

« Autodesk Revit Building nous permet enfin de nous concentrer sur notre métier et produire de l'Architecture et non plus de produire des traits pour deviner cette Architecture. Pour les jeunes architectes et projeteurs, c'est aussi la garantie de progresser sans rester « bloqués » sur des traits peu compréhensibles ».

– Pierre Bonnaud, Architecte
Extrait article réalisé en juin 2005 pour Autodesk Magazine

Pour en savoir plus www.autodesk.fr/revit.
Pour en savoir plus sur le MDA www.autodesk.fr/mda.

Autodesk S.A.
Bâtiment les ellipses
5 Avenue du Chemin de Presles
94410 Saint-Maurice
France

Ligne Infos Clients :
01 45 11 50 27

www.bsa.org



Autodesk®

Autodesk, AutoCAD, Buzzsaw, DWF, DXF, Revit et Civil 3D Max sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Autodesk, Inc., aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de marques, de produits ou appellations commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Autodesk se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis des modifications aux caractéristiques ou à l'offre de produits et ne peut être tenu responsable des erreurs typographiques ou graphiques pouvant apparaître dans ce document. © 2006 Autodesk, Inc. Tous droits réservés. 00000000000116523

ARS9_6_FR

AUTODESK®
REVIT® BUILDING
9

Dans Autodesk® Revit® Building 9, chaque nomenclature, chaque feuille de dessin, chaque vue 2D ou 3D est la représentation directe d'informations provenant d'une même base de données sous-jacente. Lorsque vous et votre équipe travaillez simultanément sur les mêmes données architecturales, Autodesk Revit Building coordonne automatiquement les modifications dans toutes les autres vues du projet.



Changez. À tous les niveaux.

Tout simplement la meilleure façon de travailler.

Travaillez naturellement, bénéficiez d'une vraie liberté de conception et optimisez vos activités grâce au logiciel Autodesk® Revit® Building 9. Ce système de documentation et de conception architecturale, suit votre imagination. Conçu spécialement pour la Modélisation des Données Architecturales (ou BIM, Building Information Modeling), Revit Building reflète l'architecture du monde réel en offrant une approche globale du projet, plutôt que de fonctionner par coupes, élévations et plans de sol distincts.

Grâce à sa technologie de modification paramétrique, vous pouvez apporter des modifications à tout moment et où que ce soit dans le projet: Revit Building les répercute automatiquement sur l'ensemble du projet (vues d'objets de bibliothèque, feuilles de tracés, nomenclatures, coupes, plans, etc.). Votre conception et votre documentation restent ainsi coordonnées, cohérentes et complètes.

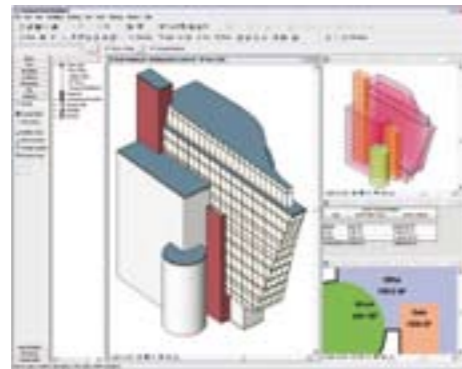
Il suit votre imagination

Grâce à Autodesk® Revit® Building 9, vous pouvez vous concentrer sur votre passion : concevoir des bâtiments, sans être limité par votre logiciel. Travaillez directement dans la vue qui vous convient le mieux. Modifiez rapidement et facilement les principaux éléments de votre conception, à toutes les phases du projet. Créez en un temps record des variantes de projet complètes. Visualisez vos idées à la volée grâce à des représentations 3D avec calcul des ombres portées en temps réels. Vous pouvez même apporter des modifications de dernière minute sans pour autant devoir recorriger tous vos plans, nomenclatures et documents de projets.

