

Sommaire

[Nouvelles](#)

[L'Agenda du CEF](#)

[Dans les médias](#)

[Emplois / Études](#)



Rappel

Celles et ceux qui prévoient présenter dans des conférences, n'oubliez pas de consulter les [programmes d'aide financière](#).

Nouvelles du CEF

29 OCTOBRE 2021

[Recherche sur une tourbière en transformation](#) 

Un article dans Actalités UQAM

L'équipe du professeur [Daniel Kneeshaw](#) mène une lutte intense contre le roseau commun, une espèce exotique envahissante. Amorcé en 2016, le projet de restauration de la tourbière du boisé des Terres noires, située à l'Assomption, sur la rive nord de Montréal, avance rondement. «Nous avons le sentiment de gagner la bataille contre le roseau commun à plusieurs endroits dans la zone où nous menons des recherches, se réjouit Daniel Kneeshaw, mais il faut être vigilant et persévérant, car quelques tiges peuvent rapidement s'étendre et se multiplier.» Titulaire de la Chaire stratégique sur la résilience et les vulnérabilités des forêts aux changements climatiques et membre du Centre d'étude de la forêt, le professeur du Département des sciences biologiques et son équipe ont planté près de 14 000 arbres et arbustes afin de restaurer un secteur de la tourbière. [...] Plusieurs étudiantes et étudiants de fin de bac et de maîtrise effectuent des recherches au boisé des Terres noires, sous la direction du professeur Kneeshaw ou de sa collègue [Tanya Handa](#).

29 OCTOBRE 2021

ESA Urges All Nations to Take Climate Action at COP26

Un communiqué de l'ESA

The Ecological Society of America (ESA) calls on world leaders attending the United Nations Climate Change Conference of Parties (COP26) in Glasgow to pledge immediate action to reduce carbon dioxide (CO₂) and other greenhouse gas emissions that limits rising temperatures to 1.5° C and to expand efforts to facilitate adaptation efforts in vulnerable regions of the world. Scientists are observing unprecedented changes in the Earth's climate system due to human activities. Current climate trends are bringing extraordinary disruption to ecosystems and the many species that share this planet—including people.

27 OCTOBRE 2021

La COP26 avec le professeur Dupras

Une entrevue à On va se le dire de Radio-Canada télé

Du 1er au 12 novembre se tiendra à Glasgow la 26^e Conférence des Nations unies sur le climat. Quels en sont les objectifs? Où en sommes-nous depuis l'Accord de Paris? Le professeur en écologie [Jérôme Dupras](#) répond à nos questions.

27 OCTOBRE 2021

Plusieurs membres du CEF cosignent un article dans Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)

L'article nous apprend que les changements climatiques augmentent l'activité des feux, ce qui pourrait réduire la dominance de l'épinette noire, une espèce d'arbre de l'Amérique du Nord boréale qui a historiquement fait preuve d'une grande résistance au feu et dont la régénération dépend du feu. Les membres du CEF impliqués sont : [Dominique Arseneault](#), [Yves Bergeron](#), [Yan Boucher](#), [Sylvie Gauthier](#) et [Luc Sirois](#). [David F Greene](#), un ancien membre régulier du CEF fait aussi partie des auteurs.

Pour lire l'article : [Increasing fire and the decline of fire adapted black spruce in the boreal forest](#) .

26 OCTOBRE 2021

La neige, principal obstacle à la montée du dindon sauvage vers le nord

Un article de ULaval nouvelles

Il y a 50 ans, le dindon sauvage était rarement observé de ce côté-ci de la frontière américaine. Depuis, non seulement cet oiseau s'est-il installé en permanence dans le sud du Québec, mais il se retrouve aujourd'hui à 500 kilomètres au nord de sa limite historique. Qu'est-ce qui arrêtera sa progression au Québec? La neige, suggère une étude qui vient de paraître dans la revue *Oecologia*.

Dirigée par le professeur [Jean-Pierre Tremblay](#), du Département de biologie, du Centre d'études nordiques et du Centre d'étude de la forêt de l'Université Laval, cette étude repose sur des données provenant de trois populations de dindon sauvage réparties sur un gradient latitudinal de sévérité hivernale (abondance de neige et température). La première habite la région de Huntingdon, en Montérégie, la seconde est à Dunham, dans les Cantons-de-l'Est, et la troisième vit près de Val-des-Sources, anciennement Asbestos.

