

Magistère de Physique

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

PARCOURS PROPOSÉS

- Magistère Physique - 1ère année
- Magistère Physique - 2ème année
- Magistère Physique - 3ème année

Présentation

Depuis plus de 30 ans le Magistère de Physique de Paris (Université Paris Diderot) est une formation universitaire d'excellence sur 3 ans qui s'adresse aux étudiants en fin de L2 et de CPGE. À l'heure où de nombreuses écoles d'ingénieurs forment plus de managers que de scientifiques en capacité d'innover, le Magistère de Physique demeure une formation où les questions scientifiques d'actualité qui fondent les découvertes de demain sont au centre de son programme. La formation Magistère de Physique offre la possibilité d'intégrer en 3ème année les meilleurs Masters de physique de France et de poursuivre en doctorat.

OBJECTIFS

L'objectif pédagogique est de doter les étudiants du Magistère d'une connaissance approfondie en physique fondamentale et appliquée pour les conduire au doctorat ou dans une préparation à l'Agrégation de physique.

Cette formation permet une compréhension des méthodes d'analyse de la recherche, une adaptabilité aux problèmes divers rencontrés dans une carrière scientifique et technique.

Des enseignements transverses de culture générale et de numérique viennent compléter une large palette

d'enseignements plus traditionnels dans les domaines de la physique fondamentale.

COMPÉTENCES VISÉES

Au bout de trois ans comprenant la L3, le M1 et le M2, le diplôme aura assimilé et compris les fondamentaux de la physique classique et moderne : électromagnétisme, mécanique analytique, physique quantique, physique statistique, hydrodynamique, relativité, physique des particules, physique de la matière condensée, astrophysique.

Il comprendra aisément des articles de journaux à mi-chemin entre la vulgarisation et la recherche tels que "Pour la science" et "La Recherche".

Programme

ORGANISATION

Le Diplôme Universitaire du Magistère s'adosse sur les parcours proposés en L3, M1 et les spécialités de M2 auxquelles s'ajoutent des UEs spécifiques au Magistère de Physique.

Voir la présentation des années du Magistère de Physique

<https://physique.univ-paris-diderot.fr/magistere>

STAGE

Stage : Obligatoire

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Durée du stage : 1 mois la première année, 3 mois la seconde année et entre 2 et 6 mois la troisième année

Admission

Obtention du L2 avec de bons résultats en Physique, sélection des meilleurs candidats de seconde année de CPGE

PRÉ-REQUIS

Les fondamentaux suivants doivent être acquis: mécanique du point, électrostatique/ électromagnétisme.

Le recrutement se fait sur la base des résultats obtenus en L2 et en seconde année de classe préparatoire et un entretien individuel ou seront évaluées les compétences du candidat et sa motivation.

Date de début de la formation : 1 sept. 2020

Et après ?

POURSUITE D'ÉTUDES

Doctorat, Agrégation, Ecoles d'Ingénieurs, CAPES

PASSERELLE

Agrégation CAPES

TAUX DE RÉUSSITE

80%

INSERTION PROFESSIONNELLE

Recherche fondamentale ou appliquée dans le domaine public ou privé.

Dans le public il peut s'agir d'enseignant-chercheur dans l'enseignement supérieur, de chercheur au CEA, CNRS, ONERA.

Dans le public ou le privé: cadre supérieur, en particulier dans le domaine des énergies renouvelables, du traitement de données à grande échelle (Big data), du développement d'algorithmes intelligents (deep learning)

Contacts

Contact administratif

Evelyne Authier

0157276130

evelyne.authier@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

UFR Physique

Niveau d'études visé

BAC +5

Public(s) cible(s)

- Étudiant

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation