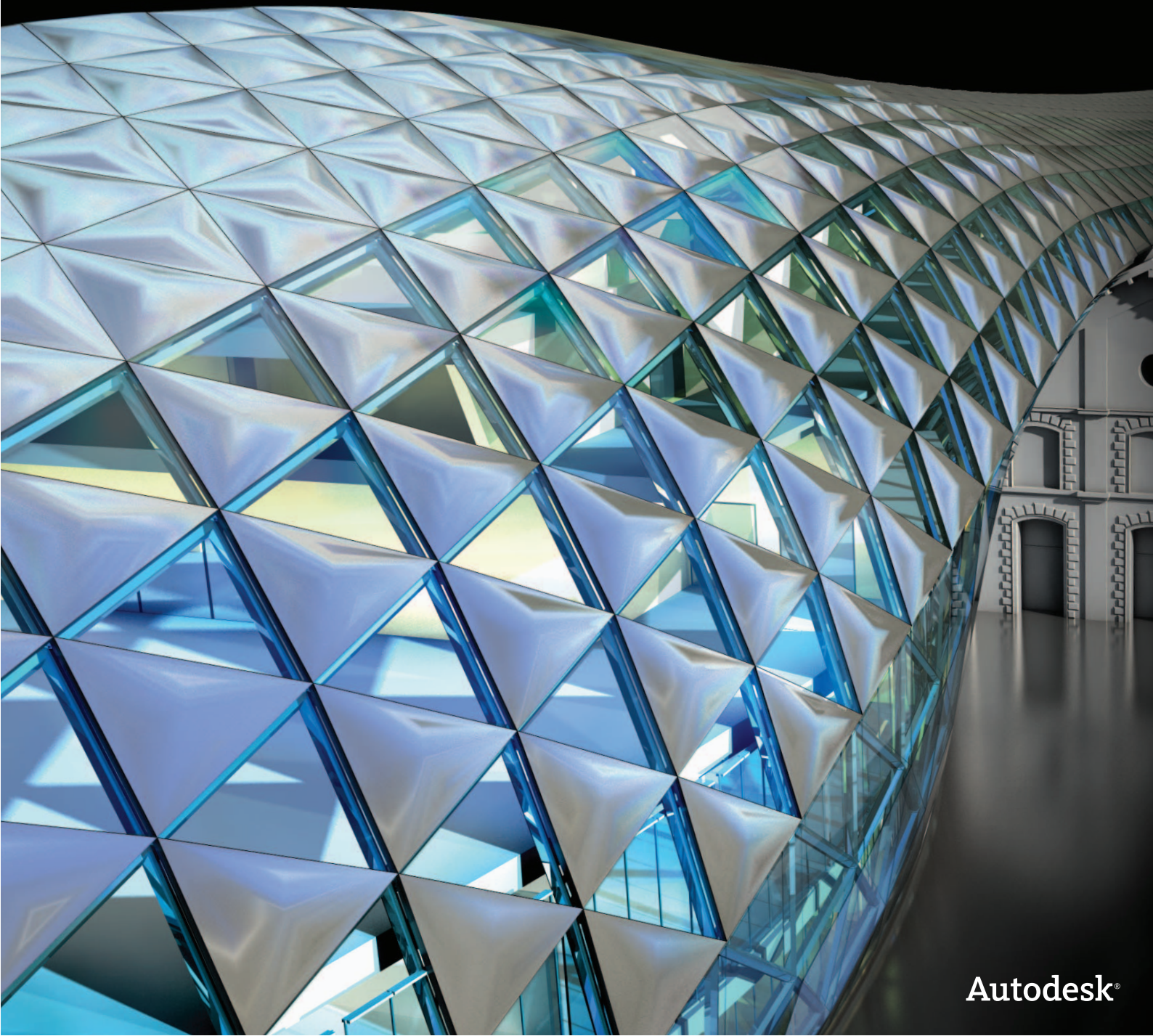


Concevoir sans compromis.

