



Une conception visionnaire pour un impact durable

Architecture et planification générale



Les services d'architecture au Canada sont offerts par AtkinsRéalis Architecture & Design Canada inc.



TABLE DES MATIÈRES

Qui nous sommes	3
Ce que nous faisons et pourquoi	5
Notre savoir-faire mondial	11
Nos projets	16
Nos valeurs	20



QUI NOUS SOMMES

AtkinsRéalis, est une organisation de calibre mondial de services d'ingénierie et d'énergie nucléaire. Nous lions individus, données et technologie pour transformer les infrastructures et les systèmes énergétiques du monde.

Avec nos partenaires de l'industrie, nos clients et notre équipe mondiale de consultants, concepteurs, ingénieurs et gestionnaires de projets, nous pouvons changer le monde et façonner un meilleur avenir pour notre planète et ceux qui l'habitent.

➤ Cliquez ici

“Nous croyons qu’une excellente conception a le pouvoir de transformer la vie des gens. Dans cette brochure, vous trouverez un aperçu de notre savoir-faire, de nos services et de notre expérience en matière d’architecture et de planification générale.”

Pour obtenir de plus amples renseignements, visitez le site Web :
<https://www.atkinsrealis.com/fr-FR/markets-and-services/services/engineering-and-design>



À propos d'AtkinsRéalis au Canada

Une valeur exceptionnelle apportée au Canada depuis plus de 100 ans

Avec plus de 65 bureaux et plus de 8 000 employés au Canada, AtkinsRéalis réunit un savoir-faire en conception et ingénierie de calibre mondial profondément lié au paysage canadien.

C'est avec fierté que nous offrons une culture florissante d'innovation, de collaboration, de sécurité, d'intégrité et d'excellence, des qualités que nous nous efforçons d'apporter à chaque projet. Notre bilan est éloquent : nous avons réalisé des projets novateurs et résilients qui répondent aux normes d'ingénierie les plus élevées et démontrent notre engagement de longue date à l'égard de la réglementation en matière d'environnement et de santé et sécurité.

AtkinsRéalis se classe parmi les 20 plus grandes firmes de conception au monde, selon le bilan d'*Engineering News-Record* (2022), et a obtenu le statut Élite Platine (niveau supérieur) selon le classement 2023 du magazine *ReNew Canada* des 100 plus grands projets d'infrastructure du Canada, et ce, pour notre participation à 22 des 100 plus grands projets.



CE QUE NOUS FAISONS ET POURQUOI



Notre philosophie de conception mondiale

Nous croyons qu'une excellente conception a le pouvoir de transformer la vie des gens.

À travers notre philosophie, nous nous efforçons d'améliorer la vie des gens, des collectivités et de bâtir un monde plus durable et résilient. De notre réveil à notre coucher, la design façonne notre monde. Il a une incidence sur notre bien-être, notre productivité et notre raison d'être. Si elle est bien conçue, elle peut inspirer des générations et relever bon nombre des défis de notre monde de plus en plus complexe. Chez AtkinsRéalis, nous adoptons une approche de conception axée sur l'être humain qui place toujours l'utilisateur final au premier plan. Nous travaillons en étroite collaboration avec les clients pour comprendre leurs besoins et concevoir des solutions intelligentes et inspirantes qui soutiennent leur mission. En tant que l'une des plus grandes équipes d'architecture au monde, nous associons notre savoir-faire et plus de 30 000 spécialistes en conception, ingénierie et gestion de projet pour offrir des conceptions exceptionnelles sans compromis entre excellence, utilité et style.

Synergie conception et ingénierie. Simplifier ce qui est complexe. Simplifier l'extraordinaire.

En intégrant l'architecture, la planification générale et l'ingénierie pour créer des solutions intelligentes et inspirantes qui répondent aux complexités et aux exigences d'un monde plus durable, nous ajoutons de la valeur à chaque projet.





Des projets conçus pour vous

Nous croyons que la valeur d'une conception de qualité ne doit pas être sous-estimée.

Qu'il s'agisse d'une école, d'un aéroport, d'un hôpital ou même d'une installation nucléaire, une bonne conception va au-delà de l'énoncé du projet, avec des bâtiments qui sont non seulement beaux, mais aussi fonctionnels, efficaces et inspirants.

Nous travaillons avec nos clients pour comprendre leurs besoins et ceux de leurs parties prenantes, en proposant des designs parfaitement adaptés à leur vision unique, à leur environnement local et à leurs aspirations en matière de développement durable.

