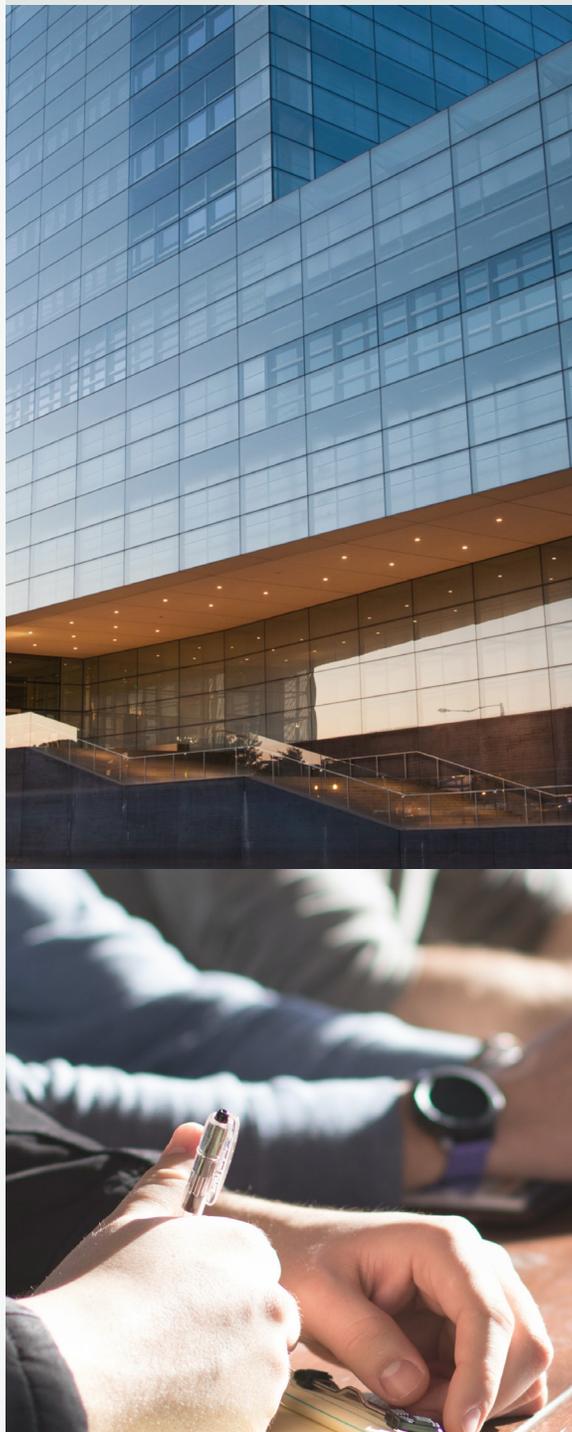


# CATALOGUE DES FORMATIONS

Bâtiment et  
aménagement  
durables

DERNIÈRE MISE À JOUR  
FÉVRIER 2024



 **Bâtiment  
durable  
Québec**

**20 ans**  
à promouvoir  
l'environnement  
bâti durable

# SOMMAIRE

Qui sommes-nous? .....	3
Notre mission .....	3
Pourquoi suivre une formation de BDQ? .....	4
Pourquoi choisir les formations privées en entreprise? .....	4
Gabarit des formations .....	5
Formation continue .....	5
Formateurs et formatrices .....	6
Nos formations .....	7
Biographies des formateurs et formatrices .....	21
Partenaires annuels .....	26
Pour nous joindre .....	26

# QUI SOMMES-NOUS ?

Depuis 2004, Bâtiment durable Québec est un regroupement multidisciplinaire d'acteurs et d'actrices dédié à l'accélération de la transition écologique juste et résiliente pour un environnement bâti durable.

La force et le dynamisme de notre communauté émanent de la profondeur de son **RÉSEAU** influent en immobilier et en aménagement, de la pluralité de ses **CONNAISSANCES** et de sa **DÉTERMINATION** à agir.



## NOTRE MISSION

Accélérer la transition écologique par l'accompagnement et la mobilisation des acteurs et actrices de l'environnement bâti.

## NOTRE VISION

Que la transition écologique soit placée au cœur des décisions entourant le développement de notre environnement bâti pour vivre dans des communautés inclusives et résilientes.



# POURQUOI SUIVRE UNE FORMATION DE BDQ ?

Les membres de BDQ proviennent de tous les horizons de l'industrie. Ils regroupent un bagage unique de connaissances et d'expérience parfaitement adaptés à notre contexte particulier. C'est grâce à ce bassin professionnel que nous sommes en mesure d'offrir le plus large éventail de formations en construction et en aménagement durables au Québec.

Les formateur·trice·s pluridisciplinaires et multi-agréé·e·s de BDQ sont reconnu·e·s pour leurs **CONNAISSANCES** et leurs **EXPÉRIENCES** appliquées du bâtiment durable, ainsi que pour leurs capacités pédagogiques.

## Pourquoi choisir les formations privées en entreprise ?

Profiter en exclusivité de **formateur·trice·s attitré·e·s**,  
avec de vastes expériences à partager

Établir des **bases communes** pour votre approche de projet  
de bâtiment et d'aménagement durables

Faciliter la gestion globale de la **formation continue**  
de votre organisation

Développer l'**esprit d'équipe**



# GABARIT DES FORMATIONS

---

Les formations de BDQ peuvent adopter plusieurs formules. Elles peuvent se faire en **CLASSE**, comme en **VISIOCONFÉRENCE**.

---

Selon le sujet, leur durée peut être de trois heures ou de trois heures et demie (demi-journée), de sept heures (journée) ou de 14 heures (deux jours) dans le cas spécifique de la formation LEED v4 Associé écologique avec préparation à l'examen pour l'agrément homonyme.

La majorité des formations peuvent également être présentées en anglais. Il est à noter que certains supports de présentation sont en anglais.

## FORMATION CONTINUE

À l'issue de chaque atelier, chaque participant recevra un certificat de formation continue attestant du nombre d'heures des séances et pourra le faire valoir auprès de leur ordre professionnel respectif.

---

Toutes les formations sont valables pour des crédits *LEED Non-Specific* selon les exigences du USGBC.

Les formations LEED BD+C et O+M se qualifient pour des crédits *LEED Specific*.

