

PORTEFEUILLE





UN ESPRIT AUDACIEUX CRÉE DES CONCEPTS INSPIRÉS

Couverture : Bâtiment de l'Union étudiante de l'Université de la Colombie-Britannique (Vancouver, Canada)
Cette page : Centre pour l'éducation et l'innovation du Collège Camosun (Victoria, Canada)



01

QUI NOUS SOMMES

03

CE QUE NOUS FAISONS

53

**INFORMATIONS
COMPLÉMENTAIRES**

54 Nos dirigeants

56 Contactez nous!



INTERLACED RESIDENTIAL UNITS A
WITH SUSPENDED GARDEN IN BETW
COULD BE SPACED MORE OR LESS O
TO REACH THE LIGHT





QUI NOUS SOMMES

DEPUIS PLUS DE 65 ANS

Nous collaborons avec des clients aux quatre coins du monde pour la conception de bâtiments et d'environnements qui sont à la fois inspirants, fonctionnels et contextuels.

Chez B+H, nous croyons au pouvoir du design et à sa capacité à transformer les espaces, les communautés et les économies. Nous concrétisons les visions de nos clients par des conceptions adaptées qui dépassent leurs objectifs opérationnels et inspirent les gens qui y vivent, travaillent, se soignent, jouent et apprennent. Nous considérons chaque défi comme une source d'apprentissage et ne perdons jamais de vue les personnes pour lesquelles nous concevons, quels que soient la nature, l'échelle, la portée ou la géographie du projet.

Nos solutions audacieuses sont inspirées par la confiance qui découle d'une perspicacité aiguisée, d'une écoute active, d'un esprit d'entreprise sans retenue et d'une fusion collaborative des perspectives. Nous attachons une importance particulière aux performances créatives obtenues grâce à notre innovation soutenue, à la transparence, à un service de proximité, au développement du savoir-faire et à la promotion de la diversité sous toutes ses formes.



Bâtiment de l'Union étudiante de l'Université de la Colombie-Britannique (Vancouver, Canada)



**CE QUE
NOUS FAISONS**

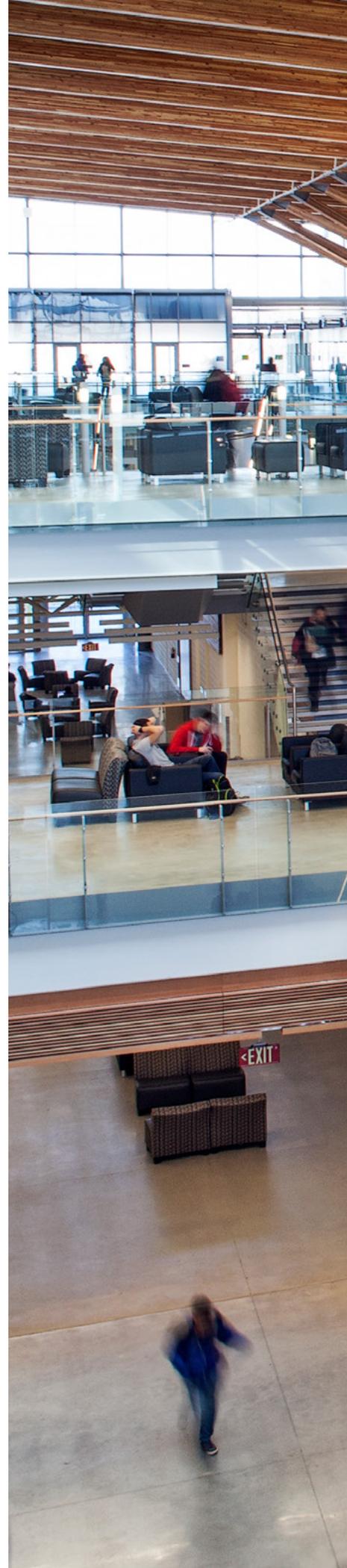
Bâtir des campus éducatifs fluides pour l'avenir

Depuis les années 1990, les pratiques de conception durable sont devenues un élément incontournable de notre approche intégrée. Chez B+H, nous croyons que les villes, les quartiers et les communautés sont plus qu'une simple collection d'espaces construits. Les environnements bâtis se doivent d'être habitables, fonctionnels, solides et durables. Grâce à nos conceptions éprouvées, nous travaillons en étroite collaboration avec nos clients afin de trouver des solutions durables et personnalisées qui sont réalistes pour eux et qui peuvent évoluer selon leurs besoins.

Notre expérience globale en matière de durabilité est représentée dans tous les studios et nous sommes très engagés à promouvoir et à concevoir des communautés, des bâtiments et des espaces sains. Nous avons à cœur de créer des solutions adaptatives et des bâtiments performants qui contribuent de manière positive à la vie de leurs communautés. Pour ce faire, nous favorisons la santé

et le bien-être, nous stimulons la productivité et nous respectons nos ressources naturelles limitées. Nous visons à construire des bâtiments qui offrent plus que ce qu'ils demandent.

Nous accompagnons les clients et les parties prenantes afin de les préparer pour l'avenir : détenir la flexibilité nécessaire pour s'adapter, se transformer, se développer et se réorganiser dans un monde en constante évolution. Le futur est incontournable, mais l'envisager est indispensable. Nous créons des possibilités de construire des bâtiments et des campus axés sur le futur grâce à des stratégies opérationnelles, d'efficacité énergétique, de renouvellement et de résilience. De plus, des espaces inspirants attirent et retiennent des étudiants, des professeurs et des employés exceptionnels. Nous croyons en la capacité des campus éducatifs innovants à devenir de solides ancrages communautaires.





RÉSIDENCE MARINE DRIVE DE L'UNIVERSITÉ DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

LE CAMPUS EN TANT QUE COMMUNAUTÉ

B+H a été mandatée par Hotson Bakker Boniface Haden Architects pour concevoir ce projet de résidences étudiantes totalisant 100 millions de dollars et comportant trois phases. Avec un total de 1 600 lits, le projet se compose d'un podium de cinq étages et de cinq tours de 18 étages comprenant des suites à quatre chambres, à deux chambres et à une chambre. Il comprend également l'édifice communautaire qui offre une variété de commodités telles que des cafétérias, des commerces de détail et des espaces communs connexes. Le projet comporte un espace paysagé hautement aménagé qui le relie au parc régional Pacific Spirit. Les phases 1 et 2 visaient les résidences, tandis que la phase 3 se penchait sur l'édifice communautaire.

Site Vancouver, Canada

Superficie 67 540 m² (726 730 pi²)

État Terminé : Phase 1 - 2005 / Phase 2 - 2008 / Phase 3 - 2009

Client Université de la Colombie-Britannique

Collaboration Hotson Bakker Boniface Haden Architects

Photographies À déterminer





BÂTIMENT DE L'UNION ÉTUDIANTE DE L'UNIVERSITÉ DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

UN «CHEZ-SOI» INSPIRANT SUR LE CAMPUS

Le concept Dialog+B+H pour le bâtiment de l'Union étudiante (Student Union Building, SUB) de la UBC vise à être une communauté modèle, durable et physiquement interconnectée, ainsi que durable sur les plans écologique, social et financier. Il se caractérise par une architecture inspirante, de grands espaces et de paysages captivants qui offrent des expériences de haute qualité aux étudiants, contribuant ainsi à créer un campus qui attirera les meilleurs étudiants du monde entier. Le nouveau bâtiment de l'Union étudiante deviendra une référence mondiale en matière d'excellence de conception écologiquement et socialement durable. La structure servira d'agora, c'est-à-dire qu'elle offrira à la communauté une enceinte où elle pourra exprimer ses valeurs. Elle sera un lieu où la culture de la communauté pourra s'épanouir. Les valeurs locales peuvent être appliquées selon les préoccupations mondiales : une présence locale au sein d'un réseau mondial.

Ce troisième projet de coentreprise entre B+H et Dialog témoigne de notre volonté de collaborer pour promouvoir les objectifs et les aspirations de l'Université grâce à une conception, à une architecture et à une durabilité urbaines de qualité.

Prix

Conseil canadien du bois – Prix du BC Wood Design – Prix du jury – 2016

Association des firmes d'ingénieurs-conseils de la Colombie-Britannique – Prix d'excellence en ingénierie – Prix de mérite – 2016

Illuminating Engineering Society of British Columbia – Prix commémoratif Edwin F. Guth pour la conception de l'éclairage intérieur – 2016

Site Vancouver, Canada

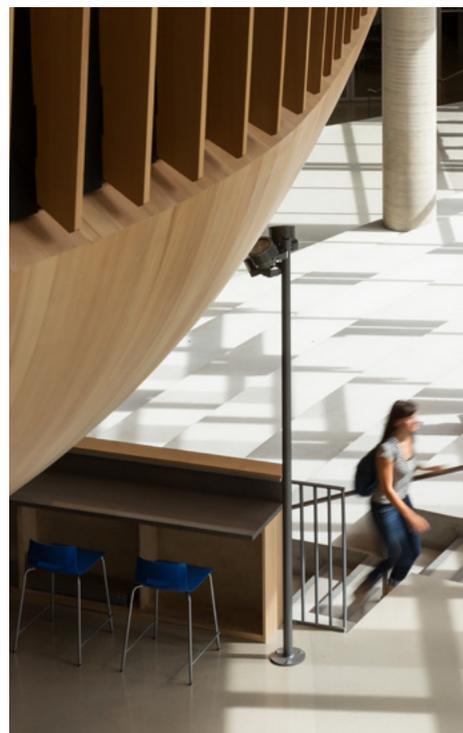
Superficie 23 320 m² (251 050 pi²)

