



CONGRÈS 2025 DE LÉCAN SUR LES LABORATOIRES DURABLE FORTIFIER LES LABORATOIRES CANADIENS – *FORGER L'AVENIR*



2025

PROGRAMME

À JOUR AU 21 OCTOBRE 2025

REJOIGNEZ-NOUS À QUÉBEC !

Chers collègues et amis,

Le **Congrès 2025 sur les laboratoires durables de LÉCan** est un forum national canadien visant à renforcer la communauté des laboratoires durables et à partager les connaissances, à promouvoir l'innovation et les meilleures pratiques, ainsi qu'à offrir une plateforme de réflexion stratégique et de discussion sur les défis et les opportunités liés à ces actifs. Nous poursuivons nos efforts pour offrir aux participants le meilleur contenu possible en matière d'apprentissage et de perfectionnement professionnel dans le domaine des laboratoires durables.



EN BREF...

DU 17 AU 20 NOVEMBRE 2025

**AU CENTRE DES CONGRÈS
DE QUÉBEC**

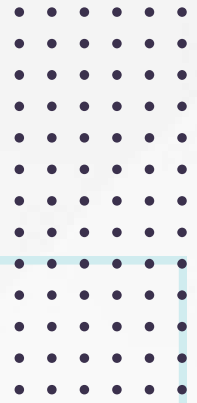
**LE BLOC DE CHAMBRES À
L'HÔTEL HILTON QUÉBEC **EST
COMPLET.****

**LES INSCRIPTIONS SONT
ENCORE OUVERTES.
LES PLACES SONT LIMITÉES
POUR LA FORMATION
PRÉ-CONFÉRENCE.**

**EN SAVOIR PLUS ET
S'INSCRIRE
WWW.SLCAN.CA**



FORMATION PRÉCONFÉRENCE



UTILISER LES DERNIERS OUTILS LABS2ZERO D'I2SL

LE 17 NOVEMBRE, LE MATIN, FORMATION EN ANGLAIS UNIQUEMENT

Les participants recevront une formation pratique sur les principaux outils du programme Labs2Zero de l'I2SL : l'outil d'étalonnage des laboratoires (LBT) et le tout nouveau rapport d'informations et de mesures exploitables (AIM), l'outil d'audit énergétique automatisé d'I2SL pour les bâtiments de laboratoire. La séance comprendra des aperçus sur les calculs intégrés dans les outils, sur la façon de les utiliser efficacement et sur la façon d'appliquer leurs résultats. Chaque participant travaillera sur des exemples en direct sur son propre ordinateur portable et quittera la séance avec confiance dans l'utilisation du LBT pour évaluer les bâtiments du laboratoire et du rapport AIM pour déterminer les projets potentiels visant à améliorer la performance énergétique des bâtiments.

INTRODUCTION À LA CONCEPTION AVANCÉE DE LABORATOIRE CONFINEMENT : COMMENT CELA IMPACTE- T-IL LES APPROCHES DE CONCEPTION DE 10 000 PIEDS JUSQU'AU DESSUS DE TABLE?

LE 17 NOVEMBRE, APRÈS-MIDI, FORMATION EN ANGLAIS ET EN FRANÇAIS

Destiné aux planificateurs de laboratoire, aux architectes, aux ingénieurs et aux exploitants d'installations, le cours aidera les participants à comprendre comment concevoir des installations et des salles de confinement, y compris diverses méthodes de confinement au sein d'une installation de laboratoire. Le cours abordera des principes tels que :

- Qu'est-ce que le confinement et pourquoi est-il nécessaire?
- Codes et normes utilisés dans la conception d'installations scientifiques au Canada
- Considérations architecturales pour la conception d'installations adaptées à différents types de confinement
- Ventilation mécanique, mise sous pression, contrôles
- Considérations électriques
- Exemples de conception

SÉANCES SIMULTANÉES

18
NOV.

1 : PLANIFICATION

ATELIER : ÉTABLIR LES BASES – PLANIFICATION PRÉLIMINAIRE ET PROGRAMMATION D'ESPACES DE LABORATOIRE

Dans cet atelier interactif, vous

- Identifierez les meilleurs outils pour développer un devis d'allocation qui évalue les besoins en espace de laboratoire.
- Apprendrez à rationaliser la collecte de données et à utiliser l'analyse comparative pour façonner les futurs espaces de laboratoire et aider les décideurs en matière de dépenses d'investissement.
- Discuterez des stratégies pour surmonter vos défis spécifiques en matière de planification.
- Apprendrez à développer un programme en 3D.

