

Radioprotection, santé et environnement 1

Présentation

Public, conditions d'accès et prérequis

Avoir validé au moins 2 UE RDP de niveau 100 (RDP103, RDP104 et/ou RDP105), sauf dérogation accordée par l'enseignant.

Objectifs pédagogiques

Analyser l'impact des sources d'exposition aux rayonnements ionisants dans l'environnement.
Améliorer la communication sur les enjeux en radioprotection et impliquer les parties prenantes.
Connaître les sources et niveaux d'exposition pour les professionnels et les patients résultant de l'utilisation de sources de rayonnements ionisants en milieu médical, et les moyens d'optimisation.

Les U.E. RDP203 et RDP204 sont complémentaires, et il n'y a pas d'ordre chronologique pour leurs suivis.

Compétences visées

Estimer l'impact d'installations nucléaires, en fonctionnement normal, sur les populations et l'environnement.
Proposer des moyens pour la surveillance environnementale d'une installation.
Echanger avec les différentes parties prenantes, identifier leurs attentes et les impliquer dans le domaine qui les concerne.
Contribuer à la communication interne et/ou externe sur la prévention des risques dus aux rayonnements ionisants dans l'installation.

Mots-clés

[Radioprotection](#)
[Accident nucléaire](#)
[Crise](#)
[Risque industriel](#)
[Protection de l'environnement](#)

Programme

Contenu

Cours et ED

Apport de l'épidémiologie pour l'évaluation des risques d'exposition aux rayonnements ionisants (Hiroshima-Nagasaki, Tchernobyl, Fukushima, ...).
Evaluation de l'impact des rejets radioactifs des installations nucléaires en fonctionnement normal.
Notions de radioécologie.

Perception des risques.

Communication dans le domaine de la radioprotection.

Implication des parties prenantes.

Echange avec des associations environnementales.

Utilisations médicales de sources de rayonnements ionisants, radioprotection des travailleurs et des patients : imagerie.

Utilisations médicales de sources de rayonnements ionisants, radioprotection des travailleurs et des patients : traitement.

Visites

Des visites d'installations [CNPE en arrêt de tranche, sites Andra (Cires, CSA et laboratoire de Bure), Cern, Soleil, service de protonthérapie, usine de la Hague...] et/ou participation à un congrès/journée scientifique et/ou analyse d'article(s) scientifique(s) font partie intégrante du programme de formation de RDP203 et 204 ; elles sont validées sur la base des comptes rendus.

Modalité d'évaluation

La validation de l'UE est basée sur :

- un examen écrit en partie sans document et pour l'essentiel avec documents (70% de la note finale).
- Des comptes rendus de visites et/ou de participation à un congrès, ou analyse d'article(s) scientifique(s) pour les élèves qui n'ont pu participer à une(des) visite(s) ou à un congrès (30% de la note finale).

L'obtention d'une note supérieure ou égale à 10 à l'examen écrit est indispensable pour la validation de l'UE.

Parcours

Cette UE apparaît dans les diplômes et certificats suivants

Chargement du résultat...



Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				

Informations pratiques

Contact

EPN03 - Radioprotection
292 rue St Martin accès 4.2.23
75003 Paris
Tel :01 40 27 22 98
[Françoise Carrasse](#)
Voir le site

eeam.cnam.fr/radioprotection-physique/radioprotection/

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

Code UE : RDP203

Cours

6 crédits

Volume horaire de référence
(+ ou - 10%) : **50 heures**

Responsable(s)

Najla FOURATI ENNOURI

Tony GERYES

<https://eeam.cnam.fr/radioprotection-physique/enseignants-chercheurs/radioprotection-sante-et-environnement-1-2087>