25 OCTOBRE 2021

[Restaurer l'impossible](#) 

Un reportage de La semaine verte de Radio-Canada

On trouve toujours dans la région de Thetford Mines des montagnes de résidus miniers amiantés qui menacent la rivière Bécancour et les lacs de la région. Un siècle d'exploitation de l'amiante a laissé un paysage contaminé dans la région de Thetford Mines. Comment restaurer ces montagnes infertiles? Réponses avec [Nicolas Bélanger](#) et son équipe. | [L'article écrit](#) 

25 OCTOBRE 2021

[Invitation | Colloque FORCE: Pour une meilleure mixité en sciences et en génie](#) 

Le colloque FORCE organisée par la Chaire pour les femmes en sciences et en génie au Québec (CFSG) se tiendra virtuellement du lundi 25 octobre au vendredi 19 novembre 2021 et réunira des étudiantes, des professionnelles et des personnes alliées ainsi que des organisations qui évoluent dans le milieu des sciences et du génie pour créer un réseautage, former et sensibiliser l'ensemble de ces personnes à une meilleure mixité en SG et les exposer à des modèles féminins. Participez nombreux!

[Toutes les nouvelles...](#)

L'Agenda du CEF

25 OCTOBRE AU 1 NOVEMBRE 2021

[Journées de la relève en recherche \(9^e édition\)](#) 

L'Acfas est fière de présenter la 9^e édition des Journées de la relève en recherche (J2R), coprésentées par les Fonds de recherche du Québec (FRQ) et en partenariat avec l'Université de Moncton, du 25 octobre au 1^{er} novembre 2021. Différentes activités sont au programme : une table ronde d'ouverture mettant en vedette des doctorant-e-s au parcours inspirant, plus d'une quinzaine d'ateliers diversifiés donnés par des scientifiques et professionnel-le-s hautement qualifié-e-s, des causeries sur des sujets touchant directement la relève, et une activité de réseautage virtuel avec l'équipe du scientifique en chef. Les J2R seront suivies, le samedi 30

octobre, d'un blitz virtuel de rédaction de mémoire ou de thèse, animé par l'équipe de Thèsez-vous?. Enfin, c'est le lundi 1er novembre que se tiendra une journée d'accompagnement à la vulgarisation lors de notre nouvelle activité, le Vulgarisathon!

25 OCTOBRE AU 19 NOVEMBRE 2021

Colloque FORCE

participez à aux activités virtuelles organisées par la CFSG dans le cadre de la première édition du colloque FORCE! Ateliers de formation, conférences, tables rondes, activités de réseautage et plus encore sont prévus à l'horaire.

En vous inscrivant, vous pourrez profiter d'outils et de conseils afin d'améliorer des compétences parmi les plus recherchées sur le milieu du travail en sciences et en génie.

Vous aurez aussi l'occasion d'entendre des ingénieures et des scientifiques d'expérience parler de leur parcours en tant que femmes dans un milieu majoritairement masculin et de discuter avec elles.

Les sujets abordés durant les activités ont été spécialement sélectionnés en fonction de ce que les étudiantes, les professionnelles et les organisations sondées ont répondu vouloir dans la programmation de l'événement. Jetez-y un coup d'œil!

En ligne | [Inscription requise](#) 

29 OCTOBRE 2021

Formation sur la communication par affiche! - ACFAS

Comment proposer une synthèse rendant accessibles à un plus grand nombre les tenants et aboutissants de travaux complexes? 12h à 14h | [Inscription obligatoire](#) 

2 NOVEMBRE 2021

Conférences Climat Social : Hélène Rey-Valette

Les changements climatiques, vus par les sciences sociales, dessinés par des bédéistes Hélène Rey-Valette parlera de la gestion intégrée et concertée des territoires littoraux. Elle présentera plusieurs de ses enquêtes visant à appréhender les perceptions des risques d'érosion et de submersion, les déterminants des comportements individuels de résistance ou d'adaptation (biais d'optimisme, déni, information, normes, émotions) et les conditions de gouvernance et d'acceptabilité à la mise en œuvre de politiques de relocalisation, notamment en lien avec les principes de justice priorités par les habitants et l'importance des solidarités territoriales entre communes littorales et non littorales.