---

# FORMATEURS & FORMATRICES

## NADIA BINI

PA LEED, PA WELL, EM. Arch., Fitwel Ambassador,  
Directrice, Développement durable -  
MSDL Architectes

---

## JULIE-ANNE CHAYER

Ingenieure, Vice-presidente, Services,  
Responsabilité d'entreprise - Groupe AGÉCO

---

## ROMAIN COSTE

Coordonnateur, Mobilité et Urbanisme -  
Conseil régional de l'environnement de Montréal

---

## JOËL COURCHESNE

Architecte, MIRAC, PA LEED BD+C et O+M,  
Ambassadeur Living Building Challenge, Bureau de  
la transition écologique et de la résilience - Ville de  
Montréal

---

## SANDRA DEDESKO

Ingénieure, MASC, BASC, EIT, PA WELL,  
WELL Faculty, WELL Air Advisor

---

## MÉLODIE DESMARAIS

Estimatrice et chargée de projet - Les toits vertige

---

## HUGO LAFRANCE

PA LEED BD+C et O+M, PA WELL, LEED Fellow,  
WELL Faculty, Associé, Stratégies durables - Lemay

## JOSÉE LUPIEN

LEED Fellow, PA LEED BD+C, ID+C, PA WELL,  
Présidente - Vertima

---

## GUILLAUME MARTEL

Architecte, PA LEED BD+C, LEED Fellow, ENV SP -  
Provencher\_Roy architectes

---

## MÉLANIE PITRE

Ingenieure, M.Ing., PA LEED O+M, LEED Fellow,  
WELL AP, Directrice, Développement durable,  
Associée - Ædifica

---

## MARTIN ROY

Ingénieur, LEED Fellow, PA LEED, Président -  
Martin Roy et associés

---

## RICHARD TREMPÉ

Architecte - Trempe Architecte

---

## ANTOINE TROTTIER

Fondateur et associé - La ligne verte

---

## PATRICK VINCENT

Ergonome certifié, DESS, CCPE, PA WELL,  
Président-directeur général -  
Vincent Ergonomie Inc.

Les biographies complètes sont disponibles à la **page 21**.

# NOS FORMATIONS

## DEMI-JOURNÉE

- ▶ Construction durable et le cycle de vie des matériaux ..... 8
- ▶ Optimisation de l'enveloppe du bâtiment ..... 9
- ▶ Ergonomie et bâtiment durable : LEED, WELL et Fitwel ..... 10
- ▶ Living Building Challenge ..... 11
- ▶ Mise en service : Mécanique-électrique ..... 12
- ▶ Attestation Stationnement responsable ..... 13
- ▶ Toitures végétalisées : Optimiser la 5<sup>e</sup> façade ..... 14
- ▶ Introduction à la certification WELL ..... 15

## 1 JOUR

- ▶ Conception bioclimatique : Source d'énergie ..... 16
- ▶ LEED pour entrepreneurs :  
Rôle et responsabilités des entrepreneurs ..... 17
- ▶ LEEDv4 Associé écologique (formule synthèse) ..... 18
- ▶ LEEDv4 Conception et construction de bâtiments (BD+C) .... 19
- ▶ LEEDv4 Exploitation et entretien des bâtiments (O+M) ..... 20

## 2 JOURS

- ▶ LEEDv4 Associé écologique  
(avec préparation à l'agrément professionnel) ..... 21

# Construction durable et le cycle de vie des matériaux

Demi-journée ► 3 heures

## Les matériaux : une clé pour améliorer l'empreinte environnementale de vos projets

Les professionnels du bâtiment sont de plus en plus à la recherche d'informations environnementales rigoureuses et crédibles sur les matériaux de construction. Les manufacturiers doivent répondre à ces nouvelles exigences. Dans un marché toujours plus concurrentiel, mettre de l'avant les bénéfices environnementaux de leurs produits devient un incontournable du plan d'affaire. Afin d'accroître la participation de l'industrie, BDQ offre cette formation sur l'approche cycle de vie (ACV) qui permet de répondre aux préoccupations tant des manufacturiers que des professionnels de l'environnement bâti et d'outiller ses membres face aux exigences grandissantes du marché.



Au terme de cette formation, les participants seront en mesure de :

- ✓ Connaître les tendances observées en matière de bâtiment durable pour les matériaux de construction et l'approche cycle de vie;
- ✓ Savoir l'abc du cycle de vie d'un bâtiment et d'un produit (ACV, carbone intrinsèque, empreinte carbone) et comment cette approche s'inscrit dans la conception ou la réalisation des projets;
- ✓ Savoir comment inscrire ces outils dans les systèmes de certification (LEED, BCZ, etc.);
- ✓ Comprendre le développement des déclarations environnementales de produits (DEP) et des *Health Product Declarations* (HPD);
- ✓ Saisir l'impact des stratégies du bâtiments durable sur le cycle de vie d'un projet;
- ✓ Apprendre comment démystifier les a priori communicationnels de la durabilité dans le secteur de la construction.

Cette formation intéressera :

- Décideurs et gestionnaires publics
- Entrepreneurs généraux et spécialisés
- Fournisseurs de produits et services
- Propriétaires et gestionnaires immobiliers
- Professionnels du bâtiment et de l'aménagement

Formatrice attitrée :

- Julie-Anne Chayer

Cette formation est offerte en français ou en anglais.

# Optimisation de l'enveloppe du bâtiment

Demi-journée ► 3.5 heures

## Pour atteindre les objectifs d'éco-performance d'un projet, de la conception à la réalisation

L'enveloppe du bâtiment est une étape cruciale dans la réalisation d'un projet en bâtiment durable. Les décisions de conception, de proportion et de localisation des surfaces vitrées sont autant prises selon des considérations de performance énergétique que de bien-être. Être en mesure de mieux questionner les orientations et prises de décisions par les parties prenantes dans le cadre de l'élaboration de l'enveloppe du bâtiment d'un projet neuf ou existant est une capacité essentielle à acquérir. Cette formation traitera des approches constructives mises de l'avant, en survolant la vie d'un bâtiment, de sa conception jusqu'à sa réhabilitation.

Au terme de cette formation, les participants seront en mesure de :

- ✓ Connaître les grands paramètres qui gèrent la performance de l'enveloppe;
- ✓ Identifier les outils permettant la conception d'une enveloppe performante;
- ✓ Se familiariser avec le nouveau code de l'énergie dans les bâtiment (CNEB modifié Québec 2015), afin d'en comprendre sa structure et ses applications;
- ✓ Distinguer les étapes cruciales de la conception et de la réalisation de l'enveloppe;
- ✓ Être informé des essais disponibles et autres investigations pour évaluer la qualité des travaux et l'état des ouvrages existants;
- ✓ Se familiariser avec la performance en service et les approches d'intervention sur l'existant.

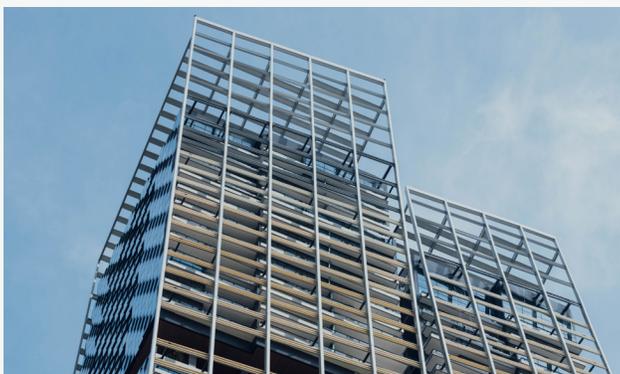
Cette formation intéressera :

- Architectes
- Ingénieurs
- Entrepreneurs généraux et spécialisés
- Professionnels des services publics

Formateur attitré :

- Richard Trempe

Cette formation est offerte en français.