2 : APRÈS OCCUPATION

LABORATOIRES ADAPTABLES ET ÉVOLUTIFS : RETOUR SUR L'EXPÉRIENCE STEM DE L'UNIVERSITÉ D'OTTAWA

Dans le cadre d'une évaluation après occupation, l'objectif de cette présentation est d'explorer comment la résilience du design, la flexibilité et l'évaluation continue peuvent aider les laboratoires canadiens à prospérer dans un contexte de besoins en constante évolution.

RÉNOVATION DES LABORATOIRES DE BIOLOGIE ET IMPLANTATION D'UNE ANIMALERIE DE POISSON

L'objectif de cette présentation est d'expliquer comment des laboratoires construits à une autre époque ont été rénovés en considérant l'usager, l'énergie, la résilience et la sécurité.

3 : DANS LES MOINDRES DÉTAILS

DU BESOIN À LA RÉALITÉ : LES ERREURS DE PLANIFICATION QUI COMPROMETTENT L'EFFICACITÉ INSTRUMENTALE

L'objectif de cette présentation est d'illustrer, à l'aide d'exemples concrets et réels, les conséquences d'une planification inadéquate des besoins instrumentaux et scientifiques dans l'élaboration d'un design de laboratoire au moment de sa conception, de sa réalisation et de son occupation.

ÉVALUATION DU CONFINEMENT DES HOTTES CHIMIQUES À L'AIDE DE LA DYNAMIQUE DES FLUIDES COMPUTATIONNELLE

L'objectif de cette présentation est de présenter une méthodologie normalisée pour l'évaluation du confinement des hottes chimiques dans la dynamique des fluides computationnelle (CFD) et d'organiser un forum de discussion ouvert sur la méthodologie et les étapes de son adoption.

SÉANCES SIMULTANÉES

19
NOV.

4A : PLANIFICATION

LABORATOIRES RÉSILIENTS : NOUVEAUX PARADIGMES DE RÉNOVATION

L'objectif de cette présentation est de discuter la modernisation des laboratoires nécessite une approche holistique qui intègre les principes de l'économie circulaire, l'accessibilité et l'inclusion, ainsi que leur flexibilité pour une reconfiguration rapide.

PLANIFIER AVEC PRÉCISION, SE PRÉPARER À LA RÉVISION – ADOPTER LA FLEXIBILITÉ POUR ASSURER LE SUCCÈS FUTUR

L'objectif de cette présentation, donnée conjointement par l'équipe de conception du laboratoire et le directeur de la construction, est d'explorer comment les stratégies fondamentales de planification des laboratoires, telles que la modularité, l'infrastructure standardisée et la pérennité, sont directement liées à des gains d'efficacité mesurables dans la construction.

5A : APRÈS OCCUPATION

GESTION NOVATRICE DES RESSOURCES AU CENTRE POUR LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX DE SIDNEY : LA VOIE VERS LA DÉCARBONATION ET L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

La présentation vise à fournir un aperçu des innovations en matière de gestion des ressources et de durabilité qui ont vu le jour au cours de la conception et de la construction du Centre pour la protection des végétaux de Sidney (C-B) récemment achevé.

