



LE GRAND RDV DES BIOCHIMISTES

PROGRAMME DE LA JOURNÉE

17 octobre 2024

COPRÉSENTÉ PAR



laPersonnelle

Assureur de groupe auto,
habitation et entreprise



EnvironeX



ORDRE
DES CHIMISTES
DU QUÉBEC



MERCI

à tous nos généreux
partenaires financiers



EnvironeX



kemira

strøm
SPA NORDIQUE



MS
SOLUTIONS





Mot de bienvenue

Bienvenue à cette 11^e édition du colloque annuel présenté par l'Ordre des chimistes du Québec – **Le Grand rendez-vous des chimistes et des biochimistes!**

C'est avec grand enthousiasme que l'Ordre vous accueille aujourd'hui pour cet événement phare de l'année.

La journée se compose d'un colloque de formation continue et de l'assemblée générale annuelle, suivi d'un cocktail de réseautage et de la soirée Gala de reconnaissance des membres émérites lors du banquet de clôture.

N'hésitez pas à vous approprier chaque instant en vous nourrissant d'exemples donnés par vos confrères conférenciers, formateurs et panélistes, tout en échangeant par la suite avec les autres participants lors du cocktail et de la soirée Gala.

Nous vous invitons également à visiter la Zone des exposants ouverte jusqu'à 16 h, ainsi que la nouvelle Zone de la relève pour découvrir des idées innovantes de recherche en chimie et en biochimie de grande qualité.

Nous espérons que vous retournerez à vos fonctions avec une imagination débordante de projets qui vous permettront d'élargir vos horizons professionnels.

Profitez pleinement de votre journée!

Bon « deuxième » Grand rendez-vous.

Michel Alsayegh, chimiste
Président de l'Ordre

Nouveautés 2024

Nous sommes fiers de vous présenter les nouveautés de notre édition 2024 du Grand RDV des chimistes et des biochimistes. Nous espérons que vous profiterez pleinement de votre journée.



ZONE DE LA RELÈVE

Présence d'un espace réservé à l'affichage des travaux de recherche des doctorants en chimie et en biochimie. L'espace se trouve dans le hall d'entrée. Le gagnant de notre concours de la meilleure présentation par affiche sera dévoilé lors de la soirée Gala.



MOMENTS CLÉS DE RÉSEAUTAGE

Nous vous avons entendu en 2023 et avons prolongé la période de l'activité du Cocktail du président.



FORMATION CONTINUE

En 2023, six (6) ateliers de formations ont été offerts. Dans cette édition, vous aurez l'opportunité de choisir trois (3) ateliers parmi neuf (9) ateliers présentés.



PRÉSENTATIONS ÉCLAIRS

Nous aurons le plaisir de vous offrir trois présentations sur des sujets innovants en chimie par des étudiants de cycles supérieurs.

Programmation

07 h 30 Accueil | Zone exposants / Zone relève

08 h 15 Mot d'ouverture | Présenté par  laPersonnelle
Assureur de groupe auto,
habitation et entreprise  Desjardins

08 h 25 Allocution de Mme Christine Fréchette | Ministre de l'Économie,
de l'Innovation et de l'Énergie

08 h 35 Conférence plénière | Transition énergétique et filière batteries :
le rôle du chimiste dans cet important projet de société

09 h 45 Pause-santé | Zone exposants / Zone relève | Présenté par



10 h 15 98^e Assemblée générale annuelle | Réservée aux membres

11 h 45 Diner | Temps libre

13 h 00 Pleins feux sur l'innovation | Présentations éclair et panel

14 h 15 Temps de déplacement

14 h 30 1^{ère} session d'ateliers de formation

15 h 30 Pause-santé | Zone exposants/ Zone relève | Présenté par



16 h 00 2^e session d'ateliers de formation

16 h 30 3^e session d'ateliers de formation

17 h 00 Cocktail du président | Réseautage et concours | Présenté par



18 h 30 Soirée Gala | Banquet et prix de reconnaissance | Présenté par



21 h 45 Fin de l'événement



Un événement écoresponsable

Le Grand RDV des chimistes et des biochimistes, un événement écoresponsable!

L'Ordre des chimistes est fier de s'associer au Centrexpo Cogeco de Drummondville et de faire de ce colloque un événement qui encourage les choix écoresponsables afin de réduire notre empreinte écologique et l'impact sur l'environnement.



Le CentrExpo Cogeco est un établissement attesté au programme de certification ICI on recycle + ÉLITE.