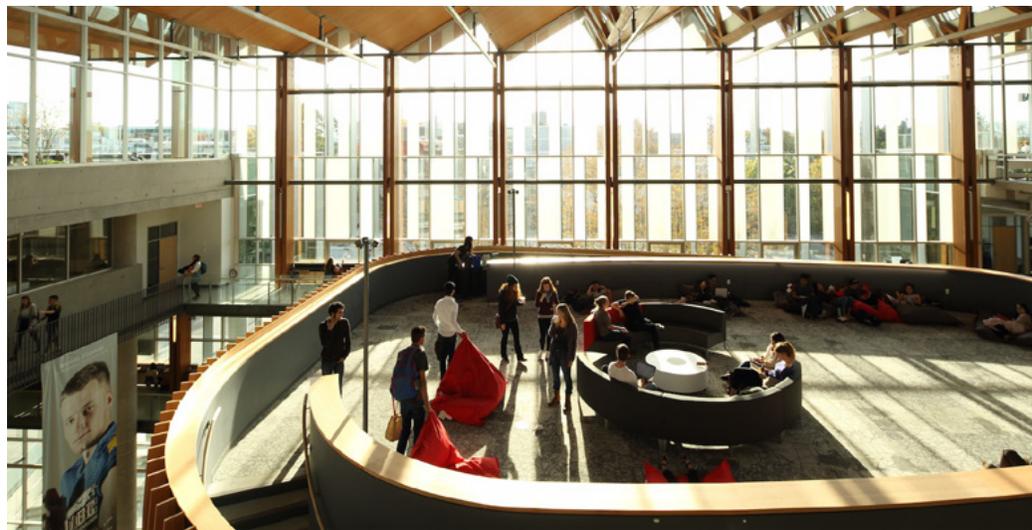
État Terminé en 2015

Client UBC Alma Mater Society

Certification LEED Canada-NC Platine

Photographies Ema Peter





CENTRE JOYCE POUR LE PARTENARIAT ET L'INNOVATION DU COLLÈGE MOHAWK

BÂTIR UN AVENIR À ZÉRO ÉMISSIONS NETTES

En collaboration avec McCallum Sather Architects, B+H a été chargée de concevoir une installation de référence pour les études d'ingénierie et le rendement durable. Ce nouveau laboratoire d'ingénierie comprend des espaces d'enseignement et d'apprentissage innovants et répond à une certification de zéro émissions nettes, c'est-à-dire qu'il produit toute l'énergie consommée en utilisant des énergies renouvelables sur place. La solution proposée comprend une installation photovoltaïque de 500 kW pour alimenter ce bâtiment entièrement électrique. Les systèmes comprennent des pompes à chaleur à facteur de concentration de volume connectées à un système de ventilation à absorption optique différentielle (differential optical absorption spectroscopy, DOAS) à très faible consommation d'énergie.

L'enveloppe du bâtiment est un assemblage à très haute performance pour assurer un meilleur contrôle thermique, de l'air et de l'éclairage naturel. Le site servira d'exemple pour les étudiants et les visiteurs, et témoignera de l'engagement du Collège Mohawk envers l'excellence environnementale et éducative.

Prix

Prix de l'innovation CaGBC GTC Innovation en matière de durabilité - 2017

Site Hamilton, Canada

Superficie 8 550 m² (92 000 pi²)

État Terminé en 2018

Client Collège Mohawk

Certification Zéro émissions nettes

Photographies Ema Peter





PROJET DE RÉNOVATION DE LA FACULTÉ DE DROIT DE L'UNIVERSITÉ DE TORONTO

MODERNISATION DES ESPACES PUBLICS DANS LES VILLES

Ces dernières années, la taille et l'état des bâtiments de la Faculté de droit de l'Université de Toronto ont freiné les progrès de l'établissement. Le manque d'espace limitait la taille des classes, la disponibilité des locaux de la faculté, les événements parascolaires et l'interaction entre les étudiants. Les bâtiments de la faculté de droit ont été la principale source d'insatisfaction des étudiants au cours des quatre dernières années. Grâce au nouveau bâtiment juridique Jackman, l'école dispose d'un espace supplémentaire de 6 132 m² (66 000 pi²) dans un nouvel endroit emblématique. Une aile spectaculaire surplombant Queen's Park Crescent créera un nouveau lieu d'intérêt dans le secteur grâce à une façade ponctuée de verre et d'ailettes en nickel. La structure en forme de croissant épouse la courbe de la rue qui lui fait face pour mieux intégrer l'emplacement proéminent du site. La nouvelle aile comprend un amphithéâtre pouvant accueillir 210 étudiants conçu pour servir à la fois de salle de classe et de tribunal-école. Elle comprend également plusieurs salles de séminaire, un nouveau salon et une salle communautaire pour les étudiants, des locaux pour la faculté et le personnel ainsi qu'un nouveau service de restauration. Construit pour faire le lien entre cet ajout et la bibliothèque de droit Bora Laskin existante, le nouvel espace du forum de droit sert de lien et de centre social, contribuant ainsi à intégrer le dernier ajout de la faculté de droit au patrimoine de l'école et à favoriser un sens accru de la communauté. La construction comprenait également la rénovation de la bibliothèque, avec une nouvelle salle de lecture à deux étages. En outre, une petite rénovation de la maison historique de l'école, la maison Flavelle, visait à réduire la consommation d'énergie du bâtiment de 13 %. Au total, les nouvelles infrastructures doubleront l'espace actuel de la faculté de droit et offriront un environnement de classe mondiale pour favoriser l'apprentissage, l'interaction et la participation des étudiants. B+H était la firme d'architecte principale du projet, tandis que la firme torontoise Hariri Pontarini Architects en était l'architecte de conception.

Site Toronto, Canada

Superficie 16 500 m² (177 000 pi²)

État Terminé en 2016

Client Université de Toronto

Collaboration B+H Architects (Architectes principaux) et Hariri Pontarini Architects (Architecte de conception)

Photographies Toni Hafkenschield





SALLE COMMUNAUTAIRE DU COLLÈGE HUMBER

UNE PORTE VERS L'APPRENTISSAGE ACTIF

En tant que nouvelle entrée principale du campus nord du Collège Humber à Etobicoke, la salle communautaire du Collège Humber sert de nouveau lieu chaleureux pour le soutien, l'apprentissage et la socialisation des étudiants du Collège Humber. Le bâtiment de six étages, d'une superficie de 24 155 m² (260 000 pi²), comprend une nouvelle bibliothèque, sert de centre de services aux étudiants et accueille l'École d'arts libéraux et de sciences du Collège Humber ainsi que l'administration du collège. Si certaines parties du complexe sont ouvertes aux étudiants en tout temps, d'autres exigent un accès plus limité. La conception du bâtiment assure un équilibre entre des espaces vastes et animés au service de l'ensemble de la communauté scolaire et des zones plus isolées pour le personnel enseignant et administratif.

Le projet a démarré le 4 octobre 2013 et s'est terminé au printemps 2015. Le projet a été certifié LEED Canada-NC Argent et de catégorie 1 par Toronto Green Standards. B+H était l'architecte de conception.

Site Toronto, Canada

Superficie 24 155 m² (260 000 pi²)

État Terminé en 2015

Client PCL Constructors Canada Inc.

Certification LEED Argent

Photographies Shai Gil





BÂTIMENT Nx DU COLLÈGE HUMBER ET AMÉLIORATION ÉNERGÉTIQUE PASSIVHAUS

UNE PORTE VERS L'APPRENTISSAGE ACTIF

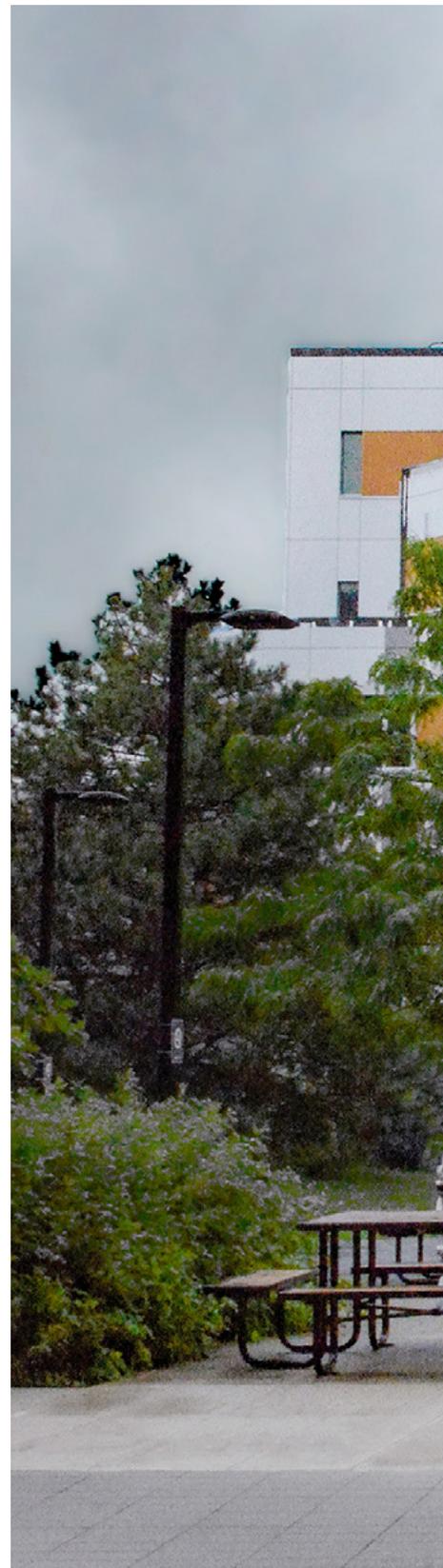
La modernisation énergétique majeure des bâtiments Nx et H du Collège Humber démontre que l'équipe B+H a réussi à maximiser les économies d'énergie dans le cadre d'un budget d'investissement limité. En collaboration avec des ingénieurs, nous avons analysé chaque bâtiment comme faisant partie d'un ensemble intégré et interdépendant, en optimisant les synergies entre l'environnement physique, les éléments passifs et les systèmes actifs. Les résultats finaux en témoignent : Le bâtiment Nx a obtenu la certification « Zéro émissions nettes » et « Passivhaus » (EnerPHit), le premier édifice institutionnel au Canada à atteindre ce niveau très élevé d'efficacité énergétique. Parmi les points forts techniques, citons les murs R-40 (en vigueur), les fenêtres Passivhaus avec châssis ouvrants, les toitures R-50, les systèmes de chauffage par pompe à chaleur à facteur de concentration de volume avec DOAS, l'éclairage à DEL avancé, ainsi que les commandes et les compteurs automatisés du bâtiment. Un réseau de photopiles de 31 kWh assure la faible consommation d'énergie du bâtiment.

