

Concevoir sans compromis.

**Autodesk®
Revit®**

Architecture

Autodesk®

Conception définitive

De la conception jusqu'aux documents d'exécution, créez des bâtiments dans un environnement intuitif.

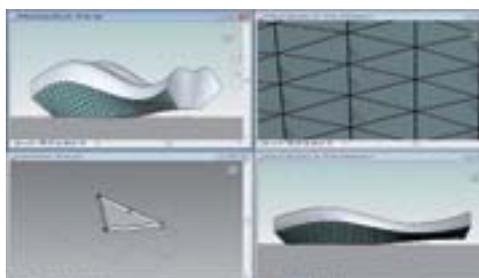
La modélisation des données du bâtiment et Autodesk Revit Architecture sont les éléments clés de notre stratégie globale pour offrir à nos clients un service beaucoup plus complet et intégré.

—Riaan de Beer,
directeur de projet,
Reno C. Negrin Architects

Le logiciel Autodesk® Revit® Architecture vous aide à explorer les avant-projets et les formes de conception les plus innovantes dès les premières phases du projet, puis à suivre votre vision initiale jusqu'aux documents d'exécution. Conçu spécialement pour la modélisation des données du bâtiment (BIM), Autodesk Revit Architecture prend en charge les pratiques de conception durable, la détection des conflits, la planification de la construction et la fabrication, tout en vous aidant à collaborer plus efficacement avec les ingénieurs, les entrepreneurs et les propriétaires. Toute modification apportée à la conception étant automatiquement répercutée sur l'ensemble du projet et de la documentation, les processus sont mieux coordonnés et les documents projet plus fiables.

Des projets entiers, un seul environnement

Les fonctionnalités d'avant-projet du logiciel Autodesk Revit Architecture incluent des outils simples d'utilisation pour la modélisation des formes complexes et la conception paramétrique, vous permettant ainsi d'analyser des conceptions dès les premières phases du développement. Créez des esquisses librement, des formes 3D rapidement et manipulez les formes de manière interactive. Préparez efficacement vos modèles pour la fabrication et la construction, grâce à des outils intégrés conçus spécialement pour faciliter la conception et la clarification de formes complexes. À mesure que vous concevez, Autodesk Revit Architecture crée automatiquement une structure paramétrique autour des formes, vous permettant ainsi de bénéficier d'un meilleur niveau de précision, de flexibilité et de contrôle créatifs. Gérez l'intégralité de votre conception dans un environnement unique et intuitif, du modèle conceptuel jusqu'aux documents d'exécution.



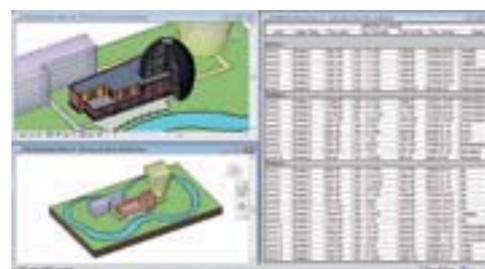
Des décisions qui font autorité, plus tôt dans le processus

Le logiciel Autodesk Revit Architecture permet d'analyser au plus tôt les formes de vos bâtiments, afin que votre équipe puisse prendre des décisions mieux informées plus rapidement pendant le projet. Tirez parti de cette capacité pour vérifier les surfaces et les volumes, effectuer des analyses énergétiques et de la lumière du jour, de même qu'appréhender plus efficacement la viabilité de la fabrication et les relevés de matériaux de la construction.



Des formes fonctionnelles

La fonctionnalité de modèleur d'architecture d'Autodesk Revit Architecture vous aide à transformer vos formes conceptuelles en conceptions de bâtiments parfaitement fonctionnelles. Sélectionnez et ajoutez des faces pour concevoir des murs, des toits, des planchers et des systèmes de murs-rideaux. Extrayez des données du bâtiment importantes comme, par exemple, les surfaces hors œuvres brutes par niveau. Importez dans Autodesk Revit Architecture, sous la forme d'objets de masse, des études volumétriques provenant d'applications comme AutoCAD® et Autodesk® Maya®, AutoDesSys form•Z®, McNeel Rhinoceros®, Google™ SketchUp® ou d'autres applications ACIS® ou NURBS et commencez la conception schématique.