**Autodesk®  
Revit®**

Architecture 2010



Autodesk®

# Conception définitive

De la conception à la documentation de projet, élaborer vos bâtiments de manière intuitive.

La modélisation des données architecturales 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 plus intégré.

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

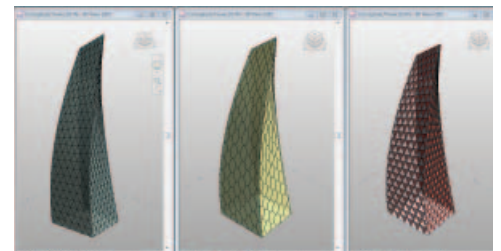
Le logiciel Autodesk® Revit® Architecture vous aide à explorer les formes et concepts architecturaux les plus innovants, dès les premières phases de conception, et à concrétiser ainsi votre oeuvre jusqu'à la documentation de la construction. Conçu spécialement pour la modélisation des données architecturales du bâtiment (BIM), Autodesk Revit Architecture permet une prise en charge sophistiquée de la conception durable, la détection d'éventuels conflits constructifs, la planification de la construction et la fabrication, tout en vous aidant à collaborer plus efficacement avec les ingénieurs, les sous-traitants et les propriétaires. Toute modification apportée de cette manière est automatiquement répercutée dans le projet et la documentation en cours d'élaboration, ce qui améliore la coordination des processus et garantit la fiabilité de la documentation.

#### Des projets complets, un seul environnement

Les nouvelles fonctionnalités de conception innovantes d'Autodesk Revit Architecture fournissent des outils simples d'utilisation pour la modélisation des formes complexes et la conception paramétrique, ainsi que la possibilité de prendre en charge des analyses qualitatives de conception dès le début du projet. Créez des esquisses librement, des formes 3D rapidement et manipulez ces formes de façon interactive. Préparez vos modèles pour la fabrication et la construction à l'aide d'outils intégrés destinés au développement et à la conception de formes complexes. Autodesk Revit Architecture plaque automatiquement un motif paramétrique sur vos formes les plus complexes lors de la conception, ce qui vous offre une plus grande précision, flexibilité et liberté de création. Gérez votre projet depuis les premières esquisses jusqu'aux plans d'exécution, par le biais d'une interface utilisateur et d'un environnement intuitif.

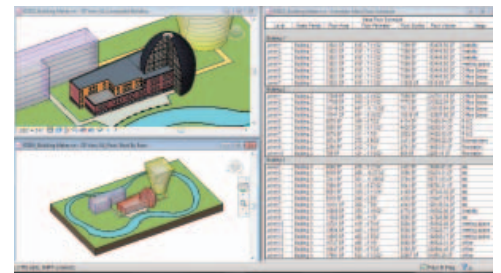
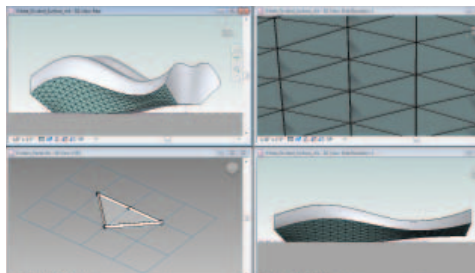
#### Des décisions qui font autorité, dès le départ

Le logiciel Autodesk Revit Architecture prend en charge aussitôt l'analyse des formes de vos projets, afin de permettre à votre équipe de prendre des décisions plus avisées dès le démarrage du projet. Faites appel à cette fonctionnalité pour valider de manière précise les surfaces et les volumes, effectuer des analyses énergétiques et d'éclairage, et vous informer sur la viabilité de la fabrication et les quantitatifs immédiats des matériaux de construction.