Site Toronto, Canada

Superficie 11 710 m² (126 000 pi²)

État Terminé en 2019

Client Collège Humber





UNIVERSITÉ DE WINDSOR – CENTRE ED LUMLEY POUR L'INNOVATION EN INGÉNIERIE

BÂTIR UN PATRIMOINE

Ce nouveau complexe offrira à la faculté d'ingénierie une infrastructure phare pour répondre à ses nouvelles exigences en matière d'enseignement et de recherche. Le bâtiment comprend les bureaux de la faculté, des salles de classe polyvalentes de haute technologie, des laboratoires de recherche spécialisés, ainsi que des espaces d'étude et de loisirs. Enregistré et visant la certification LEED Or, le bâtiment comprend des technologies durables de pointe et des systèmes de contrôle du bâtiment « en temps réel » pour stimuler l'apprentissage des étudiants et réduire la consommation d'énergie.

Site Windsor, Canada

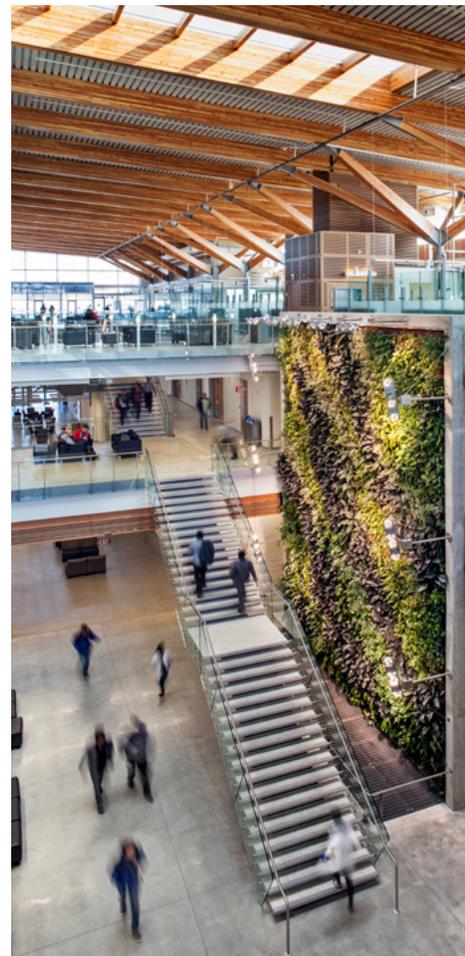
Superficie 28 800 m² (310 000 pi²)

État Terminé en 2013

Client Université de Windsor

Certification Enregistré et visant la norme LEED NC Or

Photographies Toni Hafkenschield





CENTRE COMMUNAUTAIRE HANS W. KLOHN DE L'UNIVERSITÉ DU NOUVEAU-BRUNSWICK

UNE COLLABORATION AXÉE SUR L'APPRENTISSAGE

Cette installation héberge la bibliothèque du campus Saint John de l'UNB, le Student Technology Centre et de nombreux autres services et ressources importants. La salle communautaire regroupe plus de 150 000 livres, revues, DVD et autres ouvrages de recherche et comprend neuf salles d'étude de groupe et 88 ordinateurs réservés aux étudiants. La salle communautaire est rapidement devenue le cœur du campus Saint John de l'UNB et elle rassemble les personnes, les services et les activités qui soutiennent l'environnement d'apprentissage. Ainsi, l'expérience universitaire est mieux intégrée et plus axée sur les étudiants. En outre, elle offre des espaces de rencontre qui renforcent le sentiment d'appartenance à la communauté parmi les étudiants, le corps enseignant et le personnel, et peut également attirer des personnes de la communauté de Saint John sur le campus. La salle communautaire peut aussi se transformer rapidement en une salle de réunion pour les conférences et les petits événements des arts du spectacle.

Site Saint John, Canada

Superficie 3 700 m² (40 000 pi²)

État Terminé en 2010

Client Université du Nouveau-Brunswick

Certification LEED Canada-NC Or

Collaboration Sasaki Associates

Photographies Greg Richardson





ÉCOLE SECONDAIRE EAGLE MOUNTAIN

ÉDUCATION, ENVIRONNEMENTS ET EXPÉRIENCES

Située dans le village d'Anmore, l'Eagle Mountain Middle School est nichée au pied des montagnes au sein d'une localité idyllique qui a su conserver son environnement semi-rural et naturel. Bordé de parcs, de forêts anciennes et de lacs, l'emplacement du bâtiment sur une ancienne décharge tire pleinement parti de son environnement naturel. Ces rapports avec la nature jouent également un rôle essentiel dans l'éducation des étudiants grâce à des espaces lumineux et soigneusement choisis qui s'intègrent parfaitement au paysage environnant.

Grâce à un concept à trois niveaux très incliné, les salles de classe principales et la médiathèque sont disposées autour d'une cour centrale surélevée et située à un étage au-dessus du gymnase et du niveau d'exploration. La cour commune est un lieu d'exploration où les élèves découvrent et interprètent les leçons apprises en classe par une application directe et pratique.

Les espaces de soutien et le gymnase du niveau inférieur, l'espace de vie saine et les magasins du niveau intermédiaire, ainsi que les salles de classe et la cour du niveau supérieur sont tous reliés par un hall central en gradins. Ce dernier sert de lieu de rassemblement principal et constitue le cœur de l'école.

Grâce à des aménagements réfléchis de ses espaces, l'école inspire les enseignants, le personnel et les visiteurs. Une attention particulière a été accordée à l'évolution des salles de classe, aux lieux de pause informels dans les couloirs et à l'espace de vie saine (art, aliments et textiles). Le bâtiment comprend également un centre de la petite enfance, un gymnase multifonctions et une salle polyvalente partagés entre l'école et la communauté.

Prix

Prix d'excellence 2011 de la Canadian Architect

Site Anmore, Canada

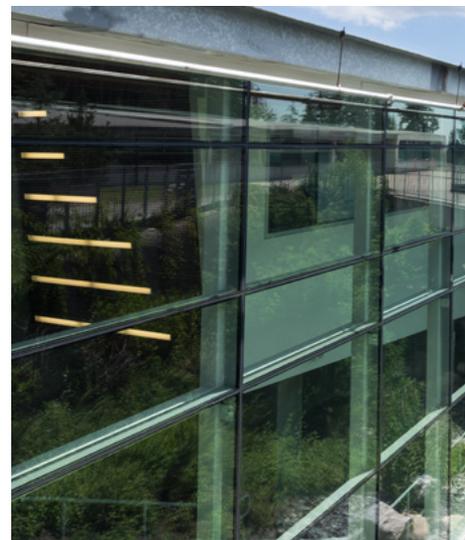
Superficie 5 429 m² (58 437 pi²)

État Terminé en 2015

Client Coquitlam School District (n° 43)

Certification Enregistré et visant LEED Or

Photographies Ema Peter





CENTRE POUR L'ÉDUCATION ET L'INNOVATION DES MÉTIERS DU COLLÈGE CAMOSUN

INTERACTION, INNOVATION ET IDÉES

Ce projet passionnant redéfinit le campus interurbain du Collège Camosun, accroît la visibilité et le niveau de l'enseignement et de l'innovation dans le domaine des métiers. Il est désormais un centre d'activités et d'événements sur le campus. Le centre pour l'éducation et l'innovation des métiers (Centre for Trades Education and Innovation, CTEI) est un lieu d'apprentissage du 21^e siècle qui facilite l'interaction et la « pollinisation croisée » des compétences et des idées relatives aux métiers. Le centre maintient et améliore les possibilités de participation des personnes sous-représentées dans les métiers.

Le CTEI comprend un nouveau centre des métiers de la marine de 4 181 m² (45 000 pi²) et un nouveau centre des métiers de la mécanique de 3 252 m² (35 000 pi²), ainsi qu'une nouvelle salle communautaire pour les étudiants.



Site Victoria, Canada

Superficie 7 432 m² (80 000 pi²)

État Terminé en 2015

Client Collège Camosun

Certification Enregistré et visant LEED Canada-NC Or

Photographies Ema Peter



CENTRE DES SCIENCES DE LA VIE DE L'UNIVERSITÉ DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

STIMULER LA RÉUSSITE PAR LE PERFECTIONNEMENT

Reconnu comme un centre international de recherche et d'enseignement médical, le centre des sciences de la vie (Life Sciences Centre, LSC) de l'Université de la Colombie-Britannique a été inauguré en six phases, 29 mois seulement après le début des travaux. Le bâtiment est composé de trois grands édifices de cinq étages reliés par des atriums, avec deux niveaux de sous-sol. Cet espace très sophistiqué, doté d'étages interstitiels et d'un programme complexe, comprend une série d'espaces différents. On y retrouve des laboratoires ayant un niveau de biosécurité de 2 et 3, un vivarium, des laboratoires humides et secs, deux amphithéâtres pouvant accueillir jusqu'à 350 étudiants chacun, un amphithéâtre de 128 places assises et 42 salles de classe de différentes tailles. Le LSC est certifié LEED Or, ce qui est très remarquable en raison de l'importante présence des laboratoires dans le bâtiment. Le LSC a permis à la faculté de médecine de l'UBC de pratiquement doubler ses effectifs, avec 224 nouveaux médecins diplômés chaque année.

