

Radioprotection

Présentation

Public, conditions d'accès et prérequis

Cette UE est accessible à toutes les personnes intéressées par avoir des connaissances dans le domaine de la protection contre les rayonnements ionisants (biologistes, préventeur.es, professionnel.les de santé,)

L'avis des auditeurs

Les dernières réponses à l'enquête d'appréciation pour cet enseignement :

[Fiche synthétique au format PDF](#)

Présence et réussite aux examens

Pour l'année universitaire 2021-2022 :

Nombre d'inscrits : 106

Taux de présence à l'évaluation : 34%

Taux de réussite à l'évaluation : 97%

Objectifs pédagogiques

Permettre aux élèves d'acquérir des connaissances de base sur les risques d'expositions aux rayonnements ionisants, les principes et moyens de protection et de détection, ainsi que sur les principales dispositions réglementaires.

Compétences visées

- Identifier les risques d'exposition aux rayonnements ionisants en fonctionnement normal et en situation dégradée
- Identifier les moyens de protection et de détection adaptés
- Identifier les différentes sources d'exposition aux rayonnements ionisants et connaître les niveaux d'exposition correspondants
- Identifier les acteurs impliqués dans la mise en oeuvre de la radioprotection d'une part dans l'entreprise et d'autre part au niveau national et au niveau international
- Appliquer les principales dispositions réglementaires

Mots-clés

[Radioprotection](#)

[Physique nucléaire](#)

[Gestion des risques du travail](#)

[Risque au travail](#)

Contenu

Introduction : modes d'exposition, grandeurs dosimétriques, principes fondamentaux (cours)
Interactions rayonnements–matière pour la radioprotection (cours et TD)
Sources de rayonnements ionisants : radioactivité, générateurs électriques et accélérateurs (cours et TD)
Effets biologiques (cellulaires et tissulaires) des rayonnements ionisants (cours)
Sources naturelles et artificielles (applications industrielles, médicales...) d'exposition aux rayonnements ionisants (cours)
Détection des rayonnements ionisants : principes et appareillages (cours)
Protection contre l'exposition externe (cours et ED)
Protection contre l'exposition interne (cours et ED)
Aspects législatifs et réglementaires en radioprotection (cours)
Notions sur les études de poste (cours et TD)
Notions sur la conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident (cours)

Modalité d'évaluation

Examen d'une durée de 3 heures sans documents avec des questions de cours et des applications numériques.

Session 1 : début février

Session 2 : au mois d'avril pour toutes les personnes qui ont eu une note inférieure à 10 à la première session ou qui n'ont pu être présentes.

Bibliographie

Coordonnateurs : Christine Jimonet et Henri Métivier : Personne compétente en radioprotection / Vol. 1 -

Principes de radioprotection - réglementation

D-J. Gambini et R. Granier : Manuel pratique de radioprotection

D. Delacroix, J-P. Guerre, P. Leblanc : Radionucléides & Radioprotection : guide pratique

J. E. Turner : Atoms, radiation and radiation protection

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	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)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	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.

Enseignement non encore programmé

Code UE : RDP103

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-208752.kjsp?RH=1433861068/>