

EMMETT JAMES THOMPSON, PhD

Borough, Londres, Royaume-Uni // emmettjamesthompson@gmail.com

PROFIL.

Je suis un enseignant passionné et un manager expérimenté.

Passionné par l'enseignement et la recherche en neurosciences, j'ai une expérience significative en gestion d'équipe et mentorat, ainsi qu'en analyse de données et en modélisation computationnelle. Je me distingue par ma capacité à décomposer et communiquer des idées complexes de manière accessible et engageante à un public diversifié, allant d'étudiants de premier cycle aux professionnels chevronnés dans le domaine des neurosciences. Mon objectif est de contribuer à la mission éducative et de recherche de l'université en utilisant mes compétences en recherche avancée et en pédagogie innovante.

EDUCATION.

University College London	PhD - Neuroscience	Sept 2018 - Nov 2023
University College London	MSci - Neuroscience - First-class Hons (Mention très bien)	Sept 2014 - Mai 2018

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE.

2023-présent : Chercheur Associé Sainsbury Welcome Centre, UCL, Londres
Étude postdoctorale sur les mécanismes neuronaux opérant pendant le sommeil, essentiels à la consolidation de la mémoire.

2018-2023 : Chercheur Doctorant Sainsbury Welcome Centre, UCL, Londres
Au laboratoire de Stephenson-Jones. Investigation des mécanismes des circuits sous-corticaux de la mémoire procédurale.

2018 Consultant Scientifique : Everna Biotechnologies, Londres
Étude de la littérature scientifique et recommandations sur les cibles prometteuses pour l'identification de nouveaux médicaments ciblant les anomalies de la protéase lysosomale chez l'homme.

2015-2018 Stagiaire de recherche : UCL, Londres
▪ 1. (2015) Laboratoire Stanewsky pour les Rythmes Biologiques. 2. (2016) Institut de Neurosciences Comportementales. 3. (2017-18). Wolfson Institute de recherche Biomédicale

EXPÉRIENCE EN ENSEIGNEMENT.

2018-2024 : Chef du Projet / superviseur Sainsbury Welcome Centre, UCL, Londres
Superviseur de 3 jeunes chercheurs et 4 étudiants en master. En plus d'être chef des projets, j'ai enseigné la science de haut niveau, des compétences pratiques de recherche, l'analyse des données, la communication scientifique, l'écriture scientifique et la pensée critique.

2020 : Assistant pédagogique UCL, Londres
Conduite de séminaires et soutien durant les séances pratiques d'expérimentation et de programmation pour les étudiants de première année en neurosciences.

2020 : Formation Formelle UCL, Londres
J'ai complété le Teaching Associate Program à l'UCL

2019 : Enseignant de doctorants UCL, Londres
Animation de petits séminaires et démonstrations pratiques pour les étudiants de première année en doctorat.

2015-2018 : Tuteur Harrison Allen, Londres / Tutors Green, Londres
Tuteur en sciences et mathématiques pour les élèves de primaire, de secondaire, de collège et en première année d'université.

COMPÉTENCES, OUTILS ET TECHNOLOGIES.

Analyse et modélisation de données	Python, Julia, Matlab, Bash/Linux, informatique scientifique (systèmes HPC), FIJI (analyse d'image). Modélisations avancées : statistiques et ML.
Conception, graphisme et production	Illustrator, PremierPro, Photoshop
(CAO) 3D, prototypage et fabrication.	Autodesk, Impression 3D, découpe/gravure de laser et usinage
Langues.	Anglais (natif, 100%), Français (B2, Conversationnel, 60%)

PUBLICATIONS DE RECHERCHE.

- **Thompson EJ** et al. Replay of procedural experience is independent of the hippocampus. (en préparation). 2024
- **Thompson EJ**. Subcortical circuits for procedural learning and memory (PhD Thesis). UCL Library. 2023
- Greenstreet F et al. (inc. **Thompson EJ**) Action prediction error: a value-free dopaminergic teaching signal that drives stable learning. 2022 (en préparation).
- Dalgleish HW et al. (inc. **Thompson EJ**). How many neurons are sufficient for perception of cortical activity? Elife. 2020

CONFÉRENCES INVITÉES ET RÉCOMPENSES.

2023	-	<i>Neuroplastics network (Université de Oxford)</i>
	-	<i>Cortex labo, orateur invitée (Londres, UCL)</i>
	-	<i>International conférence de Basal Ganglia (Stockholm)</i>
	-	<i>COSYNE conférence (Montréal – sélectionnée parmi 978 candidates)</i>
2022	-	<i>Fédération des Sociétés du Neurosciences Européen (Paris)</i>
	-	<i>Xalon séries (Londres, Bartlett École d'architecture)</i>
2016	-	<i>Welcome Trust Biomedical bourse</i>

AUTRE EXPÉRIENCE.

Conférences organisées :

- *Neural Interfaces for Neurobiological Insights (2021): Interfaces cerveau-machine.*
- *Generalization and abstraction (2020): Fondements neuronaux des fonctions cognitives supérieures*

Animal technicien :

J'ai une licence complète pour des procédures scientifiques sur les animaux EL/1, PIL A, B & C. Je suis un chirurgien vétérinaire spécialisé en microchirurgie (cerveau). Je suis aussi un technicien des animaux, J'ai des compétences pour la gestion des animaux et pour faire des procédures scientifiques avec des animaux.

Président de la Société des Neurosciences UCL (2017-2018):

J'ai dirigé une association universitaire qui organise des conférences académiques, des symposiums, des conférences et des réseautages.

Sport:

En 2015, j'étais champion du 400 mètres de toutes les universités de Londres et, en athlétisme, j'ai représenté ma région au niveau national. Je suis également un joueur passionné de hockey, de football et de squash.