Maître de conférences en Économie, Hélène Rey-Valette enseigne à l'Université de Montpellier et est rattachée au Centre d'Économie de l'Environnement de Montpellier. Elle mène notamment des recherches sur les processus de gouvernance et d'apprentissage collectif des politiques de développement durable et d'adaptation au changement climatique. Spécialiste des milieux littoraux, elle a une longue pratique de l'interdisciplinarité et de la recherche action.

11h00 | En ligne | [Inscription requise](#) 

2-3 NOVEMBRE 2021

Première réunion du Projet de recherche international sur les forêts froides (IRP)

Cette réunion se déroulera de 10 h 00 à midi au Québec, et de 15 h 00 à 17 h 00 en France, à la station de recherche de la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet (FERLD), et en vidéoconférence. Les membres associés de l'IRP/IRL présenteront leurs activités de recherche. Vous êtes cordialement invité(e)s à assister à ces présentations. Le lien pour rejoindre la vidéoconférence sera diffusé quelques jours avant l'évènement. Il n'y a pas de frais d'inscription

pour les participant(e)s. Pour toute information complémentaire, veuillez contacter : Dorian Gaboriau - dorian.gaboriau@uqat.ca (pour les demandes en français) ou Raphael Chavardes - raphael.chavardes@uqat.ca (pour les demandes en anglais)
Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet (FERLD) ou en vidéoconférence

3 NOVEMBRE 2021

Conférences du CEF : Initiative de restauration du frêne : un changement de paradigme pour la santé des forêts 📄

Cette conférence est coorganisée par le CEF, le Service canadien des forêts et la Chaire de recherche sur l'arbre urbain et son milieu (CRAUM). Les présentateurs sont Yann Surget Groba, professeur à l'Université du Québec en Outaouais et [Nathalie Isabel](#), chercheuse au Centre de foresterie des Laurentides
Depuis son arrivée en Amérique du Nord au début des années 2000, l'agrile du frêne a déjà causé la mort de millions de frênes à travers les États-Unis et le Canada et menace de disparition l'ensemble des espèces de frênes présentes sur le continent. Les frênes sont des espèces très importantes écologiquement et ont été plantés massivement dans les forêts urbaines pour remplacer les ormes éliminés par la maladie hollandaise de l'orme au milieu du XXe siècle. Le frêne noir a aussi une grande importance culturelle pour plusieurs Premières Nations qui dépendent des caractéristiques uniques du bois de cette espèce pour leur vannerie. Actuellement aucune méthode de contrôle de l'agrile du frêne n'a prouvé son efficacité. Cependant, l'identification d'abord aux États-Unis puis au Canada de frênes partiellement résistants à l'agrile a donné une lueur d'espoir pour la protection de ces espèces. Ainsi, nous présentons une initiative commune de Ressources Naturelles Canada et du US Forest Service visant à démarrer un programme d'amélioration génétique pour augmenter la résistance naturelle des frênes nord-américains. En proposant une solution basée sur la résistance des arbres et non plus seulement sur la lutte contre les ravageurs forestiers, ce projet servira de preuve de concept pour la faisabilité de cette nouvelle approche de protection à long terme de nos écosystèmes forestiers.
11h00 | En ligne | [Inscription requise](#) 🔗

3 NOVEMBRE 2021

Séminaire en écologie, en évolution, en comportement et en écotoxicologie 🔗

Véronique Lesage (MPO) Ecotox présente *titre à venir*
12h15-13h00 | [Zoom](#) 🔗 ID de réunion : 826 4700 1092 | Code secret : 305894

4 NOVEMBRE 2021

Conférence Pierre-Dansereau : Apprendre à s'engager 🔗

Travailler ensemble pour lutter contre les changements climatiques est l'un des quatre objectifs de la COP26. Comment y parvenir ? Et si cela passait par une meilleure conscience de notre appartenance à la nature ? Dans cet apprentissage d'une écocitoyenneté plus que jamais nécessaire, quel rôle jouent l'éducation, formelle ou non formelle, et les mouvements de mobilisation citoyenne ?
Coeur des sciences | UQAM | Métro Place des arts, Montréal