#### Des formes fonctionnelles

La fonctionnalité Modeleur d'architecture du logiciel Autodesk Revit Architecture vous aide à transformer vos formes conceptuelles en projets de construction tout à fait réalistes. Sélectionnez et ajoutez des faces pour concevoir des murs, des toits, des planchers et des murs-rideaux. Extrayez des informations de construction importantes comme, par exemple, la surface au sol brute. Intégrez à Autodesk Revit Architecture des volumes complexes conçus depuis des applications telles que les logiciels AutoCAD® et Autodesk® Maya®, ainsi qu'AutoDesSys form•Z®, McNeel Rhinoceros®, Google™ SketchUp® ou d'autres applications ACIS® ou NURBS en tant qu'objets volumiques et commencez la conception de votre projet.



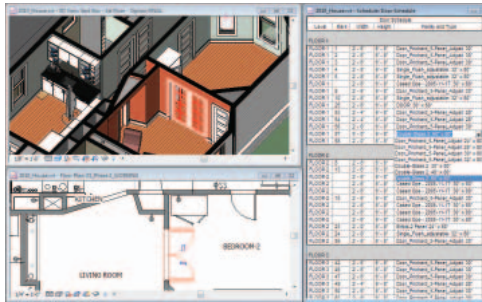
# Des informations de projet précises et coordonnées

Le logiciel Autodesk Revit Architecture raisonne comme les architectes et les maîtres d'oeuvres. Travaillez de façon naturelle, concevez en toute liberté et livrez efficacement vos projets au sein d'un environnement unique.

Autodesk Revit Architecture fournit et présente chaque nomenclature, feuille de dessin, vue 2D et 3D à partir d'une seule base de données de référence. Ainsi les modifications sont automatiquement coordonnées dans toutes les facettes et présentations, à mesure que votre projet se développe et évolue.

## Associativité bidirectionnelle

Une modification en un point est répercutée dans 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 répercutées dans l'intégralité du modèle, ce qui permet de réduire considérablement les erreurs et les omissions.



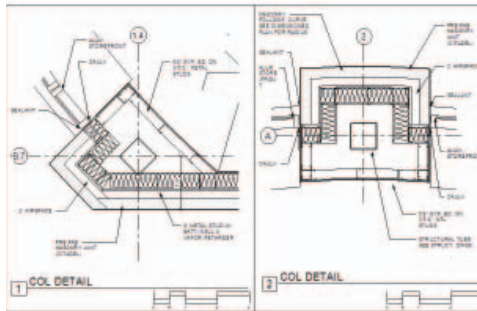
## Nomenclatures

Les nomenclatures fournissent une vue différente du modèle complet Autodesk Revit Architecture. Les modifications apportées à une nomenclature sont automatiquement reflétées dans les autres vues. La fonctionnalité comprend l'associativité des nomenclatures fractionnées et la possibilité de sélectionner des éléments de conception du projet à partir des vues de nomenclatures, des formules et du filtrage.



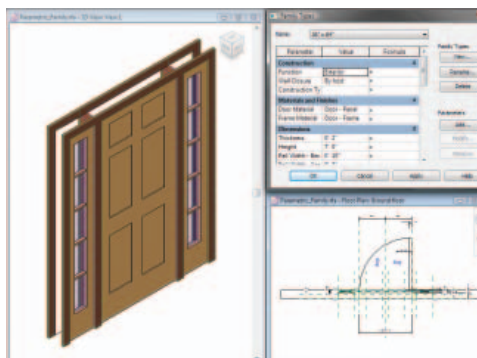
## Ajout de détails

La bibliothèque étendue de détails et les outils de création de détails fournis avec Autodesk Revit Architecture permettent un tri préalable complet, ce qui facilite la conformité avec le format CSI. Les bibliothèques de détails peuvent être créées, partagées et personnalisées pour prendre en compte les normes de votre bureau.



