

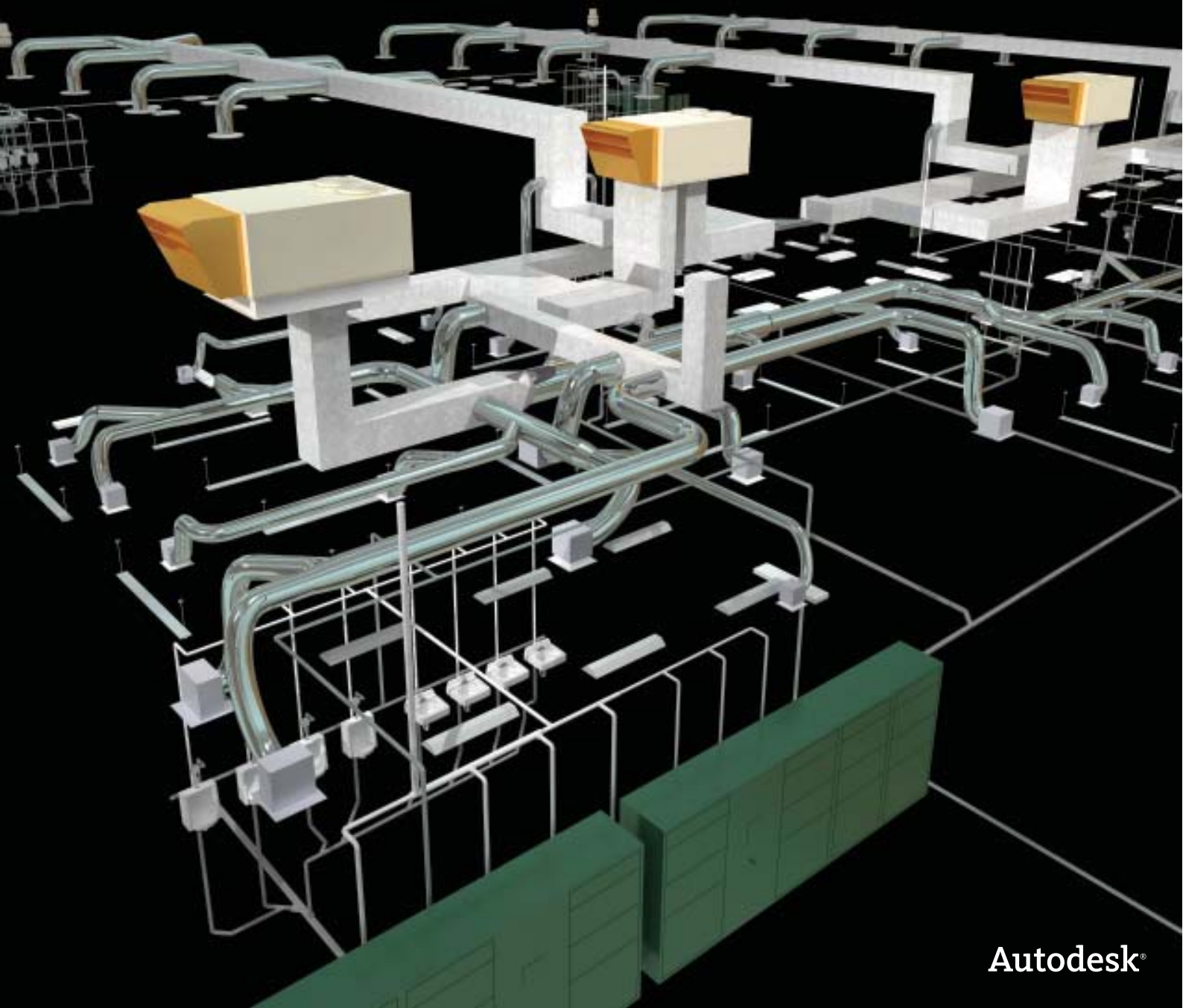
Autodesk®

Solutions d'ingénierie pour la CVC,
électricité et plomberie

Création par la collaboration.
Performances par la conception.