L'OCQ a opté pour une réduction des impressions pendant l'événement, en plus de prioriser le papier recyclé.



Des stations d'eau positionnées stratégiquement permettront de réduire le gaspillage, notamment durant les repas.



L'OCQ encourage les partenariats avec des fournisseurs locaux.





L'institution financière des chimistes

Une offre pensée et développée pour vos besoins
personnels et professionnels.

Faites comme plusieurs chimistes et profitez de l'offre Distinction.

desjardins.com/chimiste
1 844 778-1795 poste 30







Accédez à des tarifs d'assurance exclusifs



L'Ordre des chimistes du Québec fait équipe avec La Personnelle pour vous offrir :

-  Des tarifs d'assurance auto, habitation et entreprise avantageux
-  Un soutien personnalisé pour répondre à vos besoins uniques

Grand Partenaire du colloque 2024

Profitez de vos avantages de groupe
lapersonnelle.com/ocq
1 888 476-8737



ORDRE
DES CHIMISTES
DU QUÉBEC



laPersonnelle

Assureur de groupe auto, habitation
et entreprise

Tarifs de groupe. Service unique.

La Personnelle désigne La Personnelle, assurances générales inc. La marque La Personnelle^{MD} ainsi que les marques de commerce associées sont des marques de commerce de La Personnelle, compagnie d'assurances, employées sous licence. Certaines conditions, exclusions et limitations peuvent s'appliquer.



Votre partenaire de classe internationale
pour vos analyses en laboratoire

AGROALIMENTAIRE
ENVIRONNEMENT
SANTÉ & PHARMACEUTIQUE



EnvironeX

www.ET.eurofinsca.com • Sans frais : 1-877-977-1220

Conférence plénière

Transition énergétique et filière batteries : le rôle des chimistes dans cet important projet de société

CONFÉRENCIERS



ALAIN LEMIEUX

Directeur général
Vallée de la Transition énergétique



GENEVIÈVE MASSÉ

Chimiste
Conseillère en développement industriel
Direction de la métallurgie et des produits
industriels – Filière batteries
Ministère de l'Économie de l'Innovation et
de l'Énergie

BIOGRAPHIE ALAIN LEMIEUX

Programmeur et analyste informatique de formation, il a cofondé les entreprises Epsilia (1988), puis Noovelia (2019). Il a également fait partie de différents organismes économiques de la région tout au long de sa carrière.

Depuis juin 2022, il est directeur général de la zone d'innovation de la Vallée de la Transition Énergétique. La VTE est un projet guidé par la volonté de 3 villes (Bécancour, Shawinigan et Trois-Rivières) et du milieu du savoir, d'accélérer la transition énergétique et de réduire l'empreinte environnementale au sein des milieux urbains et industrialo-portuaires au Québec et ailleurs dans le monde.

En quelques mots, Alain est un visionnaire et entrepreneur dans l'âme, il contribue à développer de nouveaux horizons et incarne un nouveau modèle de leadership. Son engagement : « Faire une différence positive dans la vie des gens. ». Il est d'avis que « dans le monde d'aujourd'hui, c'est les vites qui bouffent les lents ».

BIOGRAPHIE GENEVIÈVE MASSÉ

Titulaire d'un baccalauréat en chimie et d'une maîtrise en sciences des pâtes et papiers de l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Geneviève cumule plus de 20 ans d'expérience dans le secteur des pâtes et papiers. Elle a débuté sa carrière par trois années en recherche et développement d'enduits repulpables chez Retec. Par la suite, elle a travaillé pendant 17 ans chez Silox Canada Inc., où elle a développé une expertise approfondie dans le blanchiment des pâtes mécaniques à l'hydrosulfite et a perfectionné ses compétences en optimisation des procédés.

En août 2023, Geneviève a rejoint le ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie (MEIE). Dans ce nouvel environnement dynamique, elle se consacre au développement industriel, mettant à profit son expérience technique pour soutenir des initiatives visant à stimuler le développement économique du Québec. Geneviève fait partie de l'équipe de professionnels qui accompagnent les projets liés à la filière batteries.



Assemblée générale annuelle

Réservée aux membres de l'Ordre

Les membres de l'Ordre des chimistes du Québec sont conviés à l'assemblée générale annuelle (AGA) qui se tiendra aujourd'hui le 17 octobre 2024 de 10 h 15 à 11 h 45 en mode présentiel.



