu :** Fontenay-aux-Roses (92)  
ou locaux des clients

**Nombre de stagiaires :**  
18 maximum

**Tarif :** nous contacter

La formation est ouverte  
aux personnes en situation  
de handicap

## Public

- Professionnels impliqués dans des activités de sûreté nucléaire
- Professionnels impliqués dans des activités de radioprotection de la population et des écosystèmes, notamment les personnes chargées de la surveillance et les personnes chargées de la métrologie
- Tous les professionnels possédant des connaissances de base en sciences et technologies nucléaires et radiologiques.

## Prérequis

Aucun prérequis n'est exigé.

**Contact :**  
[formationsfrance@asn.fr](mailto:formationsfrance@asn.fr)

**Pour vous inscrire :**  
<https://academy.asnr.fr/>



## OBJECTIFS

Fournir une connaissance sur la Radioprotection de la population et des écosystèmes autour des installations nucléaires.

## ATTENDUS DE LA FORMATION

Plus qu'une sensibilisation, à l'issue de la formation, le stagiaire sera en mesure :

- **d'acquérir des informations générales d'acculturation** aux différentes composantes de ce thème ;
- **de posséder une compréhension** des relations entre ces composantes ;
- **de comprendre la hiérarchisation des différents phénomènes de transfert** dans l'environnement et d'atteinte des populations ;

Et, de manière plus opérationnelle :

- **de disposer d'éléments pour effectuer des estimations**, en première approche, permettant d'interpréter ou de porter un regard critique sur des résultats de calcul fournis par des modèles, ou de mesure issus de la surveillance environnementale.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Exposés, mises en situation, présentations d'exemples concrets, exercices pratiques, réalisation de calculs, travaux en sous-groupes thématiques.

Après une thèse sur les mesures de la radioactivité dans l'environnement, Tony Geryes a développé pendant plus de 10 ans de solides compétences dans le domaine de la mesure de la radioactivité dans l'environnement et la radioprotection.

Il participe également à la préparation pédagogique et à l'animation de la formation des Personnes Compétentes en Radioprotection, de la formation des professionnels en radioprotection et d'autres formations en interne à l'ASNR.

## CONTENU DE LA FORMATION

*Rappels de Radioprotection*

*Notions d'Écologie*

*Bruit de Fond Radiologique*

*Dispersion et Transferts Physiques - Théorie*

*Dispersion et Transferts Physiques - TD*

*Transferts dans la Chaine Alimentaire - Théorie*

*Transferts dans la Chaine Alimentaire - TD*

*Métrologie - Théorie*

*Métrologie - TD*

*Exposition de l'Homme - Théorie*

*Exposition de l'Homme - TD*

*Surveillance de l'Environnement - Théorie*

*Surveillance de l'Environnement - TD*

*Exposition des Ecosystèmes - Théorie*

*Exposition des Ecosystèmes - TD*

*Modélisation des Transferts dans les Ecosystèmes - Théorie*

*Modélisation des Transferts dans les Ecosystèmes - TD*

*Influence du fonctionnement normal des INB*

*Contrôle des connaissances*

### Documentation fournie :

Supports contenant les présentations ainsi que les corrigés des travaux dirigés.

### Évaluation :

Une évaluation des apprentissages est réalisée par un contrôle des connaissances sous forme écrite (QCM). Un certificat de réalisation est délivré à l'issue du parcours de formation.