

# Parcours Radioprotection

Master Physique



Durée  
2 ans



Composante  
Grenoble  
INP, Institut  
d'ingénierie et  
de management  
- UGA, UFR  
PhITEM  
(physique,  
ingénierie, terre,  
environnement,  
mécanique)



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

## Admission

### Conditions d'admission

La 1<sup>re</sup> année de master est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats justifiant d'un diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine compatible avec celui du master ou bien via une validation d'études ou d'acquis selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

La 2<sup>e</sup> année de master est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats ayant validé la 1<sup>ère</sup> année d'un parcours compatible ou bien via une validation d'études ou d'acquis selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

### Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce [lien](#)

### Droits de scolarité

Droits de scolarité 2019-2020 : 243 €

# Infos pratiques

---

## Contacts

Responsable pédagogique

Jean-Francois Adam

✉ [jean-francois.adam@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:jean-francois.adam@univ-grenoble-alpes.fr)

Responsable pédagogique

Marceline Bonvalot

✉ [Marceline.Bonvalot@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Marceline.Bonvalot@univ-grenoble-alpes.fr)

Secrétariat de scolarité

Gestionnaire

✉ [phitem-master-physique@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:phitem-master-physique@univ-grenoble-alpes.fr)

Secrétariat de scolarité

Demande de candidature

✉ [phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Lieu(x) ville

📍 Grenoble

---

## Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

# Programme

## Master 1re année Physique parcours recherche et innovation

### Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Physique nucléaire et particules	UE	22,5h	15h	12h	6 crédits
UE Physique du solide, magnétisme et semi-conducteurs	UE	31,5h	25,5h		6 crédits
UE Physique des lasers	UE				6 crédits
UE Anglais	UE				3 crédits
UE Physique numérique 1	UE		6,5h	24h	3 crédits
UE Insertion professionnelle S1	UE		2h	24h	6 crédits

### Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Echanges & Transferts Thermiques	UE				6 crédits
UE Insertion professionnelle S2	UE			12h	3 crédits
UE Optique : imagerie et microscopie	UE				3 crédits
UE Interaction rayonnement-matière	UE	19,5h	9h		3 crédits
UE Physique du solide 2 : structure électronique	UE			8h	3 crédits
UE Semiconducteurs 2	UE			12h	3 crédits
UE Analyse des données avancées	UE				3 crédits
UE Champs et fluides	UE				3 crédits
UE Physique numérique 2	UE		3h	24h	3 crédits

## Master 2e année

### Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Gestion risque radiologique, réglementation et exposition du public	UE	50h		9h	3 crédits
UE Interface radioprotection : sureté, situations accidentelles	UE				3 crédits
UE Physique des rayonnements ionisants, détecteurs, statistiques	UE	55h	5h	33h	3 crédits

UE Physique nucléaire, radioactivité, interaction rayonnement matière, physique des réacteurs	UE	60h	20h	3 crédits
UE Projet d'étude "européenne"	UE		6h	3 crédits
UE Radiobiologie et radioprotection médicale : réglementation et applications	UE			3 crédits
UE Radioprotection en milieu professionnel	UE			9 crédits

## Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Stage	UE	5h	2h		30 crédits