En mode présentiel : Salle A1

Ordre du jour

1. Ouverture de l'assemblée
2. Nomination d'un secrétaire d'assemblée
3. Lecture et adoption de l'ordre du jour
4. Adoption du procès-verbal de l'assemblée générale annuelle du 11 octobre 2023
5. Présentation du rapport annuel 2023-2024
6. Présentation du rapport financier pour l'exercice clos au 31 mars 2024
7. Nomination des auditeurs financiers 2024-2025
8. Cotisation annuelle 2025-2026
 - a. Présentation de la cotisation annuelle
 - b. Présentation des commentaires reçus
 - c. Commentaires de l'assemblée
9. Rémunération du président de l'Ordre 2025-2026
10. Rémunération des administrateurs élus 2025-2026
11. Commentaires et questions de l'assemblée
12. Levée de l'assemblée

Pleins feux sur l'innovation

PRÉSENTATIONS ÉCLAIRS ET PANEL



M. DAVID FORTIER

Doctorant en chimie
Université Laval

**Une expédition olfactive
dans l'arôme inexploré de
la truffe des Appalaches**



M. DOMINIC LAUZON

Ph. D en chimie,
Chargé de cours
Université de Montréal

**Recréer les mécanismes
biochimiques pour
développer les
bionanotechnologies
de demain**



M. VINCENT ST-ONGE

Chimiste, Ph. D en chimie,
Coordonnateur à la recherche
et chargé de cours
Université de Sherbrooke

**Vers des batteries Li et Na
métalliques tout-solides
avec des électrolytes
copolymères efficaces à
température ambiante**

1 UNE EXPÉDITION OLFACTIVE DANS L'ARÔME INEXPLORÉ DE LA TRUFFE DES APPALACHES

CHIMIE ANALYTIQUE

Conférencier : M. David Fortier, *doctorant en chimie, Université Laval*

Les truffes (genre *Tuber*) sont des champignons souterrains classés parmi les aliments les plus dépendieux au monde. Elles ont une disponibilité saisonnière limitée, une faible durée de conservation et sont incluses dans un marché sous approvisionnement, mais de façon importante, ce n'est pas seulement leur rareté qui explique leur prix élevé, mais surtout leur arôme complexe et unique.

De nouvelles avancées dans la culture des truffes dans la province de Québec ont permis de cultiver une espèce jamais commercialisée auparavant malgré son fort potentiel gastronomique: La truffe des Appalaches *Tuber canaliculatum*. Son approvisionnement est présentement très faible, mais ne cesse d'augmenter tout comme son intérêt culinaire. Malgré sa popularité grandissante, aucune étude scientifique n'a portée sur la composition moléculaire de son arôme, ni d'aucune autre espèce de truffe canadienne. De nombreuses espèces de truffes gisent dans les sols québécois sans aucune information à leur propos, même la truffe des Appalaches a déjà été qualifiée de Bigfoot sous un autre nom. La caractérisation de leur volatilome permet d'obtenir un profil utile comme outil d'identification pour la prévention de la fraude, tout en offrant une meilleure compréhension de leur arôme complexe et d'établir des liens avec les espèces déjà commercialisées.



Afin de caractériser l'ensemble des molécules volatiles composant l'arôme de cette truffe ainsi que d'autres espèces inédites du territoire québécois, la première étude du volatilome de *T. canaliculatum* été réalisée. L'extrait volatil a été isolé par micro-extraction sur phase solide de l'espace de tête (*HS-SPME*) et analysé en chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (*GC/MS*). Par la suite, les spécimens ont été analysés par *GC-OI*-factométrie afin d'identifier la contribution odorante individuelle de chaque composé volatil. Le volatilome de *Tuber macrosporum*, une truffe génétiquement proche de *Tuber canaliculatum* et commercialisée en Europe a également été caractérisée à des fins de comparaison pour répondre à la question : La truffe des Appalaches est-elle unique?

2 RECRÉER LES MÉCANISMES BIO-CHIMIQUES POUR DÉVELOPPER LES BIONANOTECHNOLOGIES DE DEMAIN

CHIMIE ANALYTIQUE, BIOORGANIQUE
ET BIOCHIMIE

Conférencier : M. Dominic Lauzon, Ph.D en chimie,
chargé de cours, Université de Montréal

L'émergence de la vie repose sur la capacité des nanomachines naturelles, ou nanosystèmes, à intégrer l'information chimique. Pour comprendre les principes de conception de ces nanosystèmes naturels, nous les avons recréés en utilisant un polymère plus simple, plus prévisible et plus programmable, l'ADN. Grâce à cette approche, nous avons recréé diverses stratégies de communication chimique permettant aux nanosystèmes de transmettre de l'information moléculaire (p. ex., les assemblages moléculaires, l'allostérie, la multivalence, les cascades signalétiques, etc.).