« Dans le cadre de la complexité des hôpitaux, le paramétrage des étiquettes par services, nous permet au stade du concours, de mettre en œuvre des modifications importantes jusqu'au dernier moment, nous laissant ainsi plus de temps pour la conception. Nos hôpitaux sont étudiés pour une flexibilité maximum. Revit est l'outil le plus adapté à gérer cette flexibilité durant les différentes phases d'études. »
– Jacques Lévy-Bencheton
DSI de l'Agence d'Architecture Brunet Saunier Architectes - Paris

Modeleur d'Architectures d'Autodesk® Revit® Building

Soyez plus efficace dans les tâches courantes de conception et de définition des partis de votre projet. Créez facilement des formes complexes pour produire une étude volumétrique globale. Importez des volumes conceptuels depuis des applications telles que Form-Z, Rhino, Sketchup™ et AutoCAD® 2007, ou depuis toute autre application générant des entités ACIS® ou NURBS (NonUniform Rational B-Spline). Convertissez-les en objets volumiques dans Autodesk® Revit® Building. Sélectionnez ensuite des faces pour concevoir des murs, des toits, des planchers et des murs-rideaux. Vous pouvez même utiliser des outils pour extraire des informations importantes comme, par exemple, la Surface Hors Œuvres Brutes par niveau.



Explorateur de projet

L'explorateur de projet permet de réduire le temps nécessaire à la gestion et à la recherche de vues, familles, groupes, rendus et feuilles de projet. Réorganisez les sections Feuilles et Vues de l'explorateur de projet pour les adapter à l'organisation souhaitée pour votre projet.

Coupes et élévations du bâtiment

Les coupes et les élévations sont générées automatiquement et instantanément, contrairement aux coupes faites à la main ou à l'aide de programmes de CAO traditionnels. Travaillez dans n'importe quelle vue du projet, y compris sur les coupes et les élévations. Au fur et à mesure de l'évolution de votre projet, le moteur de modification paramétrique de Revit Building contribue à garantir que les coupes et les élévations de votre bâtiment soient immédiatement disponibles, à jour et précises.

Murs empilés et murs composites verticaux

Ces types de murs sont parfaitement adaptés aux murs dont la composition verticale varie en termes de matériau et d'épaisseur. Revit Building vous permet d'empiler différentes typologies et compositions de murs et offre la possibilité d'intervenir sur eux comme s'il s'agissait d'une seule entité.

Bibliothèque

Les objets de bibliothèque paramétriques (ou familles) sont les composants de base de créations du projet au sein d'Autodesk® Revit® Building. Ils sont réalisés à partir d'un éditeur graphique et intuitif permettant la création de formes simples et complexes et permettant d'exprimer des intentions architecturales à des niveaux de détails très élevés. Utilisez les objets paramétriques pour créer des unités répétitives élaborées telles que des objets complexes, du mobilier, ainsi que pour les éléments architecturaux les plus élémentaires, tels que les murs et les poteaux. Notez qu'aucun langage de programmation n'est requis pour fabriquer vos objets.

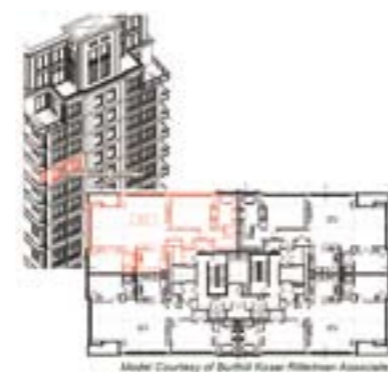


Éditeur de familles

L'Éditeur de familles désigne un mode d'édition graphique ne nécessitant aucune connaissance en programmation informatique. Utilisez cet outil pour créer ou personnaliser pratiquement tous les éléments souhaités (portes, fenêtres et types d'annotations), puis chargez-les directement dans votre projet en cours.

Groupes Revit

La conception modulaire paramétrique (ou Groupes Revit) offre une meilleure prise en charge des unités répétitives, un atout majeur pour la conception de certains types de bâtiments tels que les bureaux et les hôtels.



