



UNIVERSITÉ  
LAVAL



C  
O  
N  
F  
É  
R  
E  
N  
C  
E



## Paul De Koninck, Professeur

Département de Biochimie, Microbiologie et Bio-Informatique, Université Laval  
Directeur, Axe de Neurosciences cellulaires et moléculaires, Centre de recherche CERVO  
Chercheur associé à l'IBIS

### Développement d'un modèle exploitant la biophotonique pour étudier la communication entre le microbiote et le cerveau

**LE JEUDI 28 NOVEMBRE 2019 À 12 H 30**

Pavillon Charles-Eugène-Marchand, salle Hydro-Québec (1210)

Le microbiote semble jouer un rôle important sur la santé de son hôte, incluant la santé mentale, mais les mécanismes sous-jacents demeurent largement inconnus. Pour étudier les interactions entre le microbiote et le cerveau, une équipe multidisciplinaire de l'Université Laval, financée par *Sentinelle Nord*, développe un modèle expérimental exploitant le poisson zèbre (*Danio rerio*) et des approches de biophotonique, de génétique, de génomique et d'analyse comportementale. L'équipe tente de mettre au point des méthodes pour contrôler le microbiote -et en mesurer l'évolution- chez l'hôte et caractériser les impacts sur le développement du cerveau, l'expression génétique et le comportement. La présentation portera sur l'avancement du modèle et sur les directions futures du projet. Ce modèle expérimental devrait permettre de mieux comprendre les mécanismes fondamentaux qui régissent la communication entre le microbiote et le cerveau.

Lunch et breuvages seront offerts.

**SVP confirmer votre présence (indiquer Nom et Prénom) sur :**

<https://doodle.com/poll/7khzv55q6d5k4xw>

**avant le mercredi 27 novembre, 10 h**

Hôtes : Christian Landry

Responsable : Dr Christian Landry  
Christian.landry@bio.ulaval.ca