

CURRICULUM VITAE



Stages en laboratoire

28 JANVIER AU 22 JUIN 2018 > **STAGE M2 NEUROSCIENCES** > *EQUIPE DE CLEMENT LENA – IBENS – PARIS*

- Etude d'une voie cérébello-thalamique (du noyau denté vers le Complexe Postéro Médian DN-POM) nécessaire à la perception tactile fine dépendante des vibrisses.
- Réalisation d'un poste d'expérimentation permettant l'enregistrement vidéo haute fréquence d'animaux libres de leurs mouvements. Caractérisation de la position des vibrisses de manière bilatérale, en 2D, au cours de l'exploration et de la palpation de textures, lors d'une inactivation pharmacologique de la voie précédemment découverte.
- Analyse et automatisation du traitement de gros volumes vidéo sur MATLAB et intégration de l'outil informatique Whisk (Clack N.G., 2012) dans la chaîne de traitement des données.
- Démonstration de la conservation des capacités d'adaptation sensorimotrices des vibrisses des souris privées de la voie DN-POM, permettant de confirmer le rôle sensoriel du retour cérébelleux dans le traitement des informations sensorielles tactiles.

24 AVRIL AU 29 JUIN 2017 > **STAGE M1 NEUROSCIENCES** > *EQUIPE DE DANIEL SHULZ – UNIC – GIF SUR YVETTE*

- Participation à un projet de recherche portant sur le codage de l'information tactile dans le cortex somatosensoriel et le thalamus du rat lors de la discrimination de textures.
- Enregistrements extracellulaires sur animal anesthésié, traitement informatique des données (python), fabrication d'implants à « micro-descendeurs », chirurgie d'implantation chronique.
- Découverte d'autres techniques utilisées au sein du laboratoire : BMI, patch clamp in vitro, VSD, Imagerie intrinsèque.



Formation

2016 – ACTUELLEMENT > **MASTER BIOLOGIE INTEGRATIVE ET PHYSIOLOGIE** > *UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE*

- Neuronal Networks – 5BN04 : Présentation de modèles d'intégration multisensorielle et de représentation neuronale de l'information.
- Physiologie et Physiopathologie Sensorimotrices – 5BN05 : Neuro-anatomie et physiologie des systèmes sensoriels et moteurs.
- Principales approches expérimentales en neurosciences – 4B006 : Introduction à l'expérimentation et chirurgie sur modèle murin.

2012 – 2016 > **LICENCE SCIENCES DU VIVANT** > *UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE*

- Rôle des microcircuits neuronaux dans l'émergence des fonctions cérébrales – 3v544
- Algorithmique et programmation pour la biologie, en python et en C – 3v686 – Lv229 – Lv231



Expérience professionnelle

1 JUILLET 2016 AU 27 AOUT 2016 > **EMPLOYE DE LIBRE SERVICE** > *E-LECLERC*

- Réception, étiquetage, mise à disposition et contrôle de l'état des produits périssables en rayon fruits & légumes.

06 AU 27 AOUT 2014 > **OUVRIER BENEVOLE** > *CONCORDIA*

- Chantier de rénovation d'un site ancien dans le Périgord en équipe avec des bénévoles internationaux.



Compétences

ANGLAIS >

Janvier 2015 :
CLES B2
équivalent
TOEIC 750 pt

ESPAGNOL >

Notions
JAPONAIS >
Notions

BUREAUTIQUE >

- Pack Windows Office & équivalents libres
- Pack graphique Adobe, ImageJ, Inkscape.
- SOLIDWORKS / Blender (conception 3D)
- Impressions 3D FMD/SLA (logiciel CURA)

PROGRAMMATION >

- MATLAB
- Python 2.7.0
- R (langage statistique)
- Programmation de microcontrôleurs (en langage C ou NI labview) pour la réalisation de systèmes automatisés.



Centres d'intérêts

SPORTS >

- Badminton en loisir.
- Aviron rarement, en loisir.

LOISIRS >

- Hobbies manuels et peinture sur bois et résines plastiques.
- Edition et création d'illustrations 2D ou 3D sur support informatique.
- Projets d'électronique domotique.
- Guitare électrique.