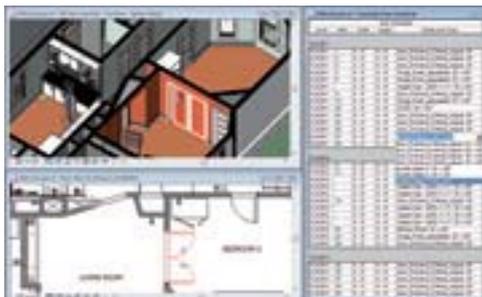
Des informations de projet précises et coordonnées

Le logiciel Autodesk Revit Architecture a été conçu pour suivre l'imagination des architectes et des concepteurs de bâtiments. Travaillez de façon naturelle, concevez en toute liberté et livrez efficacement vos projets dans un environnement unique.

Autodesk Revit Architecture génère chaque nomenclature, feuille de dessin, vue 2D et vue 3D à partir d'une seule base de données de référence, coordonnant ainsi les modifications apportées à la conception dans toutes les facettes et les présentations de votre projet à mesure que celui-ci évolue.

Associativité à double sens

Toute modification apportée à la conception est automatiquement répercutée sur l'ensemble du projet. Dans Autodesk Revit Architecture, toutes les informations des modèles sont stockées dans une base de données unique et coordonnée. Les révisions et les modifications des informations sont automatiquement actualisées sur l'ensemble du modèle, ce qui permet de réduire à l'extrême les risques d'erreurs et d'omissions.



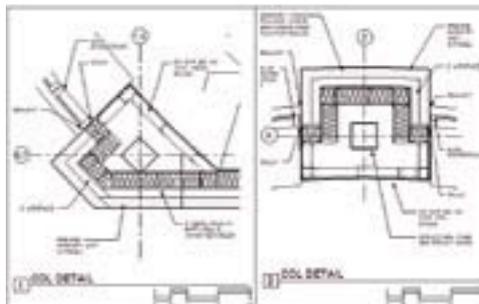
Nomenclatures

Les nomenclatures fournissent une vue alternative du modèle complet d'Autodesk Revit Architecture. Les modifications apportées à une vue de nomenclature sont automatiquement reflétées dans toutes les autres vues. Cette fonctionnalité inclut l'associativité des nomenclatures fractionnées et la sélection d'éléments de conception via des vues de nomenclatures, des formules et par filtrage.



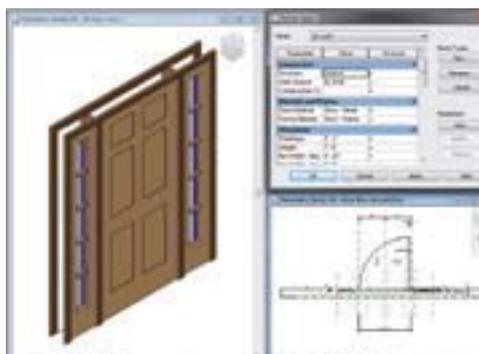
Plan de détail

La bibliothèque étendue et les outils de détails fournis avec Autodesk Revit Architecture permettent d'effectuer un tri préalable complet, facilitant ainsi l'alignement sur le format CSI. Vous pouvez créer, partager et adapter des bibliothèques de détails conformément aux normes en vigueur dans votre entreprise.



Composants paramétriques

Les composants paramétriques (ou *familles*) forment la base de tous les composants d'une construction conçus dans Autodesk Revit Architecture. Ils constituent un système graphique ouvert de logique de conception et de création de formes, tout en permettant d'exprimer et d'adapter l'intention d'une conception d'une manière de plus en plus détaillée. Utilisez ces composants paramétriques pour créer des assemblages extrêmement élaborés comme du mobilier et des équipements de cabinet médical, ou des éléments de construction plus élémentaires comme des murs et des poteaux. Le tout sans langage de programmation ni codage !



Relevés de matériaux

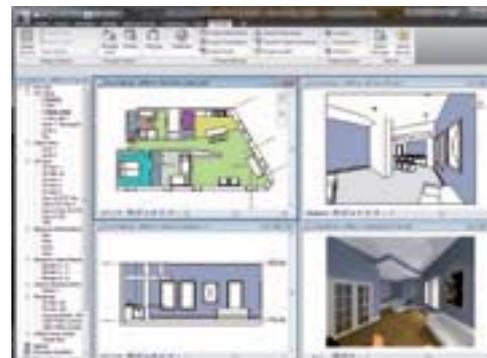
Calculez des quantités de matériaux exactes grâce à la fonctionnalité de relevé de matériaux. Idéale pour calculer les quantités de matériaux de vos projets de conception durable et estimer les coûts plus efficacement, cette fonctionnalité contribue à fluidifier le processus de suivi des quantités de matériaux. À mesure que le projet évolue, le moteur de modifications paramétriques d'Autodesk Revit Architecture actualise les relevés de matériaux.

