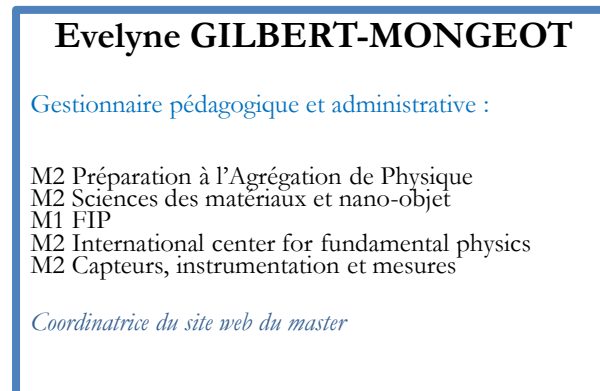
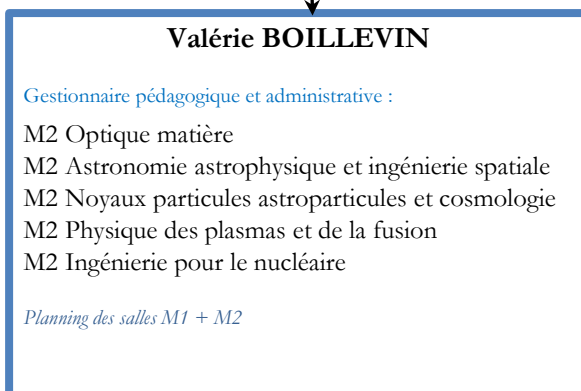
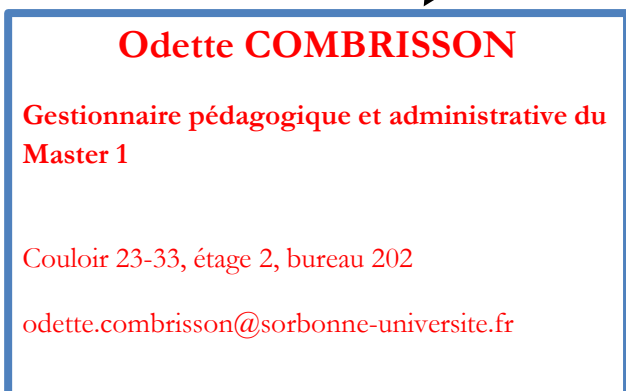
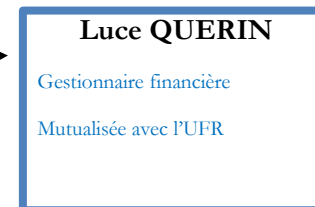
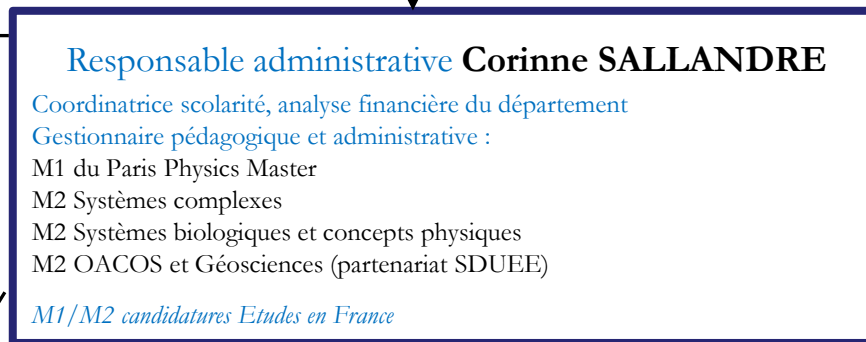