« Autodesk Revit Building nous permet de consacrer ainsi bien plus de temps aux considérations esthétiques. Il s'agit d'un point essentiel, car les bâtiments que nous concevons feront partie du paysage urbain pendant 50 ans ou plus. Revit Building nous donne le temps de la réflexion. Nous sommes ainsi confiants dans la qualité de nos dessins. »
– Anthony Cutri
Directeur
Martinez + Cutri Corporation

Objets – Pièces

Enrichissez votre modèle architectural avec le calcul précis de la surface et du volume d'une pièce. Des fonctionnalités améliorées permettent de prendre en compte les pièces sur plusieurs niveaux. Identifiez et suivez facilement les pièces au sein des nomenclatures et des vues d'objets de bibliothèque pour une analyse et une présentation plus rapides. Gagnez en productivité grâce à la mise à jour automatique des pièces d'après les modifications de projet.

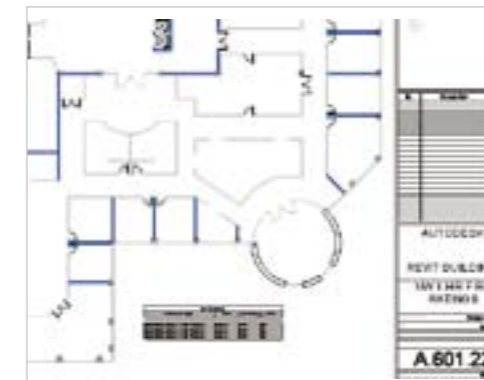
NOUVEAU Études d'ensoleillement

Les études d'ensoleillement de Revit Building permettent aux concepteurs d'analyser rapidement la position du soleil et ses effets tout en affinant la position et l'orientation de leur projet. Choisissez une date et une heure précise ou un fuseau horaire pour générer une étude d'ensoleillement statique ou dynamique.



NOUVEAU Filtres de sélection définis par l'utilisateur

Les filtres de sélection constituent une méthode visuelle pour mettre en évidence les éléments ayant des propriétés communes. Par exemple, sur le plan ci-dessous, tous les murs pare-feu apparaissent en bleu.

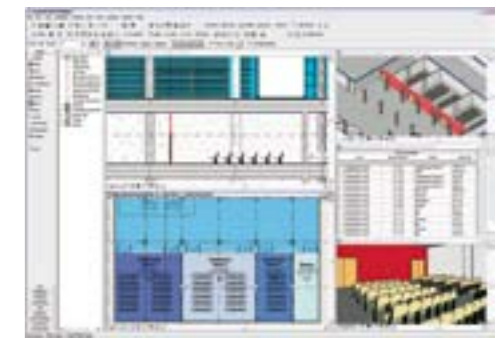


Amélioration de la coordination et de la qualité

N'avez-vous jamais eu l'impression de passer trop de temps à mettre à jour des documents de projets et à corriger des erreurs ? Tout ceci appartient désormais au passé ! Avec la gestion de modification paramétrique d'Autodesk Revit Building, vous pouvez coordonner l'ensemble de votre projet sans effort. Améliorez votre communication avec vos clients et accélérez la prise de décision. Recevez en temps utile des commentaires sur la conception, la portée, la planification et le budget d'un projet. Réduisez le risque d'erreurs coûteuses et les pertes de temps liés à la coordination des documents par d'autres moyens.

Associativité bidirectionnelle

Une modification en un endroit est répercutée partout. Toutes les informations des modèles Revit Building sont stockées dans un emplacement unique. Ainsi, toute information modifiée l'est réellement sur l'ensemble du modèle.



Nomenclatures

Les nomenclatures sont une autre vue du modèle Revit Building. Cette fonctionnalité réduit considérablement le temps de création et d'édition des nomenclatures. Travaillez dans n'importe quelle vue du projet, y compris sur les nomenclatures. Toute modification apportée à une vue de Nomenclatures met automatiquement à jour les autres vues, et vice-versa. La fonctionnalité comprend les coupes associatives de nomenclatures fractionnées et la possibilité de sélectionner des éléments architectoniques du projet à partir des vues de nomenclatures, des formules et du filtrage.

