

Éducation

SORBONNE UNIVERSITÉ

THÈSE DE DOCTORAT

📅 2017–2021 📍 Paris, France

- Neurosciences
- Expérimentation animale
- Analyse statistiques de données

MASTER 1 & 2 DE PHYSIQUE

📅 2015–2017 📍 Paris, France

- Physique générale – Lumière, matière et interactions
- Mécanique quantique, physique statistique, microscopie, biophysique, plasmonique
- Mention bien

LICENCE DE PHYSIQUE

📅 2012–2015 📍 Paris, France

- Physique et interfaces
- Mention bien

Liens

🆔 ORCID **0000-0002-6946-1142**

📁 Codeberg **guilg**

🐙 Gitlab **GuillaumeLeGoc**

Compétences

INFORMATIQUE

MATLAB



Python



LaTeX



Linux



Git



LANGUES

Français (natif)



Anglais (C1)



Espagnol (notions)



DIVERS

Permis de conduire B

Enseignement

MATLAB (L2)

Physique (L1)

Expérience

DOCTORANT

LABORATOIRE JEAN PERRIN, CNRS/SU

📅 Oct 2017 – Dec 2021 📍 Sorbonne Université, Paris

- 👤 Imagerie calcique et comportement du poisson-zèbre 👤 G. Debrégeas
- Exploration des états internes de la larve de poisson-zèbre grâce à la température.
 - Design et construction d'expériences de comportement et d'imagerie calcique, acquisition, traitement et analyse de données.

microscopie traitement d'image analyse de données statistiques
électronique rédaction scientifique

STAGIAIRE

LABORATOIRE JEAN PERRIN, CNRS/SU

📅 Mar 2017–Juil 2017 📍 Sorbonne Université, Paris

- 👤 Imagerie calcique et comportement du poisson-zèbre 👤 G. Debrégeas
- Étude de la sensation de chaleur chez la larve de poisson-zèbre. Développement, calibration et utilisation d'une expérience de stimulation par impulsions de température contrôlées en enregistrant l'activité du cerveau entier avec un microscope à feuille de lumière.

STAGIAIRE

SCHOOL OF PHYSICS AND ASTRONOMY

📅 Avr 2016 – Aou 2016 📍 University of St Andrews, Écosse

- 👤 Cold Atoms Group 👤 D. Cassetari
- Holographie pour les atomes froids. Mise en place d'une expérience pour obtenir des profils d'intensité lumineuse et de phase arbitraires en utilisant un modulateur spatial de lumière (SLM) et une matrice de micro-miroirs (DMD). optique traitement d'image

STAGIAIRE

LABORATOIRE JEAN PERRIN, CNRS/SU

📅 Jun 2015 – Jul 2015 📍 Sorbonne Université, Paris

- 👤 Biophysique des micro-organismes 👤 N. Henry
- Étude de l'effet de contraintes mécaniques sur la croissance d'un biofilm bactérien. Définition de descripteurs quantitatifs de l'initiation du biofilm soumis à un flux à partir de films en *timelapse*.

microscopie traitement d'image culture bactérienne

STAGIAIRE

INSTITUT DES NANOSCIENCES DE PARIS, CNRS/SU

📅 Jan 2015 📍 Sorbonne Université, Paris

- 👤 Couches nanométriques : formation, interfaces, défauts 👤 J.L. Cantin
- Étude des propriétés magnétiques de matériaux par résonance paramagnétique électronique (EPR) pour la spintronique. Aide sur le projet SurfER (SURFace Electronic Resonance), un porte-échantillon sous ultra-vide (10^{-10} mbar).

STAGIAIRE

INSTITUT PASTEUR

📅 Juin 2014 📍 Paris

- 👤 Unité de RMN des biomolécules 👤 I. Guijarro
- Expression, purification et analyse de la protéine hydrophobique RodC du champignon pathogène opportuniste *Aspergillus fumigatus*. Introduction à la résonance magnétique nucléaire pour la résolution 3D de la structure des protéines. RMN culture bactérienne purification