

Autodesk®
Revit® Architecture

Concevoir sans compromis.



Autodesk®

Conception définitive

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

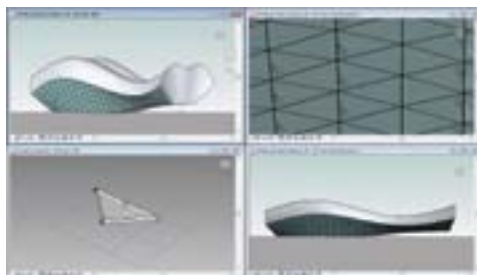
Le BIM et Autodesk Revit Architecture sont les éléments clés de notre stratégie globale permettant d'offrir à nos clients un service beaucoup plus complet et intégré.

—Riaan de Beer
Chef de projet senior
Reno C. Negrin Architects

Conçu pour la modélisation des données architecturales (BIM), Autodesk® Revit® Architecture vous aide à concevoir et analyser vos projets les plus innovants et à concrétiser votre vision par le biais de la documentation. Les modèles riches en informations fournis par le logiciel aident à la prise de décision pour la conception durable, la détection d'éventuels conflits, la planification du chantier et la fabrication d'éléments spéciaux, tout en vous aidant à collaborer plus efficacement avec les ingénieurs, les entrepreneurs et les maîtres d'ouvrage. 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.

Un seul environnement pour vos projets

Les fonctionnalités d'avant-projet du logiciel Autodesk Revit Architecture incluent des outils faciles d'utilisation pour la modélisation de formes complexes et la conception paramétrique, vous permettant ainsi d'analyser des projets dès les premières phases de leur développement. Créez des esquisses de façon intuitive, des formes 3D rapidement et manipulez-les de manière interactive. Préparez vos modèles pour la fabrication et la construction à l'aide d'outils intégrés destinés à la conception et à la rationalisation 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. Gérez l'intégralité de votre projet dans un environnement unique et intuitif, de la première esquisse jusqu'aux plans d'exécution.



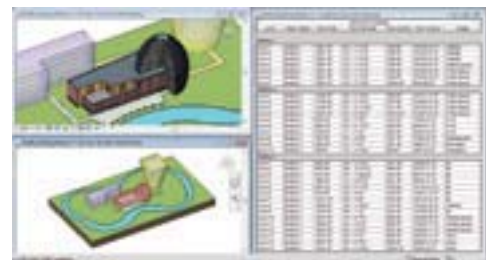
Des prises de décision en amont du projet

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 volumes ainsi que leur utilisation, effectuer des analyses énergétiques et de lumière du jour, mais aussi pour appréhender plus efficacement la viabilité constructive et les métrés quantitatifs de votre projet.



Des formes fonctionnelles

La fonctionnalité du modèleur d'architecture d'Autodesk Revit Architecture vous aide à transformer vos maquettes 3D en projets de bâtiments parfaitement réalisables. Enrichissez ces formes en y ajoutant sur chaque face des murs, des toits, des planchers et des systèmes de murs-rideaux. Extrayez des données importantes du bâtiment comme, par exemple, les surfaces hors œuvres brutes par niveau. Importez des études volumétriques provenant d'applications telles que AutoCAD®, Autodesk® Maya®, AutoDesSys form•Z, McNeel Rhinoceros®, Google™ SketchUp® ou d'autres applications produisant des formats ACIS® ou NURBS au sein d'un volume Autodesk Revit Architecture. Vous pourrez ainsi commencer un travail d'APS.



Des informations de projet précises et coordonnées

Le logiciel Autodesk Revit Architecture a été conçu pour concrétiser les idées des architectes et concepteurs de bâtiments. Travaillez intuitivement, concevez librement et livrez efficacement vos projets.

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

Associativité bidirectionnelle

Toute modification apportée au projet est automatiquement répercutée sur l'ensemble du modèle. 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 mises à jour sur l'ensemble du modèle, ce qui permet de réduire au maximum les risques d'erreurs et d'omissions.



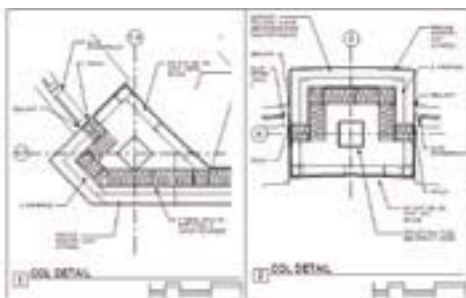
Nomenclatures

Les nomenclatures sont une autre manière de considérer le modèle architectural complet d'Autodesk Revit Architecture. Les modifications apportées depuis une nomenclature sont automatiquement répercutées dans toutes les autres vues. Cette fonctionnalité garde l'associativité des nomenclatures fractionnées, permet la sélection d'éléments du projet via les nomenclatures et enfin autorise l'utilisation de formules et de filtrage de vue.



