

# VENDREDI 15 SEPTEMBRE 2022 - 15H - LOCAL M-2110

---

**Marie-Claude Dupuis**

Agente au soutien promotionnel  
Polytechnique Montréal



Congratulations to Hela Laajimi, who successfully defended her doctoral thesis, entitled "Experimental and numerical investigation of an ultrasound-assisted biodiesel transesterification with polyalcohols". Hela was directed by Professor Daria C. Boffito.

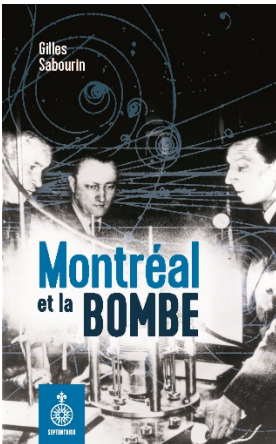
Séminaires passés : Automne 2021 - Hiver 2022

# 11 MARS 2022-15H - LOCAL M-1410

---

**Gilles Sabourin**

Senior Safety Specialist chez Candu Energy  
Auteur et gagnant du prix littéraire Hubert Reeves



## LE LABORATOIRE NUCLÉAIRE SECRET DE MONTRÉAL PENDANT LA 2E GUERRE MONDIALE, RACONTÉ PAR GILLES SABOURIN, ING.

L'histoire fascinante et méconnue du Laboratoire de Montréal, que les Britanniques ont déménagé à Montréal pendant la Deuxième Guerre mondiale, est racontée par Gilles Sabourin dans son livre **Montréal et la bombe**. G. Sabourin fait revivre cette saga palpitante pendant laquelle des scientifiques européens ont bâti un laboratoire stratégique dans le plus grand secret, au sein de l'Université de Montréal. De grandes figures de la physique moderne, des chimistes audacieux et des espions gravitent autour de cette histoire. Tous avec une seule idée en tête : dompter l'atome pour le meilleur et pour le pire.

Le séminaire sera en français. Il aura lieu en présentiel mais sera aussi [diffusé en ligne ici](#). Veuillez noter que le passeport vaccinal sera requis pour assister au séminaire en présentiel, conformément aux règles en vigueur à Polytechnique Montréal.

**Biographie**

Gilles Sabourin (Polytechnique, génie physique 1986, génie nucléaire 1990) est ingénieur dans le domaine nucléaire, spécialisé dans la sûreté des centrales. Il a travaillé pendant plus de vingt ans pour le bureau montréalais d'Énergie atomique du Canada. Il a consacré quinze ans de sa vie à mener une enquête sur l'aventure atomique montréalaise pendant la Seconde Guerre mondiale. Son livre **Montréal et la bombe** a gagné le prix Hubert Reeves pour le meilleur livre de vulgarisation scientifique en 2021.

## 11 FÉVRIER 2022 - 15 H

---

**Julie Dirwimmer**

*Conseillère principale, relation sciences et société*

**Bureau du Scientifique en chef du Québec**



### **DINOSAURES VS LICORNES : LES RELATIONS SCIENCES ET POLITIQUES, AU-DELÀ DES CLICHÉS**

Certains et certaines d'entre vous s'intéressent au génie et à la recherche dans le but, à moyen terme, de faire évoluer la société dans laquelle nous vivons. Et ce changement passe, dans bien des cas, par la modification de lois ou de politiques publiques. Par où commence-t-on, lorsqu'on veut présenter une innovation ou des informations scientifiques stratégiques au personnel de la fonction publique ? Évoluer dans l'interface entre sciences et politique n'est ni aussi simple, ni aussi compliqué qu'on le pense. Je propose d'en discuter avec vous, à partir de votre expérience et de quelques ressources colligées au sein du bureau du scientifique en chef du Québec.

#### **Biographie**

Titulaire d'un Master en communication scientifique de l'Université de Strasbourg, Julie Dirwimmer est conseillère principale – relations science et société au bureau du scientifique en chef du Québec. Pendant les sept premières années de sa carrière, elle a été responsable de la rédaction des mémoires et des prises de position à l'Acfas. Julie a continué à cultiver son intérêt pour l'interface sciences et politiques au bureau du scientifique en chef du Québec, au sein duquel elle développe des formations et des ressources pour les fonctionnaires comme pour les scientifiques. En matière de relations avec la société, Julie Dirwimmer a lancé le concours Ma thèse en 180 secondes et conçu les Journées de la relève en recherche de l'Acfas. Elle a mis en place en 2019 le programme Engagement aux Fonds de recherche du Québec, un programme de sciences participatives. Enfin, dans ses temps libres, Julie fait du slam et du conte inspiré de science, sous le nom de Madame Cosinus.