LIVRAISON DU CENTRE DE PRODUCTION DE PRODUITS BIOLOGIQUES EN 10 MOIS : UN MODÈLE D'AGILITÉ, DE COLLABORATION ET DE DÉVELOPPEMENT DURABLE EN RÉPONSE À LA CRISE SANITAIRE MONDIALE

L'objectif de cette présentation est de partager notre expérience, les leçons apprises et les décisions stratégiques ayant guidé la conception et la construction du Centre de production de produits biologiques, une installation BPF à but non lucratif issue d'un partenariat public-privé, située à Montréal, Québec

6A : DANS LES MOINDRES DÉTAILS

PAYSAGE DES RÉFRIGÉRANTS ET RÉGLEMENTATIONS AYANT UN IMPACT SUR L'INDUSTRIE ET L'ENVIRONNEMENT

L'objectif de cette présentation est de comprendre les réglementations des réfrigérants afin de garder une approche durable dans la gestion des installations des laboratoires.

SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR – UNE ANALYSE APPROFONDIE DES SOLUTIONS

L'objectif de cette session est de présenter une analyse technique du cycle de vie sur 40 ans des options disponibles en matière de systèmes de surveillance de la qualité de l'air.

SÉANCES SIMULTANÉES

19
NOV.

4B : CALCUL DES COÛTS

FAIRE PLUS AVEC MOINS : L'INGÉNIOSITÉ CANADIENNE AU SERVICE DE LA CONCEPTION DE LABORATOIRE

L'objectif de cette présentation est de comprendre comment des décisions architecturales stratégiques peuvent améliorer l'adaptabilité et l'efficacité des installations de recherche, même dans le cadre de contraintes budgétaires et spatiales limitées. Les participants comprendront également le rôle central de l'ingéniosité architecturale dans la promotion des objectifs scientifiques institutionnels et nationaux. En outre, les participants exploreront comment une collaboration efficace entre l'équipe de conception et les constructeurs favorise la rentabilité, garantit la constructibilité et s'aligne sur les intentions de conception du client.

COMBIEN COÛTE UN LABORATOIRE ZÉRO CARBONE?

Cette présentation vise à sensibiliser les propriétaires et les exploitants de laboratoires aux sources de financement disponibles pour décarboner leurs bâtiments.

5B : LABORATOIRES HOSPITALIER

NOUVEAU COMPLEXE HOSPITALIER: PERMETTRE L'EXPLOITATION SÉCURITAIRE DES INFRASTRUCTURES ESSENTIELLES GRACE À UNE CONCEPTION HOLISTIQUE

Objectif de la présentation est de, dans le cadre de la conception d'un projet d'héliport, offrir des solutions pour la conception des évacuations de laboratoire où la santé et sécurité des patients doit être équilibrée avec le fonctionnement sécuritaire des hottes de laboratoire.

LE CRIOPQ ET LE NCH : CATALYSEURS D'UNE RECHERCHE COLLABORATIVE, TRANSVERSALE ET INTÉGRÉE

L'objectif de cette présentation est de mettre en lumière comment la conception à la réalisation et à l'occupation des installations du CRIOPQ ont été pensées pour favoriser les synergies entre les équipes de recherche, notamment par le déploiement de plateformes de recherche pour équipement spécialisée partagées qui encouragent les collaborations intergroupes et maximisent l'utilisation des ressources collectives. Elle explorera également comment une intégration stratégique de proximité avec le CIC a favorisé l'émergence d'un écosystème où la recherche fondamentale, clinique et translationnelle se renforcent mutuellement, en tenant compte également des bénéfices pour les patients.

6B : CODES

ATELIER : CODES DE LABORATOIRE

L'objectif de cet atelier est de fournir un aperçu des exigences du Code national de prévention des incendies applicables aux laboratoires travaillant avec des liquides inflammables et combustibles et des gaz comprimés, ainsi que d'explorer les différences juridictionnelles et les autres normes réglementaires référencées par les codes du bâtiment et de prévention des incendies.

SÉANCES SIMULTANÉES

20
NOV.

7 : MUSEÉS

LABORATOIRES DE RECHERCHE DANS LA CONCEPTION MUSÉALE : COMMENT LA RECHERCHE CULTURELLE ET L'ARCHITECTURE PEUVENT INSPIRER L'HUMAIN

L'objectif de cette présentation est d'examiner comment les laboratoires de recherche dans la conception des musées intègrent l'architecture et la recherche culturelle afin d'inspirer et d'éduquer. Cette présentation souligne l'importance de la conception des laboratoires pour la conservation, la recherche et l'engagement du public, en utilisant des études de cas pour illustrer l'impact d'espaces bien conçus tant sur les chercheurs que sur les visiteurs.