Des projets conçus pour l'avenir

Une bonne conception est pensée pour durer.

Nous concevons nos projets pour qu'ils excellent dès leur réalisation, et qu'ils évoluent avec vous au fil des décennies.

Notre équipe examine une variété de caractéristiques utiles, de la capacité de moderniser de nouvelles technologies à des considérations comme la facilité d'entretien, pour s'assurer que vos bâtiments seront aussi fonctionnels et inspirants dans 100 ans qu'ils le sont aujourd'hui.

La résilience est également essentielle à notre philosophie. Nous adoptons une approche écosystémique pour toutes les conceptions afin d'atténuer les impacts potentiels des changements climatiques et de nous assurer qu'elles intègrent tout ce qu'il faut pour garantir sécurité, confort et utilité tout au long de leur durée de vie.



An aerial, isometric view of a city model. The buildings are rendered in a light green color, and the trees are in a darker green. A blue river or canal winds through the city. The perspective is from a high angle, looking down at the city. The background is a light blue gradient.

Des projets conçus à partir de données

Notre approche du design, centrée sur l'humain et guidée par les données et la technologie, nous permet de défier les conventions et de proposer des solutions innovantes. Cette méthodologie accroît l'efficacité, prévient les retards et réduit l'impact environnemental.

Nous avons une solide offre numérique ancrée dans la recherche active et une compréhension approfondie des besoins et des ambitions de nos clients.

SAVOIR-FAIRE MONDIAL





Architecture

Une conception visionnaire pour un impact durable

Nos architectes créent des lieux où les gens peuvent s'épanouir. Des écoles aux théâtres en passant par les centres de transport, notre approche tient compte du contexte, du climat et, surtout, des personnes qui utiliseront ces lieux, afin de créer des espaces qui améliorent et soutiennent le bien-être.

Nous dirigeons et coordonnons la conception, en travaillant en collaboration pour résoudre les défis et concrétiser vos ambitions, quelles qu'elles soient. Grâce à notre savoir-faire dans les domaines de l'éducation, des transports, de la défense, de l'énergie, des soins de santé et du développement urbain, combiné à une approche fondée sur les données et la technologie, nous sommes en parfaite position pour réaliser votre vision.

Planification générale

Transformer les collectivités grâce à une conception brillante

Nos villes et nos collectivités sont confrontées à des enjeux de plus en plus complexes, qu'il s'agisse de défis sociaux et économiques ou de préoccupations environnementales. Une planification générale bien pensée peut répondre stratégiquement à ces défis, en stimulant et en équilibrant la croissance économique, la cohésion sociale et la qualité de l'environnement.

Chez AtkinsRéalis, l'équipe de planification générale considère avant tout une vision globale, avec des designs à la fois adaptées à l'avenir et axés sur l'utilisateur. Que ce soit dans des zones vertes ou des zones urbaines densément peuplées, nous élaborons des plans à long terme qui harmonisent tous les éléments environnementaux au profit des personnes qui y vivent, y travaillent et s'y divertissent.

Notre équipe multidisciplinaire a élaboré avec succès des centaines de plans directeurs à l'échelle mondiale, améliorant ainsi les environnements et les collectivités partout dans le monde.



Architecture paysagère

Une conception visionnaire pour protéger la planète.

Grâce à leur expertise, nos architectes paysagistes créent des espaces innovants et mémorables, tout en respectant les exigences techniques du projet et les contraintes naturelles du site.

Nos solutions durables et inspirantes ainsi planifiées, conçues et mises en œuvre sont issues de sites très divers, en milieu rural ou urbain, dans le monde entier.

De l'étude de faisabilité à la réalisation complète, nous accompagnons nos clients pour optimiser chaque espace, qu'il soit public ou privé, en harmonisant les impératifs de la vie moderne avec la préservation environnementale à long terme.



Design d'intérieur

Des espaces qui font la différence

Des hôtels, navires de croisière, aéroports et gares jusqu'aux écoles, bureaux, laboratoires et immeubles d'habitation, nos architectes d'intérieur savent insuffler la vie dans les espaces de nos clients. En respectant leurs besoins, leurs valeurs et aspirations nous créons des milieux, sur mesure et de haute qualité.