« Autodesk Revit Building pense et réagit comme un Architecte. Cela permet de gagner du temps et d'éviter les calculs statistiques manuels pouvant entraîner des erreurs onéreuses. Cette optimisation permet en outre à nos architectes de consacrer plus de temps à élaborer des projets. Autodesk Revit Building intègre le processus de conception et le processus de dessin. Ainsi, ils sont tous deux terminés simultanément, ce qui accroît considérablement la productivité. »
– Song Li
Directeur
Wuhan Design Institute

Visualisez, consultez et planifiez des modèles liés

Consultez plusieurs modèles liés en temps réel. Créez des nomenclatures incluant des éléments du modèle actif, de modèles liés, ou des deux. Vous pouvez en outre visualiser les annotations et régler leur visibilité dans le modèle architectural actif.

Légendes

Utilisez une vue de Légendes pour créer des légendes symboliques sans avoir à ajouter d'éléments à un projet. Affichez tout élément du modèle ou des familles système (murs, escaliers, etc...). Placez une vue de Légendes unique sur de nombreuses feuilles. Les légendes correspondent simplement à une autre vue du modèle architectural existant, pour une cohérence, une coordination et une intégrité constantes.



Tables et nuages de révision

Documentez et suivez facilement les révisions spécifiques à une feuille de tracé ou portant sur l'ensemble du projet. À l'instar de toutes les vues Revit Building, les tables et les nuages de révision sont maintenus à jour avec précision, reflétant ainsi l'état actuel du modèle architectural.

Détection des interférences

Utilisez cette fonction pour analyser votre modèle à la recherche d'éventuelles interférences entre les éléments architectoniques.



Références automatiques de feuille/dessin

Cette fonction garantit qu'aucune coupe, élévation ou agrandissement partiel ne fait référence à un mauvais dessin ou à une mauvaise feuille, et vous assure que l'ensemble des données et des graphiques, détails, nomenclatures, dessins et feuilles du jeu de plans sont à jour et coordonnés.

Matériaux de construction intégrés

Les matériaux réalistes intégrés vous permettent de produire des plans détaillés, des coupes et des élévations de composants de construction et assurent ainsi un gain de temps lors de la phase de documentation. Le moteur de rendu intégré utilisant les techniques de lancer de rayons et de radiosité utilise les mêmes matériaux pour réduire le temps et les efforts requis pour la production de rendus d'images.

Gestion des phases du projet

Cette fonctionnalité contribue à la documentation du cycle de vie d'un bâtiment. Des phases préalables à la conception jusqu'à la démolition, indique clairement comment les éléments architecturaux s'intègrent dans le déroulement d'un projet de construction ou de démolition progressive.

Modeleur de terrain

Cette fonction permet de gérer l'intégration du bâtiment dans le site et de créer toutes les courbes de niveau et tous les motifs de hachures dans les coupes et les élévations, afin d'accélérer le processus et d'éliminer les tâches de hachurage fastidieuses.



« Revit permet d'ajuster ou de réviser un travail en cours tout en prenant en compte les autres aspects du projet. Nous avons ainsi pu anticiper immédiatement l'impact potentiel d'une modification sur l'ensemble du projet ou de la conception. »
– Jose Pedro Recio
Directeur
RECIO+CASAS Architects

Ajout de détails

Tirez parti de la bibliothèque étendue de détails techniques et des outils de création de détails fournis avec Revit Building 9. Pré-triées pour être conformes au format CSI (Construction Specifications Institute), les bibliothèques de détails peuvent être personnalisées pour accueillir les normes de votre agence. Créez, gérez et partagez votre bibliothèque de détails.



