

# ELODIE BLOUZARD

📅 25/12/1996

@ elodie.blouzard96@gmail.com

☎ +33 644160934

📍 Grenoble, France



## EDUCATION

Doctorat en neurosciences cognitives

**Le déficit de motivation dans la schizophrénie: Etude de la prise de décision liée à l'effort**

📅 Octobre 2021 - En Cours

📍 Grenoble Institut des Neurosciences

- Etude comportementale des symptômes négatifs dans la schizophrénie avec un zoom sur la perception de l'effort dans le déficit de **motivation**
- **Méta-analyse** publiée de la littérature sur la prise de décision lié à l'effort dans la schizophrénie
- Contact avec des patients en psychiatrie et en neurologie et contact avec le milieu médical de la psychiatrie

Master

**Sciences cognitives**

📅 Septembre 2020 - Juillet 2021

📍 INP Phelma, Grenoble

- Etude du système cognitif avec une focalisation sur le système visuel, la parole et le développement
- Cours sur les principales méthodes utilisées en sciences cognitives i.e. électrophysiologie, IRM(f), EEG etc.
- Autre cours pertinents: cognition Bayésienne, psychologie cognitive, modèle de mémoire et apprentissage dans les systèmes naturels et artificiels

Master

**One health**

📅 Septembre 2018 - Novembre 2020

📍 Utrecht university, The Netherlands

- Etude des maladies infectieuses et des risques environnementaux ainsi que de leurs impacts sur les écosystèmes
- Spécialisation en bio-informatique: analyse de données et modélisation
- Rédaction d'articles scientifiques en vue de publication

Licence

**Biotechnologie pour la santé**

📅 Septembre 2016 - Juillet 2018

📍 Université Grenoble Alpes, France

- Echange international à la Technical University of Denmark, Copenhague
- Stage en santé publique à Yaoundé, Cameroun
- Rédaction d'une proposition de recherche

Première année commune aux études de médecine

📅 Septembre 2014 - Juin 2016

📍 Université Grenoble Alpes, France

Baccalauréat scientifique

**Option science de la vie et de la terre**

📅 2014

📍 Lycée Pierre Beghin, Rives, France

## INFORMATIQUE

JAVA

Rstudio

Python

Pack office

Latex

Unix/Bash

Matlab



## COMPÉTENCES

Expérience comportementale

Ecriture scientifique

Anglais courant

Programmation

Analyse de donnée

Capacités d'adaptation

Curiosité

## LANGUES

Français

Anglais

Italien

Natif



## HOBBIES

Piano

Musique

Cinéma

Roller

Lecture

Sport de combat

# EXPÉRIENCES ET STAGES

---

## Doctorat en neurosciences cognitives

### Le déficit de motivation dans la schizophrénie

📅 Octobre 2021 – Juillet 2024

📍 Grenoble institut des neurosciences, France

- Etude comportementale des symptômes négatifs dans la schizophrénie avec un zoom sur la perception de l'effort dans le déficit de motivation
- Méta-analyse publiée de la littérature sur la prise de décision lié à l'effort dans la schizophrénie
- Contact avec des patients en psychiatrie et en neurologie et contact avec le milieu médical de la psychiatrie
- Programmation de tâches comportementales sur la package Psychtoolbox de Matlab
- Initiation à l'analyse en IRM fonctionnelle à l'aide de fmriPrep et Nilearn
- Rédaction de plusieurs articles scientifiques

---

## Stage de recherche du master sciences cognitives

### Neuro-corrélat du déficit de motivation dans la schizophrénie.

📅 Février 2021 – Juin 2021

📍 Grenoble institut des neurosciences, France

- Programmation de tâches motivationnelles sur la package Psychtoolbox de Matlab
- Enregistrement et analyse de signaux EEG avec *Fieldtrip*
- Rédaction d'un mémoire type article

---

## Projet de recherche mineur

### La contribution génétique des variantes rares au risque de schizophrénie sur le gène DRD2 (Dopamine receptor D2)

📅 Mars 2020 – Novembre 2020

📍 University Medical Center Utrecht, The Netherlands

- Analyse d'études d'associations pangénomiques (GWAS en anglais) dans un échantillon de patients schizophréniques, de membres de leur famille et de contrôles sains
- Utilisation d'un environnement unix sur un serveur, de Rstudio, de Plink et de PRSice pour trouver les polymorphismes significatifs
- Rédaction d'un article scientifique en vue d'une publication

