

M2 Physique fondamentale et applications – International Centre for Fundamental Physics – FI – Campus PRG

Présentation

Le Master iCFP est une formation généraliste et diversifiée en physique fondamentale, aussi bien théorique qu'expérimentale. Cette formation sélective, portée par l'ENS, est cohabilitée par 4 autres établissements partenaires : Sorbonne Université, Paris Diderot, Paris Saclay et l'École Polytechnique.

Les domaines abordés couvrent un large spectre de la physique moderne : de l'échelle nanométrique -les matériaux ou le vivant- jusqu'au aux grandes structures de l'univers, en passant par l'infiniment complexe.

OBJECTIFS

Donner aux étudiants les outils pour aborder un travail de doctoral de recherche en physique fondamentale, théorique et expérimentale, dans quasiment tous les domaines de la physique contemporaine.

COMPÉTENCES VISÉES

Maîtrise des formalismes standards de la physique moderne

MODALITÉS DE CANDIDATURE

Candidature en ligne **EXCLUSIVEMENT** accessible sur le site de la formation, ou bien directement : <https://applicationicfp.phys.ens.fr>

Attention : Pour pouvoir s'inscrire définitivement à Paris Diderot, un pré enregistrement est obligatoire sur Ecandidat. Les dates de pré-inscription pour les étudiants acceptés à Paris Diderot sont 15/04/2019 au 30/06/2019)

Pour plus de précisions s'adresser aux responsables de la formation.

STAGE

(3 mois)

Programme

ORGANISATION

La formation de master dure deux ans. Il est possible d'intégrer cette formation au sortir du L3, au niveau M1, ou directement en deuxième année (M2). L'année universitaire est divisée en deux semestres.

M1-S1 : introduction générale en physique fondamentale et plus particulièrement en physique statistique, physique quantique et relativité.

M1-S2 : stage en France ou à l'étranger

Le M2 est organisé selon 4 parcours distincts (tous les enseignements sont en anglais):

- Physique de la matière condensée
- Matière molle et physique pour la biologie
- Physique quantique : de l'atome au solide
- Physique théorique

S3 : 3 cours obligatoires + 2 cours optionnels (30 ECTS), spécifiques à chaque parcours (avec des recouvrements).

Voir le site de la formation pour une description détaillée des contenus.

S4 : 4 cours d'ouverture (12 ECTS) + stage de recherche (18 ECTS)

STAGES ET PROJETS TUTORÉS

Le stage de M1 s'effectue dans un laboratoire de recherche, en France ou à l'étranger, et celui de M2 préférentiellement dans un laboratoire de recherche en France.

Contacts

RESPONSABLE(S)

M. Boulat Edouard
edouard.boulat@univ-paris-diderot.fr
Tel. 0157276238

M. Van Wijland Frederic
frederic.van-wijland@univ-paris-diderot.fr
Tel. 0157276254

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Mme Namane Souad
souad.namane@univ-paris-diderot.fr
Tel. 0157276109

Infos pratiques

Composante :

UFR PHYSIQUE

Niveau d'études visé :

BAC +5

Formation accessible en :

Formation initiale

Lieu d'enseignement :

Université Paris Diderot