

ADRIEN FAUSTE-GAY

Normalien Physicien à l'ENS d'Ulm

@ adrien.gay@ens.psl.eu

0632591051

45 Rue d'Ulm, Paris, 75005, France



ÉDUCATION

Baccalauréat

Lycée François Premier

2016

Fontainebleau

Classe Préparatoire

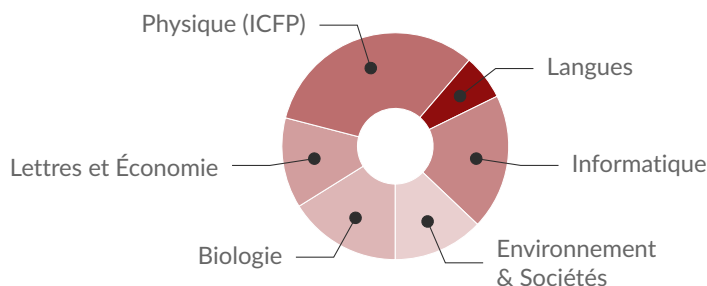
Lycée Masséna

2016-2019

Nice

- PCSI (2016-2017)
- PC (2017-2018)
- PC* (2018-2019)

MA FORMATION À L'ENS



Je suis entré à Normale en 2019. Je suis inscrit au département de **Physique** et je suis actuellement le master ICFP. Les cours couvrent de nombreux domaines de la Physique de la **biophysique** à la **relativité** en passant par la **dynamique des systèmes complexes**. Grâce à l'approche multidisciplinaire de Normale, j'ai accès à un large choix de cours dans d'autres disciplines. Je prends ainsi des cours aux départements d'**Informatique** (Deep Learning, Algorithme des réseaux), de **Biologie** (écologie), d'**Études Comportementales** (Anthropologie évolutive), d'**Histoire**, d'**Environnement & Sociétés** (CERES), parmi d'autres.

RÉALISATIONS



Construction de mon ordinateur et de mon imprimante 3D à 16 ans



Apprentissage autodidacte de la programmation au collège C++, HTML



Fréquentation régulière d'un FabLab pendant le Lycée

POINTS FORTS

Curieux

Motivé

Créatif

Esprit analytique

Mathématiques

Python

Maîtrise du numérique

Modélisation

LANGUES

Anglais



Espagnol



Japonais



VOYAGES

Japon

États-Unis

Cuba

Espagne

Royaume Uni

Italie

Pays-Bas

Afrique du Sud

A vécu 4 ans en Guadeloupe

PROJETS

Stage de M1

Tokyo

📅 2021

Je suis actuellement en stage avec une unité mixte de recherche basée à l'Université de Tokyo. Je travaille sur des écosystèmes dynamiques Proies-Prédateurs d'ADN pour faire du calcul de réservoir. Le but est de repousser les limites expérimentales et d'explorer la faisabilité d'un tel système pour créer une nouvelle architecture d'ordinateur capable de faire du calcul massivement parallèle.

Projet ArcHe

Membre fondateur et secrétaire

Je travaille avec un groupe transdisciplinaire pour étudier la possibilité de mettre en orbite une fusée à l'aide d'un ballon stratosphérique pour traverser les 30 premiers kilomètres de l'atmosphère.

Stage de L3

Écotron (Laboratoire de l'ENS)

📅 2020

J'ai travaillé dans un laboratoire capable de reproduire différents types d'environnement. Mon travail consistait à instrumenter et tester de nouvelles colonnes de sol pour étudier le profil de concentration du CO_2 et de l'eau. Ce montage sera utilisé pour étudier la possibilité de stocker du carbone dans le sol à l'aide de plantes.

Étude du Bottle Flip Challenge

TIPE

📅 2018

J'ai étudié le Bottle Flip Challenge de différentes manières. J'ai créé un modèle numérique simulant l'eau dans la bouteille et un prototype de robot pour réaliser des lancers de bouteille. J'ai publié mon travail dans le Bulletin de l'Union des Physiciens ("Le défi du lancer de bouteille ou comment ralentir un objet sans lui appliquer de force").

Étude de l'effet Leindenfrost

TIPE

📅 2017

J'ai étudié l'effet Leindenfrost (caléfaction). Je me suis en particulier intéressé aux oscillations en étoile de la goutte. J'ai pu les modéliser et proposer un champ de vitesse dans la goutte.

Membre du bureau du "Comité d'Organisation des Fêtes"

COF ENS

📅 2020

J'ai été élu au "burô" du COF (BDE de l'ENS) au poste de "vice respo-com". Nous avons dû faire face à la pandémie de COVID-19 et réinventer notre rôle au sein de la vie associative de l'ENS.

AUTRES CENTRES D'INTÉRÊTS

Cinéma

J'aime tout particulièrement les dialogues de Quentin Tarantino, le jeu de Jean-Pierre Bacri ou la poésie Hayao Miyazaki par exemple.

Littérature

J'aime en particulier la philosophie politique (Naissance et déclin des grandes puissances, Le meilleur des mondes, Le Prince) et les grands romans français (Confession d'un enfant du siècle, Bonjour tristesse).

Sport

Je pratique le badminton et l'escalade. J'aime aussi les défis : j'ai par exemple traversé la France à vélo en juillet 2018 d'Arles à Bruxelles (880 km) et de Paris aux Sables d'Olonne (550 km) en août 2020.