Détails architecturaux

L'importante bibliothèque et les fonctionnalités de détails intégrés dans Autodesk Revit Architecture permettent d'enrichir votre projet. Vous pouvez créer, partager et adapter des bibliothèques de détails dans votre entreprise conformément aux normes Bâtiment en vigueur.



Composants paramétriques

Les composants paramétriques (connues sous le nom de *familles*) sont les éléments de base vous permettant de construire votre projet dans Autodesk Revit Architecture. Au travers d'une interface graphique intuitive, et sans langage de programmation aucun, créez vos propres objets de bibliothèque plus ou moins complexes pour vos projets. Vous pourrez ainsi créer du mobilier et des sanitaires, des luminaires ou des éléments de construction plus élémentaires tels que des murs, poteaux, poutres,



Métrés

Créez des métrés de projet grâce à la fonctionnalité de "relevé de matériaux". Idéale pour calculer les quantités de matériaux de vos projets HQE et estimer les coûts plus efficacement, cette fonctionnalité contribue à maîtriser le suivi des besoins en matériaux. À mesure que le projet évolue, le moteur de modifications paramétriques d'Autodesk Revit Architecture actualise les relevés de matériaux.

Vérification des collisions

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

Une interface utilisateur intuitive

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



De meilleurs projets pour des clients toujours plus satisfaits

Livrez des projets de meilleure qualité et renforcez votre avantage concurrentiel en améliorant la satisfaction de vos clients.

Visualisation de la conception

Créez et réalisez des rendus photoréalistes afin de visualiser votre projet avant même sa construction. Mental ray®, moteur de rendu intégré facile d'utilisation, permet d'obtenir plus rapidement des rendus de haute qualité et des présentations saisissantes de vos projets.



Collaboration

Les améliorations des outils de partage de projet vous aident à optimiser la collaboration sur des projets intégrant des fichiers liés. Vous pouvez désormais appliquer des filtres de vue, des étiquettes sur certains éléments, ainsi que contrôler la visibilité des sous-projets dans les fichiers liés.

Revit Server

Revit Server permet aux équipes de projet se trouvant sur différents sites de collaborer plus facilement sur des modèles Revit via un réseau WAN (wide area network). Gérez de manière optimale un ensemble de modèles centraux Revit sur un serveur unique, accessible à partir de serveurs locaux. La redondance intégrée des serveurs garantit une protection en cas de perte de connexion au réseau WAN.

Performances

Profitez d'une plus grande fluidité lors de vos sessions de travail sur d'importants projets. La gestion des multi-processeurs permet la réduction des temps d'ouverture et de chargement des projets. La prise en charge native des systèmes 64 bits améliore les performances et la stabilité des tâches consommatrices en mémoire, telles que le rendu, l'impression, la mise à jour des modèles et l'import-export de fichiers.

Conception durable

Les outils* d'analyse énergétique conceptuelle vous aident à réaliser des projets plus respectueux de l'environnement. Utilisez des outils d'analyse traitant l'information sur serveurs déportés (cloud computing) pour comparer la consommation d'énergie et les coûts de cycle de vie des variantes de projet directement depuis le logiciel Autodesk Revit Architecture. Les résultats de votre analyse sont présentés sous forme de graphiques, ce qui facilite l'interprétation.



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 plus approfondis avec les services Web* Autodesk® Green Building Studio® et étudiez les performances des bâtiments avec le logiciel Autodesk® Ecotect® Analysis. Autodesk® 3ds Max® Design peut être utilisé pour conduire une analyse d'éclairage intérieur dans le cadre de la certification LEED® 8.1. (USA)

Témoignage client Autodesk Revit Architecture

HNTB Corporation

Depuis l'adoption du logiciel Autodesk Revit Architecture, HNTB Corporation a 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 de dollars, le plus grand projet de construction jamais réalisé à Fort Knox.