Prix

Vancouver Regional Construction Association (Décerné à Bunting Coady Architects qui a fusionné avec B+H en décembre 2010)

Mention spéciale lors de la remise du prix International Illumination Design (Décerné à Bunting Coady Architects qui a fusionné avec B+H en décembre 2010)

Prix d'inventivité du Building Magazine - Green Building Design (Décerné à Bunting Coady Architects qui a fusionné avec B+H en décembre 2010)

Prix BOMA British Columbia Earth (Décerné à Bunting Coady Architects qui a fusionné avec B+H en décembre 2010)

Illuminating Engineering Society of North America - Prix du concept énergétique et environnemental (Décerné à Bunting Coady Architects qui a fusionné avec B+H en décembre 2010)

Prix du bâtiment de l'année - Intérieur commercial par le Northwest Wall and Ceiling Bureau (Décerné à Bunting Coady Architects qui a fusionné avec B+H en décembre 2010)

Mention spéciale lors de la remise du prix pour concept énergétique et environnemental (Décerné à Bunting Coady Architects qui a fusionné avec B+H en décembre 2010)

The Brick Industry Association : la brique dans l'architecture - Institutions (Prix décerné à Bunting Coady Architects qui a fusionné avec B+H en décembre 2010)

Masonry Institute of BC - Prix du design en maçonnerie : prix mérite - Institutionnel (Décerné à Bunting Coady Architects qui a fusionné avec B+H en décembre 2010)

Prix mérite de Consulting Engineers of BC (Décerné à Bunting Coady Architects qui a fusionné avec B+H en décembre 2010)



Site Vancouver, Canada
Superficie 52 200 m² (562 000 pi²)
État Terminé en 2009
Client Université de la Colombie-Britannique (UBC)
Certification LEED USGBC-NC Or
Collaboration Projet conjoint avec Diamond and Schmitt Architects



ARCHIVES DE L'ONTARIO/TOUR DE RECHERCHE DE YORK

UNIR LES GENS ET L'INFORMATION

Situé sur le campus Keele de l'Université York et considéré comme un point de ralliement entre individus et information, ce projet comporte trois volets : un podium de trois étages et de 11 820 m² (127 220 pi²) abritant les nouvelles Archives de l'Ontario; la tour de recherche York de six étages et de 1 310 m² (121 750 pi²); et une entrée de station pour le futur prolongement de la ligne de métro Spadina. Le projet a reçu la certification LEED NC Argent. B+H et PCL Constructors Canada Inc. faisaient partie de l'équipe dirigée par le Plenary Group. Cette dernière a été choisie par l'Université York pour concevoir, construire, financer et exploiter cette installation.

Prix

CDBI : Prix d'excellence 2012 : deuxième place

Site Toronto, Canada

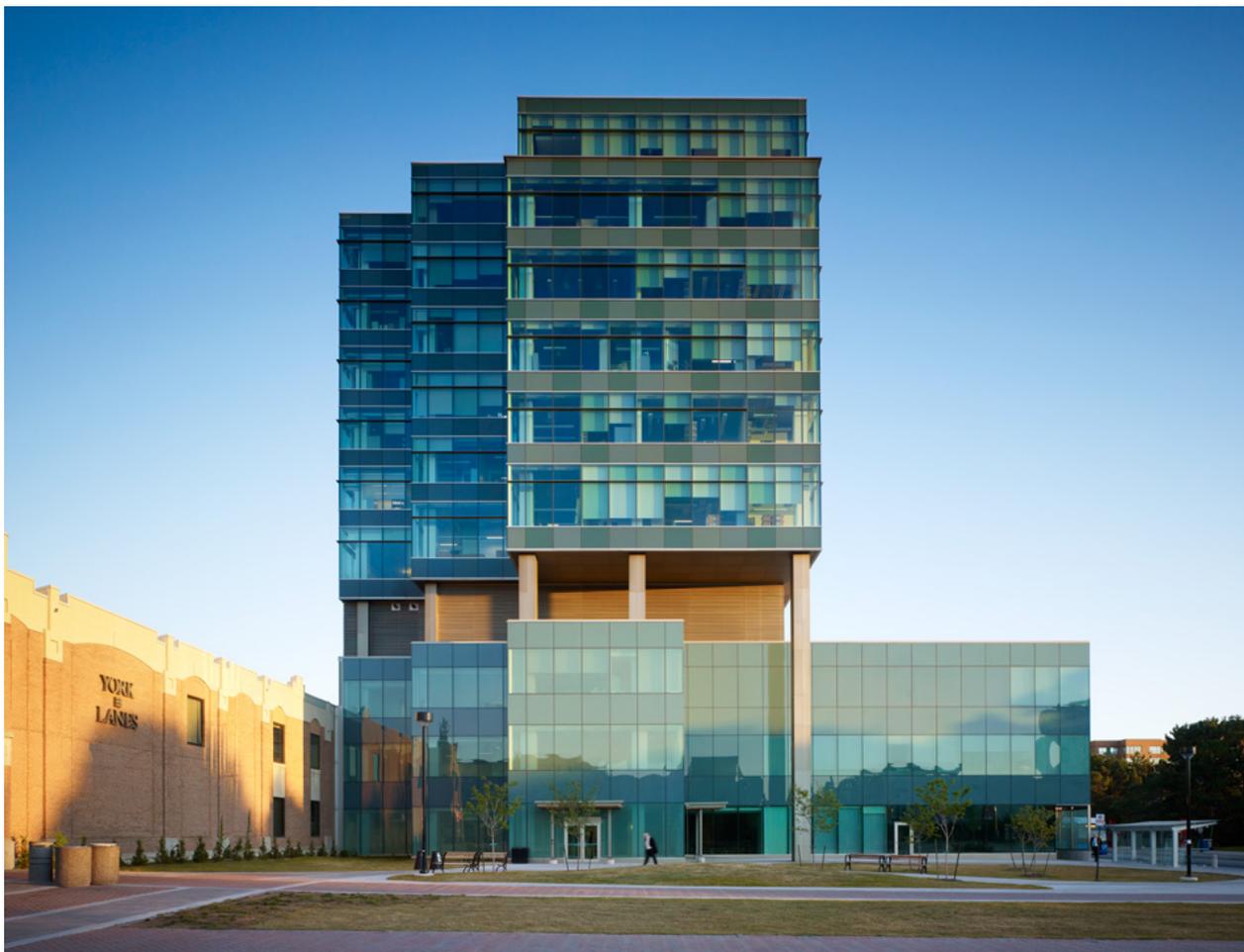
Superficie 23 130 m² (248 970 pi²)

État Terminé en 2009

Client PCL Contractors et Plenary Group

Certification LEED Canada-NC Argent





CENTRE BEAMISH MUNRO DE L'UNIVERSITÉ QUEEN'S

CONÇU POUR LA RÉUSSITE

Combiné à un programme restructuré, ce centre fait partie de l'objectif de l'Université Queen's : se positionner comme un chef de file mondial en matière d'éducation en ingénierie. Ce projet accueille le centre d'apprentissage intégré, une installation de pointe dotée d'un studio non conventionnel et d'un environnement axé sur le travail d'équipe. Ce dernier dispose de nombreux équipements éducatifs innovants, dont un vaste réseau de capteurs permettant de surveiller les systèmes du bâtiment.

Prix

Congrès international du bâtiment durable Sélectionné par le Conseil du bâtiment durable du Canada comme l'un des trois projets canadiens représentant le Canada au Congrès international du bâtiment durable de 2005 à Tokyo

Prix de la ville de Kingston pour la conception d'une ville accueillante
Nouvelle construction (industrielle, commerciale et institutionnelle)

