

Physique fondamentale et applications

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

PARCOURS PROPOSÉS

Master Physique fondamentale et applications (M2) parcours Ingénierie Physique des Energies
Master Physique fondamentale et applications (M2) parcours Microfluidique
Master Physique fondamentale et applications (M1) parcours Paris Physics Master
Master Physique fondamentale et applications (M2) parcours Physics of Soft Matter
Master Physique fondamentale et applications (M2) parcours dispositifs quantiques
Master Physique fondamentale et applications (M1) parcours physique appliquée
Master Physique fondamentale et applications (M2) parcours Acoustique physique
Master Physique fondamentale et applications parcours International Centre for Fundamental Physics
Master Physique fondamentale et applications (M2) parcours Capteurs et contrôle non-destructifs par ultrasons
Master Physique fondamentale et applications (M2) parcours Astronomie, Astrophysique et Ingénierie Spatiale
Master Physique fondamentale et applications (M2) parcours Physique des systèmes complexes
Master Physique fondamentale et applications (M2) parcours Noyaux, Particules, Astroparticules et Cosmologie
Master Physique fondamentale et applications (M1) parcours physique fondamentale
Master Physique fondamentale et applications (M2) parcours Outils et systèmes de l'astronomie et de l'espace

Master Physique fondamentale et applications (M2) parcours Fluides Complexes, Milieux Divisés
Master Physique fondamentale et applications (M2) parcours Systèmes biologiques et Concepts Physiques

Présentation

COMPÉTENCES VISÉES

- Mobiliser les concepts fondamentaux pour modéliser, analyser et résoudre des problèmes complexes de physique par approximations successives
- Proposer un protocole expérimental adapté à un problème physique donné puis réaliser des mesures expérimentales en physique et les interpréter
- Utiliser l'outil numérique et les langages de programmation pour simuler un problème physique, contrôler une expérience et analyser des données
- Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention
- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine
- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale
- Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines

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

- Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines
- Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux.
- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la réglementation
- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère,
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles
- Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe
- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif

Composante(s)

UFR Physique

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

Contacts

Responsable de la mention

Francesco Nitti

francesco.nitti@u-paris.fr

En bref

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