NOUVEAU Outils d'annotation

Optimisez votre efficacité en tirant parti des outils d'annotation de Revit Building. Ils permettent de rationaliser le processus d'annotation manuelle des documents de projet, souvent source d'erreurs. Revit Building automatise la création d'annotations, supprimant ainsi la charge que constituait le suivi manuel des informations sur les composants et les matériaux. Renseignez facilement des définitions d'annotations modifiées à travers tout le modèle de projet.

NOUVEAU Outil d'estimation quantitative des matériaux

Utilisez le nouvel outil d'estimation quantitative des matériaux pour obtenir une vision détaillée des matériaux requis. Idéal pour les applications telles que la conception HQE (Haute Qualité Environnementale) et pour vérifier les quantités de matériaux dans les devis, cet outil simplifie le suivi des quantités de matériaux. Au fur et à mesure de l'évolution de votre projet, le moteur de modification paramétrique de Revit Building contribue à garantir que les estimations de quantité de matériaux sont toujours actualisées.

Moniteur de coordination

Coordonnez les modifications à travers les modèles. Travaillez plus intelligemment avec les ingénieurs et différents bureaux d'études. Suivez les modifications apportées aux trames, aux niveaux, aux poteaux, aux murs et aux dalles. Approuvez ou rejetez des modifications et joignez des commentaires pour la révision.



Un plus pour votre activité

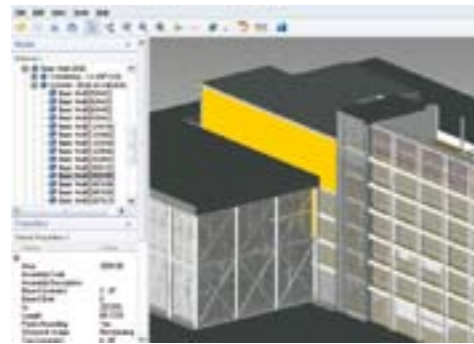
Les clients n'attendent jamais moins de votre part, ils en voudront toujours plus. Avec l'économie de temps que vous allez réaliser grâce au logiciel Autodesk Revit, vous dépasserez leurs attentes en leur fournissant des documents de projets plus complets et des projets de qualité supérieure. Rempportez de nouveaux marchés grâce à des présentations claires et exhaustives. Bénéficiez d'une meilleure intégration grâce à la présence des autres produits Autodesk dans votre méthodologie de travail. Rationalisez vos processus, que vous soyez amené à travailler seul ou au sein d'une équipe étendue. Grâce à Revit Building, un client satisfait le restera.

Fonctionnalités de partage de projet Autodesk Revit

Grâce aux fonctionnalités de partage de projet Autodesk Revit, faites profiter l'ensemble de votre équipe de la puissance de l'environnement de modélisation architecturale paramétrique de Revit Building. Ces fonctionnalités offrent une gamme complète de modes de collaboration, allant de l'accès simultané à la volée au modèle partagé à la séparation complète des éléments du projets ou des systèmes en modèles liés gérés individuellement, en passant par le fractionnement formel du projet en unités partagées. Le partage de projet permet à l'équipe de choisir le meilleur moyen de collaborer et d'interagir en fonction de leur flux de travail et des exigences du projet.

Autodesk Design Review

Autodesk® Revit® Building supporte un cycle complet d'annotations grâce au logiciel Autodesk® Design Review. Le suivi des modifications est facilité par la combinaison des fonctionnalités d'annotation de Autodesk® Design Review et des fonctionnalités de gestion des révisions et du mode de navigation de Revit Building. Aucune ressaisie des informations n'est nécessaire. Revit Building prend en charge la publication de modèles 2D ou 3D au format DWF™. Les informations du projet sont donc communiquées avec force et dynamisme, dans un format léger et sécurisé. Cet outil est idéal pour inclure des membres du projet non experts dans le processus de révision d'un projet.



Variantes de projet

Créez et étudiez plusieurs variantes de projet comme partie intégrante du modèle architectural global. Présentez toutes les possibilités de version de projet à votre client. Remplacez chaque variante dans le modèle à des fins de visualisation, de quantification et d'analyse des données pour éclairer et appuyer les prises de décisions.