**AutoCAD®
Revit®**

MEP Suite



Autodesk®

Anticipez pour garder une longueur d'avance

Les ingénieurs MEP et autres professionnels bénéficient d'une technologie leur permettant de développer des projets de construction, d'ingénierie et de conception plus efficaces, plus collaboratifs et plus respectueux de l'environnement.

Autodesk Revit MEP a facilité la collaboration entre toutes les équipes sur un modèle paramétrique unique parfaitement coordonné, nous permettant ainsi de fournir des solutions intégrées qui contournent les problèmes inhérents aux technologies basées sur les dessins.

—Stanis Smith,
Vice-président senior,
Stantec

Les sociétés d'ingénierie en CVC, électricité et plomberie sont continuellement mises au défi de trouver des moyens innovants pour répondre aux besoins des clients tout en augmentant leur productivité et en affirmant leur position sur le marché international. Les solutions d'ingénierie Autodesk MEP vous permettent de satisfaire les exigences de plus en plus fortes en termes de modélisation des données du bâtiment (BIM) et de conception durable.

Le cœur de la solution d'ingénierie Autodesk MEP inclut Autodesk® Revit® MEP et AutoCAD® MEP.

BIM pour les ingénieurs MEP (mécanique, électricité et plomberie)

La modélisation des données du bâtiment est un processus intégré basé sur les informations coordonnées et fiables d'un projet, et ce de la conception d'un bâtiment à sa construction et à son exploitation. En adoptant le BIM, les architectes, les ingénieurs maîtres d'œuvre, les entreprises et les Maîtres d'Ouvrage peuvent aisément créer des informations et des documentations de conception numériques coordonnées, puis utiliser ces données pour représenter graphiquement, simuler et analyser avec précision les performances, l'apparence et les coûts. Enfin, le BIM permet aux sociétés de livrer le projet plus rapidement, à moindre coût et avec un impact réduit sur l'environnement.

Conception durable et analyse

Le développement durable est l'une des composantes clés de l'ensemble des processus de conception, de construction et de gestion d'un bâtiment. La solution BIM d'ingénierie Autodesk MEP permet aux professionnels de prévoir plus efficacement les performances et d'analyser l'utilisation des énergies en fonction des modèles des données du bâtiment, dans le cadre d'objectifs de conception durable et des normes du secteur. Prévoyez les performances d'exécution avec plus d'exactitude et de précision grâce aux fonctionnalités intégrées d'analyse et aux applications partenaires qui permettent de prendre des décisions mieux informées et de créer des conceptions plus économiques et plus écologiques.

Collaboration de conception

La complexité des bâtiments modernes implique l'utilisation de systèmes de pointe permettant une collaboration pluridisciplinaire avancée. Les solutions MEP réduisent au minimum les risques d'erreurs de coordination de vos conceptions entre les équipes de conception d'ingénierie en CVC, électricité et plomberie, de même qu'avec les architectes, les ingénieurs travaux publics, les ingénieurs structure, ainsi que les entreprises spécialisées en fluide, et permet d'explorer d'autres alternatives de projet plus rapidement et plus facilement.



Une solution AutoCAD plus rapide et plus performante pour les concepteurs et les dessinateurs MEP.

Les outils de conception, de présentation et de dessin, ainsi que les systèmes intuitifs d'AutoCAD MEP améliorent la productivité et permettent d'apporter plus rapidement et plus facilement des modifications de conception de dernière minute.

Les outils de conception, de présentation et de dessin, ainsi que les systèmes intuitifs d'AutoCAD MEP améliorent la productivité et permettent d'apporter plus rapidement et plus facilement des modifications de conception de dernière minute.