## Composants paramétriques

Une modification en un point est répercutée dans l'ensemble du projet. Les composants paramétriques (ou familles) sont à la base de tous les composants de construction conçus dans Autodesk Revit Architecture. Ils constituent un système graphique ouvert de conception et de création de formes et permettent d'exprimer et de modifier des intentions de conception à des niveaux de détails toujours plus élevés. Utilisez les composants paramétriques pour créer les ensembles les plus élaborés, tels que les équipements et le mobilier, ainsi que pour les pièces de construction élémentaires, telles que les murs et les poteaux. Mais surtout, aucun langage de programmation ou codage n'est requis.



## Relevé de matériaux

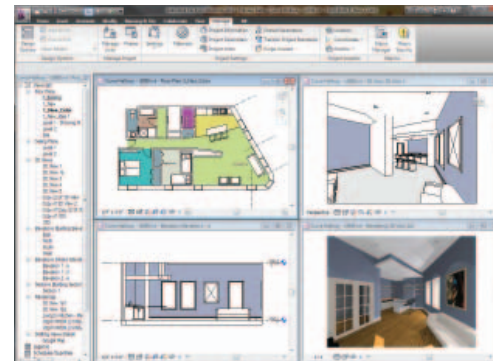
Utilisez le relevé des matériaux pour obtenir une quantification détaillée des matériaux requis. Idéal pour les projets de conception durable et pour la vérification précise des quantités de matériaux lors des estimations des coûts, le relevé de matériaux assouplit de manière significative le processus de suivi des quantités des matériaux. À mesure que le projet évolue, le moteur de modification paramétrique d'Autodesk Revit Architecture garantit que vos relevés de matériaux restent à jour.

## Vérification des interférences

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

## AMÉLIORATION Interface utilisateur intuitive

Autodesk Revit Architecture comporte une interface utilisateur rationalisée. Trouvez plus rapidement vos commandes et vos outils préférés, ou même des outils moins souvent utilisés, et découvrez plus facilement les nouvelles fonctionnalités dont vous avez besoin. Résultat ? Passez moins de temps à parcourir les menus et les barres d'outils, et concentrez-vous davantage sur vos travaux.



# Dépasser et se dépasser

Simplifiez vos processus individuels et ceux de vos équipes. Fournissez des documents plus complets et des projets de meilleure qualité. Plus important encore, remportez de nouveaux marchés grâce à des présentations claires et exhaustives.

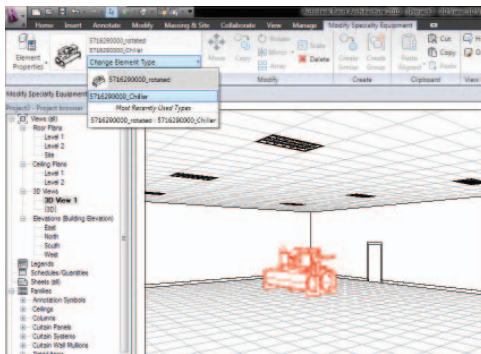
## Conception graphique

Créez et intégrez des environnements contextuels et des idées de conception totalement photoréalistes afin de concrétiser votre projet, avant même de le construire. Le moteur de rendu mental ray® intégré est puissant et facile à utiliser. Les rendus sont de qualité optimale, la vitesse de calcul très rapide afin de vous assurer une présentation de projet parfaite.



## AMÉLIORATION Interopérabilité

Les améliorations apportées au niveau de l'interopérabilité vous permettent de travailler plus efficacement avec les membres de toute l'équipe du projet. Vous pouvez désormais exporter votre modèle de bâtiment, avec les métadonnées, vers le logiciel AutoCAD® Civil 3D®. Vous avez également la possibilité d'importer des modèles précis, riches en informations, depuis le logiciel Autodesk® Inventor®, afin d'accélérer considérablement le passage en fabrication.