À travers un exemple lié aux développements de biocapteur, je présenterai comment utiliser deux mécanismes allostériques pour programmer la cinétique d'un nanosystème, un aspect souvent négligé dans le développement de technologies de détection. De plus, je soulignerai les avantages évolutifs de ces mécanismes biochimiques et pourquoi les nanosystèmes naturels ont adopté un mécanisme plutôt qu'un autre.

3 VERS DES BATTERIES LI ET NA MÉTALLIQUES TOUT-SOLIDES AVEC DES ÉLECTROLYTES COPOLYMÈRES EFFICACES À TEMPÉRATURE AMBIANTE

BATTERIES

Conférencier : M. Vincent St-Onge, chimiste,
Ph.D en chimie, coordonnateur à la recherche et
chargé de cours, Université de Sherbrooke

La conductivité ionique dans les électrolytes polymères solides à base de polyoxyde d'éthylène (PEO) est drastiquement limitée par leur cristallinité. Ici, nous avons utilisé la copolymérisation statistique comme outil de conception d'architectures macromoléculaires où la cristallinité est perturbée par une quantité minimale d'unités comonomères époxydes. En nous basant sur le modèle d'exclusion de Flory, nous avons démontré que les polymères contenant 18 % molaire en comonomères sont dépourvus de cristallinité.

Cependant, une teneur en comonomères de seulement 10 % molaire est idéale pour atteindre une conductivité $>0,2 \cdot 10^{-4} \text{ S cm}^{-1}$ à 25 °C, tant avec un sel de lithium que de sodium. Qui plus est, le nombre de transport cationique obtenu est nettement supérieur à celui du PEO (jusqu'à 0,6), suggérant ainsi que les comonomères limitent non seulement la cristallinité, mais affaiblissent également la force de coordination aux cations. L'électrolyte copolymère solide obtenu est efficace dans une batterie tout-solide avec anode métallique (Li ou Na) fonctionnant à 25 °C, démontrant la puissance de la copolymérisation statistique comme outil de conception d'électrolytes polymères.

Formation continue

La formation continue contribue à maintenir, à développer et à rehausser les connaissances et les compétences des professionnels pour assurer une meilleure protection du public. Il s'agit d'une marque distinctive des professions encadrée par un ordre professionnel.



Les exigences de la formation continue

Les membres de l'Ordre ont l'obligation d'exercer leur profession selon les normes professionnelles actuelles et les données actuelles de la science et, à cette fin, ils doivent tenir à jour et perfectionner leurs connaissances et compétences.

La profession étant en constant changement, les connaissances acquises durant les études doivent continuellement être renouvelées pour assurer une pratique exemplaire tout au long de la carrière.

Le nombre minimum d'heures de formation continue exigées pour la période de référence allant du 1^{er} janvier au 31 décembre de chaque année est de 15 heures.

Pour plus de détails, visitez www.ocq.qc.ca

Événement accrédité

Les membres de l'Ordre qui participent au Grand rendez-vous des chimistes et biochimistes cumulent sept (7) heures de formation continue pour la durée de l'événement.



7 heures en formation continue accréditées par l'Ordre

ATELIERS DE FORMATION PENDANT LE COLLOQUE

Vous aurez la chance de choisir un atelier parmi les trois offerts en avant-midi et un atelier parmi les trois offert en après-midi.

Soyez sans crainte! Si vous souhaitez en suivre davantage, certains ateliers seront en rediffusion sur le site Web de l'Ordre dans les semaines suivant la fin de l'événement.

Ateliers de formation

14h30 | 1^{ère} session d'ateliers | Durée : 60 minutes

RÉVISION 7-8 DU SYSTÈME GÉNÉRAL HARMONISÉ (SGH)

RÉVISION 7-8 DU SGH

Luc Séguin, Ph.D, chimiste
Spécialiste en réglementation Luc Séguin Ité

Les chimistes sont souvent appelés à s'assurer de la conformité des documents réglementaires SGH (Fiches de données de sécurité (FDS) et étiquettes) pour leur employeur. Il est donc essentiel qu'ils connaissent les changements avec suffisamment de détails pour confirmer la conformité des documents qui sont émis, et aussi pour intervenir auprès des fournisseurs de matières premières de manière à obtenir leurs documents, tout aussi conformes. Cette formation devrait permettre aux participants-es de bien cerner celles-ci.