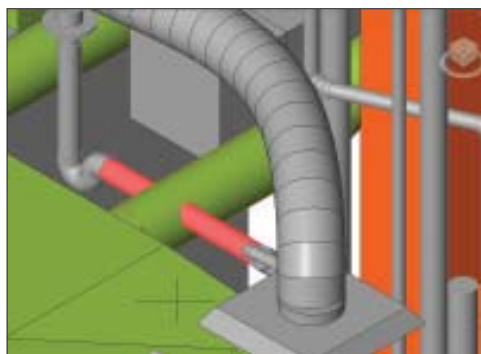
Le logiciel AutoCAD MEP est la version spécialisée d'AutoCAD pour les concepteurs et les dessinateurs (CVC, électricité et plomberie). Le partage et la collaboration avec les architectes et les ingénieurs structure sont facilités grâce à l'environnement familier d'AutoCAD.

Précision accrue de vos conceptions

Créez et modifiez plus efficacement vos projets. Analysez plus facilement les conceptions, le dimensionnement et l'équilibrage de vos systèmes à l'aide de calculateurs intégrés offrant une précision optimale. Minimisez les erreurs en automatisant les tâches de dessin et en utilisant un contenu, intégré au logiciel, fourni par le fabricant.

Coordonnez les informations de projets

Réduisez le nombre de fiches modificatives (FM) et de changement de la conception sur le terrain coûteuses grâce à des documents d'exécution plus précis et plus cohérents. Concevez des systèmes à l'aide de pièces et d'équipements réels, qui seront ensuite utilisés lors de la fabrication et de la construction du bâtiment.

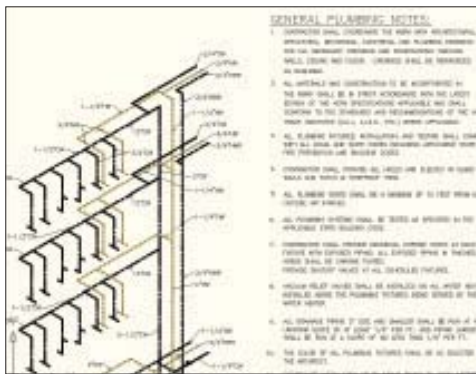


Optimisez votre collaboration

Tirez pleinement avantage des vues en plan et des plans architecturaux développés à l'aide d'applications basées sur AutoCAD pour une meilleure coordination avec votre équipe étendue. Réduisez le temps de dessin grâce à des outils spécialement conçus à l'attention des ingénieurs, des concepteurs et des dessinateurs MEP (mécanique, électricité et plomberie). Le logiciel AutoCAD MEP est facile à adapter et à personnaliser en fonction des flux de travail d'ingénierie AutoCAD existants. Implémentez AutoCAD MEP en souplesse afin d'améliorer la conception et de simplifier votre processus de documentation.

Conception schématique

Créez plus facilement des diagrammes de colonnes montantes et des plans schématiques grâce aux palettes d'outils schématiques améliorées qui regroupent de manière logique les outils fréquemment utilisés. La palette Propriétés fournit plus facilement des configurations d'objet schématique. Convertissez des blocs AutoCAD existants en symboles schématiques pour en faciliter l'utilisation dans une conception schématique.



Conception unifilaire ou bifilaire

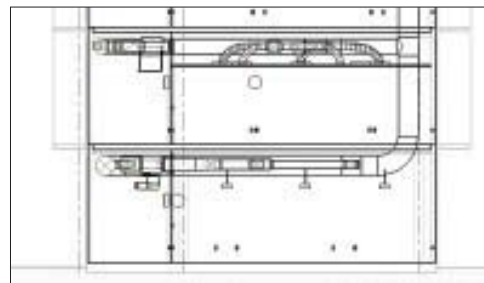
Automatisez votre flux de travail en optimisant la création des documents d'exécution : développez des conceptions unifilaires et convertissez-les automatiquement en conceptions bifilaires. Présentez des systèmes mécaniques unifilaires avec des composants non dimensionnés dès les premières phases du processus de conception, puis utilisez des outils de dimensionnement de gaine et convertissez la présentation en bifilaire. Les outils de dimensionnement améliorés vous permettent d'augmenter votre productivité de dessin lorsque vous passez du développement d'une conception aux documents de construction.

