



## INDUSTRIES, SCIENCES · RECHERCHE

**DIPLÔME : Master | NIVEAU : Grade de Master (Bac+5) | CODE RNCP : 28878**



UFR DES SCIENCES

## PHYSIQUE

### PARCOURS Radiation protection

#### OBJECTIFS

Le parcours Radiation Protection (RP) propose une année de spécialisation en radioprotection adossée au M2 de physique, qui s'adresse à des apprenants français et étrangers, en couvrant l'ensemble des applications nucléaires civiles : industrielles, médicales, de recherche.

#### COMPÉTENCES ACQUISES

- 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. Exemples :
- 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.

#### PRÉREQUIS

Modalités de sélection : Examen sur dossier (qualité du cursus antérieur, motivation(s) et CV).

Recrutement sur dossier et entretien oral :

- Être titulaire d'un M1 Physique ou équivalent étranger
- Avoir signé un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation
- Possibilité de se présenter dans le cadre d'une VAPP

Condition d'accès Master 1 : Candidature sur la plateforme [monmaster.gouv](https://monmaster.gouv.fr) du 22 mars au 18 avril 2023.

Condition d'accès Master 2 : Candidature sur la plateforme [ecandidat](https://ecandidat.unicaen.fr) du 06 février au 30 juin 2023.

#### PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Basics on dosimetry and radiation protection
- Metrology, simulation and dose measurement
- Risk and laws
- Radiation protection in professional environment: technical aspects
- Radiation protection in professional environment: practical aspects
- Public exposure
- Visits and communications

#### MÉTIERS VISÉS

La cible professionnelle couvre l'ensemble des applications nucléaires : industrie, médecine et installations de recherche. Les métiers visés incluent :

- Ingénieur en radioprotection
- Ingénieur R&D
- Chef de projet
- Ingénieur conseil
- Formateur
- Ingénieur et cadre mesures, essais, métrologie

#### POURSUITES POSSIBLES

Une poursuite en thèse pourrait être envisagée par exemple dans le cadre du développement d'instrumentation liée à la radioprotection en partenariat avec un industriel ou en dosimétrie dans le domaine médical.

**DURÉE & LIEU**

Caen - Campus 2 Cherbourg - INSTN

**RYTHME PRÉVISIONNEL D'ALTERNANCE**

Le planning prévisionnel prévoit 8 semaines en cours (dont 3 semaines d'habilitations spécifiques à l'INSTN) puis une alternance de 4 semaines dans l'établissement professionnel / 4 semaines en cours jusqu'à mi-juin, et enfin 11 semaines dans l'établissement professionnel jusqu'à fin août.

[Voir le calendrier.](#)

**MODALITÉ D'ACCÈS**

Alternance en contrat de professionnalisation  
Alternance en contrat d'apprentissage  
Formation continue (hors contrat de professionnalisation)

**COMMENT S'INSCRIRE ?**

Dossier sur e-candidat / Parcoursup

**CONTACTS :****Contact spécifique pour l'alternance**

Responsables pédagogiques : [m2.rp@unicaen.fr](mailto:m2.rp@unicaen.fr)

Contact administratif : [sciences.fc@unicaen.fr](mailto:sciences.fc@unicaen.fr)

Agnès Le Blond, UFR des sciences, Caen, campus 2  
02 31 56 72 80

**Contact relations entreprises**

SUFCA (Service Universitaire de la Formation Continue & de l'Apprentissage)

Romuald DUFY

[romuald.dufy@unicaen.fr](mailto:romuald.dufy@unicaen.fr) | 06 73 55 64 44 | [formation-pro@unicaen.fr](mailto:formation-pro@unicaen.fr)

**Responsable formation**

Francesca Gulminelli · [francesca.gulminelli@unicaen.fr](mailto:francesca.gulminelli@unicaen.fr)

**ACCESSIBILITÉ PSH**

Le Relais Handicap Santé apporte un accompagnement personnalisé aux personnes en situation de handicap durant toute leur formation afin de faciliter leur intégration pédagogique.

**PLUS D'INFORMATION SUR CE DIPLÔME**