

## Plus d'informations :

Université de Montpellier  
Département Physique - CC1300  
Place Eugène Bataillon  
34095 Montpellier Cedex 5

[fds-master-physique@umontpellier.fr](mailto:fds-master-physique@umontpellier.fr)  
<http://master-physique.edu.umontpellier.fr/>



## Responsables de mention :

Thierry GUILLET

[Thierry.Guillet@umontpellier.fr](mailto:Thierry.Guillet@umontpellier.fr)

Cyril HUGONIE

[Cyril.Hugonie@umontpellier.fr](mailto:Cyril.Hugonie@umontpellier.fr)

## Responsables de parcours :

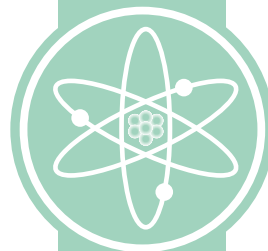
Brahim GUIZAL

[Brahim.Guizal@umontpellier.fr](mailto:Brahim.Guizal@umontpellier.fr)

David CASSAGNE

[David.Cassagne@umontpellier.fr](mailto:David.Cassagne@umontpellier.fr)

Devenir des anciens étudiants sur  
l'observatoire du suivi et de l'insertion  
professionnelle des étudiants :  
<https://osipe.edu.umontpellier.fr>



Faculté des Sciences Montpellier

# Physique Fondamentale et Applications

## Parcours Physique Numérique (PhysNum)



Master

Au sein du master «Physique Fondamentale et Applications», le parcours Physique Numérique offre une formation unique en France. Il délivre une **double compétence en Physique et en Informatique, avec une spécialisation en Physique Numérique** (Computational Physics). Il s'adresse aux étudiantes et étudiants ayant une formation initiale de Physique et désireux de se doter d'une double compétence ouvrant des débouchés professionnels à partir de bac+5. Les diplômés seront notamment des spécialistes en «Physique Numérique», une discipline dédiée à la modélisation et à la simulation en Physique, particulièrement bien implantée dans de nombreux masters anglo-saxons. Cette branche de la Physique s'intéresse à l'ensemble des applications qui mettent en œuvre les ordinateurs pour le calcul scientifique, la conception et l'optimisation des systèmes physiques.

Avec le développement des performances des ordinateurs, le champ de la simulation numérique a connu un essor croissant, tant dans les entreprises que dans les organismes de recherche. Elle permet de réaliser des expériences sur ordinateur qui accélèrent le développement de nouveaux concepts et dispositifs, et qui assurent d'importantes économies en évitant des étapes de fabrication et d'expérimentation longues et coûteuses.



UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER



FACULTÉ DES SCIENCES  
DE MONTPELLIER



DePhy  
Département  
d'enseignement  
de Physique

# Master PhysNum

## Organisation de la formation

Cette formation comprend 4 semestres structurés en UEs obligatoires ou au choix. Un semestre est validé par 30 ECTS, le Master est obtenu après validation de 120 ECTS.

Elle est complétée par des stages : en M1 ( stage en laboratoire ) et en M2 ( stage en laboratoire ou dans l'industrie ).

Ce parcours propose en option :

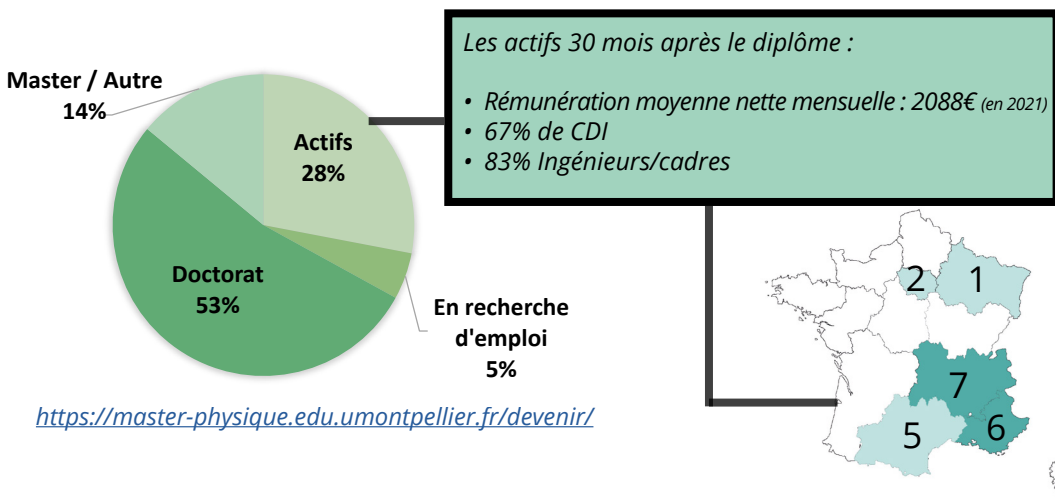
1- un double diplôme, en partenariat avec l'Ecole Universitaire de Management (IAE) de l'Université de Montpellier, vous permettant d'obtenir à la fois un Master de Physique et de Management.

2- l'alternance (en apprentissage) en deuxième année.

## Insertion professionnelle de la mention

Enquête à 30 mois après le diplôme (OSIPE)

Moyenne des 6 dernières années (140 réponses, taux de retour : 84%)



<https://master-physique.edu.umontpellier.fr/devenir/>



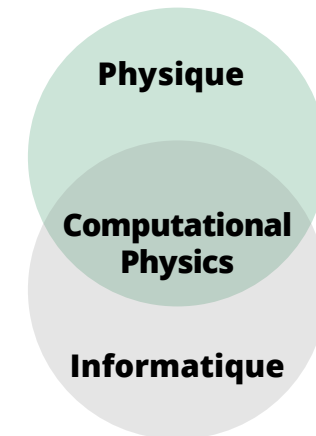
Insertion des diplômés du **parcours PhysNum**.



## Devenez expert en Physique Numérique (Computational Physics)

Le parcours Physique Numérique est une formation unique en France qui offre une double compétence en Physique et en Informatique avec une spécialisation en Physique Numérique (Computational Physics). Il vous prépare à devenir cadre au sein des grandes entreprises et start-ups du secteur du numérique, notamment dans les ESN (Entreprises de Services du Numérique, ex-SSII Société de Services en Ingénierie Informatique).

À l'issue de la formation, vous pourrez occuper la fonction d'ingénieur dans le domaine de la production et de la gestion de codes en entreprise, ou encore dans le secteur de la Recherche & Développement au sein de laboratoires publics ou privés. Vous pourrez également choisir de poursuivre en thèse dans les laboratoires de recherche académique et/ou industrielle du domaine.



## Débouchés de la formation

- Métiers de la Recherche : Ingénieurs (BAC+5), Docteurs (BAC+8). Recherche fondamentale ou appliquée.

- Métiers de l'Industrie : Ingénieur Recherche et Développement, Production (de codes), Technico-commercial...

## Conditions d'accès - Inscription

M1 : Licence de Physique, Licence Physique Chimie ou équivalent.

M2 : M1 dans la mention, autres Master (sur dossier).