## 25 MARS 2022 - 15H

---

**Audrey Somé**

*Directrice Innovation*

**Écotech Québec**



## DU GÉNIE CHIMIQUE À LA PROPULSION DE TECHNOLOGIES PROPRES

Audrey Somé détient un double diplôme en génie chimique de Polytechnique Montréal et de l'École

Nationale Supérieure des Industries Chimiques (France) avec une spécialisation en environnement et en analyse du cycle de vie. Elle a depuis occupé différents postes dans les secteurs de l'approvisionnement responsable, de la propriété intellectuelle et du transfert technologique. Chez Écotech Québec, la grappe des technologies propres du Québec depuis 2019, elle est la coordonnatrice en technologies propres du fonds Écoleader, un projet d'envergure destiné à soutenir les entreprises québécoises dans l'implantation de pratiques d'affaires écoresponsables et de technologies propres. Elle s'occupe également des Grands Rendez-Vous, une démarche de maillage unique au Québec visant à générer les occasions d'affaires entre des innovateurs en technologies propres et des entreprises ou organisations désirant résoudre un enjeu, tout en réduisant leur impact sur le climat et l'environnement.

## AUTOMNE 2021

**19 NOVEMBRE 2021 - 15H**

---

**Anne-Marie Boulay**  
*Professeure adjointe en génie chimique*  
*Polytechnique Montréal*



## LA PENSÉE CYCLE DE VIE AU SERVICE DE LA PROBLÉMATIQUE DES PLASTIQUES!

Alors que les plastiques continuent de faire mauvaise presse, les actions politiques, les bannissements et les solutions créatives se multiplient pour éliminer les plastiques, particulièrement ceux à usage unique. Mais est-ce toujours une bonne idée? Ce séminaire abordera la pensée cycle de vie et comment elle peut aider à

éclairer ces décisions, tout en expliquant les limites actuelles des méthodes de comptabilisation des impacts associés aux plastiques dans l'environnement et des travaux en cours pour y remédier.

Anne-Marie Boulay est professeure adjointe en génie chimique à Polytechnique Montréal, au sein du CIRAIG, l'un des plus grands groupes de recherche au monde sur l'analyse du cycle de vie. Elle a travaillé plus de 10 ans sur le thème de l'évaluation de l'impact du cycle de vie, devenant une experte de l'empreinte eau et offrant une formation sur l'empreinte hydrique

pour le PNUE et l'ISO dans les pays en développement du monde entier. Elle est la présidente canadienne du sous-comité ISO sur l'analyse du cycle de vie (TC207/SC5) et préside actuellement le groupe de travail WULCA sur l'utilisation de l'eau dans l'ACV de l'ONU Environnement et le groupe de travail MARILCA (ONU Environnement et FSLCI) sur les impacts marins, spécifiquement les déchets plastiques, en ACV. Ces groupes de travail dirigent les processus de recherche de consensus internationaux et les travaux scientifiques pour parvenir à des méthodes harmonisées d'évaluation des voies d'impact importantes en ACV grâce à des efforts de collaboration internationale.

## 5 NOVEMBRE 2021 - 15H - SÉMINAIRE EN LIGNE

---

**Éric Duchemin**

*Directeur scientifique et formation et Président  
AU/LAB*



### AGRICULTURE URBAINE : L'APPORT DE L'INGÉNIERIE!

Dans le cadre de ce séminaire, Eric Duchemin, directeur scientifique de AU-LAB, va présenter l'évolution du mouvement de l'agriculture urbaine, particulièrement l'émergence des entreprises agricoles urbaines. Il abordera l'apport de l'ingénierie dans le développement de

l'agriculture urbaine et dans l'amélioration des pratiques et des infrastructures. Déjà de nombreux ingénieur.es sont impliqué.es dans des projets d'agriculture urbaines au Québec mais aussi à travers le monde.