Nous nous engageons à concevoir des plans qui exploitent la puissance des technologies de pointe. Nos clients bénéficient de notre capacité à résoudre les problèmes grâce à la créativité, la collaboration et la flexibilité. Cette approche nous permet de mettre en œuvre des compétences techniques avancées, nous offrant un avantage certain pour concevoir des intérieurs dynamiques, quel que soit l'environnement.



NOS PROJETS



Ligne Elizabeth, Royaume-Uni

Près de 25 ans de savoir-faire au service de la Ligne Elizabeth.

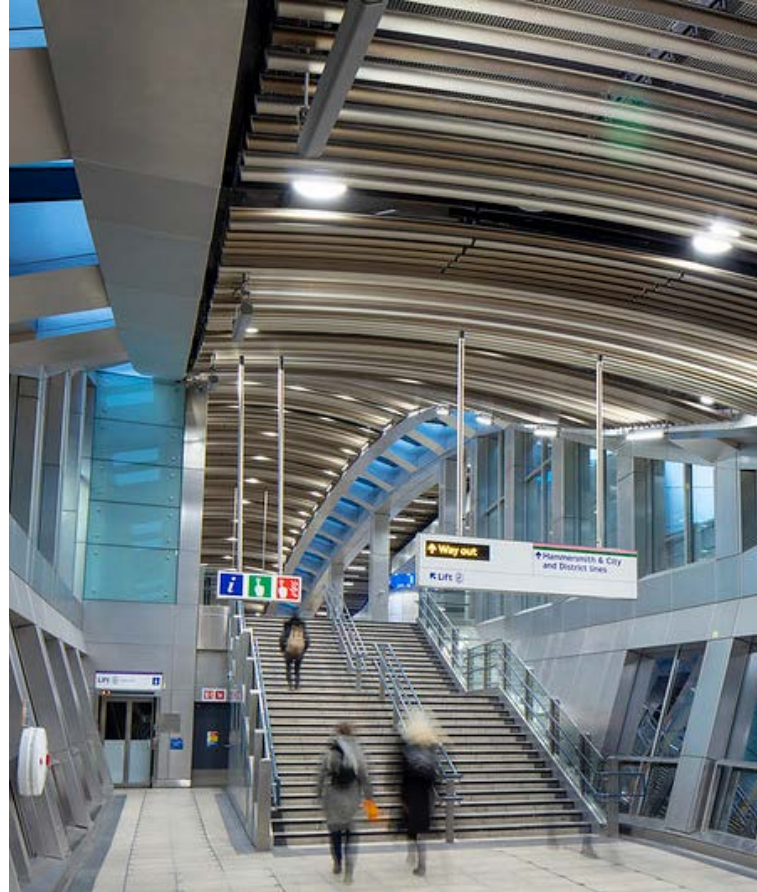
La ligne Elizabeth comprend 99,8 km de voies, 42 km de nouveaux tunnels, 10 nouvelles stations et 31 stations améliorées, et compte maintenant en moyenne 700 000 déplacements de passagères et passagers par jour en semaine.

La station Farringdon crée un échangeur de calibre mondial pour la ligne Elizabeth, avec 140 trains attendus chaque heure.

AtkinsRéalis a dirigé la conception détaillée de la station en utilisant des revêtements architecturaux de la plus haute qualité.

Farringdon était un projet complexe, et à titre de consultante principale sur l'aménagement de la station, AtkinsRéalis a coordonné la conception, en gérant sa complexité à l'aide d'un modèle spécialisé de conception et de gestion de projet. Cela comprenait la réalisation de multiples avant-projets pour permettre à l'entrepreneur de mener à bien le programme de construction et d'atteindre des jalons clés, assurant ainsi la réussite de l'ensemble du programme *Crossrail*.

Lauréate du prix Stirling de la RIBA 2024.



Client: Crossrail Ltd

Date d'achèvement: 2023

Collaboration avec:
Arup, Allies & Morrison
et Laing O'Rourke

➤ En savoir plus

« La ligne Elizabeth a changé la façon dont nous concevons l'expérience utilisateur, l'efficacité, la sécurité et le développement durable. En tant que Société responsable du programme de l'équipe de conception à l'échelle de la ligne, nous avons vu personnellement comment une approche de conception uniforme et normalisée peut non seulement améliorer l'efficacité pour le client et l'exploitant, mais aussi améliorer l'expérience des passagères et passagers. Grâce à des essais rigoureux de nos conceptions, nous avons contribué à garantir la qualité de la réalisation et, en fin de compte, une apparence homogène pour toutes les stations de la ligne Elizabeth. » – **David Hunter, directeur client**

Aéroport international Louis-Armstrong de La Nouvelle-Orléans, États-Unis

D'une phase de rétablissement et de développement à une phase de résilience et de durabilité pour saisir les opportunités futures.

