RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

UFR DES SCIENCES

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

MASTER

PHYSIQUE

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Parcours :

Radioprotection



Niveau de diplôme	Durée du programme	Lieu.x de formation	Crédit ECTS
Grade de Master (Bac+5)	2 années	Caen, Cherbourg-en-Cotentin	120

Vous avez suivi une formation en physique et vous souhaitez mettre vos connaissances et compétences au service du secteur de l'énergie nucléaire civile ? Le master Physique vous propose, en deuxième année (M2), le parcours Radioprotection. Grâce à cette année de spécialisation, vous allez couvrir l'ensemble des applications nucléaires civiles : industrielles, médicales, recherche.

Le parcours est co-accrédité avec l'Institut national des sciences et techniques nucléaires (INSTN), école de spécialisation des énergies bas carbone et des technologies de la santé. Vous pourrez ainsi passer des habilitations pour rentrer sur certains sites sécurisés.

Vous souhaitez en savoir plus sur nos formations en radioprotection ? Rendez-vous sur notre site dédié à la filière énergie.

Objectifs de la formation

Le parcours Radioprotection a pour objectif de former aux missions de radioprotection

- En France (l'article R4451-123 du code du travail et de l'article R1333-19 du code de la santé publique, de l'article du code de l'environnement au titre de l'article R593-112)
- À l'étranger au plus haut niveau international, en tant que Radiation Protection Expert (RPE).

Compétences acquises

À l'issue du master Physique parcours Radioprotection, vous serez capable de :

- Rédiger les conseils attendus dans les codes du travail et de la santé publique (R4451-123, R1333-19) ou dans la directive européenne (2013-59, article 82), en appliquant les recommandations de la Commission internationale de protection radiologique :
  - Conception, modification ou aménagement des lieux de travail et des dispositifs de sécurité
  - Examen préalable des plans des installations
  - Optimisation de la radioprotection et établissement de contraintes de dose appropriées
- Organiser les missions des pôles de compétences et des organismes compétents en radioprotection
- Développer les relations avec l'expert en physique médicale

Principaux enseignements

Ce M2 en Physique vous permet de vous spécialiser en radioprotection :

- Bases de dosimétrie et radioprotection
- Métrologie, simulation et mesure de la dose
- Réglementations et gestion des risques
- Radioprotection dans le milieu professionnel (aspects techniques et pratiques)
- Exposition du public
- Visites de sites et communication

Mise à jour : 06/11/2026

Admission · inscription

CONDITIONS D'ACCÈS

Le master Physique parcours Radioprotection est accessible uniquement en M2. Pour accéder à ce master, vous devez avoir obtenu un diplôme de niveau bac+4, tel qu'un master 1 Physique. La formation est disponible sur Mon Master. La sélection se fait sur dossier : Qualité du cursus Motivation CV Si votre dossier est retenu, vous passerez éventuellement un entretien avec des membres de l'équipe pédagogique. Notez bien que le parcours Radioprotection est accessible uniquement en alternance ou en formation continue. Pour vous inscrire, vous devez donc avoir un contrat professionnel, d'apprentissage ou de professionnalisation.

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Pour vous inscrire

1. En première année, rendez-vous sur la plateforme nationale de candidature MonMaster.
2. En deuxième année, rendez-vous sur la plateforme eCandidat. Vous y trouverez aussi les dates de candidatures.

Si vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier, étudiant·e international·e...), découvrez comment candidater à l'université de Caen Normandie.

Contact

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

02 31 56 73 16

https://ufr-sciences.unicaen.fr/