**Physique fondamentale  
et applications**

**01 septembre 2023**

**Le Master de Physique  
fondamentale et Applications**



## 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**

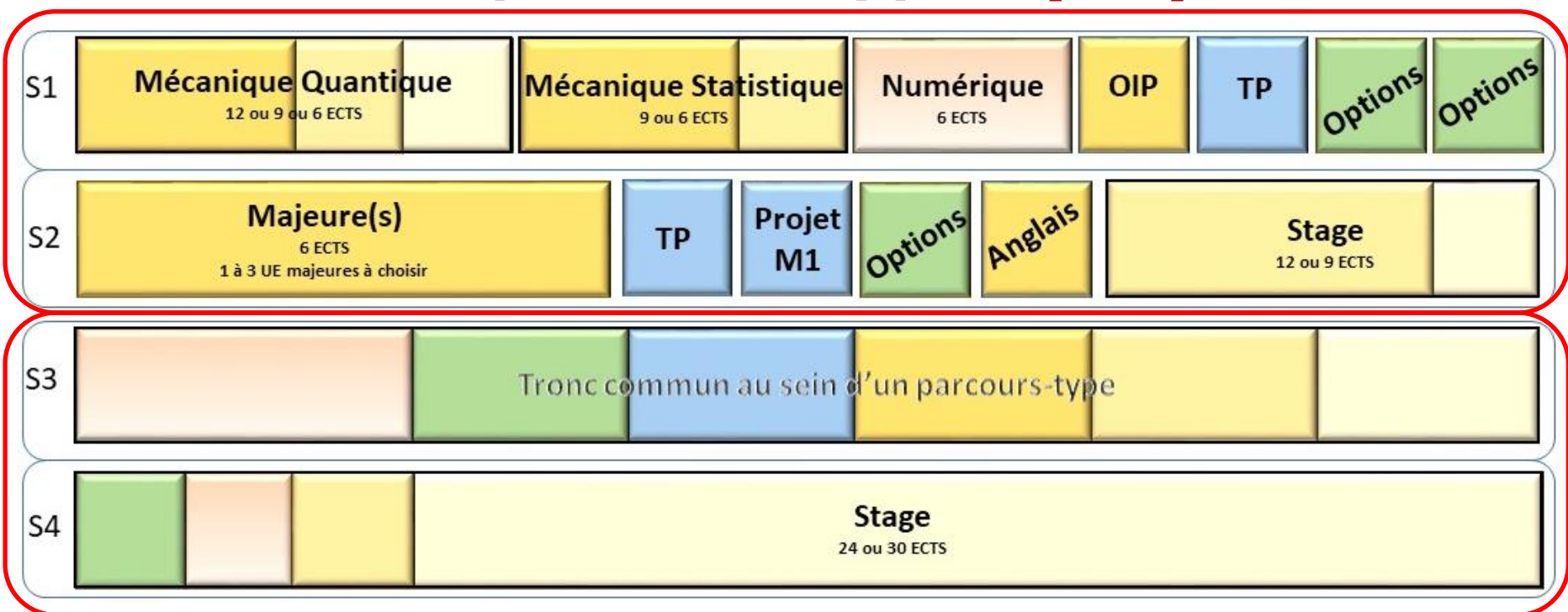
**CMI de Physique : Marie D'Angelo**

**Phys – Math en M1 : Dan Israel**

**Phys – Chimie en M1 : Delphine Cabaret**

Physique fondamentale  
et applications

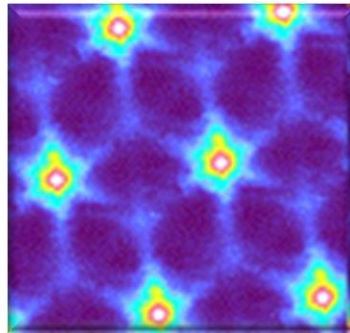
Une spécialisation graduelle :  
d'une base commune (M1) vers  
13 parcours-types (M2)



### Physique fondamentale et applications

#### Nano-sciences et matériaux nouveaux :

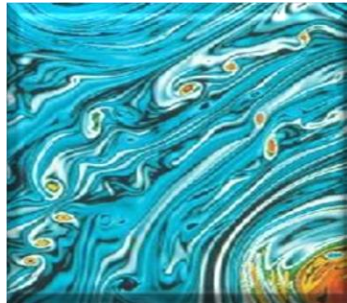
- *SMNO-Nanomat* :
- Sciences des matériaux  
et nano-objets
- **M2 international** (liens  
avec Uppsala, Anvers,  
Bologne)



