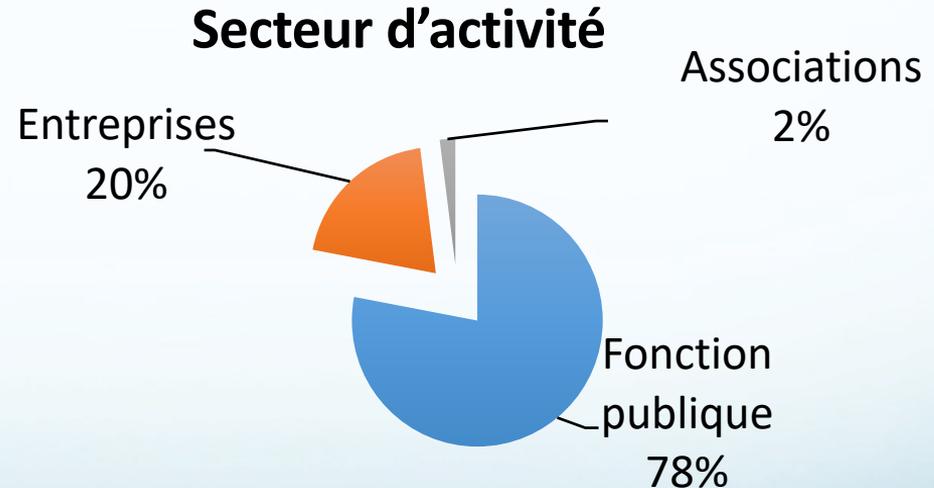


Mention de Master Physique Fondamentale et Applications

Responsable de la mention: Francesco NITTI

Responsable du M1: Francesca CAROSELLA

- Une formation étroitement couplée à la recherche et ses applications qui s'appuie sur le tissu de la recherche de l'UFR de physique
- Une formation de très haut niveau en physique fondamentale et appliqué pour accéder aux métiers de l'ingénierie et de la recherche dans le monde académique ou industriel.
- Le master en chiffres
1ère année \approx 90 ét.
2^{ème} année \approx 100-120 ét



Les trois grands domaines de la physique à UP

Nanosciences et physique quantique

Labos: MPQ, LPENS, C2N

Les deux infinis

*Labos: APC, AIM, LPNHE, LPENS, GEPI, LESIA,
LUTH*

Physique Macroscopique et Interface avec le vivant

Labos: MSC, LIED, PMMC, IL, IJCLAB, LPENS



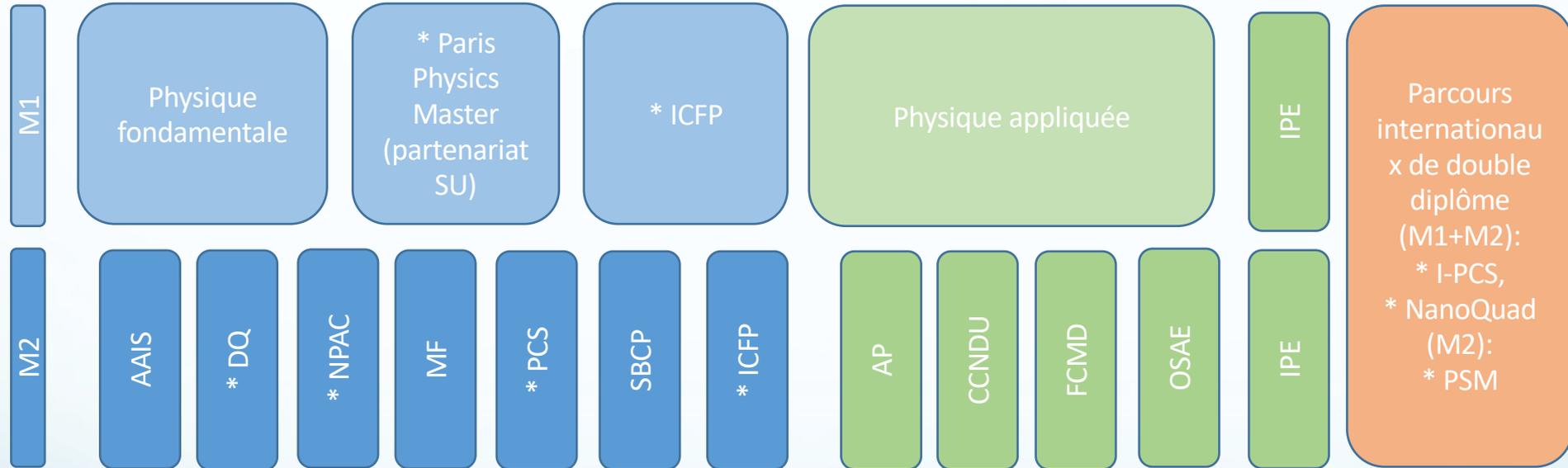
Orientation fondamentale?

Thèse de doctorat dans un laboratoire de recherche académique ou industriel

Orientation appliquée?