6 NOVEMBRE 2021

Introduction aux normes et pratiques #8 des organismes de conservation 🔗

Formatrices: Louise Gratton et Véronique Vermette. La séance sera en ligne seulement. Gratuit pour les organismes de conservation, 100\$ pour les autres. Inscriptions jusqu'au 5 novembre.
09h00-12h00

10 NOVEMBRE 2021

[Attach:2rlq.jpg](#) 📄

Webinaire thématique 2RLO 📄

Deux possibilités d'atténuation des émissions de GES par le boisement/reboisement, les forêts nourricières en zones urbaines et la restauration de sites miniers. Dans ce webinaire, [Jean-François Boucher](#), professeur au Département des sciences fondamentales à l'Université du

Québec à Chicoutimi, va nous présenter les résultats de recherches de deux projets sur le boisement et reboisement comme solutions d'augmentation d'absorption de GES par l'augmentation des superficies forestières. [Inscription](#) 
10h30-11h30 | Via Zoom

10 NOVEMBRE 2021

L'inclusion, la clef pour un avenir durable

Pour souligner la Journée mondiale de la science au service de la paix et du développement, l'Acfas et le Conseil national de recherches du Canada (CNRC) vous proposent d'examiner les outils, les politiques et les initiatives pour garantir une plus grande parité et diversité dans le milieu des sciences, des technologies, de l'ingénierie et des mathématiques (STIM). Cette causerie réunira des professionnel-le-s de divers secteurs (fonction publique, industriel, universitaire et OBNL) qui partageront leurs expériences, leurs perspectives et leurs recommandations sur les pratiques à mettre en œuvre pour promouvoir l'inclusion et la diversification de la main-d'œuvre dans les STIM. Ils aborderont notamment les enjeux de recrutement, de rétention et d'accès aux postes décisionnels dans le milieu des STIM, tout en soulignant les liens étroits entre l'inclusion et la poursuite des objectifs de développement durable.

12h00 à 13h30 | En ligne | [Inscription requise](#) 

10 NOVEMBRE 2021

Séminaire en écologie, en évolution, en comportement et en écotoxicologie

Matthew Silk, NIMBIOS (invité GRECA) présente *titre à venir*

12h15-13h00 | [Zoom](#)  ID de réunion : 826 4700 1092 | Code secret : 305894

Tout l'Agenda...

Dans les médias

29 OCTOBRE 2021

Émissions de CO2 : des organismes dénoncent un passe-droit à l'industrie forestière

Un article de ICI Radio-Canada\\

Le Canada possède environ 25 % des forêts intactes dans le monde, qui stockent plus de carbone par acre que tout autre écosystème terrestre. Le Canada sous-estime les émissions totales de dioxyde de carbone (CO2) de son secteur forestier de plus de 80 millions de tonnes par année, compromettant ainsi l'atteinte de ses engagements internationaux en matière de réduction des gaz à effet de serre, selon un rapport dévoilé jeudi par quatre organismes environnementaux. Pour arriver à ce chiffre, ce que le rapport documente, c'est que le Canada utilise une approche comptable déséquilibrée, biaisée, résume Alice-Anne Simard, directrice générale de Nature Québec, l'un des organismes qui ont participé à la production du rapport, avec Environmental Defence Canada, Nature Canada et l'ONG américaine Natural Resources Defense Council.

28 OCTOBRE 2021

Aucun plan de remise en liberté pour les caribous en captivité

Un article de ICI Radio-Canada

Le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) n'a pour l'instant aucun plan de remise en liberté pour les hardes des caribous mises en captivité.

Le gouvernement dit s'en remettre à la stratégie de protection de l'habitat du caribou, qui n'a toujours pas été déposée.

28 OCTOBRE 2021

[La Nation Waban-Aki en marche vers la réappropriation du territoire](#)

Un article de ICI Radio-Canada

L'accès aux forêts pour la Nation Waban-Aki est un enjeu majeur. La quasi-totalité de leur territoire ancestral situé dans le sud du Québec a été privatisée, ce qui peut être un obstacle à la pratique de certaines activités traditionnelles. Un récent partenariat avec une entreprise privée permet toutefois de leur redonner un accès à la forêt.