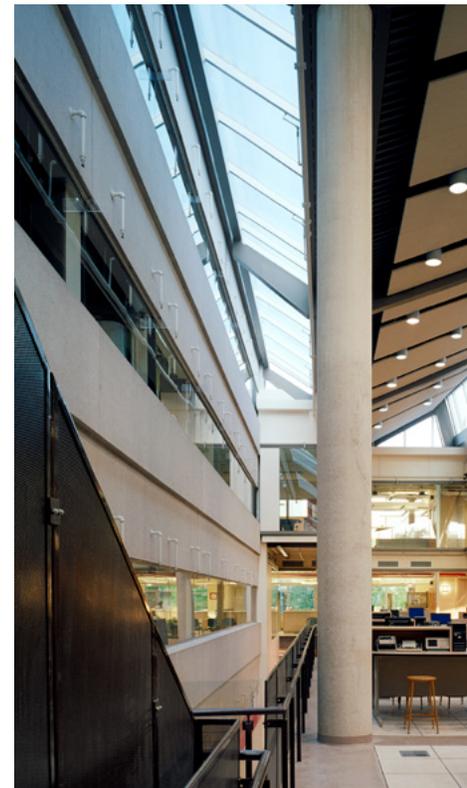
Site Kingston, Canada

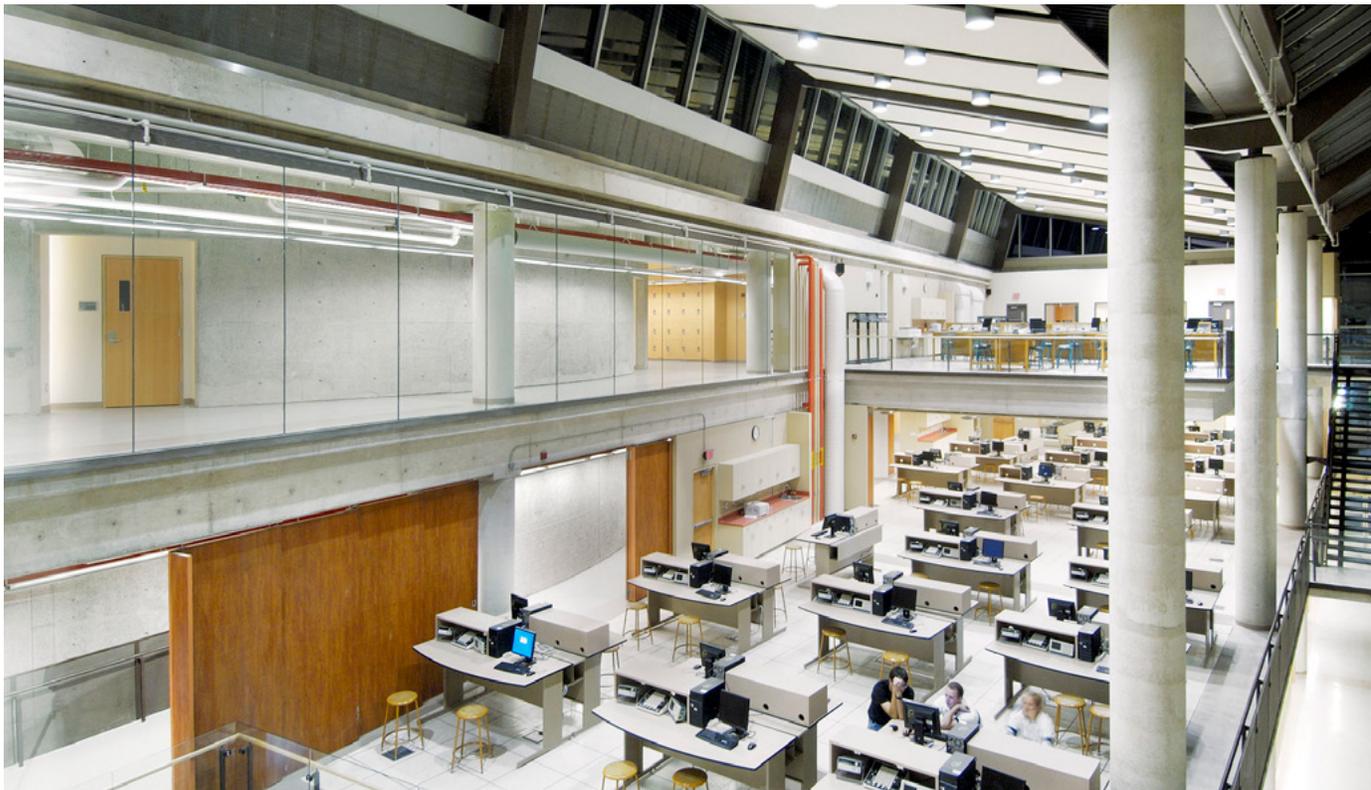
Superficie 7 430 m² (80 000 pi²)

État Complété en 2004

Client Université Queen's

Certification Classement Green Leafs 4





INSTITUT D'INFORMATIQUE, D'INFORMATION ET DE SYSTÈMES COGNITIFS DE L'UNIVERSITÉ DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

HAUTE TECHNOLOGIE ET HAUTE PERFORMANCE

Le complexe de l'Institut d'informatique, d'information et de systèmes cognitifs (Institute of Computing, Information and Cognitive Systems, ICICS) facilite la recherche sur les systèmes d'information interactifs et comprend un laboratoire de robotique, un atrium interactif à réglage acoustique, un laboratoire de recherche sur les SIG, un laboratoire de recherche sur les technologies médicales et un laboratoire sur les interfaces personne-machine. Un pavillon de conférence séparé de 1 672 m² (18 000 pi²) comprend cinq salles de conférence (160, 120 et 80 places, et deux salles de 40 places) entièrement équipées pour tout type de présentation électronique. Cette structure comprend des caractéristiques de conception durable très performantes.

Site Vancouver, Canada

Superficie 6 670 m² (71 800 pi²)

État Terminé en 2005

Client Université de la Colombie-Britannique

Collaboration Hotson Bakker Boniface Haden

Photographies À déterminer

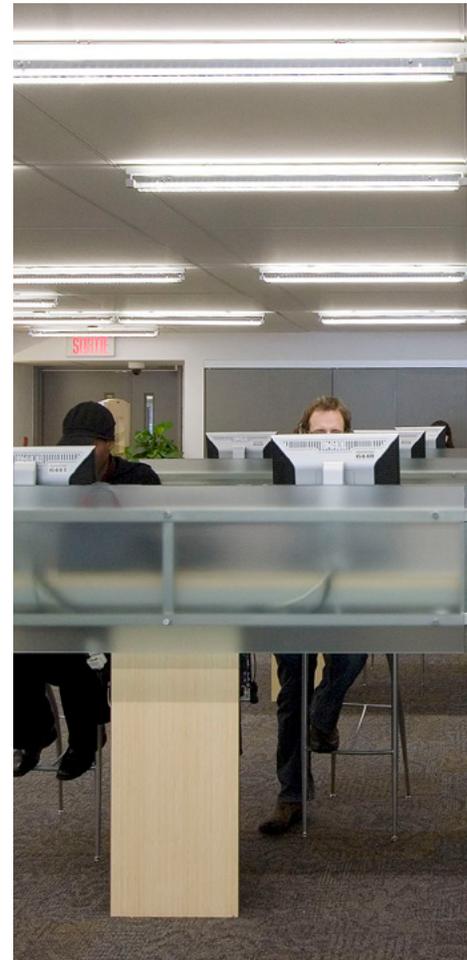




CYBERTHÈQUE DE LA BIBLIOTHÈQUE REDPATH DE L'UNIVERSITÉ MCGILL

AVANCER VERS L'AVENIR

La première phase de ce projet comportait un plan directeur visant à transformer la bibliothèque la plus historique de McGill en un nouveau type de bibliothèque universitaire destinée à une nouvelle génération d'internautes. La deuxième phase consistait à réaliser une partie de ce plan, d'une superficie de 1 393 mètres carrés (15 000 pieds carrés), au niveau du campus de la bibliothèque. Parmi les caractéristiques, citons des salles d'étude de groupe vitrées, des banquettes, des tables avec ou sans ordinateur pour l'étude individuelle et une salle de classe en ligne pour les cours et les programmes sur les compétences en matière d'information. On y trouve également une section consacrée aux travaux, un point d'information central appelé « le bar des génies » et des aires d'étude décontractées dotées de salons lumineux et confortables. B+H a collaboré avec ékm architecture pour la conception.



Site Montréal, Canada

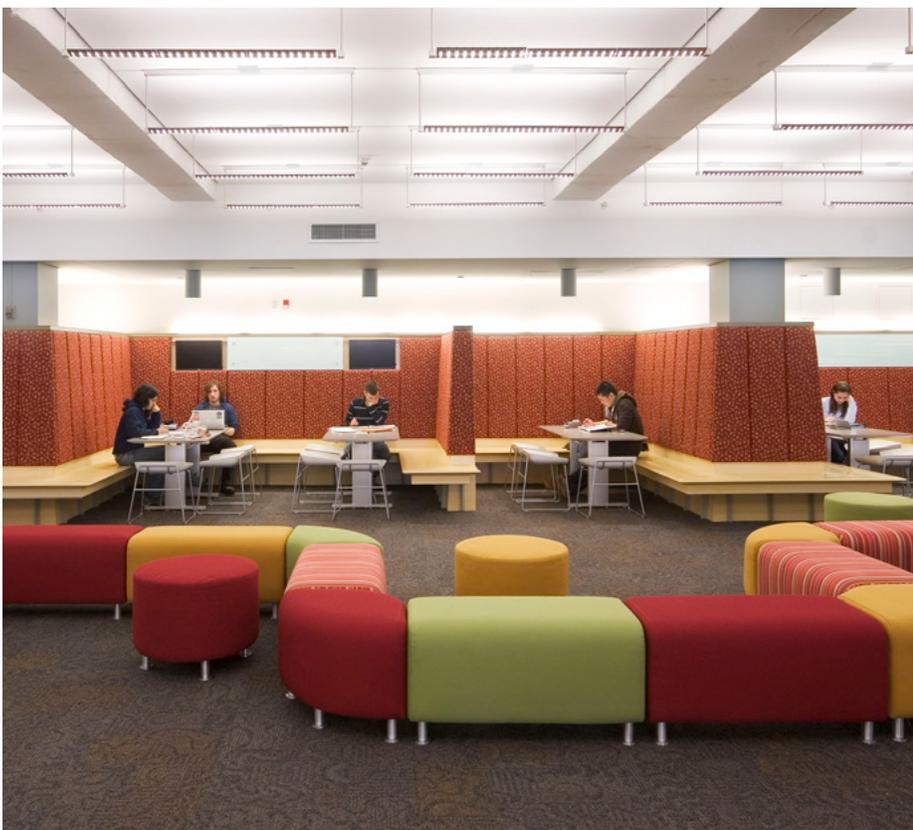
Superficie 930 m² (10 000 pi²)

État Terminé en 2008

Client Université McGill

Collaboration B+H et ékm architecture

Photographies À déterminer



CENTRE ÉDUCATIF DU COMTÉ DE SURREY

HARMONISER UN LIEU DE TRAVAIL

Ce projet rassemble les aspects du programme du client afin de fournir une installation globale qui regroupe tous les bureaux administratifs du district scolaire en un seul endroit.

L'évolution du concept global du bâtiment, de sa masse et de sa configuration a été conçue à partir d'un équilibre réfléchi entre le projet et l'environnement. Séparer en deux parties l'ensemble du bâtiment pour obtenir des planchers peu profonds permet d'exploiter au maximum la lumière du jour et d'obtenir une ventilation passive. Les deux blocs principaux du projet ont ensuite été inclinés et on les a fait pivoter pour créer un atrium central exposé à la lumière du jour qui sert d'espace de rassemblement principal. La forme très évocatrice et articulée du bâtiment souligne le souci du client de réaliser un projet très visible et à forte prestance au cœur de Surrey, en Colombie-Britannique.