8 : LA SCIENCE DE LA VIE AU CANADA

TABLE RONDE : NOUVEAU CENTRE D'INNOVATION D'ADMARE BIOINNOVATION

Cette présentation vise à présenter le développement d'un nouvel espace dédié aux Sciences de la Vie à Vancouver (C-B). D'une superficie d'environ 30 000 pi², cet établissement sera intégré à un bâtiment existant et est le fruit des plans stratégiques des gouvernements du Canada et de la C-B visant à développer des pôles des sciences de la vie partout au Canada. Nous aborderons tous les points de vue afin de mieux comprendre :

- Comment une installation comme celle-ci pourrait soutenir un écosystème en pleine croissance sur le marché de la C-B, et comment elle a pu être réalisée.
- Planification préalable et validation pour appuyer la transformation d'un espace de bureau en laboratoire dans un marché où les locaux de laboratoire ne sont pas locatifs...
- Comment la collaboration entre le client, l'équipe de conception et la collaboration précoce avec l'entrepreneur contribuent à la réussite du projet.
- Planification d'un tel établissement, comment planifier un Centre d'Innovation et garantir la flexibilité : un aperçu des éléments architecturaux et techniques qui sous-tendent ce projet.
- Prise en compte de la complexité de la construction d'un tel établissement, dans un bâtiment existant conçu pour des bureaux, et de l'expertise d'un constructeur pour garantir le respect du budget et des délais du projet, compte tenu des délais de financement serrés.

9 : AU FEU !

FORGER L'AVENIR AVEC UNE PROTECTION INCENDIE RENFORCÉE DANS LES ENVIRONNEMENTS CRITIQUES

L'objectif de cette présentation est de souligner la nécessité de mesures spécialisées de protection contre les incendies dans les laboratoires afin d'assurer la sécurité du personnel, des équipements et des matériaux sensibles.

MANIPULATION DES MATIÈRES DANGEREUSES ET SÉCURITÉ INCENDIE DANS LES LABORATOIRES

L'objectif de cette présentation est de sensibiliser aux risques d'incendie liés à la manipulation de matières dangereuses dans les laboratoires.

PRÉSENTATIONS PRINCIPALES

18
NOV.

SOUVERAINETÉ, INNOVATION ET RÉSILIENCE : BÂTIR UNE INDUSTRIE MEDTECH FORTE ET DURABLE AU CANADA

FRANÇOIS BERGERON, VICE-PRÉSIDENT DU DÉVELOPPEMENT CORPORATIF, MEDTEQ+

PhD en sciences de la vie et MBA spécialisé en finances d'entreprise, François Bergeron a fondé et dirigé une start-up développant des technologies pour la fertilité humaine. François a rejoint MEDTEQ+ en 2014 où il occupe aujourd'hui le poste de v-p du développement corporatif. À ce titre, il développe et gère le continuum de soutien aux entreprises de l'écosystème des technologies médicales de l'innovation jusqu'à la commercialisation, par le biais de financements directs et de partenariats stratégiques.



LES NOUVEAUX OUTILS D'I2SL POUR L'EFFICACITÉ DES LABORATOIRES

ALISON FARMER, DIRECTRICE DU PROGRAMME LABS2ZERO, I2SL

Alison Farmer est une ancienne astrophysicienne de recherche devenue directrice du programme Labs2Zero d'I2SL et secrétaire du conseil d'administration d'I2SL. Elle a travaillé dans des rôles de consultation et de propriétaire de laboratoire, se spécialisant dans la modélisation énergétique, l'analytique et les systèmes de contrôle.

