

## RADIOPROTECTION - NIVEAU 1

### Durée

4 jours.

### Public concerné

Tout intervenant en zone contrôlée sur une Installation Nucléaire de Base (INB) EDF et devant être habilité RP1.

### Pré-requis

Être en possession d'un certificat de stage SCN Niveau 1 en cours de validité.

### Méthodes pédagogiques

Vidéo projecteur  
Plateau technique  
Support de formation.

### Moyens pédagogiques

Réalisation des scénarios formatifs sur chantier-école  
Chantier-école conforme au cahier des charges CEFRI.

### Evaluation des acquis

Validation des acquis en situation sur chantier école  
Validation des acquis théoriques par un questionnaire  
Entretien individuel permettant le cas échéant de notifier des axes de progrès  
Délivrance d'un certificat de stage RP1 "CEFRI" (validité 3 ans) comportant les éventuels axes de progrès  
La réussite des validations participe à la délivrance d'un titre d'habilitation RP1 par l'employeur  
Organisme de formation agréé par EDF et certifié CEFRI option RN.



## Objectif

Appliquer les règles de base de l'exploitant relatives à la radioprotection :

- Acquérir un comportement responsable en matière de radioprotection et respecter les procédures et les consignes
- Identifier les risques et les parades spécifiques à la radioprotection précisés dans l'analyse de risques d'un chantier
- Distinguer les risques radiologiques et les modes d'exposition rencontrés sur un site nucléaire
- Expliquer le principe ALARA et appliquer la démarche de propreté radiologique
- Appliquer les règles de base concernant les déchets et les effluents radioactifs
- Expliquer le contenu et l'intérêt des procédures d'intervention et des conduites à tenir en cas d'incidents et accidents liés à la radioprotection.



## Programme

### ACCUEIL

#### SENS DES REGLES

Les objectifs de la formation et les phases d'évaluation  
L'importance de donner du sens aux règles, d'avoir une attitude interrogative  
Le bilan RP de l'année précédente.

#### RISQUES ET EFFETS RADIOLOGIQUES EN CNPE

La définition et le principe de la radioactivité  
Les différents modes d'exposition  
L'identification les différents types de rayonnements ionisants  
Les effets biologiques des rayonnement ionisants  
Les grandeurs et les unités légales relatives à la RP.

#### EXERCICES :

Accéder en ZC  
Se déplacer en ZC  
Manipuler une source radioactive  
Se contrôler et sortir de ZC.

## RADIOPROTECTION - NIVEAU 1

### Durée

4 jours.

### Public concerné

Tout intervenant en zone contrôlée sur une Installation Nucléaire de Base (INB) EDF et devant être habilité RP1.

### Pré-requis

Être en possession d'un certificat de stage SCN Niveau 1 en cours de validité.

### Méthodes pédagogiques

Vidéo projecteur  
Plateau technique  
Support de formation.

### Moyens pédagogiques

Réalisation des scénarios formatifs sur chantier-école  
Chantier-école conforme au cahier des charges CEFRI.

### Evaluation des acquis

Validation des acquis en situation sur chantier école  
Validation des acquis théoriques par un questionnaire  
Entretien individuel permettant le cas échéant de notifier des axes de progrès  
Délivrance d'un certificat de stage RP1 "CEFRI" (validité 3 ans) comportant les éventuels axes de progrès  
La réussite des validations participe à la délivrance d'un titre d'habilitation RP1 par l'employeur  
Organisme de formation agréé par EDF et certifié CEFRI option RN.

### ACCES ET SORTIE DE ZONE CONTRÔLÉE

Les conditions préalables à l'accès en ZC  
Les rôles des dosimètres.

### TRAVAIL EN ZONE CONTRÔLÉE ET MAITRISE DES EFFETS RADIOLOGIQUES

Les principes fondamentaux de la radioprotection  
Les phases de préparation de l'intervention  
La phase de réalisation par les intervenants  
Les zones à risque d'irradiation et de contamination  
La maîtrise des risques radiologiques  
Le contrôle du matériel  
Le tri des déchets  
Le RTR et le suivi dosimétrique.

### RISQUES PARTICULIERS

Les contrôles radiographiques  
Les corps migrants non identifiés.

### DIVERSES MISES EN SITUATION SUR CHANTIER-ECOLE

Accéder et sortir de zone contrôlée  
Présenter et manipuler des sources radioactives alpha et bêta  
Utiliser des appareils radioprotection de mesure et de surveillance  
Présenter du zonage propreté et des conditions d'accès  
Réaliser d'une décontamination simple de l'outillage  
Réaliser une intervention en zone contrôlée  
Contrôler en sortie de chantier.

### SPECIFICITES DU TRAVAIL EN ZC SUR CNPE EVEREST

La méthode pour accéder en ZC sur CNPE EVEREST  
Le travail en ZC sur un CNPE EVEREST  
Les différents contrôles pour sortir de ZC sur un CNPE EVEREST.

### TRAVAUX DIRIGES

L'analyse de différents ESR : conséquences, bonnes pratiques, conclusion.

### VALIDATION DES ACQUIS THEORIQUES

### VALIDATION DES ACQUIS EN SITUATION

### SYNTHESE