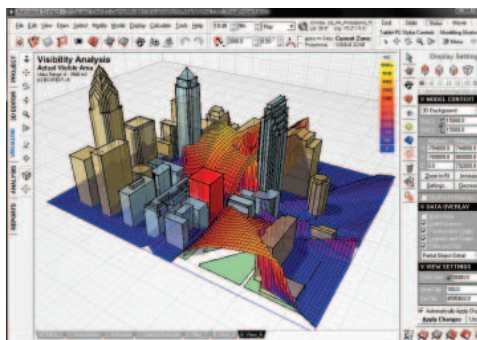


## NOUVEAUTE Prise en charge 64 bits native

La nouvelle prise en charge 64 bits native améliore la capacité du logiciel Autodesk Revit Architecture à gérer les projets volumineux et contribue à rehausser les performances et la stabilité lors de l'exécution de tâches gourmandes en mémoire, comme le rendu, l'impression, la mise à niveau d'un modèle, ainsi que l'importation et l'exportation de fichiers.

## Prise en charge de conceptions durables

Autodesk Revit Architecture prend en charge les processus de conception durables dès les premiers stades du projet. Exportez les données architecturales (matériaux, volume des pièces) au format gbXML (green building extensible markup language). Réalisez une analyse énergétique à l'aide des services Web d'Autodesk® Green Building Studio® et étudiez les performances architecturales avec le logiciel Autodesk® Ecotect™. Utilisez le logiciel Autodesk® 3ds Max® Design pour évaluer la qualité environnementale d'un intérieur dans le cadre de la certification verte américaine LEED® 8.1.



## Téléchargement de produits réservés aux abonnés Autodesk® Subscription

### Suivi du partage du projet

Gérez la collaboration de vos équipes en visualisant directement le processus de partage et de synchronisation du modèle Revit®. La fonction de suivi du partage des tâches dans Revit permet de ramener des instances du modèle dans le fichier central. Les équipes projet peuvent ainsi choisir la méthode optimale pour se synchroniser et collaborer en vue de répondre aux exigences du projet et au-delà.

### Impression par lot

Imprimez plus facilement des jeux de documents et évitez les erreurs d'impression coûteuses en fournitures et en temps. Le nouvel utilitaire d'impression par lot du logiciel Autodesk Revit Architecture permet de mieux gérer et de mieux maîtriser les documents afin que vos informations soient publiées dans les délais prévus.

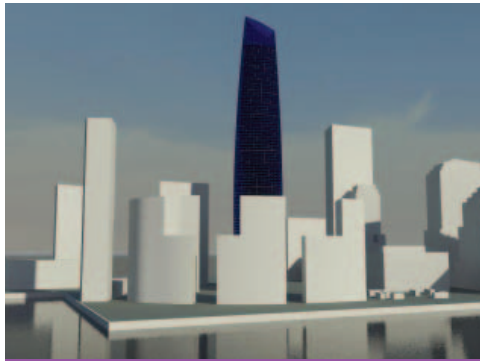
### Globe Link

Les produits de la plate-forme Globe Link pour Revit® 2009 aident les utilisateurs à rationaliser les processus de planification préliminaires des projets en leur permettant de présenter à leurs clients des dessins conceptuels en relation avec les informations sur le site du projet.

Grâce à Globe Link, les utilisateurs peuvent publier des modèles de données du bâtiment 3D depuis le logiciel Revit® Architecture directement dans le service de cartographie Google Earth™. Les utilisateurs peuvent également obtenir des informations de site depuis le service de cartographie Google Earth et les importer dans les applications Revit® 2010 à des fins de présentation de la construction et du site. Globe Link est optimisé pour le service de cartographie Google Earth version 4.

# BIM — Tout simplement la meilleure façon de travailler

Terminez vos projets plus rapidement, à moindre coût et avec un impact réduit sur l'environnement.