Vérification des interférences

Utilisez la fonctionnalité de vérification des interférences pour analyser votre modèle et y rechercher d'éventuelles collisions entre éléments.

Interface utilisateur basée sur des tâches

L'interface utilisateur d'Autodesk Revit Architecture vous permet d'organiser de manière optimale le bureau, grâce à une fenêtre de dessin plus grande et à un accès rapide aux outils et aux commandes dont vous avez besoin. Les outils sont classés dans de nombreux onglets et groupes de fonctions, qui représentent les flux de travail d'architecture comme la création, l'annotation ou la collaboration.



Dépasser et se dépasser

Gérez plus efficacement les processus individuels et d'équipe. Créez des documents plus complets et des projets de meilleure qualité. Surtout, remportez de nouveaux marchés grâce à des présentations claires et complètes.

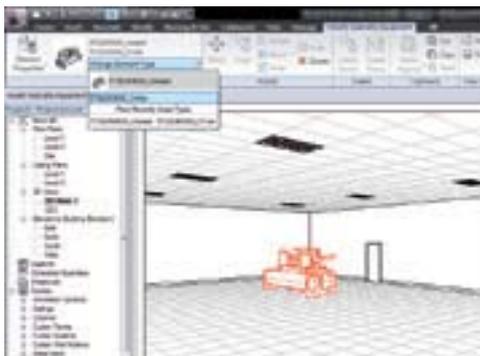
Visualisation de la conception

Créez et capturez des idées de conception et des environnements contextuels photoréalistes pour tester votre projet avant même sa construction. Facile à utiliser, le logiciel de rendu intégré mental ray® permet d'obtenir plus rapidement des rendus de meilleure qualité et des présentations saisissantes de vos conceptions.



Flux de travail d'équipe

Améliorez votre flux de travail sur des projets impliquant des fichiers liés grâce à la possibilité d'appliquer des filtres de vue, des étiquettes aux éléments, de même que de contrôler la visibilité des sous-projets dans les fichiers liés. Autodesk Revit Architecture vous permet également d'exporter des modèles de bâtiments ou des données de site directement vers le logiciel AutoCAD® Civil 3D®, ou d'importer des modèles riches en données directement à partir du logiciel Autodesk® Inventor®.

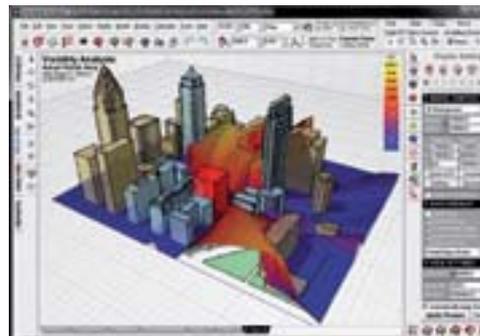


Prise en charge 64 bits native

Autodesk Revit Architecture prenant en charge les systèmes d'exploitation 64 bits, il est capable de gérer des projets plus volumineux et d'offrir des performances et une stabilité améliorées pour les tâches gourmandes en mémoire, comme le rendu, l'impression, la mise à jour d'un modèle, ainsi que l'importation et l'exportation de fichiers.

Prise en charge des processus de conception durable

Autodesk Revit Architecture prend en charge des processus de conception durable dès les premières phases du projet. Exportez des données du bâtiment au format gbXML (green building extensible markup language), dont les matériaux et les volumes des pièces. Effectuez des diagnostics de performance énergétique avec les services Web Autodesk® Green Building Studio® et étudiez les performances des bâtiments avec le logiciel Autodesk® Ecotect® Analysis. Utilisez le logiciel Autodesk® 3ds Max® Design pour analyser l'éclairage d'un intérieur dans le cadre de la certification LEED® 8.1.



