



Camille CHAPOT

Doctorat de Neurosciences

+33 (0)6 98 13 02 10

chapot.camille@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/camillechapot>

9 rue Jacques Cassard
35000 Rennes, France

Compétences

Analyse de données & Programmation

- Compétences avancées en programmation Igor pro et compétences de base avec Python et Arduino (C++)
- Analyse de grands ensembles de données
- Statistiques
- Visualisation de données

Management

- Planification et conception de projets de recherche & développement
- Supervision et gestion de projets
- Gestion du temps
- Travail en équipe internationale et interdisciplinaire

Communication

- Présentation scientifique en anglais (orale et poster)
- Rédaction scientifique en anglais
- Enseignement

Techniques

- Imagerie de laboratoire (imagerie deux-photons, confocale, optique)
- Imagerie médicale (tomographie de cohérence optique (OCT), Angiographie)
- Electrophysiologie
- Optogénétique
- Immunohistochimie
- Culture cellulaire
- Electroencéphalographie (EEG)

Mon objectif

Jeune scientifique avec une forte expertise dans le domaine des neurosciences et psychologie cognitives et en analyse de données. Désireuse d'apprendre et rigoureuse avec une capacité démontrée à travailler en équipe. Motivée à développer mes compétences et travailler sur des projets innovants et concrets.

Expérience professionnelle

Chercheure Doctorante en Neurosciences (2014-2017)

Centre de Neurosciences intégratives, Tübingen, Allemagne

Comprendre comment les informations visuelles du monde extérieur sont encodées par les neurones de la rétine

- Conduit le projet de la conception expérimentale et l'acquisition des données jusqu'à l'analyse et la publication des résultats
- Utilisé des techniques d'imagerie et d'électrophysiologie pour collecter les données
- Effectué l'analyse et les statistiques de grands ensembles de données en écrivant mes propres scripts informatiques
- Rédigé deux articles scientifiques en anglais (un article de recherche et une revue scientifique)
- Présenté mes résultats lors de cinq conférences nationales et internationales
- Encadré des étudiants et donné des cours techniques d'imagerie

Assistante de Recherche en Neurosciences (2013-2014)

Département de Pharmacologie et Toxicologie, Homburg, Allemagne

Comprendre la fonction des réseaux neuronaux dans l'hypophyse

- Travaillé en collaboration avec des ingénieurs pour établir une technique au sein du laboratoire (imagerie combinée avec optogénétique)
- Testé cette nouvelle technique sur différentes préparations (culture cellulaire et tranches tissulaires)
- Effectué les expériences et analysé les données

Stagiaire dans un Laboratoire de Recherche en Neurosciences (2013)

Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire, Strasbourg, France

Comprendre les altérations de la rétine dans un modèle murin de maladie rare (dystrophie musculaire de Duchenne)

- Combiné trois techniques pour corrélérer les altérations fonctionnelles et anatomiques chez le modèle murin (imagerie médicale, confocale et immunohistochimie)
- Effectué les expériences et analysé les données

Stagiaire dans un Laboratoire de Recherche en Neurosciences (2012)

Laboratoire d'imagerie et de neurosciences cognitives, Strasbourg, France

Comprendre les effets de l'âge sur l'attention soutenue chez les sujets sains

- Effectué les enregistrements EEG lors de tâches de type Go/No-go

Education

Doctorat, Neurosciences, mention très bien (2014-2017)

Ecole doctorale de Neurosciences et Université de Tübingen, Allemagne

Master, Neurosciences et Psychologie Cognitives (2011-2013)

Université de Strasbourg, France

Publications

- **Chapot CA**, Behrens C, Rogerson LE, Baden T, Pop S, Berens P, Euler T and Schubert T. (2017) *Local signals in mouse horizontal cell dendrites*. Current Biology 27(23):3603-3615.e5
- **Chapot CA**, Euler T and Schubert T. (2017) *How do horizontal cells "talk" to cone photoreceptors? Different levels of complexity at the cone-horizontal cell synapse*. The Journal of Physiology 595, 5495-5506

Autres informations

- **Langues:** Français (langue maternelle), Anglais (courant), Allemand (notion de base, B1)
- **Intérêts:** Jouer du violoncelle (orchestre et musique de chambre), Lire (en français et en anglais) et Voyager (15 pays visités)