## AutoCAD® Revit® Architecture Suite — Pour un maximum de souplesse et d'avantages

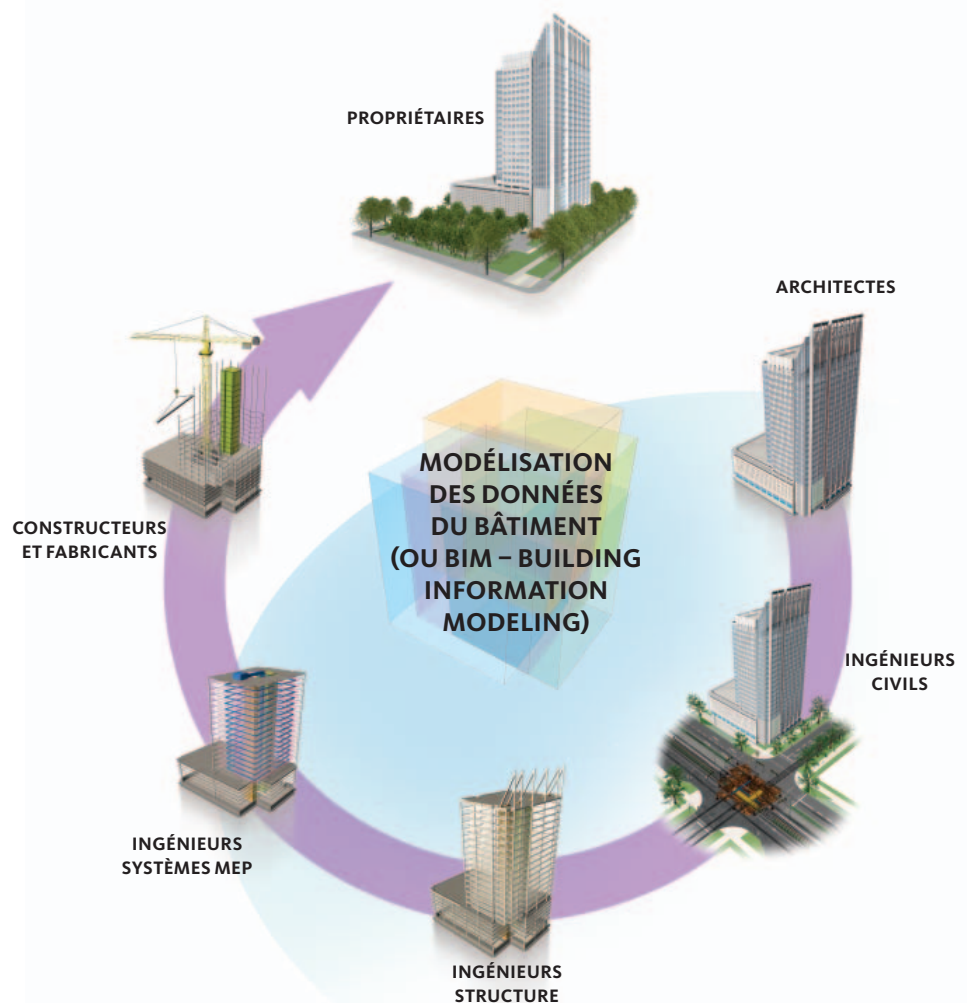


Regroupant les logiciels AutoCAD®, AutoCAD® Architecture et Autodesk® Revit® Architecture au sein d'une seule solution complète, cette suite vous permet de passer à la modélisation des données du bâtiment (BIM) tout en pérennisant vos investissements en logiciels,

en formation et en données de conception. Conçu spécifiquement pour la modélisation des données du bâtiment, Autodesk Revit Architecture procure un réel avantage concurrentiel en accélérant le travail de création de projets, en facilitant l'analyse des conceptions durables et en automatisant la production d'une documentation homogène et coordonnée. Travaillez en continu dans AutoCAD ou AutoCAD Architecture tout en passant à la modélisation BIM avec Autodesk Revit Architecture, à votre propre rythme.

Autodesk Revit Architecture est spécialement conçu pour le BIM (Building Information Modeling – modélisation des données du bâtiment). 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 exploiter ces informations

homogènes tout au long du processus pour concevoir et documenter des projets novateurs, visualiser avec précision leur aspect pour améliorer la communication et simuler les performances en conditions réelles pour mieux comprendre l'impact sur le coût, la planification et l'environnement.