# Ergonomie et bâtiment durable

## LEED, WELL et Fitwel

Demi-journée ► 3 heures

### L'ergonomie : la science qui fusionne santé, bien-être, bâtiment et aménagement

Si la santé et le bien-être des occupants est une considération de plus en plus importante dans le monde du bâtiment, la science de l'ergonomie est un outil capital pour l'établir. Cette formation vise à vous aider à intégrer l'ergonomie dans les orientations et les objectifs santé de vos projets. En plus de présenter les meilleures pratiques en matière d'ergonomie des espaces de bureau, la formation propose d'explorer les opportunités d'intégration de l'ergonomie lorsque les certifications LEED, WELL ou Fitwel sont visées. Elle abordera aussi la façon de maximiser l'apport de l'ergonome selon les particularités du projet (ex : concours d'architecture, Design Build, conception intégrée, etc.). Enfin, la formation abordera les stratégies à mettre en place pour assurer l'ergonomie des employés à l'ère où le travail en mode hybride et le partage du temps entre bureau et télétravail gagne en popularité.



Au terme de cette formation, les participants seront en mesure de :

- ✓ Comprendre ce qu'est un environnement ergonomique par la compréhension des interactions entre les espaces de travail, la santé et la productivité des occupants;
- ✓ Évaluer la maturité de votre organisation et votre capacité à intégrer des orientations et objectifs santé dans un projet;
- ✓ Démontrer aux parties prenantes l'importance d'intégrer l'ergonomie dans les orientations et objectifs santé d'un projet;
- ✓ Comprendre la spécificité de l'apport de l'ergonome et de son approche dans un projet de conception de bâtiment durable;
- ✓ Développer une stratégie en ergonomie, basée sur les meilleures pratiques et les certifications LEED, WELL et Fitwel, et de favoriser les « passerelles » entre certifications;
- ✓ Concilier les enjeux associés au travail en mode hybride.

Cette formation intéressera :

- Décideurs et gestionnaires publics
- Fournisseurs de produits et services
- Personnel d'exploitation immobilière
- Propriétaires et gestionnaires immobiliers
- Professionnels du bâtiment et de l'aménagement

Formateur attitré :

- Patrick Vincent

Cette formation est offerte en français.

# Living Building Challenge

Demi-journée ► 3 heures

## Le défi du bâtiment vivant pour rendre le monde meilleur

Le Living Building Challenge (LBC) est la norme en bâtiment durable la plus ambitieuse, exigeante et complète dans le monde; c'est à la fois une philosophie, un instrument de plaidoyer et un programme de certification qui traite du développement à toutes les échelles de la construction.

LBC utilise la métaphore de la fleur pour illustrer le principe fondamental que les bâtiments devraient imiter la nature et être bénéfiques comme le sont les systèmes naturels. LBC offre des solutions articulées et novatrices nécessaires pour accélérer le changement, en tenant compte des enjeux, des avantages financiers, des aspects techniques et des considérations philosophiques dans l'intégration du développement durable.

Les formations LBC, créées par le *International Living Future Institute* (ILFI), sont offertes par le Collaboratif Living Future Montréal en blocs de trois heures, selon les thématiques suivantes : secteur municipal, matériaux et carbone, design et nature.



### Bloc A – Secteur municipal

- Introduction au Défi communauté vivante (*Living Community Challenge 1.2*)
- Introduction à la certification Bâtiment Zéro Énergie (*Zero Energy Buildings*)
- Introduction à la certification Zéro Carbone LBC (*LBC Zero Carbon Buildings*)
- Présentation de l'initiative logement abordable (*Affordable Housing Initiative*)

### Bloc B – Matériaux et Carbone

- Introduction au *Living Building Challenge 4.0*
- Introduction au *Living Product Challenge 2.0* et à l'étiquette *Declare*
- Introduction à la certification Bâtiment Zéro Énergie (*Zero Energy Buildings*)
- Introduction à la certification Zéro Carbone (*Zero Carbon Buildings*)

### Bloc C – Design et Nature

- Introduction au *Living Building Challenge 4.0*
- Introduction à la conception biophilique (*Biophilic Buildings*)
- Introduction à JUST 2.0

### Bloc D – L'essence de LBC

- Introduction à la certification *Core Green Building*
- Introduction au *Living Product Challenge 2.0* et à l'étiquette *Declare*
- Introduction à la certification Zéro Énergie (*Zero Energy Buildings*)
- Introduction à la certification Zéro Carbone LBC (*LBC Zero Carbon Buildings*)

### Bloc E – Communauté vivante et abordable

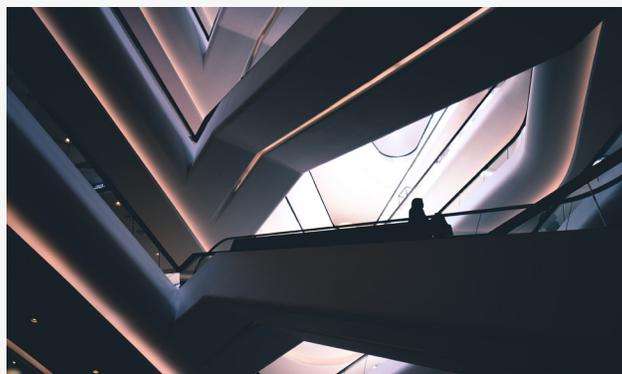
- Introduction au défi communauté vivante *Living Community Challenge 1.2*
- Introduction à JUST 2.0
- Présentation de l'initiative logement abordable (*Affordable Housing Initiative*)

# Mise en service Mécanique-électrique

Demi-journée ► 3.5 heures

## Mettre la performance au diapason avec les exigences des certifications et de la réglementation

La mise en service est un processus important et nécessaire lors de la conception et de la construction de bâtiment à haute performance environnementale. La plupart des certifications de bâtiment ainsi que de plus en plus de réglementations municipales, provinciales ou fédérales exigent la mise en service. Cette nouvelle formation présente le processus de mise en service et ses différents niveaux ainsi que les exigences spécifiques de certaines réglementations. Elle vous permettra de faciliter l'adéquation entre les objectifs de qualité et de performance initiaux et les résultats à la réalisation.



Au terme de cette formation, les participants seront en mesure de :

- ✓ Comprendre l'interaction entre les professionnels pour atteindre les objectifs de la mise en service;
- ✓ Saisir les tendances et l'évolution de la réglementation et des exigences des certifications (LEED, BCZ, etc.);
- ✓ Connaître les méthodes pour démontrer l'atteinte des objectifs de la mise en service;
- ✓ Connaître les étapes critique de la mise en service et la documentation nécessaire pour démontrer son exécution.

