

ATELIER

Intégration des approches 'omiques dans des systèmes biologiques :

Vers une compréhension approfondie des réponses aux perturbateurs environnementaux.

12 juin 2019

à l'Hôtel Cheribourg, Magog-Orford

10h00-17h45

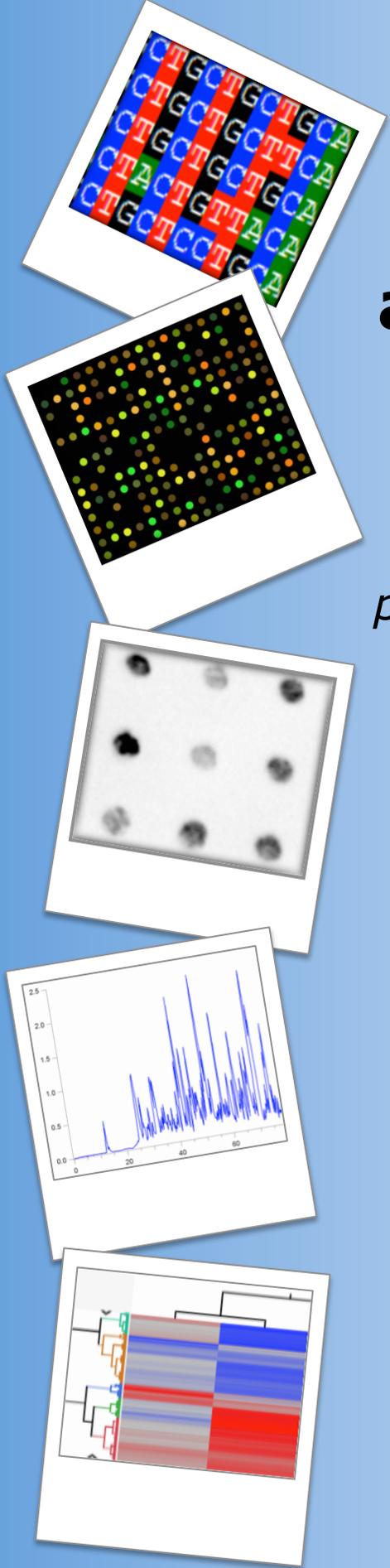
inscription en ligne au

www.chapitre-saint-laurent.qc.ca

100\$*, professionnels

20\$*, étudiants

*diner compris



Aujourd'hui, un nombre important d'applications des approches 'omiques permet de caractériser les systèmes biologiques à une profondeur et à un niveau d'intégration jamais atteint auparavant. Ces approches s'avèrent très utiles pour dévoiler de nouveaux biomarqueurs, pour générer de nouvelles connaissances mécanistiques des différents stressseurs environnementaux, ainsi que pour développer de nouveaux outils de gestion de prédiction et d'évaluation des effets toxiques. Ces techniques à haut débit s'appuient considérablement sur des technologies de pointe et des avancées atteintes dans le domaine de la bio-informatique. Analysant une grande variété de variables biologiques, elles regroupent différentes disciplines telles que Génomique, Transcriptomique, Épigénomique, Protéomique, Métallomique, ADN environnemental et Métabolomique.

Cette formation portera sur les plus récentes applications et technologies développées de certaines de ces approches. De plus, en s'appuyant sur des études de cas précis, les limites et les perspectives de ces disciplines sur le plan toxicologique seront aussi abordées.

Plan de la formation

- 9h30** Accueil des participants
- 10h00** Mot de bienvenue
- 10h15** **Micheline Ayoub** (*Génome Québec*): Catalyseur du développement de la recherche en génomique au Québec
- 11h15** **Nicolas Derome** (*Université Laval*): Métagénomique
- 12h15** *Pause Santé*
- 13h15** **Maeva Giraud** (*Environment Canada*): Transcriptomique
- 14h15** **Lekha Sleno** (*UQAM*): Protéomique
- 15h00** *Pause-Café*
- 15h45** **Lekha Sleno** (*UQAM*): Métabolomique/ Fluxomique
- 16h30** **Anaïs Lacoursière-Roussel** (*Pêches et Océans Canada*): ADN environnemental
- 17h30** Clôture de la formation
- 17h45** Activité sociale et discussion autour d'une bière