GORDON SHARP, PRÉSIDENT, I2SL

Gordon Sharp est l'inventeur de nombreuses technologies importantes et largement appliquées qui ont eu un impact significatif sur la durabilité des laboratoires et l'efficacité énergétique, telles que la hotte à volume variable des détecteurs d'ouverture du volet à guillotine, les contrôles de circulation d'air en laboratoire, la vanne de circulation d'air Venturi et le contrôle de la ventilation des laboratoires basé sur la demande.



TABLES RONDES

19
NOV.

UNE DISCUSSION AU COIN DU FEU AVEC LES PRÉSIDENTS DES ASSOCIATIONS DE LABORATOIRES

Rejoignez les présidents de LÉCan, I2SL et EGNATON qui vous feront part des dernières nouvelles concernant leurs activités actuelles et leur vision pour l'avenir de leurs associations. Ils vous présenteront également un aperçu des initiatives sur lesquelles les associations travailleront en collaboration dans le but de renforcer la communauté mondiale des laboratoires durables.

KEVIN HUMENIUK, PRÉSIDENT, LABORATOIRES ÉCOLOGIQUES DU CANADA

Kevin Humeniuk est responsable national du secteur Sciences et technologies chez Architecture49. Au cours de ses vingt-quatre années d'expérience dans le domaine de l'architecture, Kevin a acquis une expérience considérable dans divers rôles et responsabilités. Depuis quinze ans, Kevin se consacre exclusivement à des projets de laboratoires de recherche en tant que chef de projet, architecte de projet et planificateur de laboratoires.



MIGUEL ANTUNES PINTO, PRÉSIDENT, EGNATON

Architecte depuis 1998, Miguel Antunes Pinto a commencé à se consacrer à des projets spécialisés en 2003 et est devenu depuis lors concepteur de laboratoires à plein temps, sans jamais perdre de vue ce domaine spécifique de l'architecture.

Élu président d'EGNATON en 2025, il participe au Knowledge Hub #2 « Lab Planners » et au Knowledge Hub #10 « BIM IFC4LAB », qui regroupe des concepteurs de laboratoires, des architectes et des ingénieurs.



GORDON SHARP, PRÉSIDENT, I2SL

Gordon Sharp détient plus de 35 brevets couvrant des inventions qui permettent aujourd'hui d'économiser collectivement plus de 2,5 milliards de dollars américains par an en consommation d'énergie et plus de 7,5 millions de tonnes métriques par an en émissions de carbone.

Il est membre de l'ASHRAE et ancien conférencier émérite de l'ASHRAE, ayant contribué à de nombreuses normes en matière de ventilation dans les laboratoires et les établissements de santé.



RÉPERTOIRE DES PRÉSENTATEURS

MERCI À TOUS LES PRÉSENTATEURS D'AVOIR PARTAGÉ LEUR EXPERTISE, LEUR EXPÉRIENCE ET LEURS CONNAISSANCES. MERCI ÉGALEMENT À LEURS EMPLOYEURS D'AVOIR SOUTENU CET ÉCHANGE D'INFORMATIONS.