Le Canada a adopté, à la mi-décembre 2022, la révision 7-8 du SGH dans le cadre d'une période de transition de 3 ans pour que les entreprises s'y conforment. Les États-Unis ont adopté la même révision à compter du 19 juillet 2024 avec une période de transition de 24 mois pour les substances pures (19 juillet 2026) et de 42 mois pour les mélanges (19 janvier 2028). Pendant l'atelier, il sera question des classes et catégories de dangers, la FDS (format et contenu) de même que l'étiquette des produits dangereux, sous le SGH pour ces deux pays.

Objectifs :

- Connaître tous les changements apportés aux classes, catégories et sous-catégories de dangers de la révision 7-8 du SGH
- Connaître les différences et les similitudes entre les réglementations adoptées par le Canada et les États-Unis
- Comprendre l'impact de ces changements pour son organisation, ses clients et fournisseurs
- Appliquer les changements qui sont pertinents à son organisation (Classification, FDS et étiquette) et en informer ses clients et fournisseurs
- Communiquer les changements et mettre en place des formations internes pour les employés de son organisation qui sont touchés par ceux-ci
- Offrir de l'information pertinente aux clients de son organisation sur les changements applicables aux produits vendus par son organisation



DÉONTOLOGIE PROFESSIONNELLE

DÉONTOLOGIE PROFESSIONNELLE

Chimistes et biochimistes exerçant en laboratoire : Des obligations déontologiques à ne pas sous-estimer

Me Jean Lanctot, avocat, Adm.A.

Me Abigaëlle Allard-Robitaille, avocate, Lanctot Avocats

Connaissez-vous toutes les obligations déontologiques en tant que chimiste?

L'atelier portera plus particulièrement sur les obligations déontologiques du chimiste exerçant en laboratoire et se déclinera en trois principaux thèmes :

- Les faits marquants des dernières années
- Les erreurs ou gestes commis par autrui
- L'indépendance professionnelle du chimiste

Objectifs :

La formation vise à sensibiliser les chimistes et biochimistes exerçant en laboratoire quant à leurs obligations déontologiques, ainsi qu'à mettre à jour ou approfondir leurs connaissances en matière de déontologie professionnelle.



L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN CHIMIE

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Découverte de matériaux et de molécules à l'ère de l'IA : Explorer de nouveaux horizons pour les chimistes et les biochimistes

M. Kossi Molley, PMP, LSSBB, Chimiste
MIVADO GlobalPerformance

Quels sont les nouveaux horizons pour les chimistes et les biochimistes quant aux différentes applications de l'intelligence artificielle dans plusieurs opportunités professionnelles? L'intelligence artificielle (IA) est un domaine qui connaît un essor considérable et qui offre de nombreuses opportunités professionnelles. Elle est en train de devenir une technologie omniprésente en entreprises publiques et privées.

Cet atelier de formation explore le rôle révolutionnaire de l'intelligence artificielle (IA) dans la découverte des matériaux et des molécules. Elle met en lumière les avancées récentes et les applications prometteuses de l'IA dans ce domaine, en soulignant son potentiel pour accélérer l'innovation, améliorer la précision et l'efficacité, et promouvoir la durabilité.



MÉTROLOGIE ET RECYCLAGE DES ÉLÉMENTS DES TERRES RARES DANS LES DÉCHETS ÉLECTRONIQUES

MÉTALLURGIE

Mme Mélodie Bonin, doctorante en chimie, Université Laval

Les métaux critiques et stratégiques (MCS) sont une pierre angulaire de la réussite des projets du Québec de transition énergétique et de la filière batterie. Plusieurs groupes de recherche, d'ici et d'ailleurs, s'intéressent aux sources alternatives de MCS telles que les déchets électroniques. Toutefois, la métrologie se doit d'avancer conjointement avec ces nouvelles méthodes de recyclage proposées afin d'offrir des données fiables aux différentes parties prenantes de ce secteur.



APPLICATION DES THÉORIES D'ANALYSES DE RÉSEAUX AU PROFILAGE CHIMIQUE DE PARFUMS CONTREFAIT

SCIENCE FORENSIQUE

M. Pier-Louis Dumont, doctorant en chimie, Université de Québec à Trois-Rivières

Les structures de réseaux sont l'objet d'études dans plusieurs domaines de recherche, tel que la sociologie, la chimie, la biochimie et les mathématiques. À partir de mesures sur ces structures, il est possible d'apporter un regard nouveau sur des enjeux existants. Ainsi, dans le domaine de la science forensique, la relation entre les traces, plus particulièrement celles chimiques dans le cadre de cette présentation, pourrait fournir des informations supplémentaires sur les phénomènes étudiés, notamment sur la production de parfums contrefaits.