#### **Biographie**

Jardinier impénitent, Eric Duchemin est directeur scientifique du Laboratoire sur l'agriculture urbaine. Le Laboratoire sur l'agriculture urbaine (AU/LAB) est un espace de recherche, de formation, d'innovation et d'intervention permettant la collaboration entre professionnels(les), citoyens(nes), chercheurs(es), décideurs et entrepreneurs sur le thème de l'agriculture urbaine et de l'alimentation. Organisme à but non lucratif, le laboratoire est un lieu d'action et de réflexion national et international sur l'urbanité et l'alimentation. S'appuyant sur une large expertise et plus de 13 ans d'expérience, AU/LAB assure l'émergence de propositions, d'initiatives et d'entreprises portant autant sur la production et la transformation que sur la distribution et la mise en marché de l'agriculture urbaine. AU/LAB agit dans une perspective de participation au développement d'un système alimentaire urbain, d'un urbanisme viable et d'une économie circulaire au sein des villes.

## 29 OCTOBRE 2021 - 15H - SÉMINAIRE EN LIGNE

---

**Francis Duval**

*Directeur acquisition de talents  
Englobe*

# LES CARRIÈRES EN INGÉNIERIE



Chargé(e) de projet, ingénieur(e) de projet, ingénieur(e) de lot ou de discipline, planificateur(trice) ou directeur(trice). Quel est le rôle de chacun, quelles sont les qualités recherchées par les employeurs pour ces rôles et comment les atteindre, mais surtout, lequel vous sied le mieux ?

Professionnel œuvrant en acquisition de talent depuis près de 20 ans, Francis œuvre en génie-conseil depuis maintenant bientôt 15 ans. Ayant contribué à l'embauche de plusieurs centaines de professionnels et techniciens en génie-conseil, il connaît en profondeur le marché de l'ingénierie au Québec.

Englobe est un chef de file dans les domaines de l'environnement, de l'ingénierie, du traitement des sols et de la biomasse ainsi que dans la gestion de la qualité et de l'intégrité des actifs. Fleuron québécois, l'entreprise est active depuis plus de 60 ans au Canada, en France et au Royaume-Uni. Elle compte une centaine de points de service et d'installations, qu'il s'agisse de bureaux, de laboratoires ou de centres de traitement, de recyclage et de compostage.

[Présentation disponible.](#)

## 22 OCTOBRE 2021 - 15H

---

*Visite des Fermes LUFA*

## INTRODUCTION À L'AGRICULTURE URBAINE

Visites sur le site - places limitées

## 30 SEPTEMBRE 2021 - 12H30 - EN LIGNE - **INSCRIPTION OBLIGATOIRE**

---

En collaboration avec le Service des stages et emplois

## LE GÉNIE AGROALIMENTAIRE

Agropur



Viens découvrir la coopérative laitière Agropur et ses opportunités de stages et emplois. Si le génie agroalimentaire t'intéresse mais que tu n'est pas trop certain.e en quoi ça consiste, c'est l'occasion idéale de rencontrer leurs ambassadeurs, d'en apprendre plus sur leur parcours et de leur poser des questions. En plus, tu courres la chance de gagner un "coffret fromage" de leur toute nouvelle gamme de produits Monsieur Gustav!

L'événement est en ligne mais le local M-1410 est mis à votre disposition pour vous asseoir et écouter le séminaire.

## 26 SEPTEMBRE 2021 - 15H

---

[Diapositives de la conférence](#)



### LA CHIMIE QUI CHANGE LE MONDE

**Fabio Cicoira**  
*Professeur en génie chimique*  
*Polytechnique Montréal*

De la préhistoire à aujourd'hui, la chimie a fait partie de l'histoire de l'humanité. En effet, les humains ont toujours cherché à identifier, comprendre et transformer la matière autour d'eux. Des scientifiques, tels que Boyle, Lavoisier, Davey et Curie, mais aussi une multitude d'inventeurs et de curieux, ont étudié et expérimenté avec cette matière, et nous ont permis de mieux comprendre le monde qui nous entoure. Lors de cette présentation, le professeur Cicoira vous fera découvrir l'apport de la chimie à l'histoire de l'humanité et son rôle irremplaçable dans notre vie quotidienne.

Fabio Cicoira est professeur titulaire au Département de génie chimique de Polytechnique Montréal. Ses intérêts de recherche se situent dans le domaine de l'électronique flexible, extensible et guérissable, la structuration et le traitement de matériaux électroniques organiques, les transistors électrochimiques, les électrodes implantables, les transistors organiques à effet de champ et la croissance de couches minces organiques. Il est fellow de la Royal Society of Chemistry.