Prix

Prix New City Design Prix de mérite

Site Surrey, Canada

Superficie 11 611 m² (125 000 pi²)

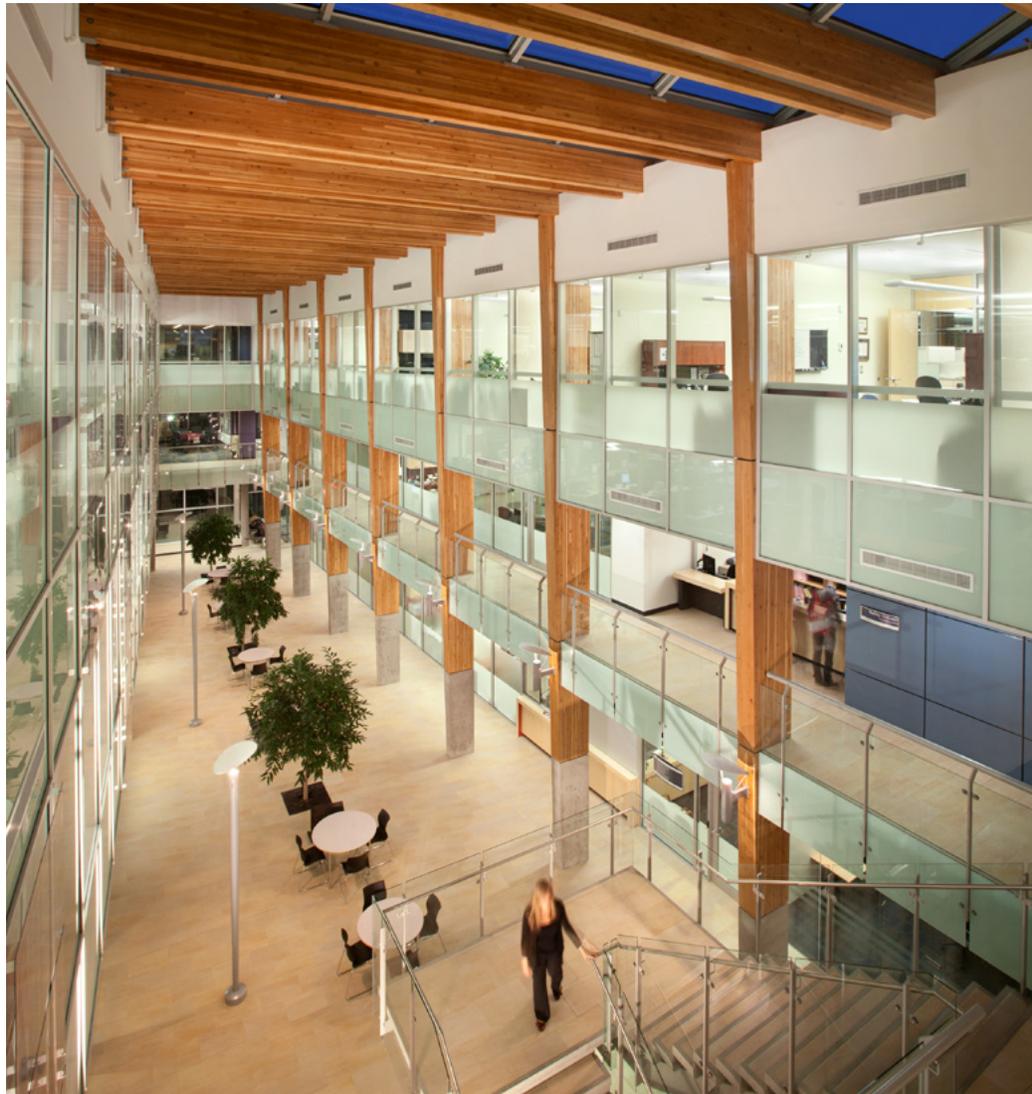
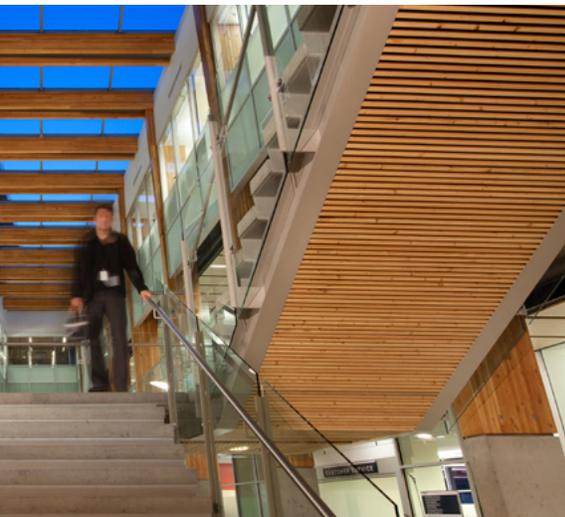
État Terminé en 2011

Client District scolaire n° 36 (Surrey)

Certification LEED Canada-NC Or

Photographies Ema Peter





CENTRE DE COMMERCE ET DE TECHNOLOGIE DE L'UNIVERSITÉ POLYTECHNIQUE DE KWANTLEN

HOMMAGE AU SAVOIR-FAIRE

Ce bâtiment emblématique crée un nouvel accès à l'installation de haute technologie de l'Université polytechnique Kwantlen pour les programmes de métiers, de technologie et de formation appliquée. L'installation offre un accès direct et des vues sur l'extérieur, et est dotée d'une « allée couverte » intérieure qui permet de voir et d'accéder à chaque étage. Cette allée offre une lumière et une ventilation naturelles optimales. L'atrium présente une structure évocatrice composée de pièces lamellées-collées à double hauteur et une série de lucarnes qui permettent à la lumière du jour d'éclairer l'espace qui est accentué par un vitrage multicolore. Le savoir-faire artisanal est mis en valeur partout dans le bâtiment pour optimiser l'expérience d'apprentissage des étudiants. Les économies d'énergie de 30 % (environ) prévues par le centre sont suffisantes pour alimenter 19 maisons types de Vancouver annuellement.

Prix

Ingénieurs-conseils de la British Columbia Engineering Prix d'excellence du mérite (Décerné à Bunting Coady Architects qui a fusionné avec B+H en décembre 2010)

Prix de Wood Design (Décerné à Bunting Coady Architects qui a fusionné avec B+H en décembre 2010)

Site Surrey, Canada

Superficie 17 200 m² (185 140 pi²)

État Terminé en 2007

Client Université polytechnique de Kwantlen

Certification LEED USGBC-NC Or





CENTRE D'ANIMATION ET DE TECHNOLOGIES ÉMERGENTES DE SHERIDAN

STIMULER ET METTRE EN VALEUR LA CRÉATIVITÉ

Lauréate d'un prix National Post Design Exchange, cette installation héberge le centre de formation en animation de renommée mondiale du collège, ainsi que les programmes d'arts des nouveaux médias, de journalisme des nouveaux médias et de téléphonie. Le site comprend 20 salles de classe multimédias offrant une gamme complète d'activités technologiques, un amphithéâtre de 120 places avec des capacités de présentation de pointe, un espace de production télévisuelle, un studio de diffusion, une salle d'enregistrement, un théâtre immersif interactif et un laboratoire de capture de mouvement. Doté de caractéristiques de conception durable à haute performance, le centre affiche un design moderne et décontracté qui reflète et stimule l'innovation créative de ses utilisateurs.

Prix

Prix Oakville Urban Design Prix de distinction

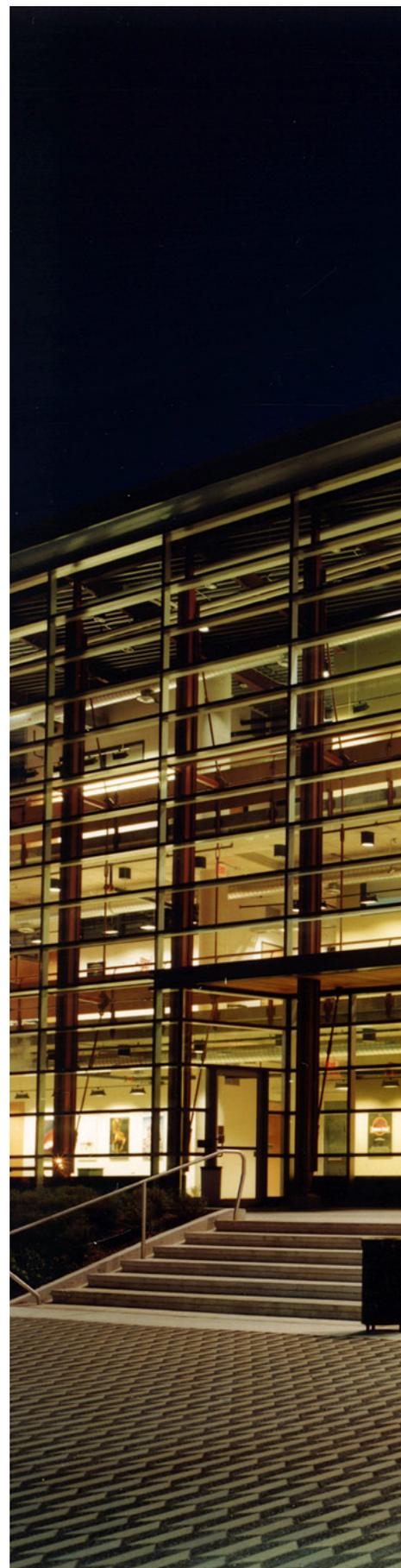
Prix National Post Design Exchange Argent - Catégorie des grands projets d'environnement créés

Site Oakville, Canada

Superficie 8 450 m² (91 000 pi²)

État Terminé en 2000

Client Le groupe Sorbara et le Collège Sheridan
Institut de technologie et d'apprentissage avancé





BÂTIMENT D'INGÉNIERIE, DE GESTION ET D'ÉDUCATION DE L'UNIVERSITÉ DE COLOMBIE-BRITANNIQUE DE L'OKANAGAN

CRÉER DES LIENS

Le bâtiment d'ingénierie, de gestion et d'éducation héberge la faculté des sciences appliquées (ingénierie) et la faculté de gestion. Les deux bâtiments sont reliés par un atrium central et aménagés autour de commodités partagées, notamment des espaces communs, des salles de classe, des salles de conférences et une salle de regroupement. Au sein de chaque faculté, on trouve des bureaux personnalisés pour les enseignants et l'administration, une variété de laboratoires d'enseignement et de recherche ainsi que des bibliothèques. La forme modulaire du bâtiment est conçue pour s'adapter facilement à une expansion future.

Le côté ouest du bâtiment d'ingénierie et de gestion dispose de trois étages de laboratoires. Les espaces de laboratoire d'ingénierie sont dotés de puits de lumière pour l'éclairage naturel, ce qui réduit la charge globale de l'éclairage artificiel. La ventilation et l'éclairage naturels ont été utilisés partout, et plusieurs laboratoires, bureaux et salles de classe sont équipés de fenêtres ouvrantes ou non.