16h00 | 2^e session d'ateliers | Durée : 30 minutes

BIOGÉOCHIMIE ORGANIQUE DE L'ESTUAIRE ET DU GOLFE DU SAINT-LAURENT, UN ÉCOSYSTÈME MARIN EN DANGER

CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Mme Yeganeh Mirzaei, doctorante en chimie

Explorer les cycles biogéochimiques dans les réservoirs de carbone et les archives de la terre nécessite l'intégration d'approches élémentaires, microbiennes, moléculaires et isotopiques. Dans le cadre du programme DISCOVER (Dynamics and Interactions of Sedimentary Carbon Over Variable Environmental Regimes), je présenterai mes recherches sur le cycle du carbone, en me concentrant sur la dégradation bactérienne et la préservation minérale, en utilisant l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent comme laboratoire naturel avec des gradients physico-chimiques variés.



16h30 | 3^e session d'ateliers | Durée : 30 minutes

CONCEPTION DE PHOTOCATHODES POUR LE DÉGAGEMENT D'HYDROGÈNE : PHOTOÉLECTROLYSE DE L'EAU

NANOTECHNOLOGIES ET ÉNERGIE

Mme Imane En-Naji, Université du Québec à Montréal

Cette étude optimise les nanoplaques d'oxyde de tungstène (WO_3) sur substrats FTO pour des photoanodes plus performantes. En variant les conditions de synthèse hydrothermale et en appliquant un traitement électrochimique, les caractéristiques des photoanodes sont améliorées, atteignant des photocourants de $0,8 \text{ mA/cm}^2$. La méthode proposée est simple, rapide et évolutive.



COMPLEXE D'AMIDON CARBOXYMÉTHYLÉ ET IODE : NOUVELLE FORMULATION POUR LA PRÉVENTION DES INFECTIONS VIRALES ET FONGIQUES

CHIMIE PHARMACEUTIQUE

Mme Salma Tajer, Université du Québec à Montréal

Un agent antimicrobien a été développée à base d'amidon (produit naturel) pour la prévention des infections virales (ex. SARS-CoV-2 responsable de la COVID-19). Le Carboxyméthyl-Amidon (CMA, nouvel excipient) complexé avec iode (CMA:I₂) administré comme spray pharyngéen, adhésif sur la gorge, suite au flux continu de l'amylase salivaire va libérer, par l'hydrolyse, l'iode, inhibant la réplication virale. Des formulations de CMA:I₂ avec administration orale ou topique, peuvent agir sur autres agents infectieux comme *Candida albicans*, soulignant leur potentiel thérapeutique.



EN ROUTE VERS L'ÉLABORATION DU MÉCANISME D'HYDROLYSE DU NO₂ À LA SURFACE DE LA GLACE

ENVIRONNEMENT

Mme Josée Marais, Ph.D., chargée de cours,
Université de Sherbrooke

Le dioxyde d'azote (NO₂) et ses dimères (N₂O₄) sont des polluants atmosphériques qui réagissent avec la glace pour former de l'acide nitrique et nitreux. Sous l'effet du rayonnement solaire, des radicaux affectant la qualité de l'air sont libérés. Ce projet visait donc à comprendre le mécanisme d'hydrolyse sur la glace par l'entremise de la spectroscopie infrarouge et de la chimie computationnelle. Les résultats offrent des informations cruciales pour améliorer les modèles de qualité de l'air.



Animation



Thomas Milan

Ph.D, Communicateur scientifique

- » Doctorat en biologie moléculaire à l'Université de Montréal (2021)
- » D.E.S.S. en administration des affaires à HEC Montréal (2021)
- » Passionné de vulgarisation scientifique et fasciné par les plateformes numériques.
- » Travailleur autonome en communication scientifique (producteur de contenu scientifique sur les médias sociaux, animateur, formateur, chercheur, etc.)

BIOGRAPHIE

Féru de médias sociaux et passionné de science, Thomas Milan s'intéresse à la vulgarisation sur les plateformes numériques. Diplômé d'un doctorat en biologie moléculaire de l'Université de Montréal depuis 2021 et détenteur d'un D.E.S.S. en administration des affaires à HEC Montréal, son projet de recherche portait sur les mécanismes génétiques impliqués dans une leucémie pédiatrique. Il a d'ailleurs remporté le 3^{ème} prix du jury à la finale nationale du concours Ma Thèse en 180 secondes en 2021. Aujourd'hui travailleur autonome, il aide les organisations à élaborer leur stratégie numérique pour promouvoir la science et la recherche. En tant que créateur de contenu, animateur, chercheur, conférencier et formateur, Thomas est également le fondateur de Sciences À La Carte, une chaîne Twitch de vulgarisation scientifique, sur laquelle il discute de science dans une ambiance décontractée à travers des revues de presse et des entrevues.

