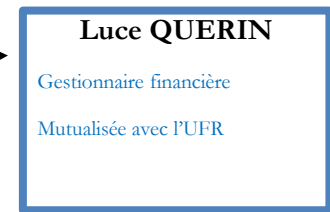
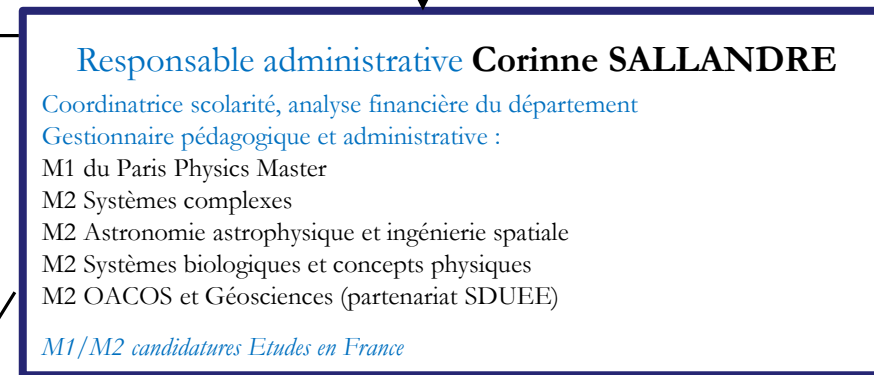


**Physique fondamentale
et applications**

02 septembre 2022

**Le Master de Physique
fondamentale et Applications**



Sylvie CASTEL

Gestionnaire pédagogique et administrative du
Master 1

Site web du master 1

Valérie BOILLEVIN

Gestionnaire pédagogique et administrative :

M2 Optique matière
 M2 Noyaux particules astroparticules et cosmologie
 M2 Physique des plasmas et de la fusion
 M2 Ingénierie pour le nucléaire

Planning des salles M1 + M2

Evelyne GILBERT-MONGEOT

Gestionnaire pédagogique et administrative :

M2 Préparation à l'Agrégation de Physique
 M2 Sciences des matériaux et nano-objet
 M1 FIP
 M2 International center for fundamental physics
 M2 Capteurs, instrumentation et mesures