Cette formation intéressera :

- Décideurs et gestionnaires publics
- Entrepreneurs généraux et spécialisés
- Fournisseurs de produits et services
- Personnel d'exploitation immobilière
- Propriétaires et gestionnaires immobiliers

Formateur attitré :

- Martin Roy

Cette formation est offerte en français ou en anglais.

# Attestation Stationnement écoresponsable

Demi-journée ► 3 heures

## L'aménagement et la réglementation écologique des aires de stationnement

Les aires de stationnement de surface sont la source de nombreux effets négatifs environnementaux, sociaux et économiques. Cependant, il existe des solutions de gestion et d'aménagement, adaptés à chaque contexte, afin d'améliorer la qualité de vie et s'adapter aux changements climatiques. Cette formation propose un tour d'horizon des stratégies, solutions et processus qu'il est possible de mettre en œuvre afin de répondre à ces enjeux. À l'aide d'un ensemble de critères, appuyés sur les meilleures pratiques, les professionnels de l'aménagement peuvent réaliser leurs projets de stationnements en vue d'obtenir l'Attestation Stationnement écoresponsable.

Au terme de cette formation, les participants seront en mesure de :

- ✓ Comprendre les enjeux du stationnement et les bénéfices du passage à l'action;
- ✓ Adopter la meilleure stratégie « réduire – transférer – améliorer » selon le contexte du projet;
- ✓ S'outiller sur les solutions de gestion et d'aménagement des aires de stationnement;
- ✓ Se familiariser avec le processus du passage à l'action;
- ✓ Adapter les réglementations municipales dans une perspective de lutte aux changements climatiques.

Cette formation intéressera :

- Urbanistes
- Architectes
- Architectes-paysagistes
- Ingénieurs
- Propriétaires et gestionnaires immobiliers

Formateur attitré :

- Romain Coste

Cette formation est offerte en français.



# Toitures végétalisées

## Optimiser la 5<sup>e</sup> façade

Demi-journée ► 3 heures

### Bien planifier une toiture végétalisée pour éviter les imprévus sur le chantier

Cette formation offre un panorama des différents usages sur les toits pour lesquels la végétation est un avantage autant esthétique, écologique que pratique. La fonctionnalité des éléments d'aménagement de la 5<sup>e</sup> façade vous seront expliquées et plusieurs détails cruciaux seront abordés, notamment pour les jonctions de matériaux, les fortes pentes végétalisées, l'agriculture sur toiture, etc. La qualité des matériaux, le choix des produits (y compris les plantes) et leurs spécifications vous seront indiqués afin de prendre des décisions éclairées et durables. Les cinq grands fabricants de toitures végétalisées disponibles au Québec seront présentés, ainsi que la réglementation pertinente et les recommandations des fabricants. En somme, les incontournables comme les écueils seront examinés pour assurer la réussite à long terme d'un projet de toiture végétalisée.

Au terme de cette formation, les participants seront en mesure de :

- ✓ Concevoir un aménagement sur toiture respectant les réglementations et recommandations des fabricants;
- ✓ Concevoir les détails d'aménagement, ainsi que la spécification des toitures végétalisées;
- ✓ Choisir les types de végétaux et systèmes;
- ✓ Choisir l'entretien requis selon les besoins.

Cette formation intéressera :

- Décideurs et gestionnaires publics
- Entrepreneurs généraux et spécialisés
- Personnel d'exploitation immobilière
- Propriétaires et gestionnaires immobiliers
- Professionnels du bâtiment et de l'aménagement
- Travailleurs de la construction

Formateur·trice·s attitré·e·s :

- Antoine Trottier
- Mélodie Desmarais

Cette formation est offerte en français.



# Introduction à la certification WELL

Demi-journée ► 3.5 heures

## WELL : la santé et le bien-être au cœur du bâtiment

WELL est reconnue comme la première certification du bâtiment et de l'aménagement axée sur la santé et le bien-être des usagers. Elle est également la plus exigeante à l'échelle internationale. Soutenue par les dernières recherches scientifiques et médicales, WELL établit des normes de performance pour les interventions de conception, des protocoles opérationnels et des politiques, ainsi qu'un engagement à favoriser la culture de la santé et du bien-être.

Introduction à la certification WELL présente les grandes lignes du système d'évaluation WELL v2, le fonctionnement de la certification et de l'agrément professionnel (WELL AP). La formation est un survol de la version 2 du WELL Building Standard qui est applicable à différents usages, autant pour les bâtiments existants que les nouvelles constructions.

Le mouvement pour promouvoir la santé à travers l'aménagement ne fait que commencer !



Au terme de cette formation, les participants seront en mesure de :

- ✓ Résumer le fonctionnement de la certification WELL pour les projets, ainsi que l'agrément professionnel PA WELL;
- ✓ Comprendre les concepts (catégories de critères) de WELL et les impacts des aménagements sur la santé et le bien-être des usagers;
- ✓ Établir des synergies pour la santé, et pour l'environnement par le biais de diverses stratégies d'aménagement;
- ✓ Identifier des opportunités et des bénéfices pour améliorer la santé et le bien-être par l'aménagement;
- ✓ Expliquer les rôles et responsabilités des différents intervenants pour mener à bien un projet de certification WELL.

Cette formation intéressera :

- Propriétaires et gestionnaires immobiliers
- Architectes
- Designers d'intérieur
- Ingénieurs en bâtiment
- Entrepreneurs généraux
- Responsables des ressources humaines
- Directions des opérations, des finances, du développement de produits de construction
- Responsables en santé publique
- Agents du changement

Formateur·trice·s attitré·e·s :

- Hugo Lafrance
- Sandra Dedesko

Cette formation est offerte en français ou en anglais.

# Conception bioclimatique

## Source d'énergie

1 jour ► 7 heures

### Comment connaître les sources d'énergies gratuites et les utiliser

Cette formation est conçue spécialement pour les professionnels de la construction qui souhaitent comprendre les principes de bases des multiples sources d'énergies passives que notre environnement naturel nous offre. Elle définira en premier lieu quelles sont ces sources d'énergie et comment nous pouvons les exploiter. Puis la formation développera sur les possibilités de mises en pratique dans le milieu de la construction et des bienfaits sur l'humain. Enfin sera faite une introduction de deux outils qui assureront le maintien de ces mises en pratique, soit l'analyse du coût global et l'évaluation du cycle de vie.

Au terme de cette formation, les participants seront en mesure de :

- ✓ Expliquer le fonctionnement des sources d'énergies bioclimatiques;
- ✓ Identifier ces sources bioclimatiques pour ses projets;
- ✓ Développer le potentiel de chaque source d'énergies bioclimatiques;
- ✓ Mieux comprendre les synergies entre ses sources et les sources traditionnelles (électricité, gaz, etc.);
- ✓ Connaître des projets construits qui ont profités de ces sources d'énergies;
- ✓ Connaître les sites internet qui pourront leur fournir des informations précieuses pour optimiser ces énergies gratuites.