La modélisation des données du bâtiment aide les architectes à rester compétitifs dans un environnement commercial de plus en plus complexe car elle leur donne la possibilité de mieux prévoir le résultat d'une réalisation avant même sa construction. La modélisation des données du bâtiment permet aux architectes de créer des conceptions précises et durables, avec un risque d'erreurs et de perte réduit, ce qui peut se traduire par des profits plus élevés et une plus grande satisfaction de la clientèle. Elle facilite également la collaboration au sein de l'équipe en permettant aux architectes de communiquer l'intention de leur conception de façon plus claire et plus fiable aux ingénieurs, sous-traitants, fabricants et propriétaires.

Architecture est un environnement compétitif et l'objectif de toute technologie est de nous permettre d'utiliser au mieux les compétences et l'expérience de notre personnel. Autodesk Revit Architecture met fin à de nombreuses tâches fastidieuses et notre personnel se félicite de pouvoir l'utiliser.

—Rodd Perey  
Directeur de la conception  
Architectus Sydney

Autodesk  
Revit Architecture  
Autodesk  
Revit Architecture

#### En savoir plus ou acheter

Prenez contact avec des spécialistes du monde entier qui connaissent parfaitement votre secteur d'activité, qui vous feront partager leur expérience des produits et qui apporteront une valeur ajoutée inestimable à votre logiciel. Pour acheter le logiciel Autodesk Revit Architecture, contactez votre fournisseur de solutions Autodesk agréé ou votre revendeur Autodesk agréé: Eurostudio Infographie. Visitez le site internet <http://www.eurostudio.fr> ou téléphonez au 01 43 90 10 00.

#### 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 ou dans votre librairie habituelle et validez votre expérience avec les certificats Autodesk. Pour en savoir plus, visitez le site [www.autodesk.com/learning](http://www.autodesk.com/learning).

#### Services et Assistance Autodesk

Accélérez votre retour sur investissement et optimisez votre productivité avec les méthodes d'achat innovantes, 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.eurostudio.fr](http://www.eurostudio.fr)

#### Autodesk Subscription

Profitez du programme d'abonnement Autodesk Subscription et bénéficiez des avantages d'une productivité accrue, d'une budgétisation prévisible et d'une gestion des licences simplifiée. Recevez toutes les nouvelles mises à niveau de vos logiciels Autodesk, ainsi que les améliorations produit proposées pendant votre abonnement. Bénéficiez en outre des conditions de licence réservées aux seuls abonnés du programme. Diverses ressources communautaires visant à développer vos compétences, notamment un support Web assuré par des experts techniques d'Autodesk, des formations personnalisées et des contenus d'apprentissage en ligne, font du programme d'abonnement Autodesk Subscription un choix judicieux pour optimiser vos investissements. Pour en savoir plus, visitez le site [www.autodesk.fr/souscription](http://www.autodesk.fr/souscription).

**Eurostudio Infographie**  
27-29, avenue de Fontainebleau  
94270 Le Kremlin Bicêtre  
M° Porte d'Italie  
France

Ligne Infos Clients  
**01 43 90 1000**

[www.eurostudio.fr](http://www.eurostudio.fr)

[www.bsa.org](http://www.bsa.org)



Conception de construction par ONL [Oosterhuis-Lénard].

Autodesk, AutoCAD, ATC, Autodesk Inventor, Civil 3D, Ecotect, Green Building Studio, Inventor, Maya, Revit et 3ds Max ont 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 les offres et les spécifications de produits à tout moment sans préavis et ne saurait être tenu responsable des erreurs typographiques ou graphiques susceptibles d'apparaître dans ce document.

© 2009 Autodesk, Inc. Tous droits réservés. 240A1-000000-MZ03

**Autodesk®**