Annotation intelligente des objets

Annotez une fois pour toutes les échelles. Le texte et les symboles annotatifs s'ajustent automatiquement sur l'échelle de la vue. Vous pouvez annoter des objets à l'aide d'étiquettes composées de définitions de bloc ou de texte. Les informations indiquées dans l'étiquette proviennent directement des propriétés d'objet, telles que la taille de la connexion.

Flexibilité des coupes et des élévations

N'attendez plus la fin du processus de conception pour créer manuellement des coupes et des élévations, mais créez-les plus rapidement au moment où vous le souhaitez. Vous pouvez contrôler la taille et la forme de la coupe que vous générez et lui attribuer les matériaux de votre choix afin d'obtenir une représentation visuelle optimale des objets coupés.

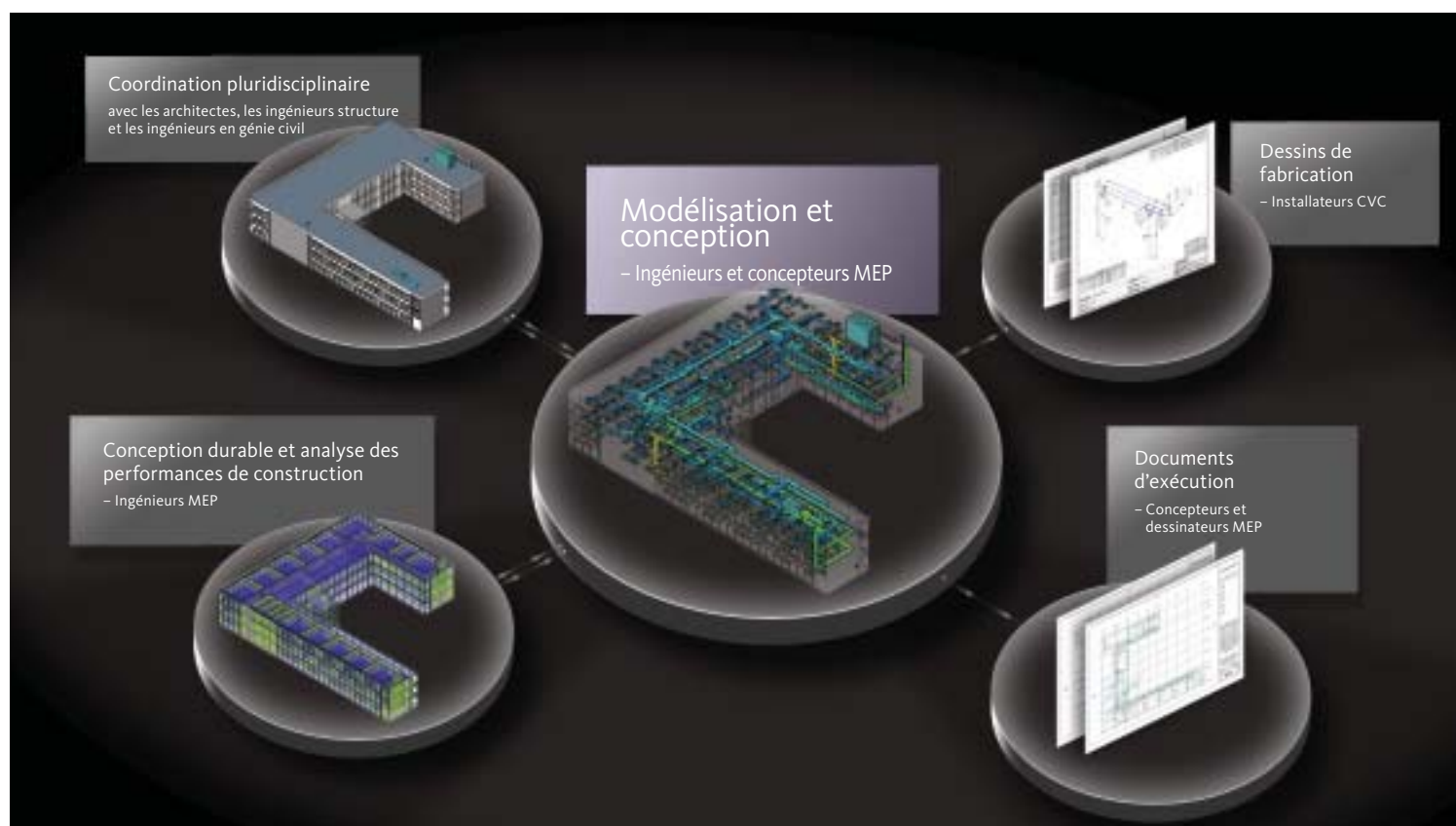


Outils de fabrication à destination des fournisseurs

Le logiciel AutoCAD MEP intégrant de manière transparente des outils partenaires de fabrication dans le logiciel AutoCAD MEP, les concepteurs, dessinateurs et entreprises peuvent utiliser leur conception pour la fabrication de pièces de tôlerie, de plomberie et de tuyauterie, et faciliter ainsi la création des dessins d'atelier.

Modélisation des données du bâtiment pour les ingénieurs MEP

Le logiciel Autodesk Revit MEP fournit des outils d'analyse et de conception permettant d'optimiser les systèmes de construction et d'aider les ingénieurs MEP à prendre des décisions de conception mieux informées.



Présentation et modélisation des systèmes de construction

Les outils de présentation et de modélisation du logiciel Autodesk Revit MEP vous permettent de créer des systèmes (CVC, électricité et plomberie) avec plus de précision et de facilité. Utilisez les solutions de cheminement automatique pour modéliser les systèmes de gaine, de plomberie et de tuyauterie, ou présentez manuellement les systèmes d'éclairage et d'alimentation. Grâce à la technologie de modification paramétrique, toute modification apportée au modèle est automatiquement coordonnée sur l'ensemble du projet. La gestion d'un modèle unique et cohérent de la construction facilite la coordination des dessins et réduit le nombre d'erreurs.

Optimisation de la collaboration et de la coordination des conceptions