« Revit Building est bien plus puissant et bien plus souple que tous les autres logiciels de CAO que nous avons essayés. Il effectue en outre les tâches avec une rapidité inégalée. »

– Arve Solheim,
Manager
Mesterhu

Compatibilité entre Autodesk® VIZ et Autodesk® 3ds Max®

Utilisez le logiciel Autodesk® VIZ ou Autodesk® 3ds Max® pour importer des fichiers DWG en 3D conçus dans Revit Building afin de créer des rendus intérieurs et extérieurs d'un photoréalisme sans commune mesure.



Publication dans Autodesk® Buzzsaw®

Cette fonctionnalité vous permet de mettre facilement en ligne votre fichier d'Autodesk Revit Building vers la plate-forme collaborative de projets en ligne Buzzsaw. Elle permet de convertir automatiquement des fichiers créés dans Revit Building au format DWG ou DWF. Grâce à l'affectation de gabarits par défaut, vous pouvez également affecter des propriétés à une vue, puis leur réaffecter leur état d'origine lors de la publication ou de l'impression de votre projet.

Interface avec l'analyse énergétique (gbXML)

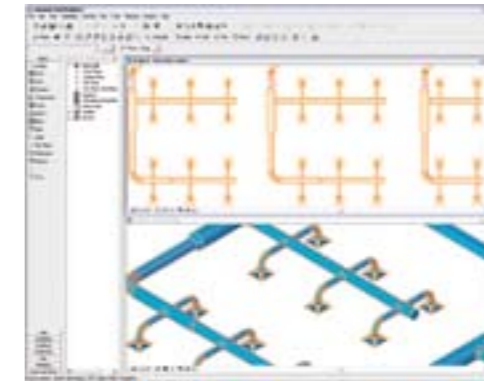
Exportez des données architecturales (matériaux, volume des pièces) au format Green Building XML (gbXML). Réalisez une analyse énergétique et étudiez les performances architecturales de votre bâtiment à l'aide des services Web de Green Building Studio, Inc.

Import/export (ACIS)

Collaborez plus efficacement avec les utilisateurs d'AutoCAD® et d'autres applications de modélisation conceptuelle de pointe en important ou exportant des géométries solides.

Prise en charge des formats DWG, DWF, DXF et DGN(v7)

Revit Building permet d'importer, d'exporter et de lier vos données avec le meilleur niveau de compatibilité DWG du marché. La prise en charge des formats natifs DWG, DWF, DXF et DGN(v7) garantit un échange totalement compatible des données pour une coordination plus souple entre les membres des équipes, y compris entre consultants spécialisés.



Format IFC (Industry Foundation Classes)

Revit Building offre une meilleure prise en charge de l'échange de données d'informations. La fonctionnalité d'import/export au format IFC est certifiée à la norme IFC 2x2 de l'IAI pour l'échange de données.

Autodesk AutoCAD Revit Series et Autodesk Revit Building

L'offre Autodesk® AutoCAD® Revit® Series et Building regroupe Autodesk Revit Building et le logiciel AutoCAD sous un même numéro de série et sous un seul code d'autorisation. Cette association vous permet de préserver vos investissements technologiques et de formation et vous offre des avantages concurrentiels de taille, notamment la possibilité de modéliser des données architecturales et d'évoluer facilement vers une plate-forme technologique révolutionnaire.

Pour plus d'informations sur la gamme Autodesk® AutoCAD® Revit® Series, visitez le site www.autodesk.fr/revitseries.

Pour en savoir plus

Pour en savoir plus sur le logiciel Autodesk Revit Building 9, visitez le site www.autodesk.fr/revit.

Pour découvrir comment optimiser la puissance de votre logiciel Architecture, visitez le site www.autodesk.fr/souscription.

Autodesk® Revit® Building est disponible auprès de votre revendeur Autodesk agréé. Pour trouver le revendeur le plus près de chez vous, consultez le site www.autodesk.fr/revendeurs.