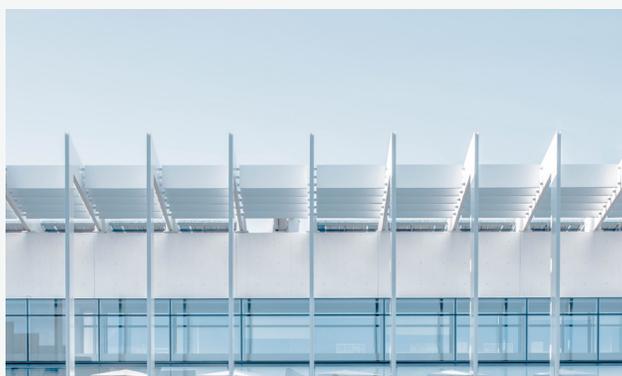
Cette formation intéressera :

- Décideurs et gestionnaires publics
- Personnel d'exploitation immobilière
- Professionnels du bâtiment et de l'aménagement
- Travailleurs de la construction

Formateur attitré :

- Joël Courchesne

Cette formation est offerte en français ou en anglais.



# LEED pour entrepreneurs

## Rôle et responsabilités des entrepreneurs

1 jour ▶ 7 heures

### Une formation sur mesure pour démystifier et faciliter la mise en œuvre de vos futurs projets en bâtiment durable

Une formation spécifiquement dédiée aux entrepreneurs pour la gestion d'un projet qui vise la certification LEED. Elle présente et démystifie les exigences LEED relatives à la phase construction sous la responsabilité de l'entrepreneur afin de rendre le tout efficace et accessible. Elle permet de découvrir les différents systèmes d'évaluation LEED, le processus LEED, la mise en œuvre dont la gestion documentaire et les rapports que l'entrepreneur doit produire ainsi que les exigences relatives aux matériaux. La formation offre également des exemples concrets, des astuces et des ressources. En somme, elle outillera les entrepreneurs pour répondre à une demande croissante et pour découvrir de nouvelles opportunités d'affaires.

Au terme de cette formation, les participants seront en mesure de :

- ✓ Saisir l'évolution et les tendances dans le marché de la construction durable;
- ✓ Comprendre les fondements de la certification LEED et des exigences LEED v4;
- ✓ Maîtriser le rôle et les responsabilités de l'entrepreneur lors d'un projet LEED;
- ✓ Apprendre comment réaliser les plans de l'entrepreneur (érosion, déchets, qualité de l'air) et comprendre par des exemples concrets;
- ✓ Être outillé pour estimer, pour bien structurer et implanter une démarche dans le cadre d'un projet LEED.

Cette formation intéressera :

- ▶ Entrepreneurs généraux et spécialisés
- ▶ Fournisseurs de produits et services
- ▶ Travailleurs de la construction

Formatrice attitrée :

- ▶ Josée Lupien

Cette formation est offerte en français ou en anglais.



# LEED v4 BD+C

## Conception et construction de bâtiments

1 jour ► 7 heures

### L'accréditation professionnelle la plus efficace pour percer en bâtiment durable

Cette formation interactive présente les buts, les principaux éléments, les principales exigences et les aspects uniques des systèmes d'évaluation et de certification LEED v4 pour la conception et la construction (BD + C). Les participants en retireront une bonne compréhension des concepts et des stratégies de base d'un projet de bâtiment durable. Il ne s'agit pas d'une revue technique de chacun des crédits. Plutôt, tous les crédits seront abordés dans l'intention d'enseigner les concepts et les objectifs de ces systèmes par la compréhension des pré-requis, des crédits clés et des diverses synergies entre les catégories.

Au terme de cette formation, les participants seront en mesure de :

- ✓ Identifier les buts, les exigences et les stratégies de réussite des crédits LEED v4 dans les systèmes de certification Conception et construction de bâtiments (BD+C);
- ✓ Identifier les synergies entre les crédits, dans une même catégorie et entre catégories différentes;
- ✓ Prévoir les principales considérations et les exigences relatives à la documentation LEED;
- ✓ Comprendre la manière dont la structure du système de certification et les exigences de crédit améliorent le processus pour l'équipe de projet;
- ✓ Reconnaître comment les exigences de crédit conduisent à des immeubles plus performants et à la transformation du marché;
- ✓ Se préparer au passage de l'examen d'accréditation LEED BD+C.

Cette formation intéressera :

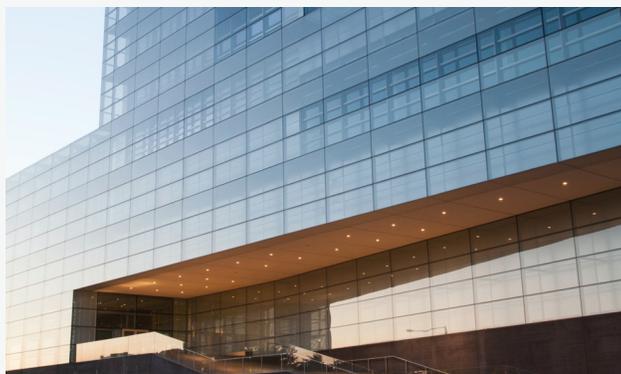
- Tous les professionnels du bâtiment et de l'aménagement
- Les entrepreneurs généraux et spécialisés
- Les décideurs et les gestionnaires publics

Formateur·trice·s attitré·e·s :

- Nadia Bini
- Joël Courchesne
- Josée Lupien
- Guillaume Martel
- Mélanie Pitre

Cette formation est offerte en français ou en anglais.

Note : cette formation sera sujette à une mise à jour.



# LEED v4 O+M

## Exploitation et entretien des bâtiments

1 jour ▶ 7 heures

### Parce que le bâtiment durable est un investissement à long terme

En l'espace d'une journée, la formation présentera les objectifs, les éléments clés, les principales exigences et les aspects uniques des systèmes d'évaluation et de certification LEED pour l'exploitation et l'entretien des bâtiments (O+M). Les participants en obtiendront une bonne compréhension des concepts et des stratégies de base d'un projet de construction écologique. Plutôt qu'une revue technique de chaque crédit, l'intention est d'enseigner les concepts et les objectifs de ce système de certification à travers la compréhension des pré-requis, des crédits clés et des synergies entre les catégories. Le système de certification et d'évaluation LEED v4 O+M peut être appliqué à un large éventail de bâtiments, tels que les bâtiments existants, les écoles, les bâtiments de vente au détail, les entrepôts et centres de distribution, l'hôtellerie, les centres de traitement des données, etc.

Au terme de cette formation, les participants seront en mesure de :

- ✓ Décrire le but et les avantages des systèmes d'évaluation LEED v4 O+M pour l'exploitation et l'entretien des bâtiments;
- ✓ Commencer à développer et à mettre en œuvre un plan visant la certification et la recertification LEED;
- ✓ Comprendre les buts et les exigences de chaque crédit de ce système d'évaluation;
- ✓ Se préparer au passage de l'examen d'accréditation PA LEED O+M.