En 2012, l'Aéroport international Louis-Armstrong de La Nouvelle-Orléans (MSY) s'est relevé de façon spectaculaire de sa sous-utilisation à la suite de l'ouragan *Katrina*.

Par contre, des sections essentielles de l'aérogare et des installations de soutien avaient dépassé leur durée de vie utile et avaient besoin d'être remplacées. Ce rebond de passagères et passagers aux niveaux d'avant l'ouragan *Katrina* a mis en lumière les besoins d'infrastructure à long terme de l'aéroport.

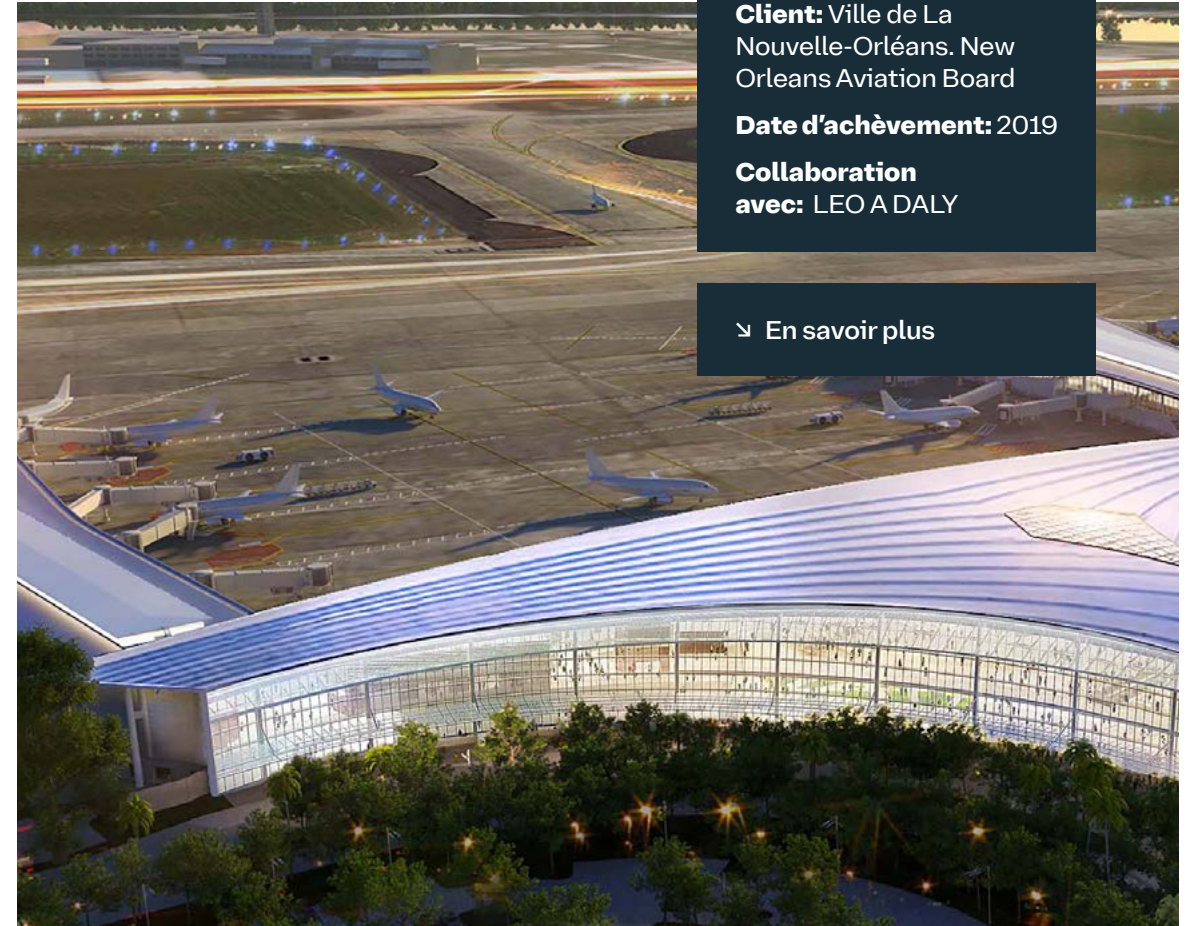
La ville est donc passée d'une phase de rétablissement et de développement à une phase de résilience et de durabilité, et peut désormais embrasser les occasions futures.