Sitet Kelowna, Canada

Superficie 16 254 m² (174 957 pi²)

État Terminé en 2011

Client UBC Properties Trust

Certification Visant LEED Or

Collaboration MQN Architects





CENTRE ARABE POUR LA RECHERCHE ET LES ÉTUDES POLITIQUES

SOUTENIR LE CHANGEMENT SOCIAL PAR L'ARCHITECTURE

Le centre arabe de recherche et d'études politiques est une institution académique indépendante de troisième cycle axée sur la recherche et spécialisée dans les sciences sociales et humaines. Le centre s'adressera à un groupe très sélectif d'étudiants, d'universitaires et de professionnels. Il offrira un programme universitaire rigoureux grâce à sa faculté d'études supérieures, son centre de recherche et son département de lexicographie. L'institution proposera aussi un programme professionnel dans son école de gouvernance.

Le centre arabe sera aménagé comme un campus, avec des espaces universitaires tels qu'une bibliothèque, un centre culturel, des services aux étudiants et des résidences pour les professeurs, les chercheurs et les camarades de classe. Le rez-de-chaussée est configuré autour d'élégants espaces de jardins et de cours pour agrémenter la vie des étudiants et les activités de recherche. Le projet sera conçu selon les normes de construction écologique QSAS.

Site Doha, Qatar

Superficie 56 000 m² (602 779 pi²)

État Terminé en 2016

Client Centre arabe de recherche et d'études politiques - Institut de Doha





ÉCOLE INTERNATIONALE CANADIENNE DE KUNSHAN

UNE APPROCHE COLLABORATIVE DE LA CONCEPTION ÉDUCATIVE

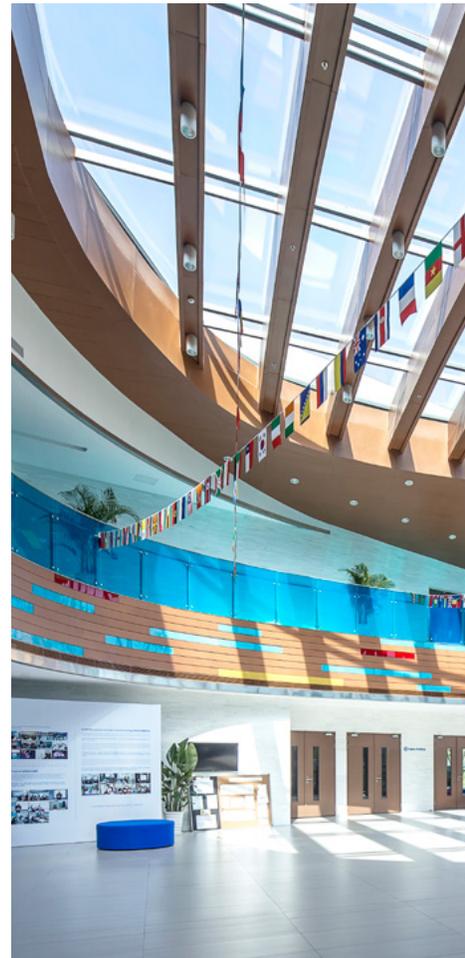
L'École internationale canadienne est située dans le parc scientifique et technologique du lac Yangcheng de Kunshan, dans la province de Jiangsu, à seulement 8,5 km du centre-ville de Kunshan. On prévoit de construire sur le campus un terrain de jeu, un bâtiment administratif, une bibliothèque et des logements pour les étudiants et les enseignants. Le nouveau campus peut accueillir jusqu'à 1 800 élèves, de la maternelle à l'école secondaire, avec 450 autres locaux disponibles pour une utilisation future. Un terrain de 2,7 ha a également été réservé pour la construction d'un centre d'échange culturel. Le centre permettra d'accueillir des visiteurs académiques et de tenir des conventions et des conférences, et d'organiser des expositions pour l'école et les visiteurs externes.

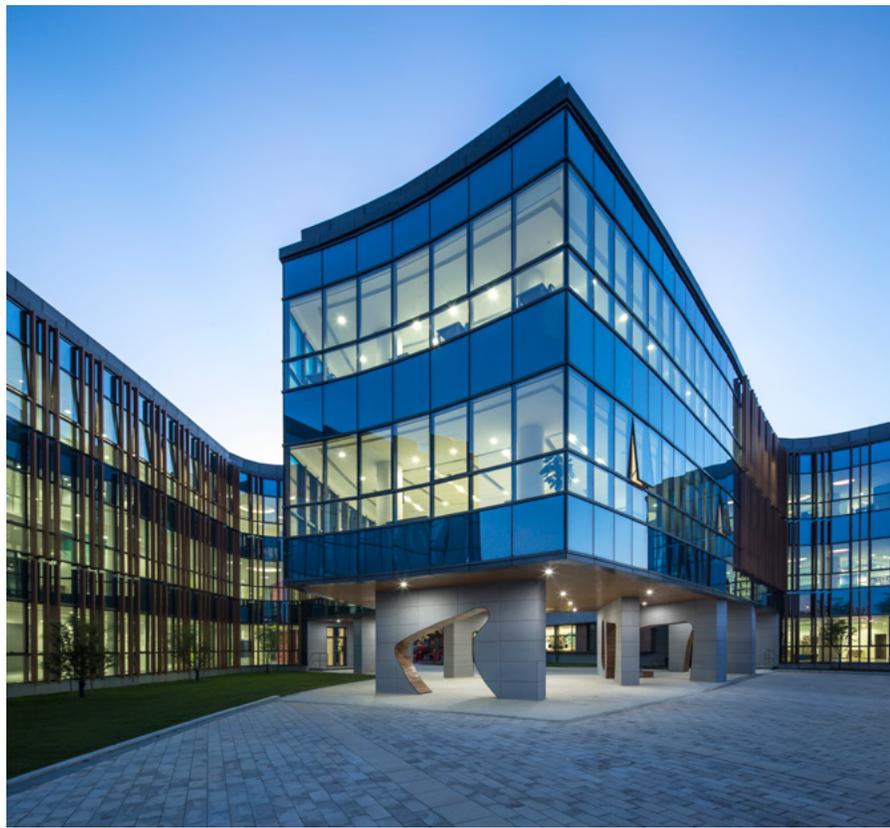
Site Kunshan, Chine

Superficie 68 500 m² (737 300 pi²)

État Terminé en 2016

Photographies À déterminer





INSTITUT NORDIQUE DE GESTION INTERNATIONALE

UN AVENIR DURABLE ET COLLABORATIF

Conçue et planifiée avec la coopération de l'UE, cette institution à clientèle réduite située à Chengdu est une école de commerce international destinée à former des professionnels qui souhaitent travailler sur le marché international. De solides principes de durabilité sont mis en œuvre dans un large éventail de programmes d'aménagement paysager et d'architecture. La grande cour centrale est un espace public ouvert qui encadre tout le site et qui est utilisé pour diverses activités. L'institut comprend des bâtiments administratifs, des locaux d'enseignement, un centre multimédia, un collège de collaboration, des résidences universitaires avec services, un centre sportif et des commerces de détail.



Site Sichuan, Chine

Superficie 25 115 m² (27 028 pi²)

État Terminé en 2012

Client Chengdu Beixin Knowledge City Real Estate Co. Ltd.



ÉCOLE AUSTRALO-VIETNAMIENNE INTERNATIONALE, CAMPUS DE PHU MY HUNG

UNE ÉCOLE DESTINÉE À LA RÉUSSITE

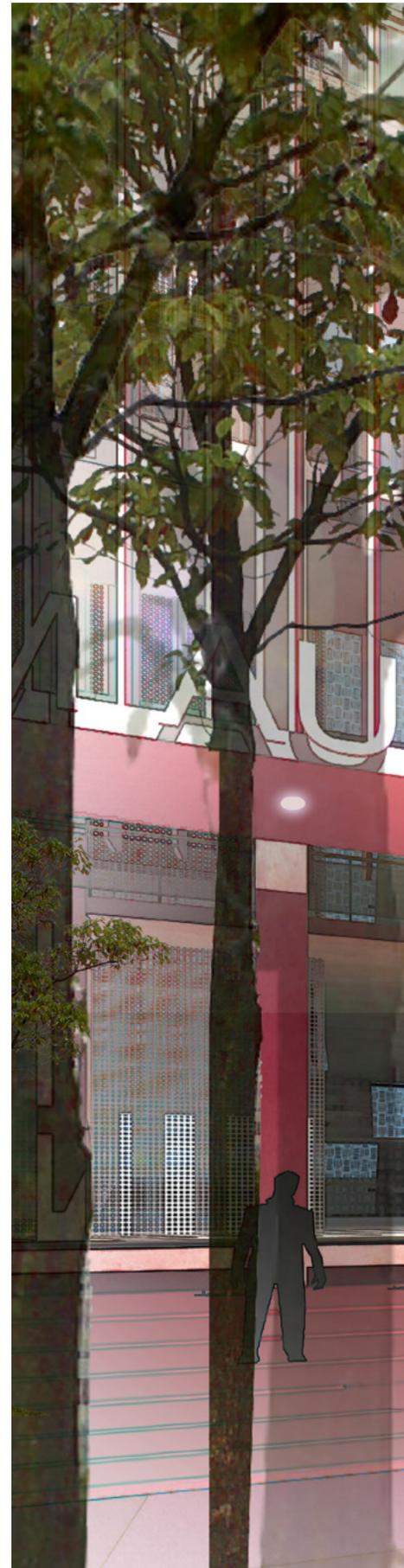
L'École australo-vietnamienne internationale est une institution d'enseignement secondaire de premier et de second cycles située dans Hô Chi Minh au Vietnam. Le bâtiment est conçu de manière à séparer l'école en trois édifices principaux : école intermédiaire, école secondaire et bâtiment central pour les espaces partagés. En séparant de manière programmatique les salles de classe du niveau intermédiaire et du niveau secondaire dans deux bâtiments situés aux limites opposées du site, on crée deux sous-campus, chacun centré autour de sa propre cour intérieure privée. Pour faciliter l'accès, les étudiants partagent toutes les zones communes du bâtiment central. Ces zones sont reliées par un couloir ouvert à plusieurs niveaux qui sert de structure de circulation et d'organisation pour le bâtiment, et en constitue la façade principale.

