

Florian Lauruol

MSC MICROBIOLOGIE - IMMUNOLOGIE

CHUL, 2705 boulevard Laurier, R-0709, Québec, QC G1V 4G2, Canada

☎ (+1) 418-525-4444, poste 48909 | ✉ florian.lauruol@crchudequebec.ulaval.ca | 📠 florian-lauruol-732a89a3 | 🌐 Florian_Lauruol

Formation

Doctorat en Microbiologie et Immunologie

Québec, Canada

UNIVERSITÉ LAVAL - LABORATOIRE DE DR. DAVE RICHARD, CENTRE DE RECHERCHE DU CHU DE QUÉBEC

Avril 2019 - Maintenant

Étude du rôle des phosphoinositides dans le trafic de protéines au complexe apical chez le parasite de la malaria *Plasmodium falciparum*.

Maîtrise en Neurobiologie

Québec, Canada

UNIVERSITÉ LAVAL - LABORATOIRE DE DRE. FRANCESCA CICCETTI, CENTRE DE RECHERCHE DU CHU DE QUÉBEC

Janvier 2017 - Avril 2019

Étude des propriétés prioniques de la huntingtine mutée dans des modèles *in vitro*.

Master Microbiologie - Immunologie

Bordeaux, France

UNIVERSITÉ DE BORDEAUX

Septembre. 2014 - Juillet 2016

- Stage en laboratoire chez **Dre. Sylvie Daulouède**, Laboratoire de Parasitologie, IRD/CIRAD, Bordeaux, France
Titre: "Induction de l'arginase macrophagique par le trypanosome et son inhibition par le mannose"
- Stage en laboratoire chez **Dre. Mélanie Bonhivers**, Laboratoire de Microbiologie Fondamentale et Pathogénicité, UMR5234 CNRS, Bordeaux, France
Titre: "Caractérisation de FPC3, une nouvelle protéine du collier de la poche flagellaire chez *Trypanosoma brucei*"

Licence Biologie Moléculaire Cellulaire et Physiologie

Bordeaux, France

UNIVERSITÉ DE BORDEAUX

Septembre. 2011 - Juillet 2014

- Stage en laboratoire chez **Dre. Catheline Gwenaëlle**, Institut de Neurosciences Cognitives et Intégratives d'Aquitaine, UMR5287 CNRS, Bordeaux, France
Titre: "La mesure de diffusion comme paramètre prédicteur de l'atrophie de l'hippocampe au cours du vieillissement"

Bourses

2017	Bourse de recrutement à la maîtrise Joseph-Demers , Université Laval	7500\$ CAN
2019	Bourse premier auteur , Université Laval	400\$ CAN
2019	Bourses aux étudiants de la Fondation du CHU de Québec , Fondation du CHU de Québec	7500\$ CAN
2020	Bourse de formation de doctorat FRQS , Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS)	88000\$ CAN
2023	Bourse Tremplin - Stage en milieu de pratique , Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS)	5000\$ CAN