- Greg Aarestad, Ventana
- Greg Babiak, A. W. Hooker
- Pierre-Luc Baril, Pageau Morel & Associés Inc.
- François Bergeron, MEDTEQ+
- Anne-Marie Blais, Groupe A
- France Brazeau, University of Ottawa
- Rick Buhr, Bird
- Russell Chernoff, Chernoff Thompson Architects
- Anne-Laurence Chevalier, Labworks International
- Ana Coppinger, Architecture49
- Greg Dallas, WSP
- Dominic Daoust, NFOE Inc.
- Michel de Jocas, Educational Consulting Services Corp.
- Deirdre Ellis, NFOE
- Alison Farmer, I2SL
- Marco Garcia, Architecture49 Inc.
- Dennis Giobbe, Diamond Schmitt Architects
- Jan-Willem Gritters, Perkins&Will
- Naomi Gross, Chernoff Thompson Architects
- Robert Haughland, Agence canadienne d'inspection des aliments
- Lee-Ann Hill, DFS Architecture
- Samuel Houle, Perkins&Will
- Kevin Humeniuk, Architecture49
- Sean Kirkwood, University of Ottawa
- Marcin Kucharski, Canadian Turner Construction Company
- Yvon Lachance, YLA Architecture
- Jacques Lavergne, Groupe AES
- Annie Léger Bissonnette, Pageau Morel & Associés Inc.
- Sylvain Letarte, Ingenio Sciences
- Jay Levine, DIALOG
- Iliah Lorenz-Luca, Fathom Studio
- Sindhu Mahadevan, Michael Green Architecture
- Rob Mariani, DIALOG
- Erin McClintock, LMDG
- Ruth McMath, RWDI
- Graeme Mouat, Arup
- Mary On, Introba
- Antoni Paleshi, WSP
- Shadnoush Pashaei, Arup
- Anaelle Perez, Arup
- Marc-André Perreault, Pageau Morel & Associés Inc.
- Miguel Pinto, PharmaArquitetos
- Dominik Reuter, Asecos
- Serge Rivest, Université Laval
- Nathan Rogers, Dalhousie University
- Audrey Roy-Poirier, Arup
- Patrick Séguin, Pageau Morel et Associés Inc.
- Gordon Sharp, I2SL
- Kevin Shea, Introba
- Kevin Shelast, Aqua Air
- Peggy Theodore, Diamond Schmitt Architects
- Donna Thiffault, Laporte Experts Conseils
- Nicolas Thiffeault, Services publics et Approvisionnement Canada
- Magali Tremblay, Pageau Morel & Associés Inc.
- Dominic Vachon, Admare Bio Innovations
- Dianthé van Weerden, RWDI

Merci !



RÉPERTOIRE DES COMMANDITAIRES



ARCHITECTURE | 49

mcCallumSather

ARUP



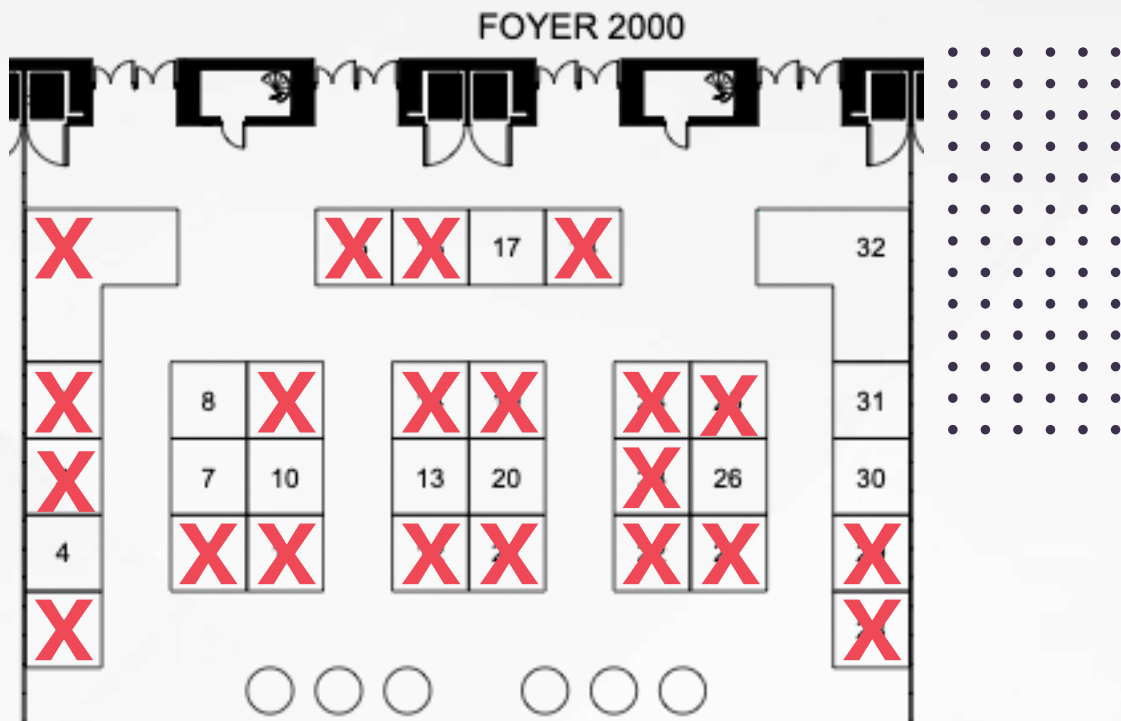
diamond
schmitt



VOUS SOUHAITEZ VOIR VOTRE LOGO ICI ?