Cette formation intéressera :

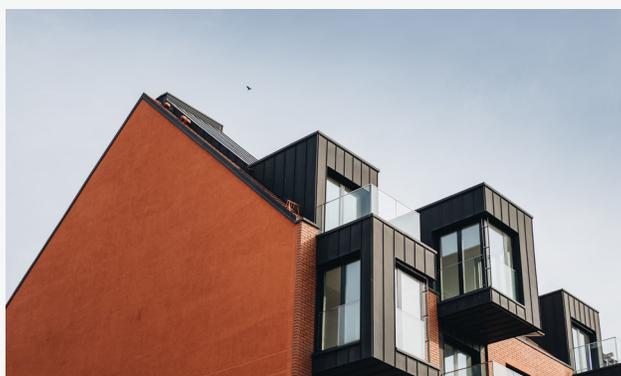
- ▶ Décideurs et gestionnaires publics
- ▶ Entrepreneurs généraux et spécialisés
- ▶ Fournisseurs de produits et services
- ▶ Personnel d'exploitation immobilière
- ▶ Propriétaires et gestionnaires immobiliers
- ▶ Professionnels du bâtiment et de l'aménagement

Formateur·trice·s attiré·e·s :

- ▶ Mélanie Pitre
- ▶ Joël Courchesne

Cette formation est offerte en français ou en anglais.

Note : cette formation sera sujette à une mise à jour.



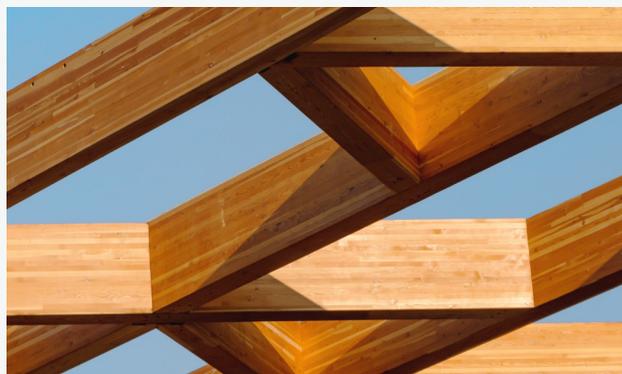
# LEED v4 Associé écologique

2 jours ► 14 heures

1 jour ► 7 heures (synthèse)

## Le passeport universel du bâtiment durable

Cette formation essentielle, exhaustive et de qualité vous aidera à obtenir l'agrément en bâtiment durable la plus reconnue au monde : Associé écologique LEED (LEED Green Associate). Vous en obtiendrez les connaissances essentielles sur les principes et les pratiques de la construction écologique. En deux jours, vous pourrez cibler l'information dont vous avez besoin pour réussir l'examen Associé écologique. De plus, la formation explique les changements qu'apportent la version LEED v4 et v4.1. Les formateur(trice)s hautement qualifié(e)s passeront en revue avec vous l'information détaillée requise, tout en offrant des exemples réels au sujet de stratégies de bâtiment durable déjà éprouvées. Des outils d'étude complémentaires incluant un guide étoffé, des questions de pratique et plus encore !



Au terme de cette formation, les participants seront en mesure de :

- ✓ Expliquer les système d'évaluation et de certification LEED, leurs catégories et leurs exigences minimales;
- ✓ Identifier les concepts fondamentaux du bâtiment durable et définir les termes-clés de l'industrie du bâtiment durable;
- ✓ Expliquer les exigences, les synergies, les stratégies et l'intention des différents crédits LEED;
- ✓ Départager les différentes normes de référence utilisées par LEED;
- ✓ Identifier les meilleures pratiques et stratégies pour l'aménagement écologique des sites et l'économie d'eau;
- ✓ Prioriser les stratégies d'utilisation et d'économie d'énergie;
- ✓ Lier la sélection des matériaux à l'analyse du cycle de vie;
- ✓ Expliquer comment le processus de construction et d'exploitation d'un bâtiment peut affecter la qualité de l'environnement intérieur;
- ✓ Comprendre le rôle du processus de conception intégrée (PCI);
- ✓ Savoir les rôles respectifs du CBDCa, de BDQ, du USGBC et de GBCI;
- ✓ De connaître le processus et la forme de l'examen pour devenir Associé écologique LEED.

Cette formation intéressera :

- Architectes et ingénieurs
- Urbanistes
- Designers d'intérieur
- Gestionnaires de projets et d'immeubles
- Courtiers immobiliers
- Entrepreneurs généraux et spécialisés
- Représentants manufacturiers
- Étudiants

Cette formation est offerte en français ou en anglais.

# BIOGRAPHIES DES FORMATEURS & FORMATRICES



## Nadia Bini

PA LEED, PA WELL, EM. Arch., Fitwel Ambassador,  
Directrice, Développement durable -  
MSDL Architectes

Nadia Bini présente un parcours unique dans le domaine du développement durable et de l'environnement bâti. En plus de ses études universitaires en sciences sociales et à l'École nationale du meuble et de l'ébénisterie de Montréal, elle a suivi plusieurs formations appliquées à la construction durable et aux énergies renouvelables. Elle détient un Master Exécutif en Architecture et développement durable de l'Université Catholique de Louvain (Belgique) et de l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Toulouse (France).

Elle est professionnelle agréée LEED depuis 2008.

### FORMATIONS

- ▶ LEED v4 Associé écologique
- ▶ LEED v4 BD+C



## Julie-Anne Chayer

Ingenieure, Vice-presidente, Services,  
Responsabilité d'entreprise - Groupe AGÉCO

Julie-Anne Chayer dirige, depuis juin 2018, le service de Responsabilité d'entreprise du Groupe AGÉCO (anciennement Quantis Canada) pour lequel elle œuvre depuis 2010. Elle avait auparavant travaillé au CIRAIG à partir de 2002. Elle accompagne de nombreuses entreprises de secteurs et de tailles divers dans l'intégration de la pensée cycle de vie à leurs processus d'affaires. Sa pratique l'a amenée à développer une expertise unique dans les secteurs du bâtiment durable, où elle est d'ailleurs particulièrement engagée et reconnue.

Détentrice d'un baccalauréat en génie chimique de Polytechnique Montréal, elle est présidente du Conseil d'administration de BDQ depuis juin 2016.

### FORMATIONS

- ▶ Approche cycle de vie et bâtiment durable



## Romain Coste

Coordonnateur, Mobilité et Urbanisme -  
Conseil régional de l'environnement de Montréal

Romain Coste est diplômé en bâtiment et urbanisme. Depuis 2017, il fait partie de l'équipe du Conseil régional de l'environnement de Montréal (CRE-Montréal) en tant que chargé de projet transport et urbanisme. Il coordonne différentes campagnes et démarches en lien avec la mobilité durable, le stationnement et l'adaptation aux changements climatiques. Plus particulièrement, Romain accompagne, à travers la démarche et l'Attestation Stationnement écoresponsable,

les propriétaires et gestionnaires de stationnements, les professionnels de l'aménagement et les municipalités dans la gestion et l'aménagement des aires de stationnement et l'évolution des réglementations municipales.