Publications

Publiées

- **Florian Lauruol**, Thomas Galaup, Alexandra Bourgeois, Audrey Sergerie, and Dave Richard. The *Plasmodium falciparum* homolog of Vps16 interacts with the core members of the Vps-C tethering complex. 0(0):e00287–25
- **Florian Lauruol** and Dave Richard. Sec14 proteins in the apicomplexan parasites *Plasmodium* and *Toxoplasma*. 40(12):1081–1084
- Angana Mukherjee, Marie-Ève Crochetière, Audrey Sergerie, Souad Amiar, L. Alexa Thompson, Zeinab Ebrahimzadeh, Dominic Gagnon, **Florian Lauruol**, Alexandra Bourgeois, Thomas Galaup, Stéphanie Roucheray, Stéphanie Hallée, Prasad K. Padmanabhan, Robert V. Stahelin, Joel B. Dacks, and Dave Richard. A Phosphoinositide-Binding Protein Acts in the Trafficking Pathway of Hemoglobin in the Malaria Parasite *Plasmodium falciparum*
- Charlotte Isch, Paul Majneri, Nicolas Landrein, Yulia Pivovarova, Johannes Lesigang, **Florian Lauruol**, Derrick R. Robinson, Gang Dong, and Mélanie Bonhivers. Structural and functional studies of the first tripartite protein complex at the *Trypanosoma brucei* flagellar pocket collar. *bioRxiv*, page 2021.01.26.428227, January 2021
- Maria Masnata*, Giacomo Sciacca*, Alexander Maxan*, Luc Bousset*, Hélène L. Denis, **Florian Lauruol**, Linda David, Martine Saint-Pierre, Jeffrey H. Kordower, Ronald Melki, Melanie Alpaugh, and Francesca Cicchetti. Demonstration of prion-like properties of mutant huntingtin fibrils in both *in vitro* and *in vivo* paradigms. *Acta Neuropathologica*, February 2019
- Hélène L. Denis*, **Florian Lauruol***, and Francesca Cicchetti. Are immunotherapies for Huntington's disease a realistic option? *Molecular Psychiatry*, February 2018
- Frédéric-Antoine Dauchy, Mélanie Bonhivers, Nicolas Landrein, Denis Dacheux, Pierrette Courtois, **Florian Lauruol**, Sylvie Daulouède, Philippe Vincendeau, and Derrick R. Robinson. *Trypanosoma brucei* CYP51: Essentiality and Targeting Therapy in an Experimental Model. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 10(11):e0005125, November 2016

* co-premier auteur

Présentations

Journée portes ouvertes – Société Parkinson Québec

MINI CONFÉRENCE PRÉSENTÉE AUX PATIENTS

Québec, Canada

Septembre 2018

Journées de la Recherche en Santé – Université Laval

PRÉSENTATION DE POSTER

Québec, Canada

Mai 2018

Florian Lauruol, Alexandra Dallaire, Martin Simard, and Francesca Cicchetti. Étude des mécanismes de propagation de la forme mutante pathogène de la protéine huntingtine chez *Caenorhabditis elegans*. 2018

Journée portes ouvertes – Société Parkinson Québec

MINI CONFÉRENCE PRÉSENTÉE AUX PATIENTS

Québec, Canada

Juin 2017

Journée portes ouvertes – Société Huntington Québec

MINI CONFÉRENCE PRÉSENTÉE AUX PATIENTS

Québec, Canada

Mars 2017

Compétences

Techniques de laboratoire

in vitro : culture cellulaire (cellules mammifères, parasites, bactéries, levures), création de lignées cellulaires

in vivo : manipulation de souris (injections, gavage, ponction cardiaque)

Microscopie : immunofluorescence, immunohistochimie, confocal, STED, live imaging

Biologie moléculaire/biochimie : Western blot, PCR, qPCR, clonage moléculaire, double hybride chez la levure

Cytométrie en flux

Informatique

Logiciels : suites bureautiques (Libre Office, Microsoft Office), Prism, ImageJ, Inkscape

Systèmes d'exploitations : Linux et Windows

Langages : Python, LaTeX, HTML/CSS

Langues

Français (langue maternelle), Anglais (TOEIC 2017 : 900 / 990)

Activités extra-scolaires | Bénévolat

Association aide, dépannage informatique et promotion du logiciel libre

PRÉSIDENT D'ASSOCIATION

Bordeaux, France

2015 - 2016

- Éducation populaire à l'utilisation de logiciels libres
- Dépannage informatique à domicile

Canonical Ltd | Ubuntu Foundation

TRADUCTEUR BÉNÉVOLE

2011 - Maintenant

- Participe depuis 2011 à la traduction française de chaque nouvelle version du système d'exploitation open source Ubuntu

Club d'escalade Barbey

OUVREUR DE VOIES BÉNÉVOLE

Bordeaux, France

2009 - 2016

- A participé à l'ouverture de voies d'escalade pour le club Barbey à Bordeaux

Autres

LOISIRS | SPORTS

- Sports : escalade, surf, vélo
- Musique : guitare
- Informatique : programmation