Témoignages de clients

HNTB Corporation

Depuis que nous avons adopté le logiciel Autodesk Revit Architecture, nous avons réussi à mener à bien des dizaines de projets BIM, dont le Centre d'excellence des ressources humaines de l'armée américaine (HRCoE) d'un montant de 183 millions d'USD, le plus grand projet de construction jamais réalisé à Fort Knox.

Pour répondre à ce défi, HNTB s'est associée à Turner Universal, une société de construction renommée. Ensemble, nos deux entreprises ont choisi de mettre en œuvre une méthode de livraison de projet de conception-construction prise en charge par les solutions BIM d'Autodesk.

HNTB et Turner Universal ont développé la conception initiale du Centre HRCoE de Fort Knox en 60 jours seulement, un délai remarquable étant donné l'ampleur du projet. « L'un des principaux avantages de Revit Architecture était que nous pouvions modifier la conception à un endroit du modèle et que le logiciel actualisait automatiquement le reste du modèle », explique Marwan Bakri, responsable technologique fédéral BIM à HNTB. « Nous pouvions ainsi comprendre immédiatement l'impact de nos modifications et, si cela s'avérait nécessaire, adapter nos actions. »

Malgré les limites inhérentes au processus accéléré de conception-construction, HNTB a su faire preuve d'une efficacité et d'une souplesse de conception exceptionnelles. « Grâce à la plate-forme Revit, nous avons travaillé de manière beaucoup plus performante et coordonnée », explique M. Bakri. « Le BIM nous a permis d'offrir davantage, malgré les délais serrés. »

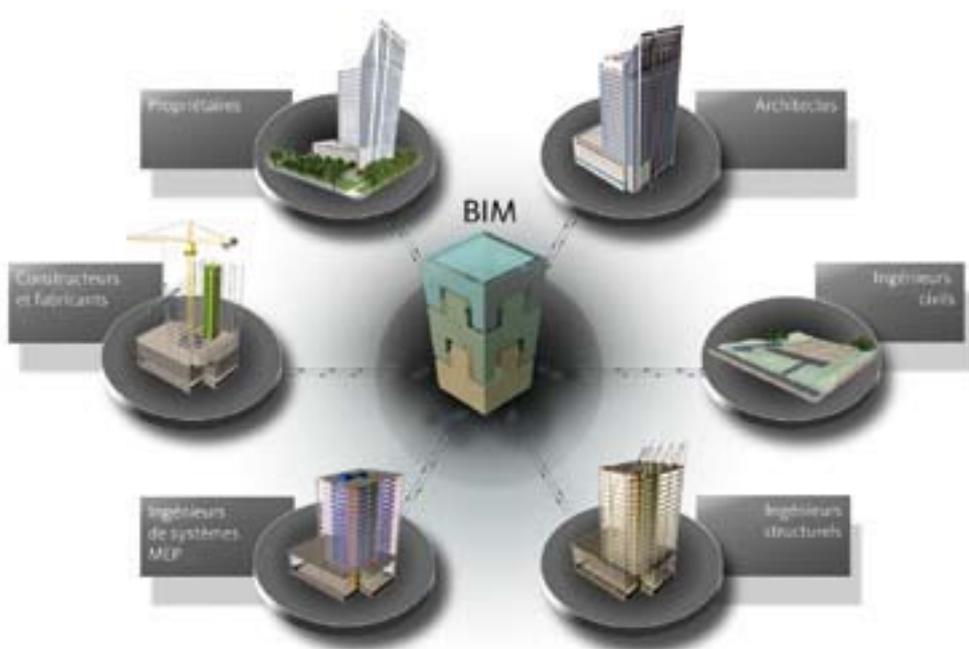
Le BIM, tout simplement la meilleure façon de travailler

Livrez des projets de meilleure qualité plus rapidement, à moindre coût et avec un impact réduit sur l'environnement.



AutoCAD Revit Architecture Suite, une flexibilité et un avantage concurrentiel inégalés

AutoCAD® Revit® Architecture Suite comprend les logiciels AutoCAD®, AutoCAD® Architecture et Autodesk Revit Architecture. Utilisez cette suite pour évoluer vers le BIM sans remettre en cause les investissements que vous avez déjà consentis dans vos logiciels, vos formations et vos données de conception. Autodesk Revit Architecture offre un réel avantage concurrentiel en facilitant les analyses de conception durable, en automatisant la production d'une documentation coordonnée et cohérente et en accélérant les travaux de conception créative. Prenez en charge des travaux en cours de réalisation dans AutoCAD ou dans AutoCAD Architecture, tout en passant au BIM à votre rythme avec Autodesk Revit Architecture.



