

RDP203 - Radioprotection et environnement 1

Présentation

Prérequis

Prérequis : avoir validé RDP103 et RDP104.

Objectifs pédagogiques

Analyser les sources d'exposition aux rayonnements ionisants dans l'environnement et leur impact.

Analyser les moyens de surveillance et de réduction des sources d'exposition.

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

Compétences

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 gestion de situations d'accident radiologique ou nucléaire

Contribuer à la communication interne et/ou externe sur la prévention des risques dus aux rayonnements ionisants dans l'entreprise

Programme

Contenu

Cours

Evaluation des effets sanitaires d'exposition aux rayonnements ionisants à faibles doses : apport de l'épidémiologie

Evaluation de l'impact des rejets radioactifs des installations nucléaires en situation normale (cours et ED)

Dispositions réglementaires relatives à l'impact environnemental des installations nucléaires

Surveillance de l'environnement au CEA

Gestion du risque radon

Gestion de situations post-accidentelles

Notions de radio-écologie

La communication dans le domaine de la radioprotection

Implication des parties prenantes

Visite(s) d'installation (centrale nucléaire en arrêt de tranche...) et/ou participation(s) à un congrès et/ou analyse d'article(s) scientifique(s)

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

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)

Non valide depuis le 31-08-2023

Code : RDP203

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

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

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / 1

Contact national :

EPN03 - Radioprotection

292 rue St Martin

accès 4.2.23

75003 Paris

01 40 27 22 98

Françoise Carrasse

francoise.carrasse@lecnam.net

- 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.