Zone des exposants



laPersonnelle
Assureur de groupe auto,
habitation et entreprise



EnvironeX





 Marsh

**Transformer
le risque en
opportunité
- voilà le
pouvoir de
la perspective**

marsh.com

A woman with dark curly hair, wearing a light-colored suit jacket over a white shirt and a dark tie, is smiling broadly and clapping her hands. She is holding a champagne flute filled with a golden liquid. The background is slightly blurred, showing other people in formal attire. The entire image has a dark blue overlay.

*COCKTAIL DU
PRÉSIDENT ET
SOIRÉE GALA*

Cocktail du président

Nous sommes heureux de vous inviter à 17 h 00 à venir réseauter avec vos pairs lors du Cocktail du président présenté Marsh et Victor, nos précieux partenaires Or.

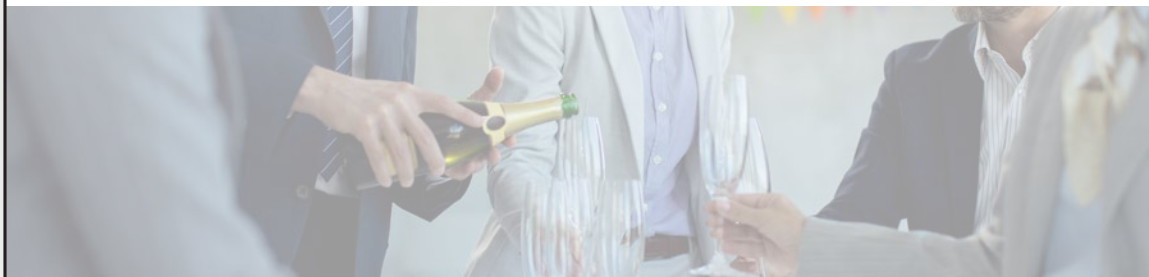
Pendant l'événement, nous aurons l'opportunité de procéder au tirage des prix de présence de trois concours organisés par nos partenaires La Personnelle, Desjardins et Strom Spa.

Pour participer au concours de La Personnelle et Desjardins, nous vous invitons à visiter le kiosque de nos partenaires de longue date et Grand Partenaire de l'événement.

De plus, notre partenaire Strom Spa offrira des entrées gratuites aux participants présents. Pour participer, vous pouvez laisser votre coupon de participation dans la boîte dédiée à cet effet dans le hall d'entrée.

Finalement, nous vous invitons à visiter notre Espace photos pour immortaliser quelques moments avec notre photographe et vidéaste dédiés de l'Agence Voltaic, Xavier Legault et Émile Risk.

Bonne soirée!





Soirée Gala

REMISE DES PRIX ET DISTINCTIONS



CÉLÉBRONS L'EXCELLENCE EN CHIMIE ET EN BIOCHIMIE en étant fièrement membre de l'Ordre des chimistes du Québec

Prix de reconnaissance et distinction

Depuis de nombreuses années, l'Ordre des chimistes du Québec décerne des prix et distinctions pour rendre hommage à ses membres qui contribuent de façon remarquable à la pratique, au développement et à la promotion de la chimie et de la biochimie.

COMPAGNON DE LAVOISIER

Afin d'honorer ses membres émérites, l'Ordre accorde une distinction spéciale en reconnaissance d'une contribution remarquable à la société et d'une implication importante dans le rayonnement de la profession et de l'Ordre tout au long de la carrière.

Les membres émérites portent ainsi le titre honorifique de « **Compagnon de Lavoisier** » et forment collectivement la « Société honorifique des Compagnons de Lavoisier ».

Critères d'attribution

- Être membre de l'Ordre depuis au moins les dix (10) dernières années.
- Avoir eu une contribution significative dans son domaine professionnel tout au long de sa carrière.
- Avoir exercé des activités professionnelles qui ont eu un impact notoire sur la société et/ou qui ont contribué au rayonnement remarquable de la profession et/ou au développement significatif de l'Ordre à l'égard de sa mission, de sa vision ou de ses valeurs.