Pour répondre à ce défi, HNTB s'est associée à Turner Universal, une entreprise 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. »

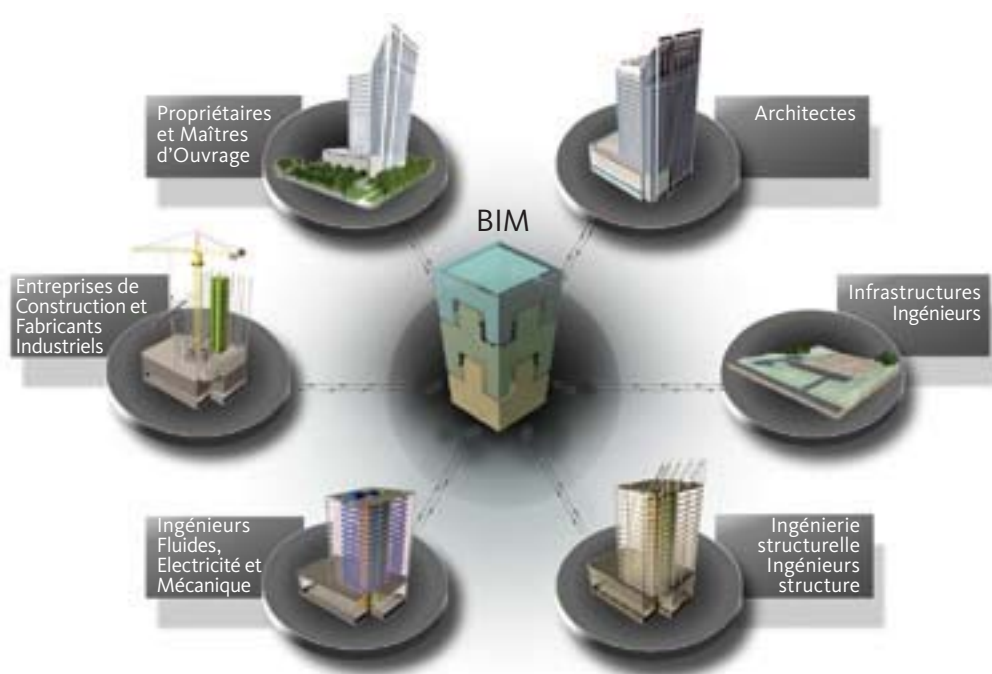
Malgré les contraintes inhérentes au processus accéléré de conception-construction, HNTB a su faire preuve d'une efficacité et d'une souplesse de conception exceptionnelles. « Grâce à la plate-forme Revit, nous avons travaillé de manière beaucoup plus performante et coordonnée », explique M. Bakri. «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

Le BIM, tout simplement la meilleure façon de travailler

Livrez des projets plus rapidement, à moindre coût, tout en minimisant leur impact 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. L'utilisation de cette suite vous aide à 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.



Conçu pour le BIM

Autodesk Revit Architecture a été conçu 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'avantage du BIM

Le BIM aide les architectes à rester compétitifs dans un environnement économique de plus en plus difficile, car il leur permet de mieux anticiper la conception d'un bâtiment avant même sa construction. Il aide les architectes et les concepteurs à créer des projets plus précis 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 le parti architectural de façon plus claire et plus fiable aux ingénieurs, aux entrepreneurs, aux fabricants et aux propriétaires et maîtres d'ouvrages.

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 chef de projet senior
Nacht & Lewis

En savoir plus ou acheter

Accédez à l'expertise de spécialistes du monde entier qui connaissent bien votre secteur d'activité et apporteront une valeur ajoutée inestimable à l'utilisation de votre logiciel. Pour acheter une licence du logiciel Autodesk Revit Architecture, contactez un revendeur Autodesk agréé. Pour trouver le revendeur le plus proche, visitez le site Web www.autodesk.fr/revendeurs.

Apprentissage et formation Autodesk

Qu'il s'agisse de cours dispensés par des formateurs, de cours en auto-formation, de formations en ligne ou encore de ressources dédiées à l'éducation, Autodesk propose les solutions d'apprentissage les mieux adaptées à vos besoins. Accédez à des logiciels gratuits* si vous êtes un étudiant ou un enseignant. 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 ou à votre librairie locale et validez votre expérience avec une certification Autodesk. Pour en savoir plus, visitez le site www.autodesk.fr/atc.

Programme d'abonnement Autodesk Subscription

Autodesk® Subscription est un programme d'assistance et de maintenance logicielle qui propose des avantages supplémentaires et un coût total de possession minimal. Découvrez le programme Subscription Advantage sur le site www.autodesk.fr/subscription.

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

*Les produits gratuits sont soumis aux termes et conditions énoncés dans l'accord de licence d'utilisateur final joint à la version téléchargeable du logiciel.

*Disponible pour les clients du programme Autodesk Subscription lié au logiciel Autodesk Revit Architecture pendant la durée de leur abonnement.

Cette brochure a été imprimée sur du papier recyclé à 100 %.

Autodesk, AutoCAD, ATC, Ecotect, Green Building Studio, 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. 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. © 2011 Autodesk, Inc. Tous droits réservés. BROCI-000000-MZOE

Autodesk
89 quai Panhard et Levassor
75013 Paris
France



www.autodesk.fr/revit
www.autodesk.fr/galerierevit

www.bsa.org



Autodesk®