### FORMATION

- ▶ Attestation stationnement écoresponsable



## Joël Courchesne

Architecte, MIRAC, PA LEED BD+C et O+M, Ambassadeur Living Building Challenge, Bureau de la transition écologique et de la résilience – Ville de Montréal

Joël Courchesne cumule près de 30 ans d'expérience à titre d'architecte, dont 20 ont été dédiées au développement durable. Sa pratique privée comme consultant et son association avec les nombreux comités du CBDCa et du USGBC lui ont permis d'acquérir une vaste vision pratique et théorique dans le domaine du bâtiment durable. Depuis 2000, il collabore au développement et à la mise en pratique de la conception intégrée avec plusieurs acteurs privés et publics, dont HOK, l'ÉTS, la Ville de Montréal, l'École Polytechnique

Montréal et l'Université Laval. Il siège présentement sur le Technical Advisory Group - Matériaux du CBDCa et le LEED Advisory Committee du USGBC. Sa pratique professionnelle est orientée vers la gestion de projets architecturaux, la direction d'équipes de conception intégrée, les études de marché et la formation professionnelle.

Il est professionnel agréé LEED depuis 2003.

### FORMATIONS

- ▶ LEED v4 Associé écologique (1 jour)
- ▶ LEED v4 BD+C
- ▶ Conception bioclimatique



## Sandra Dedesko

Ingénieure, MASC, BASc, EIT, PA WELL, WELL Faculty, WELL Air Advisor

Sandra Dedesko se spécialise dans les bâtiments à haute performance qui favorisent la santé des occupants et le développement durable. Elle a obtenu un baccalauréat et une maîtrise en génie civil de l'Université de Toronto, où elle a développé un intérêt pour la science du bâtiment et la qualité de l'air intérieur. Elle poursuit ses recherches de doctorante et chercheuse au sein du groupe Healthy Buildings du Harvard T.H. Chan School of Public Health. Ingénieure, elle agit comme consultante pour les bâtiments nouveaux, comme pour les constructions existantes. Sandra est passionnée par l'application pratique des découvertes scientifiques. Elle y contribue par la prestation de services éducatifs pour l'Université de Toronto, le Conseil du bâtiment durable du Canada et l'International Well Building Institute (IWBI).

Elle est professionnelle agréée WELL® depuis 2017.

### FORMATION

- ▶ Introduction à la certification WELL (en anglais)



## Mélodie Desmarais

Estimatrice et chargée de projet – Les toits vertige

Estimatrice principale chez les Toits Vertige, Mélodie Desmarais a travaillé au sein de firmes d'architecture pendant 6 ans. Avec un certificat en gestion de la construction et un diplôme en technologie de l'architecture en main, Mélodie s'est jointe à Toits Vertige afin d'offrir des solutions adaptées. Ainsi, elle a dessiné, spécifié et fait la gestion de chantier pour des toitures végétalisées et plusieurs autres types d'aménagement. Elle a donc une vaste connaissance des questions qu'un professionnel ou un gestionnaire d'immeubles peut avoir lors de la conception ou la réalisation d'un aménagement sur toiture.

### FORMATION

- ▶ Toitures végétalisées : Optimiser la 5<sup>e</sup> façade



## Hugo Lafrance

PA LEED BD+C & O+M, PA WELL, LEED Fellow, WELL Faculty, Associé, Stratégies durables – Lemay

Hugo Lafrance possède une expérience solide et diversifiée en bâtiments durables, d'envergures et d'usages variés. Ayant baigné dans le domaine de la construction durable pendant plus de 15 ans, il se spécialise maintenant dans ce qui touche les enjeux d'environnement et de santé publique. Il a réalisé la coordination d'une quarantaine de projets de bâtiment durable, présenté de nombreux ateliers de formation et contribué à l'édition d'un guide de rénovation basé sur une approche cycle de vie. Hugo Lafrance possède les titres de LEED Fellow, WELL Faculty et Fitwel Ambassador. Il siège sur le comité aviseur LEED Canada du CBDCa et sur le comité communications du CBDCa – Québec. Il présente des formations WELL depuis quatre ans.

Il est professionnel agréé LEED depuis 2008.

### FORMATIONS

- ▶ Introduction à la certification WELL



## Josée Lupien

LEED Fellow, PA LEED BD+C, ID+C, PA WELL, Présidente – Vertima

Josée Lupien cumule plus de 20 ans d'expérience en spécification architecturale, en certification environnementale du bâtiment et en processus de conception intégrée. Une collaboration auprès des architectes et des décideurs lui a permis de s'impliquer activement au virage vert de l'industrie de la construction lors de la réalisation en 2002 de l'un des premiers projets LEED au Québec : les pavillons Lassonde de l'École Polytechnique de Montréal. Depuis, elle a été administratrice et membre fondatrice de BDQ, notamment



## Guillaume Martel

Architecte, Associé, PA LEED BD+C, LEED Fellow, ENV SP – Provencher\_Roy architectes

Guillaume s'est joint à Provencher\_Roy en 2011 où il agit à titre de coordonnateur en développement durable. Il est responsable de la coordination des stratégies durables et gère le processus de certification de nombreux projets LEED. Au sein de l'équipe, il effectue aussi la conformité avec les divers codes énergétiques, participe à la sélection des matériaux écologiques et réalise des analyses d'éclairage naturel. En travaillant sur plus de 60 projets durables d'envergure diverse, il a développé une connaissance pointue des divers systèmes de certification. Depuis 2010, il est membre du Groupe consultatif technique sur les matériaux au sein du Conseil du bâtiment durable du Canada. Il en est devenu le président en 2018. Il est également membre du comité aviseur LEED du CBDCa.

Il est professionnel agréé LEED depuis 2009 et LEED Fellow depuis 2022.

### FORMATIONS

- ▶ LEED v4 Associé écologique
- ▶ LEED v4 BD+C

comme présidente du conseil d'administration. Son implication lui a d'ailleurs amenée à contribuer au projet pan-canadien d'adaptation de la certification LEED US-CI pour le LEED Canada-CI en 2006. Josée Lupien a fondé sa propre entreprise, Vertima, avec son associé Jean DesRosiers.

Elle est professionnelle agréée LEED depuis 2006.

### FORMATIONS

- ▶ LEED pour entrepreneurs
- ▶ LEED v4 Associé écologique
- ▶ LEED v4 BD+C



## Mélanie Pitre

Ingenieure, M.Ing., PA LEED O+M, LEED Fellow, WELL AP, Directrice, Développement durable, Associée – Ædifica

LEED Fellow 2023, Mélanie Pitre a plus de dix années d'expérience et compile maintenant plus de 700 M\$ en nouvelles constructions, ainsi que plus de 1 150 000 m<sup>2</sup> de bâtiments existants, exclusivement dans le domaine du bâtiment durable. Sa mission est de favoriser l'intégration en mode collaboratif de stratégies de développement durable dans l'exécution des tâches respectives des différents intervenants d'un projet, et ce en considérant tout le cycle de vie du bâtiment. À l'aide de programmes de certification tels

LEED, HQE, WELL, LBC et SITES, ou par l'intégration de stratégies et la mesure d'indicateurs de performances, elle s'assure d'offrir un encadrement ciblé couvrant les différents enjeux reliés au développement durable.