L'équipe Crescent City Aviation, une coentreprise entre AtkinsRéalis et LEO A DALY a été choisie pour coordonner les activités qui permettront à l'aéroport de renouer avec son statut d'établissement de calibre mondial, sur le plan de la forme comme de la fonction.

Il comprenait un concept et un aménagement alternatifs de l'emplacement du site, une nouvelle installation terminale pouvant accueillir jusqu'à 35 portes, une nouvelle aire de trafic d'aérodrome pour soutenir le terminal, des améliorations routières pour l'accès et la circulation, et un stationnement accru sur place.

Un point de contrôle de sécurité unique dessert à la fois les vols étrangers et intérieurs et s'adapte pour accueillir de grandes foules de touristes lors d'événements annuels tels que le Jazz Fest et le Mardi Gras.

Le nouvel aéroport a préparé la Nouvelle-Orléans à l'augmentation du tourisme à la suite de la dévastation causée par l'ouragan *Katrina* et de l'interruption plus récente créée par la pandémie de Covid-19. Sa conception de pointe soutient l'émergence de la Nouvelle-Orléans en tant que ville de destination, tandis que sa durabilité et ses avancées techniques garantissent qu'elle peut rester résiliente face aux futurs événements météorologiques.



Client: Ville de La Nouvelle-Orléans. New Orleans Aviation Board

Date d'achèvement: 2019

Collaboration avec: LEO A DALY

➤ En savoir plus

«L'aéroport et l'équipe de conception ont encouragé tous les concessionnaires à s'éloigner des normes et des matériaux typiques des concessions et à utiliser des finitions opulentes plus riches et de meilleure qualité, au cœur des tendances culturelles de la Nouvelle-Orléans.» – **Dan Taylor, architecte principal, AtkinsRéalis**

Métro de Doha, Qatar

Conception du système de transport rapide entièrement automatisé du Qatar.

Le métro de Doha fait partie intégrante de la vision 2030 du Qatar et était crucial pour la Coupe du monde de la FIFA 2022.

La phase 1 comprenait 65 km de tunnels et 32 stations souterraines. AtkinsRéalis a été chargée de la conception préliminaire de la ligne rouge, responsable de la conception multidisciplinaire, de la planification fonctionnelle des tunnels, des puits d'accès et de l'alignement des voies, et chargée de fournir des stratégies de sécurité incendie et de sécurité des personnes. Pour la ligne Or, AtkinsRéalis s'est occupée de la conception architecturale, de la

planification des stations, de la conception des structures, de l'analyse géotechnique, du soutien d'excavation, des stratégies de sécurité incendie et de sécurité des personnes, et de la conception mécanique et électrique des immeubles. Les deux lignes ont été conçues selon des normes élevées de durabilité, ce qui a permis d'améliorer l'expérience des voyageurs, de réduire le volume de la station et les besoins en matière d'excavation, de réduire les coûts d'exploitation, de réduire au minimum l'impact sur la circulation et d'améliorer la planification opérationnelle.



Client: Qatar Rail

Date d'achèvement: 2022

Collaborations avec:
coentreprises QVDC
et ALYSJ

➤ En savoir plus

Gare centrale de Nairobi, Kenya

Réaménagement d'une gare et transformation de projets existants en un centre communautaire dynamique.

Avec jusqu'à 30 000 personnes en transit par heure aux périodes de pointe et devant devenir la troisième gare en importance au monde d'ici 2040, la gare centrale de Nairobi offre une occasion architecturale unique.

La souplesse était un aspect essentiel dès le début, avec l'espace conçu pour accueillir un grand nombre de personnes en transit et former un centre communautaire florissant. Le projet comprend un grand toit de type « boma » et une structure ouverte et

accessible, limitant le nombre de zones réservées aux personnes détentrices de billets. Le concept intègre également le bâtiment original de la gare historique, l'une des plus anciennes structures en pierre de Nairobi, ainsi que des cafés, des boutiques, des plantes et des jardins verts, des espaces variés où s'asseoir et des terrains de sports. Le réaménagement de la gare centrale de Nairobi se trouve au cœur du projet de réhabilitation urbaine baptisé Nairobi Railway City.

