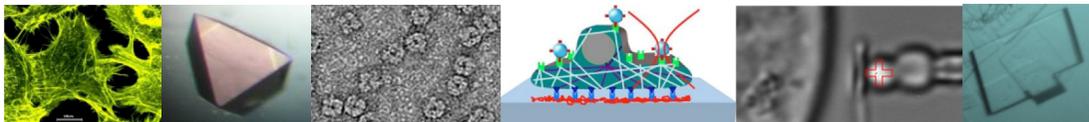


Parcours SBCP, 3 thématiques :

- Biophysique
- Interface Physique Biologie
- Physique de la Matière et Biologie



Secrétariat Corinne Sallandre

23-33 2e étage, bureau 214 - Case courrier 85
75252 PARIS Cedex 05
Tél : +33 1 44 27 45 99
master.phys.biophys@sorbonne-universite.fr

Responsables

pour Sorbonne
Université

pour l'UPD

Sophie Cribier (PFA)
sophie.cribier@sorbonne-
universite.fr

Thierry Foulon (BMC)
thierry.foulon@sorbonne-
universite.fr

Claudine Mayer
mayer@pasteur.fr



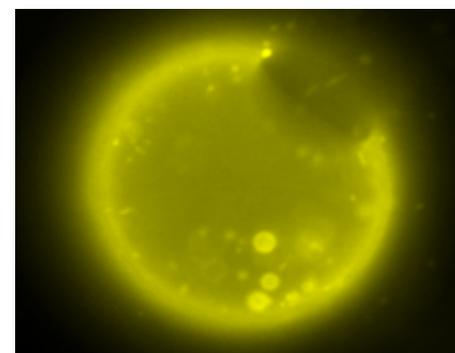
<https://master-physique-biologie.fr/>



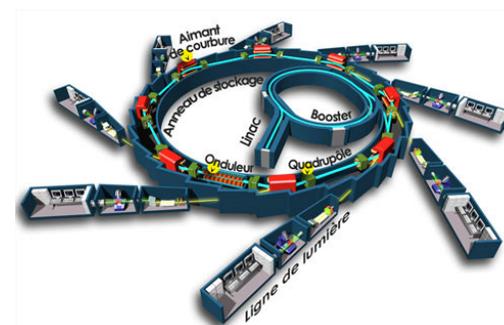
M2 : Parcours SBCP

Systèmes Biologiques et Concepts Physiques

Biophysique

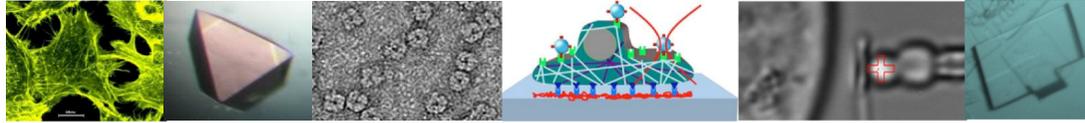


**Master pluridisciplinaire s'adressant aux étudiants des
Masters et aux élèves-ingénieurs, des Sciences de la Vie,
de la Physique ou de la Chimie**



La diversité des cursus initiaux des étudiants est une
des richesses de la formation

Master SBCP - Parcours Biophysique



Intérêts de la formation

Ce parcours est pluridisciplinaire et permet aux étudiants d'acquérir une vue d'ensemble des activités de recherches actuellement développées en biophysique

Pour les étudiants formés aux Sciences Physiques, le parcours offre une ouverture adaptée aux problèmes de la biologie moléculaire ou cellulaire ainsi qu'aux approches actuellement développées aux **interfaces Physique/Chimie et Physique/Biologie**

Pour les étudiants formés aux Sciences de la Vie ou de la Santé, le parcours vise à donner une plus grande **maîtrise conceptuelle et pratique** des méthodes physiques propres à l'étude structurale et dynamique des systèmes macromoléculaires biologiques

Débouchés

Cette formation a vocation à conduire à la préparation et à la soutenance d'une thèse qui ouvre aux différents secteurs de la recherche publique (Universités, CNRS, INSERM, INRA, CEA) et du secteur privé

Organisation de la formation

Cours théoriques septembre – janvier

Séminaires réunion annuelle du GDR "Approche Quantitative du Vivant" à l'automne, 1 semaine à Roscoff (Bretagne) fin janvier

Stage pratique février - juin : plus de 100 propositions chaque année dans des laboratoires à Paris, en France ou à l'étranger.

Les Cours

Deux semaines de projets expérimentaux de biologie ou de biophysique début septembre selon cursus antérieur des étudiants

Un cours de biologie pour les non biologistes des systèmes cellulaires aux structures moléculaires

Relations structure-fonction des macromolécules et systèmes biologiques organisés
protéines, acides nucléiques, lipides, membranes, cytosquelette, polymères, insertion des protéines dans les membranes, bioénergétique

Méthodes physiques d'étude des macromolécules
RMN, cristallographie, diffusion des RX, méthodes optiques, microscopie électronique, spectrométrie de masse, bioinformatique, modélisation et dynamique moléculaire, liposomes et vectorisation

Systèmes intégrés
mécanique cellulaire, trafic cellulaire

Projets numériques