Elle est professionnelle agréée LEED depuis 2006.

### FORMATIONS

- ▶ LEED v4 Associé écologique
- ▶ LEED v4 BD+C
- ▶ LEED v4 O+M



## Martin Roy

Ingénieur, LEED Fellow, PA LEED, Président – Martin Roy et associés

Prix de l'AQME en 2006, Lauréat du Grand Prix d'excellence 2007 de l'Ordre des ingénieurs du Québec, nommé Champion du bâtiment durable par le Conseil du bâtiment durable du Canada (CBDCa) en 2015, Martin Roy est un chef de file en développement durable. Premier Québécois récipiendaire du prestigieux titre de LEED Fellow en 2015. Il repousse les limites du génie bioclimatique, mécanique et électrique ainsi que celles de la modélisation énergétique et de la mise en service. Membre du comité permanent sur le Code de l'énergie pour les bâtiments du Canada, il siège comme expert au sein du Technical Advisory Group (TAG). Il a fondé son entreprise, Martin Roy et Associés, en 1992.

Il est professionnel agréé LEED depuis 2003.

### FORMATION

- ▶ Mise en service : Mécanique-électrique



## Richard Trempe

Architecte – Trempe Architecte

Richard Trempe est un consultant senior dans le domaine de l'enveloppe du bâtiment depuis plus de 25 ans. Membre de l'Ordre des architectes du Québec depuis 1993, il a siégé sur plusieurs comités techniques, principalement en lien avec la performance de l'enveloppe, l'inspection et l'entretien de même que les méthodes d'investigation et de construction innovantes. Sommité reconnue dans ce domaine, il agit comme conférencier, formateur et enseigne l'enveloppe du bâtiment au département de Génie de l'Université de Sherbrooke. Il développe aussi un projet de recherche appliquée sur la performance en service d'enveloppes de bâtiment haute-performance : Auvergne Laboratoire vivant.

### FORMATION

- ▶ Optimisation de l'enveloppe du bâtiment



## Antoine Trottier

Fondateur et associé – La ligne verte

Antoine Trottier détient un baccalauréat en biologie à l'Université McGill et une maîtrise en sciences de l'environnement à l'UQÀM. Durant sa maîtrise il a exploré les thématiques de l'agriculture urbaine et l'évolution des toits verts à travers le monde. Depuis, Antoine a combiné les expériences de travail en lien avec les toits verts, sous différents rôles, dont chercheur, concepteur, installateur, collaborateur et vulgarisateur.

### FORMATION

- Toitures végétalisées : Optimiser la 5<sup>e</sup> façade



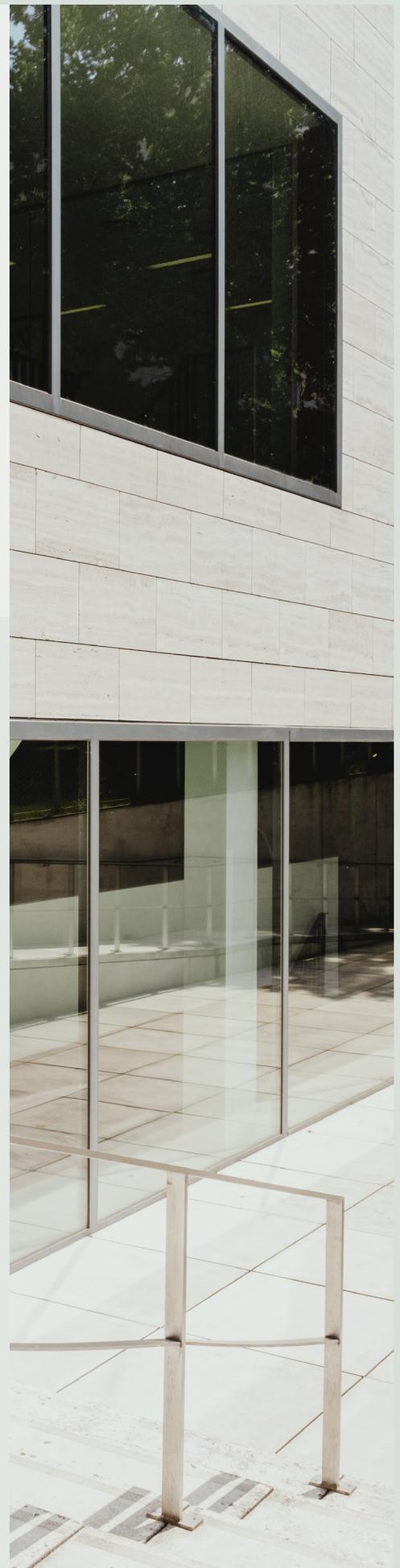
## Patrick Vincent

Ergonome certifié, DESS, CCPE, PA WELL, Président-directeur général – Vincent Ergonomie Inc.

Patrick Vincent, ergonome certifié, œuvre en ergonomie depuis plus de 20 ans. Reconnu pour son expertise en ergonomie de conception, M. Vincent s'intéresse au domaine du bâtiment durable depuis 2005. Il a participé à la construction de la Bibliothèque Marc-Favreau, premier bâtiment certifié LEED ayant obtenu un crédit en innovation pour la démarche ergonomique. Depuis, il a travaillé sur d'autres projets certifiés LEED, tels que le projet du Campus ABB dans l'arrondissement de St-Laurent. Patrick est aussi le premier ergonome québécois à obtenir le titre de professionnel accrédité WELL (WELL AP), il est co-président de la table d'étude conjointe de l'APEQ et de l'APDIQ sur les aménagements et environnements de travail en mode pandémie et post-pandémie.

### FORMATION

- Ergonomie et bâtiment durable : LEED, WELL et Fitwel



## NOS PARTENAIRES

Nos partenaires d'affaires sont une force grandissante et nécessaire pour l'évolution du bâtiment durable au Québec. Grâce à leur soutien, BDQ peut offrir une programmation riche.

PARTENAIRE OR

# MONTONI

PARTENAIRES ARGENT



*« L'éducation est l'arme  
la plus puissante pour  
changer le monde. »*

– Nelson Mandela

Pour organiser une formation  
ou pour obtenir plus de  
renseignements, contactez

**Paul-Antoine Troxler**

Directeur, Éducation + Recherche

pa.troxler@batimentdurable.ca

## POUR NOUS JOINDRE

514 563-2001  
info@batimentdurable.ca

6418, rue Saint-Hubert  
Montréal (Qc) H2S 2M2  
Canada



batimentdurable.ca

