

# CONFÉRENCE



Faculté des sciences et de génie  
Département de biochimie, de microbiologie  
et de bio-informatique



## Alexandra Dallaire

Deputy Team Leader

RIKEN – Cambridge Joint Crop Symbiosis Research Team

RIKEN Center for Sustainable Resource Science

Yokohama Campus, Japan

### Génomique évolutive et fonctionnelle des modes de vie symbiotiques des champignons

**Mercredi 13 novembre 2024 à 11 h 15**

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

Vous pouvez maintenant assister à la conférence via Zoom en cliquant sur ce lien :

[Accéder à la vidéoconférence](#) (pour une expérience plus agréable, préférez l'installation de l'application Zoom à l'utilisation du navigateur). >> [Instructions pour la configuration de l'audio](#) <<

#### Abstract:

Historiquement considérés comme purement décomposeurs, une multitude d'espèces de champignons adoptent une gamme de modes de vie symbiotiques, tels que le parasitisme, l'endophytisme et le mutualisme. L'étude de la biodiversité, propulsée par la révolution génomique, révèle l'existence de transitions de modes de vie, de modes 'hybrides', et la diversité phénoménale des trajectoires évolutives empruntées par des espèces de champignons étroitement apparentées. Les bases génétiques de ces transitions sont à l'étude, et les fonctions des gènes qui régissent le développement des symbioses doivent être investiguées.

Dans le contexte actuel de réduction des habitats naturels, de coupe des forêts, d'augmentation des monocultures et de changements climatiques, il est crucial d'étudier l'évolution des génomes supportant les transitions vers de nouveaux modes de vie, et les bases génétiques fournissant une plus grande flexibilité écologique.

Durant cette présentation, je couvrirai les connaissances acquises grâce à la génomique comparative avec des exemples provenant de systèmes d'études classiques et émergents. Je proposerai des approches pour étudier l'évolution, la régulation et la fonction des gènes impliqués dans différents modes de vie fongiques.