



**INSTITUT  
PASTEUR**



Présentation Adrien Berard  
CPES Henri IV PSL  
M1 PFA Sorbonne Université  
M2 SBCP Sorbonne Université



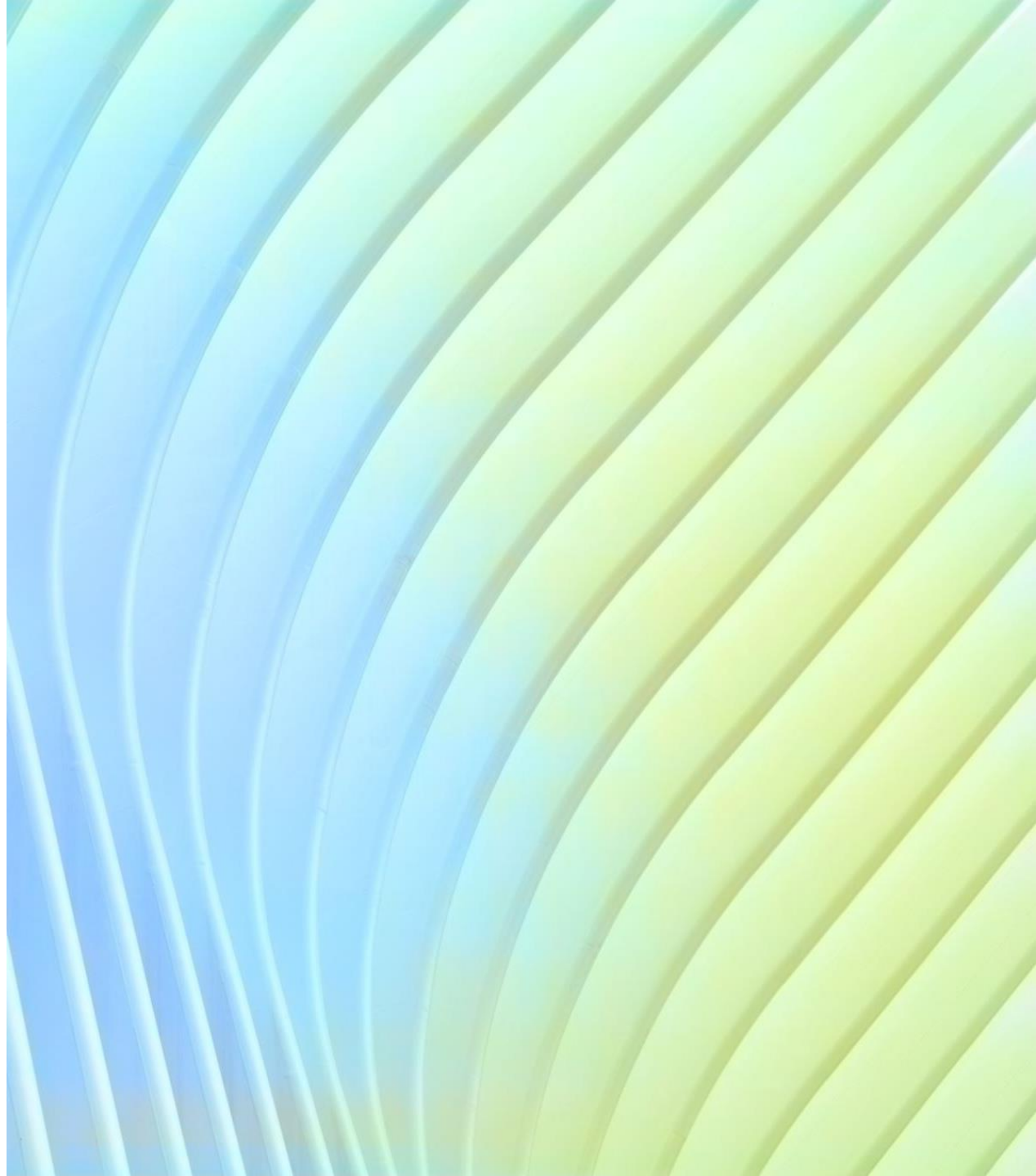
**SCIENCES  
SORBONNE  
UNIVERSITÉ**

# Plan

1<sup>er</sup> cycle

2<sup>e</sup> cycle

Conseils aux lycéens



# 2019-2022 CPES PSL Henri IV Sciences expérimentales

## 2019–2020

CPES 1 Filière Sciences au lycée Henri IV

- Année très riche marquée par la pandémie du Covid-19...Mais beaucoup de belles rencontres scolaires et une découverte de Paris en tant qu'étudiant en sciences mais aussi humanités (cf cours d'Histoire de l'Art)

## 2021–2022

CPES 3 Filière Sciences expérimentales

- Spécialisation en biophysique avec des cours à l'ENS Ulm mais début des remises en question d'un point de vue orientation : année charnière à ce sujet

CPES 2 Filière Sciences expérimentales

- Retour à Paris après quelques mois de confinement : année très intense principalement à l'école des Mines de Paris et l'ENS Ulm mais très enrichissante surtout en biologie

## 2020–2021



# Stages durant le CPES




Modélisation numérique de dynamique moléculaire d'un modèle enzymatique minimal au **Collège de France** (Olivier Rivoire, Maitane Munoz-Basagoiti)



Évaluation multiparamétrique de la dynamique cardiaque avec échocardiographie ultra-rapide : analyse de données (**Physique pour la Médecine ESCPI** Mathieu Pernot, Olivier Pedreira)

# 2022-2025 Master de Biophysique

 **2022-2024**

M1 Sorbonne Université Physique  
Fondamentale et Applications

- M1 réalisé en 2 années pour problèmes de santé, opportunité à envisager quelque soit les conditions (travail étudiant, santé, césure, stage, etc...)



**INSTITUT  
PASTEUR**



 M2 Systèmes Biologiques et Concepts  
Physiques SU, UPS, UPC

- M2 Réalisé sur 3 campus différents dont l'institut Pasteur où un cours partagé avec des M2 en biologie a été très enrichissant en génétique et épigénétique moléculaire

**2024-2025**

# Stages durant le master



SCIENCES  
SORBONNE  
UNIVERSITÉ



Étude des mouvements collectifs *Swarming* chez *Pseudomonas aeruginosa* : microscopie, microbiologie et analyse d'images (**Laboratoire Jean Perrin SU** Maxime Deforet)

Mémoire épigénétique achevée grâce à de la séparation de phase de la chromatine induite - simulations numériques (**Université de Copenhague** Kim Sneppen Geneviève Thon)

Microscopie à super résolution pour l'étude de condensats lors de la réparation de l'ADN dans les cellules humaines (**LQCB SU** Judith Miné-Hattab)



# Conseils

Les stages sont les opportunités qui m'ont le plus permises d'apprendre sur moi et sur mon domaine.

Ne restez pas sur les sentiers classiques, essayez des choses dans la limite du raisonnable et contactez les gens qui ont fait ce que vous souhaitez faire.

Faites attention à votre santé durant vos études. Prendre du recul est parfois nécessaire.



Merci !



[adrien.berard@etu.sorbonne-universite.fr](mailto:adrien.berard@etu.sorbonne-universite.fr)



<https://adrien-berard.github.io/>



**SCAN ME**