Insertion professionnelle – cadre technique, scientifique ou ingénieur - dans les services de recherche et développement industriel ou dans le monde académique

Organisation



* Enseigné en anglais

Programmes de double diplôme

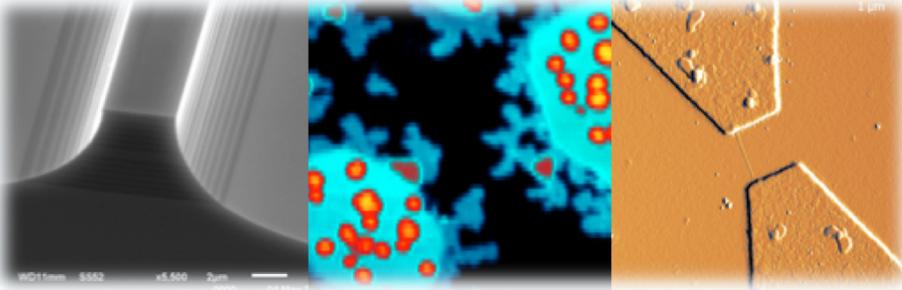
Physique fondamentale

Physique appliquée

Nano-quantique

Orientation fondamentale

- Dispositifs Quantiques (DQ)



- ICFP

- Physique quantique
- Physique de la matière condensée



Orientation appliquée

- Double diplôme avec EIDD (matériaux et nanotechnologies)



- Double diplôme avec Politecnico de Turin



Physique Macroscopique et Interface avec le vivant

Orientation recherche

- Systèmes biologiques et concepts physiques
 - Interface physique-biologie
 - Physique de la matière et biologie
 - Biophysique
- Systèmes complexes
 - Physics of complex systems
 - Microfluidique
- ICFP
 - Matière molle et physique pour la biologie

Orientation appliquée

- Acoustique physique
- Capteurs et contrôles non destructifs à ultrasons
- Fluides complexes et milieux divisés
- Ingénierie Physique des énergies (IPE)



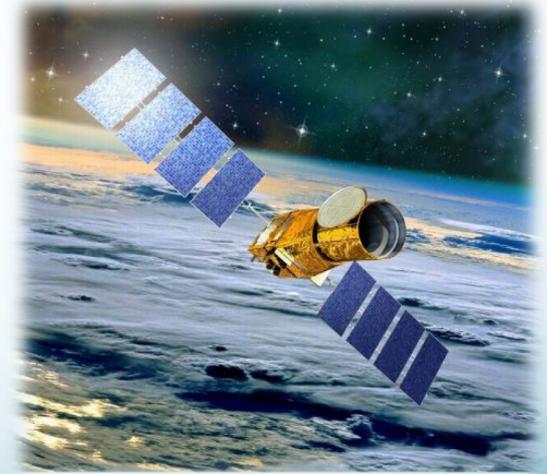
Les 2 infinis

Orientation fondamentale

- Noyaux, Particules, Astroparticules et Cosmologie (NPAC)
- Astronomie, astrophysique et ingénierie spatiale (AAIS)
 - Astrophysique
 - Dynamique des systèmes gravitationnels
- International Centre for Fundamental Physics (ICFP)

Orientation appliquée

- Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace (OSAE)



Les masters internationaux

- International Physics of Complex Systems (M1+M2)



- Physics of soft matter
(M2)



- Nanotechnologies and Quantum Devices
(M1+M2)





Site web dédié <https://www.master-physique-universite-paris.fr/>



Master de Physique
de Paris Diderot

M1 M2 MASTER INTERNATIONAUX INSERTION PROFESSIONNELLE CANDIDATURES



Le Master de Physique mention **Physique Fondamentale et Applications** est une formation étroitement couplée à la recherche et à ses applications qui s'appuie sur le tissu des laboratoires de l'**UFR de physique de l'Université Paris Diderot**. Il offre à nos étudiants une solide formation en physique moderne et conduit aux métiers de l'ingénierie et de la recherche dans le monde académique ou industriel.



Notre formation couvre la physique dans toute sa diversité, des aspects fondamentaux à ceux appliqués avec un fort accent sur l'interdisciplinarité. Lors de la première année de Master (M1), les étudiants acquièrent une solide formation généraliste avec une spécialisation autour de trois grands domaines de la physique

Secrétariat:

1^{ère} année E. Authier (scolarite.physique@univ-paris-diderot.fr)

2^{ème} année S. Namane (souad.namane@univ-paris-diderot.fr)

Graduate Schools (= EUR, Écoles Universitaires de Recherche)

<https://u-paris.fr/sciences/graduate-schools/>

- parcours de formation intégrés au niveau master et doctorat
 - Possibilité financement stage à l'étranger : Bourses [Smarts-Up](#)
 - Comprenant plusieurs M2 et écoles doctorales
-
- [Earth – Planets – Universe](#) (contact: Simona Mei-APC, mei[at]apc.in2p3.fr)
 - [Innovative Materials](#) (contact: Chrsitan Ricolleau-MPQ, christian.ricolleau[at]-u-paris.fr)
 - [Quantum Technologies](#) (contact: Sara Ducci-MPQ, sara.ducci[at]univ-paris-diderot.fr)