Site District 7, HCMC, Vietnam

Superficie 9 750 m² (104 950 pi²)

État Conception terminée en 2010

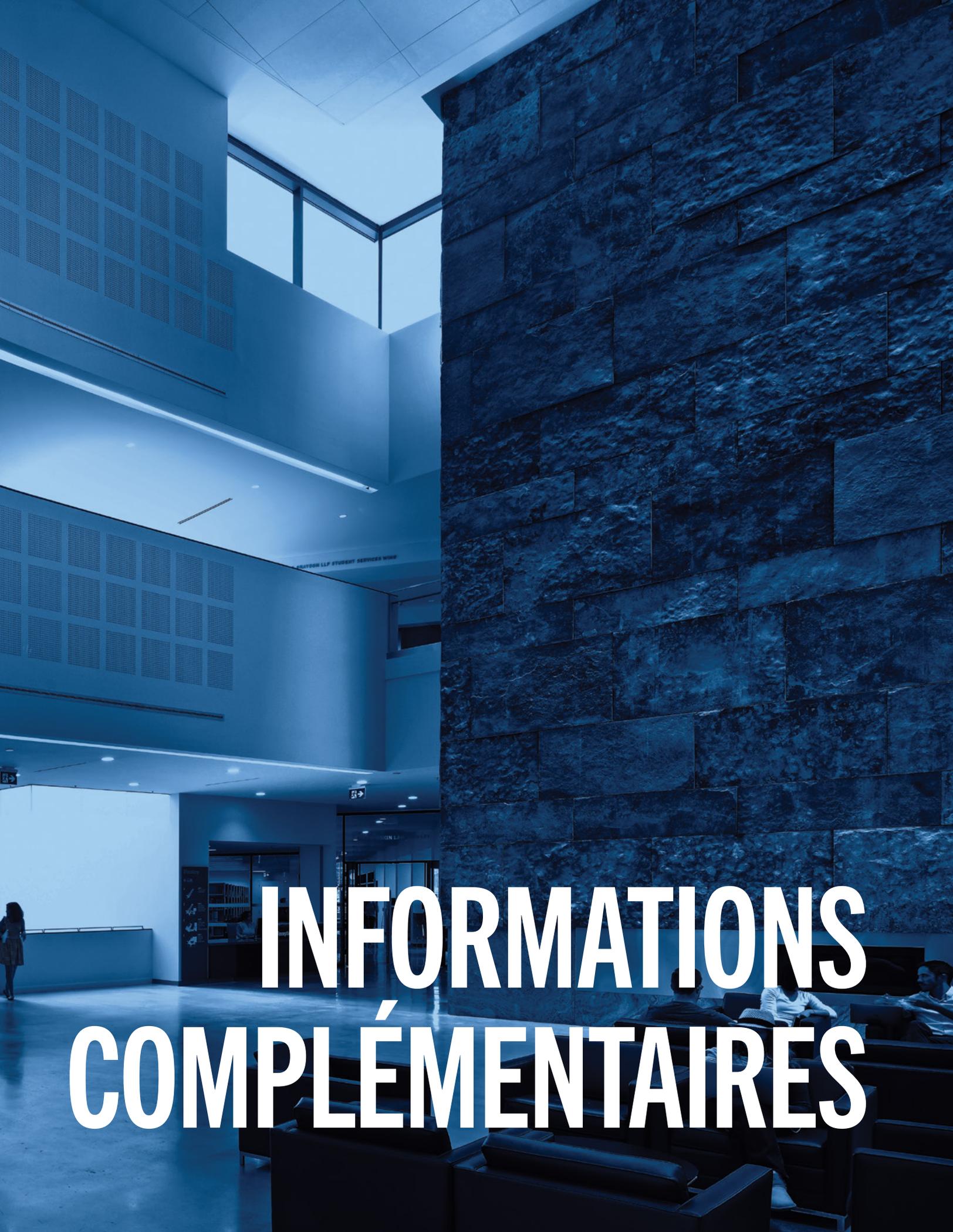
Client Australia International Education Company Ltd.







Université de Toronto - Bâtiment juridique Jackman (Toronto, Canada)



INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

NOS DIRECTEURS

ÉQUIPE DE DIRECTION MONDIALE / RÉGIONALE

Bill Nankivell

Président Directeur Général*

Lisa Bate

Responsable Mondial - Développement Durable,
Principale*

Karen Cvornyek

Présidente et Directrice Générale Régional, Asie

Doug Demers

Directeur Général Principal, USA*

Patrick Fejér

Directeur Principal Chargé de la Conception*

Jennifer Futol

Directrice du Marketing

Tom Hook

Directeur Mondial, Planification et Paysage

Tas Mohamed

Directrice - Finances

Paul Morissette

Directeur Mondial, CHIL

Matthew Mostyn

Avocat Général

David Stavros

Vice-Président Exécutif, Asie

DIRECTEURS D'ATELIER

Sonny Sanjari

Directeur Général, Toronto et Calgary

Adèle Rankin

Directrice Générale, Vancouver

Jeremiah Gendron

Directeur d'agence, Montréal

Doug Demers

Directeur Général Principal, Seattle

Susanna Swee

Directrice Générale, Shanghai |
Vice-président exécutif, Asie

Stephanie Costelloe

Directrice Générale, Hong Kong

Ian Donlan

Directeur Général, Ho Chi Minh Ville

*Fait également partie du comité de direction de B+H

DIRECTEURS



Bill Nankivell
PDG



Tõnu Altsaar
Directeur
Principal, MOAN



Joslyn Balzarini
Directrice, Seattle



Lisa Bate
Responsable Mondiale -
Développement Durable,
Principale



Ralph Baumann
Directeur, Shanghai



Mark Berest
Directeur, Toronto



Bryan Berg
Directeur du design
d'expérience, Seattle



Mohsen Bactor
Directeur, Toronto



Simone Casati
Directeur principal |
Décoration Intérieure,
Shanghai



Jerry Chlebowski
Directeur, Toronto



Stephanie Costelloe
Directrice Générale,
Hong Kong



Bryan Croeni
Directeur de
la Stratégie
D'Avancement, Seattle



Karen Cvornyk
Présidente et
Directrice Générale
Régionale, Asie



Doug Demers
Directeur Général
Principal, USA*



Ian Donlan
Directeur Général,
Ho Chi Minh City



Patrick Fejér
Directeur principal de
la conception, Toronto



Jennifer Futol
Directrice marketing



Jeremiah Gendron
Directeur d'agence,
Montréal



Stephen Herscovitch
Directeur, Toronto



Tom Hook
Directeur mondial,
Planification et Paysage



Jim Huffman
Directeur principal de
la conception,
Vancouver



Holly Jordan
Directrice, Toronto



Bruce Knapp
Directeur, Santé,
Toronto



**Stéphane
Lasserre**
Directeur Général,
Singapour



Coco Lin
Directrice,
Shanghai



Dan McAlister
Conseiller en
Gestion, Toronto



Chris McQuillan
Directeur, Toronto



Tas Mohamed
Directrice, Finances |
Directrice CHIL



Paul Morissette
Directeur Mondial,
CHIL



Guan Nguyen
Directeur,
Ho Chi Minh City



Stephanie Panyan
Directrice | Design
D'Intérieur



Adèle Rankin
Directrice Générale,
Vancouver



Stéphane Raymond
Directeur, Toronto



Sonny Sanjari
Directeur Général,
Toronto et Calgary



Mario Sarandi
Directeur, Toronto



Sam Shou
Directeur,
Shanghai



Catherine Siu
Directrice exécutive
principale, Hong Kong



David Stavros
Directeur, vice-
Président Exécutif,
Asie



Susanna Swee
Directrice Générale,
Shanghai | Vice-
Président Exécutif,
Asie



Luca Visentin
Directeur, Toronto



Celine Wang
Directrice, Shanghai



Eddie Wu
Directeur,
Architecture
Paysagère

PLUS DE 450 EMPLOYÉS À TRAVERS 10 STUDIOS DANS LE MONDE



AMÉRIQUES

TORONTO

481 University Avenue,
Suite 300
Toronto, Ontario
Canada M5G 2H4
t +1 416 596 2299

VANCOUVER

400-1706 West 1st Avenue
Vancouver,
British Columbia
Canada V6J 0E4
t +1 604 685 9913

MONTREAL

3-5609, avenue du Parc
Montréal
Quebec
Canada H2V 4H2

SEATTLE

225 Terry Avenue N
Seattle, Washington
USA 98109
t +1 06 999 7364

MOYEN-ORIENT

DUBAI

Suite No. 1501, API Tower
Sheikh Zayed Road
Dubai, United Arab
Emirates
P.O. Box 25436
t +971 4 3889913
f +971 4 3889914

ASIE

SHANGHAI

Suites 2301-2303,
The Exchange - SOHO
299 Tongren Road
Shanghai, China 200040
t +86 21 3360 7861
f +86 21 3360 7862

HONG KONG

12/F Admiralty Centre
Tower 1
Unit 1203B, 18 Harcourt
Road,
Admiralty, Hong Kong
t +852 3158 2123

SINGAPORE

100 Beach Road
#32-01/03 Shaw Tower
Singapore 189702
t + 65 6226 1353

HO CHI MINH CITY

Resco Tower, Level 6
94-96 Nguyen Du Street
District 1
Ho Chi Minh City, Vietnam
t +84 8 3822 4497



**UNE
COMMUNAUTÉ
MONDIALE
QUI CONÇOIT
ET OFFRE LES
MEILLEURES
SOLUTIONS**

B+H | BRAVE+humain

B+H

Amériques • Asie • Moyen-Orient

bharchitects.com