---

## Revue systématique de la littérature

### Une revue systématique de la littérature de la recherche intégrée sur les pesticides en Afrique Sub-Saharienne

📅 Décembre 2019 - Février 2020

📍 Institute for Risk Assessment Science, Utrecht, The Netherlands

- Rédaction d'une revue systématique de la littérature sur les pesticides et leurs effets sur les écosystèmes, l'environnement et les individus
- Analyse des données et graphiques sur Rstudio et QGIS (carte de la distribution des différentes études)

---

## Projet de recherche majeur

### Un réseau éco-multiplexe pour décrire les effets de l'écosystème sur la propagation de la maladie de Chagas

📅 Décembre 2018 – Octobre 2019

📍 Utrecht University, The Netherlands

- Construction d'un réseau décrivant la diffusion de la maladie de Chagas dans un écosystème incluant humains, animaux et leurs interactions
- Analyse des résultats dans Rstudio
- Rédaction d'un mémoire de recherche et rédaction d'un article en vue d'une publication

---

## Stage de fin de licence

### Campagne de santé publique pour promouvoir l'hygiène

📅 June 2018 – July 2018

📍 Yaoundé, Cameroun

- Affiche pour sensibiliser sur les origines et conséquences des maladies infectieuses
- Intervention auprès d'enfants et d'adultes et apprentissage des gestes de premier secours

# MANUSCRITS

---

**Blouzard, E., Bastin, J., & Dondé, C. (2023).** Dynamical effort allocation in an effort-cost decision-making task in schizophrenia

*In prep*

**Blouzard, E., Pouchon, A., Polosan, M., Bastin, J., & Dondé, C. (2023).** Effort-Cost Decision-making Among Individuals With Schizophrenia: A Systematic Review and Meta-analysis. *JAMA psychiatry*.

Published

Lin, B. D., Pinzón-Espinosa, J., **Blouzard, E.**, Van Der Horst, M. Z., Okhuijsen-Pfeifer, C., Van Eijk, K. R., ... & van Winkel, R. (2023). Associations between polygenic risk score loading, psychosis liability, and clozapine use among individuals with schizophrenia. *JAMA psychiatry*, 80(2), 181-185.

Published

Fuhrmann, S., Wan, C., **Blouzard, E.**, Veludo, A., Holtman, Z., Chetty-Mhlanga, S., ... & Rother, H. A. (2021). Pesticide research on environmental and human exposure and risks in sub-Saharan Africa: a systematic literature review. *International journal of environmental research and public health*, 19(1), 259.

Published

Bernini, A., **Blouzard, E.**, Bracci, A., Casanova, P., Iacopini, I., Steinegger, B., ... & Valdano, E. (2019). Evaluating the impact of PrEP on HIV and gonorrhoea on a networked population of female sex workers. *arXiv preprint arXiv:1906.09085*.

Preprint

# CONFÉRENCES

---

Dynamical effort allocation in an effort-cost decision-making task in schizophrenia

**Poster – Motivation and Cognitive Control**

📅 Octobre 2023

📍 Lyon, France

Dynamical effort allocation in an effort-cost decision-making task in schizophrenia

**Poster – Symposium on Biology of Decision-Making**

📅 Juin 2023

📍 Paris, France

Evaluating the impact of PrEP on HIV and gonorrhoea on a networked population of female sex workers

**Workshop – Complexity 72h**

📅 Juin 2019

📍 Lucques, Italie

Modellisation of *Trypanosoma Cruzi* spread, the parasite responsible for chagas disease, in different environments

**Poster & Pitch – Netherlands Platform for Complex System**

📅 April 2019

📍 Utrecht, Pays-Bas

# ENCADREMENTS & INTERVENTIONS

---

Stagiaire

1 M1 TER Neuropsychologie, 6 M1 étudiant en médecine ingénierie pour la santé, 2 M1 sciences cognitives

Intervention fête de la science

**Présentation vulgarisée de ma thèse**

📅 Octobre 2021

📍 Grenoble, France

Intervention Declics

**Présentation de mon parcours scientifique**

📅 Novembre 2021

📍 Grenoble, France