Coordinatrice du site web du master

Physique fondamentale et applications

Equipe de Formation

Direction pédagogique du M1 : Pauline Yzombard

Candidatures extérieures : Emily Lamour

Jury – PV : Thierry Hocquet

Evaluation – suivi des cohortes : Catherine Schwob

Animations conférence et Insertion Pro : Olivier Pluchery

Stage en M1 (recherche académique en France) : Sophie Cribier

Stage en entreprise, stage à l'étranger : Marie D'Angelo

Mobilité entrante et sortante – ERASMUS : Marie D'Angelo

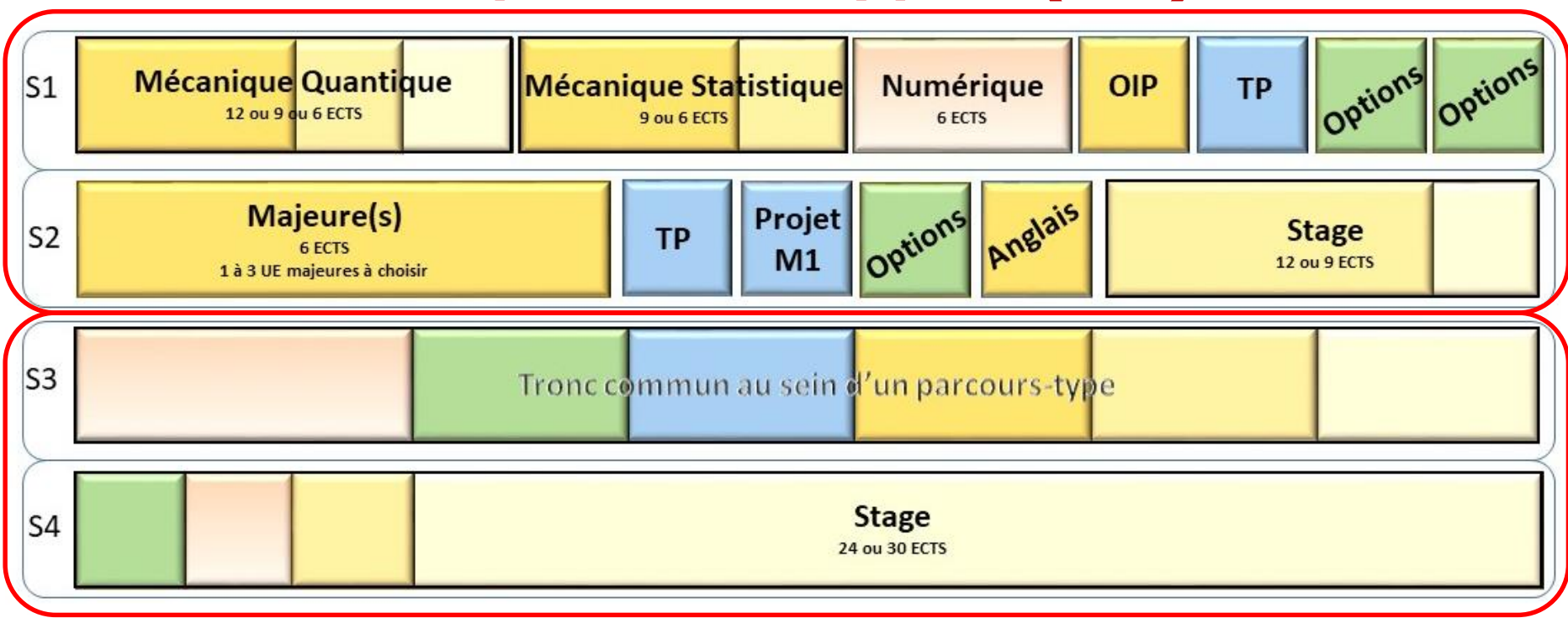
CMI de Physique : Marie D'Angelo

Phys – Math en M1 : Dan Israel

Phys – Chimie en M1 : Delphine Cabaret

Physique fondamentale
et applications

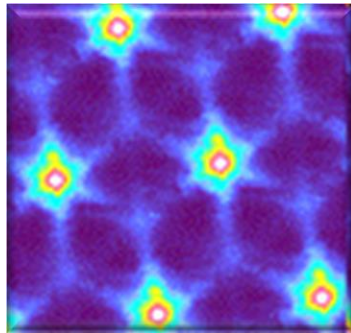
Une spécialisation graduelle :
d'une base commune (M1) vers
12 parcours-types (M2)



Physique fondamentale et applications

Nano-sciences et matériaux nouveaux :

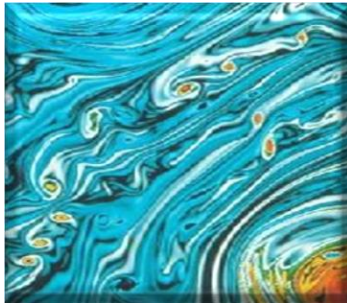
- *SMNO-Nanomat* :
Sciences des matériaux
et nano-objets
- **M2 international** (liens
avec Uppsala, Anvers,
Bologne)



- **Cursus recherche**
« Sciences des Matériaux
pour le Patrimoine »

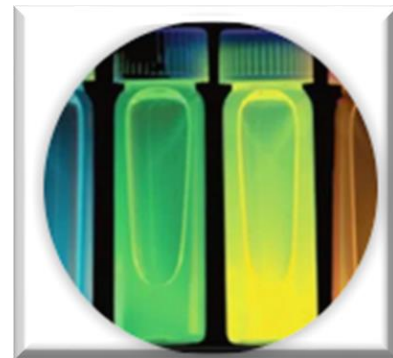
Systèmes Complexes :

- **Physics of Complex
Systems SC** (Turin)
- **Fluides complexes,**
milieux divisés FCMD



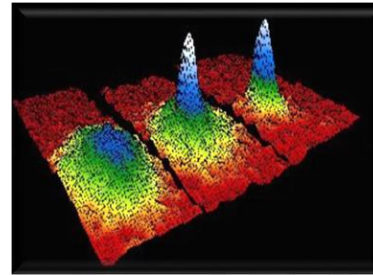
Optique et Matière :

- **Lumière, Matière,**
Interactions LuMI
- **Master en**
Ingénierie Optique
MIO



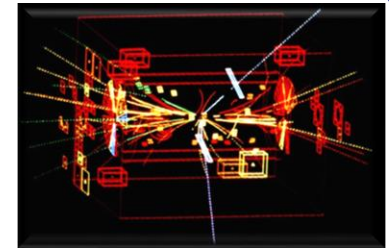
**International Center for Fundamental Physics
ICFP (ENS) : M2 international**

→ Physique théorique - Physique quantique -
Physique de la matière condensée - Physique
macroscopique et complexité.



