

# David GENY



## PROFIL

Manager technique d'une plateforme d'imagerie cellulaire depuis 2011. J'aime faire le lien entre les chercheurs et les outils dont ils ont besoin. Je suis motivé par les challenges techniques qu'imposent parfois l'utilisation ou l'analyse des données issues des systèmes d'imagerie. Le plaisir que je prends à transmettre mes connaissances ainsi que mon goût pour la prise d'initiative sont des atouts que je sais mettre au service de mon travail et qui m'aident dans mes fonctions

## INFORMATIQUE

### Logiciels :

LAS AF, NIS, Metavue, ImageJ, Volocity, Neurolucida, Imaris, FreeMind

### Autres :

Outils Google (sketchup, doodle, agenda, ...), Windows (xp, vista seven, 8, 10) Macros ImageJ, Notions d'arduino

## CENTRES D'INTÉRÊTS

Bricolage, Alpinisme, Running, Basketball

## ASSISTANT INGÉNIEUR

### COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

#### ➤ Imagerie :

- Microscopie Photonique à champ large
- Microscopie confocale
- Microscopie à Super Résolution STED
- Fluorescence Recovery After Photobleaching
- Formation et aides aux utilisateurs à l'utilisation des systèmes
- Analyse post acquisition des données
- Métrologie sur les systèmes d'un parc d'imagerie

#### ➤ Autres :

- Gestion administrative d'une plateforme d'imagerie (budget, facturation, commande, charte...)
- Gestion d'un parc informatique
- Négociation avec les commerciaux et fournisseurs
- Pratique courante de l'anglais (lu écrit parlé)

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

#### ➤ Plateforme d'Imagerie du Centre de Psychiatrie Et Neurosciences INSERM U894, paris

Depuis 2011, **responsable** de la plate-forme d'imagerie du CPN, chargé de la gestion de la plateforme au niveau technique et administratif.

#### ➤ Confocal Bio Imaging Facility, University of Western Sydney

**Contrat de 3mois** à Sydney, AUSTRALIE en 2010,

Chargé de l'entretien des systèmes, de la formation des utilisateurs ainsi que de l'analyse des données

#### ➤ Confocal Bio Imaging Facility, University of Western Sydney

**Stage de master 2** (6 mois) à Sydney, AUSTRALIE en 2010

Confocal and fluorescence imaging techniques applied to the study of corals photobiology and fluorescent proteins

#### ➤ Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire

**Stage de master 1** (3 mois) à Strasbourg en 2009

FRAP technique applied to the study of protein confinement in the case of RNA gain of function disease

### FORMATION

#### ➤ Diplômes :

**2010** : Master Imagerie pour la Biologie – Rouen

**2009** : Licence Biologie Cellulaire et Physiologie - Rouen

#### ➤ Autres :

**2015** : Formation Gestion d'un parc PC, réseau, dysfonctionnement

**2014** : Formation Assistant de Prévention Hygiène & Sécurité

**2013** : Formation Sauveteur Secouriste du Travail

# PUBLICATIONS

Latifi S, Tamayol A, Habibey R, Sabzevari R, Kahn C, Geny D, Eftekharpour E, Annabi N, Blau A, Linder M, Arab-Tehrany E.

**Natural lecithin promotes neural network complexity and activity.**

Sci Rep. 2016 May 27;6:25777. doi: 10.1038/srep25777.

Chebani Y, Marion C, Zizzari P, Chettab K, Pastor M, Korostelev M, Geny D, Epelbaum J, Tolle V, Morisset-Lopez S, Pantel J.

**Enhanced responsiveness of Ghnr Q343X rats to ghrelin results in enhanced adiposity without increased appetite.**

Sci Signal. 2016 Apr 19;9(424):ra39. doi: 10.1126/scisignal.aae0374.

Molet J, Mauborgne A, Diallo M, Armand V, Geny D, Villanueva L, Boucher Y, Pohl M.

**Microglial Janus kinase/signal transduction and activator of transcription 3 pathway activity directly impacts astrocyte and spinal neuron characteristics.**

J Neurochem. 2016 Jan;136(1):133-47. doi: 10.1111/jnc.13375. Epub 2015 Oct 28.

Martel G, Simon A, Nocera S, Kalainathan S, Pidoux L, Blum D, Leclère-Turbant S, Diaz J, Geny D, Moysse E, Videau C, Buée L, Epelbaum J, Viollet C.

**Aging, but not tau pathology, impacts olfactory performances and somatostatin systems in THY-Tau22 mice.**

Neurobiol Aging. 2015 Feb;36(2):1013-28. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2014.10.033. Epub 2014 Oct 31.

Stragier E, Massart R, Salery M, Hamon M, Geny D, Martin V, Boule F, Lanfumey L. **Ethanol-induced epigenetic regulations at the Bdnf gene in C57BL/6J mice.**

Mol Psychiatry. 2015 Mar;20(3):405-12. doi: 10.1038/mp.2014.38. Epub 2014 Apr 29.

Maherani B, Arab-Tehrany E, Kheirolomoom A, Geny D, Linder M.

**Calcein release behavior from liposomal bilayer; influence of physicochemical/mechanical/structural properties of lipids.**

Biochimie. 2013 Nov;95(11):2018-33. doi: 10.1016/j.biochi.2013.07.006. Epub 2013 Jul 16.

Anya Salih, Paul Wormell, K. Benjamin Garbutcheon-Singh, Benjamin Harper, Simon Myers, David Geny, Christopher Hammang, Janice Aldrich-Wright.

**Applications of Fluorescence Spectroscopy and Confocal Microscopy**

Metallointercalators 2011, chapter 10, pp 235-272