Spécialement conçu pour le BIM

Autodesk Revit Architecture a été conçu spécialement pour le BIM. Le BIM est un processus intégré basé sur des informations de projet coordonnées et fiables, de la conception jusqu'à la construction et l'exploitation. En adoptant le BIM, les cabinets d'architectes peuvent utiliser ces informations cohérentes tout au long du processus pour concevoir et documenter des projets innovants, visualiser précisément l'aspect de ces projets pour améliorer la communication, ou encore simuler les performances en conditions réelles pour mieux appréhender les coûts, la planification et l'impact sur l'environnement.

L'atout BIM

Le BIM aide les architectes à rester compétitifs dans un environnement commercial de plus en plus complexe, car il leur permet de mieux prévoir la conception d'un bâtiment avant même sa construction. Il aide les architectes et les concepteurs à créer des conceptions plus précises et plus durables, avec un risque d'erreurs et de gaspillages réduit, contribuant ainsi à améliorer leurs résultats et la satisfaction de leurs clients. Il facilite également la collaboration, permettant aux architectes de communiquer l'intention de leur conception de façon plus claire et plus fiable aux ingénieurs, aux entrepreneurs, aux fabricants et aux propriétaires.

La confiance que nous offre l'approche BIM est un atout majeur. Nous commençons à récolter les fruits du logiciel Autodesk Revit Architecture en termes de productivité. C'est très encourageant !

—Michael Parrott,
vice-président et directeur projet à
Nacht & Lewis

En savoir plus ou acheter

Prenez contact avec des spécialistes du monde entier qui connaissent parfaitement votre secteur d'activité. Ils vous feront partager leur expérience des produits et apporteront une valeur ajoutée inestimable à votre logiciel. Pour acheter une licence Autodesk Revit Architecture, contactez un revendeur Autodesk agréé. Pour trouver le revendeur le plus proche, visitez le site www.autodesk.fr/revendeurs.

Apprentissage et formation Autodesk

Qu'il s'agisse de cours dirigés par des formateurs, de cours à votre rythme, de formations en ligne ou encore de ressources éducatives, Autodesk propose les solutions d'apprentissage les mieux adaptées à vos besoins. Profitez des conseils d'un expert sur le site d'un Centre de Formation Agréé Autodesk (ATC®), accédez à des outils d'apprentissage en ligne et validez votre expérience par des certifications Autodesk. Pour en savoir plus, visitez le site www.autodesk.fr/atc.

Services et assistance Autodesk

Contribuez à accélérer votre retour sur investissement et à optimiser votre productivité avec les produits complémentaires, les services de conseil et l'assistance proposés par Autodesk et ses partenaires agréés. Conçus pour vous permettre de devenir rapidement opérationnel et d'avoir toujours une longueur d'avance sur vos concurrents, ces outils vous aident à tirer le meilleur parti de vos logiciels, quel que soit votre secteur d'activité. Pour en savoir plus, visitez le site www.autodesk.fr/support.

Autodesk Subscription

Avec le programme d'abonnement Autodesk® Subscription, vous pouvez accéder immédiatement aux mises à jour de vos logiciels ainsi qu'aux services et à l'assistance conçus pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre logiciel Autodesk. Pour en savoir plus, visitez le site www.autodesk.fr/subscription.

Autodesk
89 quai Panhard et Levassor
75013 Paris
France



www.bsa.org



Image de couverture publiée avec l'aimable autorisation de Cannon Design

Autodesk, AutoCAD, ATC, Autodesk Inventor, Civil 3D, Ecotect, Green Building Studio, Inventor, Maya, Revit et 3ds Max sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Autodesk, Inc., et/ou de ses filiales et/ou de ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. mental ray est une marque déposée de mental images GmbH sous accord de licence pour une utilisation par Autodesk, Inc. Tous les autres noms de marques, de produits ou marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Autodesk se réserve le droit de modifier l'offre sur ses produits et ses services, les spécifications de produits ainsi que ses tarifs à tout moment sans préavis et ne saurait être tenu responsable des erreurs typographiques ou graphiques susceptibles d'apparaître dans ce document.

© 2010 Autodesk, Inc. Tous droits réservés. BR0B1-000000-MZ32

Autodesk®