28 OCTOBRE 2021

[Émissions de CO2 : des organismes dénoncent un passe-droit à l'industrie forestière](#)

Un article de ICI Radio-Canada

Le Canada sous-estime les émissions totales de dioxyde de carbone (CO2) de son secteur forestier de plus de 80 millions de tonnes par année, compromettant ainsi l'atteinte de ses engagements internationaux en matière de réduction des gaz à effet de serre, selon un rapport dévoilé jeudi par quatre organismes environnementaux.

27 OCTOBRE 2021

[2,3 millions pour les enclos de maternité des caribous de la Gaspésie](#)

Un article de ICI Radio-Canada

Le ministère de la Faune paiera un peu plus de 2 millions de dollars pour construire des enclos afin de protéger les femelles gestantes de la harde de caribous de la Gaspésie. Les appels d'offres ont été lancés au cours de l'été pour la construction de deux enclos, un dans le secteur des monts McGerrigle et l'autre dans le secteur du mont Albert.

27 OCTOBRE 2021

[Les feux de forêt créent déjà des migrants climatiques](#)

Un article de La Presse

« Vous savez, toute la famille est en thérapie actuellement pour surmonter le traumatisme », lâche Jennifer Cashman, encore des sanglots dans la voix trois ans après l'incendie qui a presque rayé de la carte la ville de Paradise, en Californie.

[Tous les articles...](#)

Nouvelles offres d'emplois et d'études

Voyez aussi les [**offres d'emplois et stages disponibles au CEF**](#)

Emplois et stages

29 octobre	Assistant, Associate or Full Professor in Global Change Biology  , The Institute of Global Change Biology (IGCB) at the University of Michigan	Michigan, USA	Non déterminée
29 octobre	Assistant, Associate or Full Professor in Global Change Biology & Environmental Justice  , The Institute of Global Change Biology (IGCB) at the University of Michigan	Michigan, USA	Non déterminée
29 octobre	Plant Genetics Position  , Florida International University	Florida, USA	Non déterminée
29 octobre	Part-time remote position for ecologist with R experience  , R for Ecology	À distance	31 octobre
29 octobre	Call for interns in Tropical Forest Ecology  , Luquillo Forest Dynamics Plot (LFDP), in El Yunque National Forest in Puerto Rico, University of Puerto Rico	Puerto Rico	3 novembre
29 octobre	NE Oregon Ecologist/Analyst  , US Forest Service	Oregon, USA	3 novembre
26 octobre	Chercheur(euse) spécialisé(e) en entomologie fruitière  , L'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)	Saint-Bruno-de-Montarville, QC	8 novembre
25 octobre	Research Forest Manager Position  , University of Vermont	Vermont, USA	27 novembre
25 octobre	Assistant Professor Quantitative Ecology  , University of Connecticut	Connecticut, USA	20 novembre
25 octobre	Ecosystem Management Ecologist/Botanist  , Department of Fisheries, Forestry	Corner Brook, TNL	8 novembre

and Agriculture, Government of
Newfoundland and Labrador

25 octobre	<u>NCEAS Environmental Data Analyst</u>  , University of California, Santa Barbara	California, USA	12 novembre
25 octobre	<u>LTER Data Analyst</u>  , University of California, Santa Barbara	California, USA	22 novembre

Emplois et stages d'été
Aucun

Postdoctorats

29 octobre	<u>IGCB Postdoctoral Fellows</u>  , The Institute of Global Change Biology (IGCB) at the University of Michigan	Michigan, USA	Non déterminée
29 octobre	<u>2 yr Teaching-Research Postdoc in Wildlife Ecology</u>  , New Mexico State University	New Mexico, USA	3 novembre
29 octobre	<u>Two remote-friendly Teaching Postdoctoral Fellowships in genomics-focused data science</u>  , The Department of Biostatistics at the Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health	Maryland, USA	Non déterminée
29 octobre	<u>Postdoctoral Research Associate and/or Research Scientist in Computational Ecohydrology</u>  , Oak Ridge National Laboratory (ORNL)	Tennessee, USA	Non déterminée
29 octobre	<u>Postdoctoral Teaching and Research Fellow: Living Data Project for ecology, evolution and environmental science</u>  , University of Regina	Regina, SK	Non déterminée
25 octobre	<u>Post-doctoral fellow- Hyperspectral Remote Sensing of Biodiversity</u>  , Oklahoma State University	Oklahoma, USA	Non déterminée
25 octobre	<u>Postdoctoral fellowship Exploratory Research Project Assessing Forest Biodiversity and</u>	Italy	3 novembre

[Resilience from Space](#) , European Commission in Ispra

25 octobre	<u>Post doctoral fellow in ecology (biodiversity science, ecosystem processes)</u>  , Lund University, Sweden	Suède	7 novembre
-------------------	--	--------------	-------------------

Cycles supérieurs (Ph.D.)