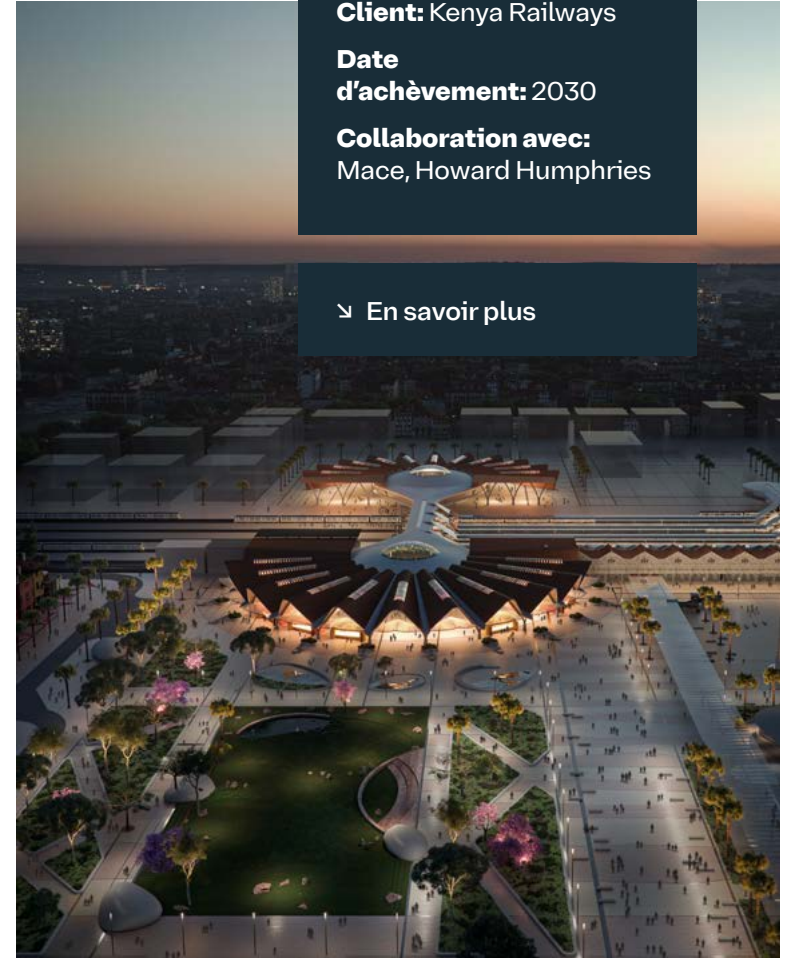


Client: Kenya Railways

Date d'achèvement: 2030

Collaboration avec: Mace, Howard Humphries

➤ En savoir plus



« Le climat du Kenya a été un facteur clé de cette conception. Le grand toit imaginé nous a permis de protéger les passagères et passagers contre les épisodes de très forte pluie à certaines périodes de l'année, mais aussi de recueillir cette eau de pluie pour irriguer les plantes et le paysage environnant sans dépendre de l'approvisionnement municipal en eau. » – **Chris Crombie, directeur technique, AtkinsRéalis**

NOS VALEURS



Nos valeurs sont l'essence même de l'identité de notre Société. Elles caractérisent nos gestes, notre voix et notre conduite les uns avec les autres, et nous guident dans nos rapports avec les clients et les parties prenantes.

Sécurité

Nous plaçons la sécurité au cœur de toutes nos actions afin de protéger les personnes, les actifs et l'environnement.

Intégrité

Nous agissons comme il se doit, sans compromis, et nous assumons la responsabilité de nos actions.

Collaboration

Nous travaillons ensemble et valorisons la contribution unique de chaque individu afin d'obtenir des résultats remarquables pour notre planète et ceux qui l'habitent.

Innovation

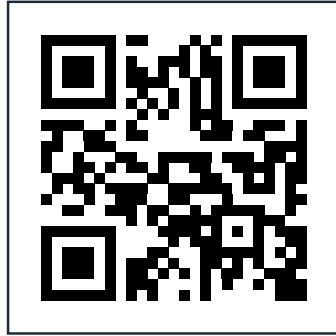
Nous redéfinissons l'ingénierie en pensant avec audace, fièrement et différemment.

Excellence

Nous avons la fierté d'offrir le meilleur de nous-mêmes, d'atteindre les plus hauts standards et de créer des environnements où tout le monde peut s'épanouir.



Façonner un
meilleur avenir
pour notre
planète et ceux
qui l'habitent



atkinsrealis.com/architecture



 AtkinsRéalis