**Physique nucléaire et physique des particules :
M2 international**

→ Noyaux, particules, astroparticules et Cosmologie
NPAC (en partenariat avec Univ Paris-Saclay et UP)



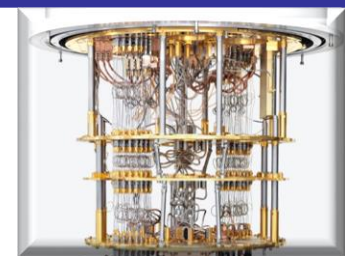
Astronomie, astrophysique et ingénierie spatiale AAIS (Observatoire de Paris) :

→ Astrophysique
→ Dynamique des systèmes gravitationnels
→ **Outils et systèmes de l'astronomie et de l'espace**



Information Quantique :

→ partenariat avec le
master d'informatique SU
→ en collaboration avec l'institut QICS



Plasma, le 4ème état de la matière :

- Physique des Plasmas et de la Fusion PPF (Paris-Saclay, Fédération nationale) :
- Possibilité de double-diplomation avec Pise



Ingénierie pour le nucléaire :

- M2 professionnalisant
- En partenariat avec l'INSTN (CEA)



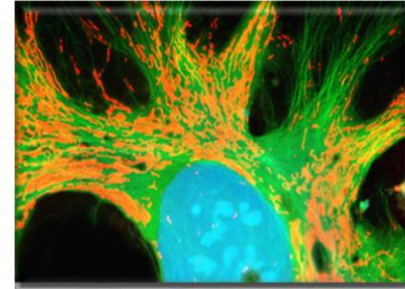
Méthodologies innovantes :

- Capteurs, Instrumentation et Mesures CIMES (commun avec SPI, cohabilité avec ESPCI)



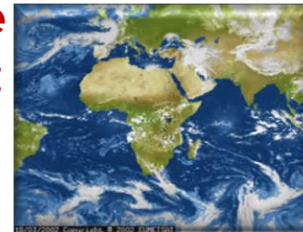
**Systèmes biologiques et concepts physiques :
Biophysique *SBCP***

→ Parcours partagé avec le M2 "Biologie
Moléculaire et Cellulaire"



**Dynamique de l'océan et de l'atmosphère
Météorologie télédétection (avec SDUEE) :**

→ Océan, atmosphère, climat et
observations spatiales OACOS



Préparation à l'agrégation de Physique

Cycle intégré M1-M2 « Agrégation »

- **parcours de M1 exigeant « Enseignement »**
avec UE Chimie et initiation aux spécificités du concours
 - **M2 « préparation à l'agrégation de physique »** à Montrouge
délivré avant l'écrit, fondé sur les résultats de la préparation
- Contact : arnaud.raoux@sorbonne-universite.fr

Préparation au CAPES de Physique-Chimie

→ Master spécifique MEEF (M1 et M2)

→ Contact : sebastien.moulinet@upmc.fr

INSERTION PROFESSIONNELLE A 30 MOIS

Nombre de diplômées et
diplômés 2018 : **213**

Nombre de répondantes
et répondants : **154**

Taux de réponse
72,3 %

Taux d'insertion au 1er
décembre 2020

94,0%

Le calcul du taux d'insertion est réalisé sur la population active et exclut les diplômées et diplômés qui ne recherchent pas d'emploi. Néanmoins, ces derniers sont pris en compte dans le calcul du taux d'emploi ci-après.

Age moyen à l'obtention
du master

24,9

Sexe

Femme



30,5%

Homme



69,5%

Correspondance
de l'emploi occupé
au 1er décembre
2020 avec le
cursus de master
suivi en 2018

89,9%

Correspond à la formation réalisée

95,7%

Correspond à un niveau bac+5

**Présentation du M1 par
Nicolas SATOR,
directeur adjoint du Master**