29 octobre	<u>2 PhD positions in ecosystem ecology: post-fire succession in the arctic tundra biome</u>  , Toolik Research Station/University of Notre Dame	Alaska/Indiana, USA	Non déterminée
-------------------	---	----------------------------	-----------------------

29 octobre	<u>Funded PhD Position in Ecophysiology</u>  , Iowa State University	Iowa, USA	19 novembre
-------------------	---	------------------	--------------------

29 octobre	<u>Funded, 4 year PhD studentship in ecology: response of plant communities and their root microbiome to combined drought and flood in grasslands</u>  , University College Dublin	Irlande	5 novembre
-------------------	---	----------------	-------------------

28 octobre	<u>Projet de doctorat en écologie végétale - Comparaison d'approches pour l'évaluation de la restauration écologique des milieux riverains forestiers</u>  , Université Laval	Québec, QC	12 décembre
-------------------	--	-------------------	--------------------

25 octobre	 <u>2 projet PhD sur la cartographie numérique des sols et l'écologie prédictive</u>  , UQAT sous la supervision de <u>Osvaldo Valeria</u> et <u>Julien Bequin</u> <u>2 PhD projects on digital soil mapping and predictive ecology</u>  under the	Rouyn-Noranda, QC	Non déterminée
-------------------	---	--------------------------	-----------------------

	direction of Osvaldo Valeria & Julien Beguin		
25 octobre	PhD in Ecosystem & Soil Microbial Processes 🇺🇸, UC Riverside	California, USA	5 janvier
29 octobre	MSc/PhD Animal Behavior and Conservation 🇺🇸, University of Maine	Maine, USA	29 novembre
29 octobre	MSc/PhD Graduate Student Opportunities in Evolutionary & Conservation Ecology 🇺🇸, University of Calgary	Calgary, AB	15 novembre
29 octobre	MSc/PhD NSF Research Traineeships in Ecosystems Genomics 🇺🇸, University of Arizona	Arizona, USA	3 décembre
25 octobre	 Centre d'étude de la forêt 7 projets M.Sc./PhD sur la cartographie numérique des sols et l'écologie prédictive 🇺🇸, UQAT sous la supervision de Osvaldo Valeria et Julien Beguin 7 M.Sc./PhD projects on digital soil mapping and predictive ecology 🇺🇸 under the direction of Osvaldo Valeria & Julien Beguin	Rouyn-Noranda, QC	Non déterminée
25 octobre	MSc/PhD Graduate Fellowships in Urban Forest Ecology 🇺🇸, University of Ohio	Ohio, USA	15 janvier

Cycles supérieurs (M.Sc.)

29 octobre	ForestGEOnet: Erasmus Mundus Master Scholarships in Tropical Biodiversity and Ecosystems – TROPIMUNDO 🇺🇸, The Université libre de Bruxelles	New York, USA	15 janvier
29 octobre	M.S. Opportunity - Soil Carbon Cycling 🇺🇸, University at Buffalo	New York, USA	Non déterminée

25 octobre	 5 projets M.Sc. sur la cartographie numérique des sols et l'écologie prédictive 🇩🇪, UQAT sous la supervision de Osvaldo Valeria et Julien Bequin 5 M.Sc. projects on digital soil mapping and predictive ecology 🇩🇪 under the direction of Osvaldo Valeria & Julien Bequin	Rouyn-Noranda, QC	Non déterminée
---------------	--	--------------------------	-----------------------

Toutes les offres...

WWW.CEF-CFR.CA | [En manchette](#) | [Quoi de neuf](#) | [Agenda](#) | [Emplois/Études](#)

Pour vous désabonner ou vous abonner à l'infolettre du CEF, écrivez à lauzon.luc@uqam.ca