ENVOYEZ-NOUS
UN COURRIEL À
INFO@SLCAN.CA

RÉPERTOIRE DES EXPOSANTS



Kiosque 1	Preston Phipps Inc.
Kiosque 2	ABET LAMINATI
Kiosque 3	Accutrol
Kiosque 5	Siemens Canada Limited
Kiosque 6	BRANDTECH Scientific
Kiosque 8	Mocha Lighting
Kiosque 9	Ingenio/Phytronix
Kiosque 11	Labworks International Inc.
Kiosque 12/21	BICASA slr
Kiosque 14	Canadian Scientific Lab Systems Inc.
Kiosque 15	ARUP
Kiosque 16	E.H. Price Solutions
Kiosque 18	Formica Corporation
Kiosque 19	Interface
Kiosque 22	Camfil Canada Inc.
Kiosque 23	Regulvar Canada Inc.
Kiosque 24	Mohawk Group
Kiosque 25	Kildonan Energy Products
Kiosque 27	Architecture49 Inc.
Kiosque 28	Alliance Scientific Inc.
Kiosque 29	Bedcolab

**VOUS NE FIGUREZ PAS SUR LA LISTE DES EXPOSANTS ?
N'ATTENDEZ PAS !
ENVOYEZ-NOUS UN COURRIEL À INFO@SLCAN.CA.**

ÉVÉNEMENTS DE RÉSEAUTAGE

RÉCEPTION DE BIENVENUE AU SALON PROFESSIONNEL

MERCI À KILDONAN ENERGY POUR SON SOUTIEN !

Rejoignez-nous au salon professionnel pour le lancement de la conférence 2025 !



DÎNER ET RÉCEPTION DE REMISE DES PRIX

Ne manquez pas cet événement exclusif au Musée national des beaux-arts du Québec. Ce sera une soirée placée sous le signe de l'art, de la gastronomie, avec un service traiteur assuré par Fairmont Le Château Frontenac, et de la célébration !

Nous aurons également l'occasion de visiter deux des expositions pendant la réception.

ART CONTEMPORAIN DU QUÉBEC

Réalisée à partir de notre riche collection d'art contemporain constituée de plus de 9 000 œuvres, l'exposition vous présente une sélection d'œuvres phares créées entre 1960 et aujourd'hui.

NOUS

L'exposition Nous se veut le moteur d'une réflexion à la fois individuelle et collective. Offrant des regards croisés sur soi et sur l'autre, elle vous tend un miroir, reflet de notre société. Ses 70 œuvres issues de toutes les périodes de nos collections vous proposent un voyage philosophique inédit avec trois thèmes universels en filigrane : identités, migrations et territoires.

DANS LEURS PROPRES MOTS



“

Au fil des ans, les événements de LÉCan ont été pour moi une source de bonheur. La communauté m'a apporté des connaissances, m'a permis d'approfondir mes compétences techniques et m'a offert un réseau de contacts.

Ivana Miljanic, Chef de projet,
Planification et développement des installations
Centre de toxicomanie et de santé mentale

”

“

En tant que propriétaire, je trouve très utile de participer à la conférence nationale, car on y trouve des expositions et des fournisseurs. Nous pouvons discuter avec de nombreux fournisseurs et voir ce qui existe sur le marché, en face à face.

Erica Tong, Directrice des installations
The Michener Institute of Education à l'UHN

”

“

En tant que participant de longue date aux événements LÉCan, je suis continuellement inspiré par l'esprit altruiste d'apprentissage et de partage de tous les membres.

Marty Mihowich, Directeur principal, Laboratoires Canada
Services publics et Approvisionnement Canada

”