MÉRITE DU CONSEIL INTERPROFESSIONNEL DU QUÉBEC

Le **Mérite du Conseil interprofessionnel du Québec** (Mérite du CIQ) constitue une reconnaissance prestigieuse pour le professionnel à qui il est accordé. Il est décerné annuellement par le CIQ à un membre qui s'est démarqué de chacun des ordres professionnels.

Sur recommandation du Conseil d'administration de chaque ordre professionnel, le Mérite du CIQ vise à reconnaître les réalisations et la contribution d'un professionnel qui s'est distingué par son apport digne de mention à sa profession.

Critères d'attribution

- Être membre de l'Ordre depuis au moins les cinq (5) dernières années.
- Avoir contribué de manière significative à son domaine professionnel.
- Être reconnu parmi ses pairs dans l'exercice de ses activités professionnelles et/ou pour son implication dans le développement et/ou le rayonnement de la profession.

Concours de la journée

L'Ordre des chimistes est fier de s'associer à de précieux partenaires qui vous offrent trois concours durant le Grand RDV des chimistes et des biochimistes.



Courrez la chance de remporter un prix de 200\$ chez Sports Experts.

Pour participer, vous devez remplir le **Passeport des exposants** et échanger votre passeport contre un billet de participation vert auprès des organisateurs du colloque.



Courrez la chance de remporter une entrée gratuite dans une installation de Strøm spa. Quatre entrées seront tirées.

Pour participer, vous devez déposer le billet blanc qui se trouve dans votre cocarde dans la boîte de tirage à cet effet.



Courrez la chance de remporter un prix de 250 \$ à la Forfaiterie.

Visitez le kiosque de **La Personnelle** pour plus de détails et pour participer.

Zone de la relève

Nous sommes très fiers de vous présenter la Zone de la relève.
Un espace dédié au rayonnement de projets de recherche.

Nous vous invitons à visiter la Zone de la relève et à connaître les sujets captivants en chimie et en biochimie présentés par des étudiants aux cycles supérieurs des universités québécoises. La Zone de la relève permettra aux étudiants de faire rayonner leurs projets de recherche dans la communauté des chimistes et des biochimistes!

Toute la journée, les affiches seront disponibles dans la Zone de la relève. Trois membres du jury ont été sélectionnés pour évaluer la meilleure présentation par affiche. Soyez des nôtres pour le dévoilement du ou de la gagnante pendant notre soirée Gala!

Merci à nos trois membres du jury!



LAURIE BÉDARD

Chimiste, Toxicologue judiciaire
Direction générale de la toxicologie,
Laboratoire de sciences judiciaires et de médecine légale



MARTINE NÉRON

Chimiste, Conseillère senior
en politiques de programme et
analyse, Agence de la santé
publique du Canada



JULIE GENDRON

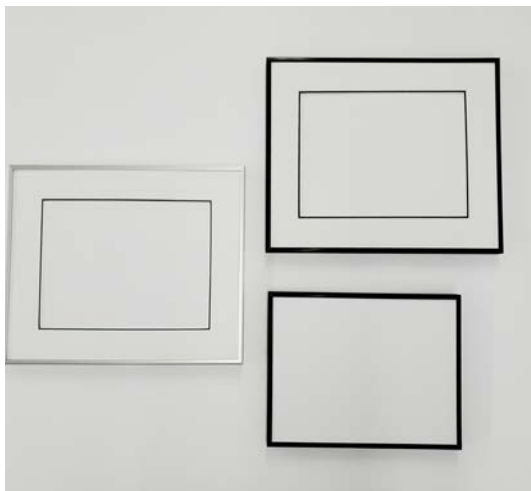
Chimiste, Directrice des
Opérations, Centre de transfert
technologique en écologie
industrielle (CTTÉI)

Boutique OCQ

En début d'année 2024, l'Ordre avait dévoilé l'ouverture de sa Boutique en ligne. Nous sommes fiers de vous annoncer que pendant la journée complète du Grand RDV, vous pourrez acheter votre item préféré. De plus, nous sommes ravis de vous offrir un tarif réduit - spécial Colloque.

Pour vous procurer votre item, nous vous invitons à visiter notre kiosque dans le hall d'entrée.





**CADRES POUR LES PERMIS
D'EXERCICE OCQ**



TABLEAU PÉRIODIQUE OCQ





ÉPINGLETTES OCQ





TASSE BÉCHER OCQ



 514 844-3644

 www.ocq.qc.ca

 information@ocq.qc.ca

Place du Parc
300, rue Léo-Pariseau,
 Bureau 901
Montréal (Québec)
H2X 4B3