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

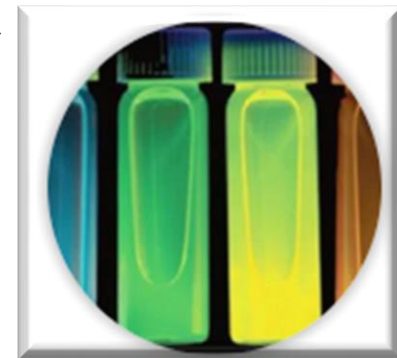
#### Systemes Complexes :

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



#### Optique et Matière :

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

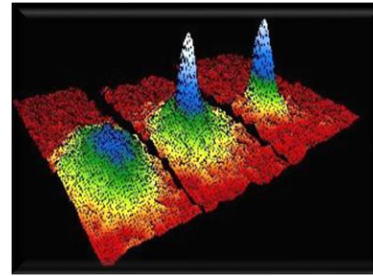


# Parcours-types de M2 de l'infiniment grand à l'infiniment petit

## Physique fondamentale et applications

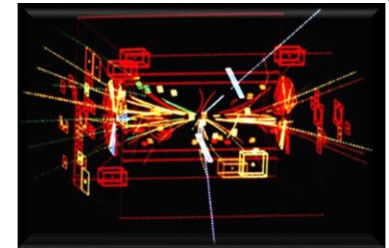
### International Center for Fundamental Physics ICFP (ENS) : M2 international

→ 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)



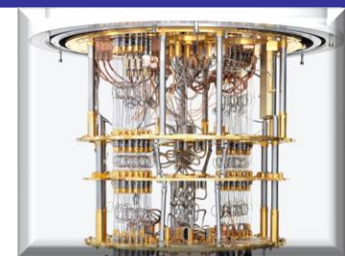
### Astronomie, astrophysique et ingénierie spatiale AAIS (Observatoire de Paris) :

→ 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)



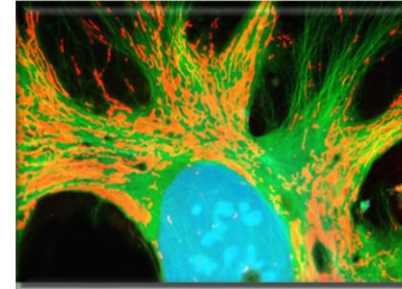
### Méthodologies innovantes :

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



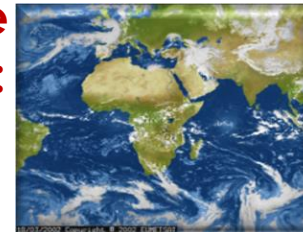
**Systèmes biologiques et concepts physiques :  
Biophysique *SBCP***

→ 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](mailto:arnaud.raoux@sorbonne-universite.fr)

### Préparation au CAPES de Physique-Chimie

→ Master spécifique MEEF (M1 et M2)

→ Contact : [sebastien.moulinet@upmc.fr](mailto:sebastien.moulinet@upmc.fr)

## INSERTION PROFESSIONNELLE A 30 MOIS

Nombre de diplômées et  
diplômés 2019 : **175**

Nombre de répondantes  
et répondants : **128**

Taux de réponse

**73,1 %**

Taux d'insertion au 1er  
décembre 2021

**95,2%**

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

**24,5**

Sexe

Femme



**30,5%**

Homme



**69,5%**

Correspondance  
de l'emploi occupé  
au 1er décembre  
2021 avec le  
cursus de master  
suivi en 2019

**90,8%**

Correspond à la formation réalisée

**98,3%**

Correspond à un niveau bac+5

**Présentation du M1 par  
Nicolas SATOR,  
directeur-adjoint du master**