Les architectes, ingénieurs structure et ingénieurs MEP (mécanique, électricité et plomberie) peuvent collaborer et interagir plus efficacement en fonction du flux de travail et des exigences du projet. À l'aide de la plate-forme Revit® pour le BIM, minimisez le risque d'erreurs de coordination des conceptions entre les équipes de d'ingénierie en CVC, électricité et plomberie, les architectes et les ingénieurs structure. Réduisez les anomalies de conception grâce à la fonctionnalité de détection en temps réel des conflits et des interférences.

Conception durable et analyse des performances de construction

La combinaison du modèle des données du bâtiment complet et des scénarios de conception en temps réel permet aux ingénieurs (CVC, électricité et plomberie) de prendre des décisions de conception mieux informées et de minimiser les erreurs afin de répondre à la stratégie de durabilité d'un projet. Le logiciel Autodesk Revit MEP fournit des outils natifs intégrés d'analyse des besoins en chauffage et climatisation qui vous permettent d'effectuer des analyses d'énergie, d'évaluer les charges système, de générer les rapports correspondants dans le cadre d'un projet, et de prendre en charge le format de fichier Green Building XML (gbXML). Exportez le fichier gbXML pour l'utiliser avec les solutions d'analyse et de conception durable Autodesk et des applications d'analyse tierces.

Des solutions logicielles performantes pour davantage de projets réussis

Combinez les solutions d'ingénierie Autodesk® MEP avec des applications complémentaires afin d'atteindre, voire dépasser, vos objectifs les plus ambitieux.

L'amélioration de notre productivité nous a permis d'explorer d'autres alternatives de conception et d'augmenter la valeur ajoutée pour nos clients. L'utilisation d'AutoCAD® MEP nous a permis d'améliorer l'efficacité de conception et d'obtenir rapidement un retour sur investissement.

—Bob Bernas,
Responsable CAO,
Consoer Townsend
Envirodyne Engineers

Conception et documentation

Autodesk Revit MEP

Spécialement conçu pour la modélisation des données du bâtiment (BIM), le logiciel AutoCAD® Revit® MEP fournit des outils d'analyse et de conception permettant d'optimiser les systèmes techniques du bâtiment et d'aider les ingénieurs MEP à prendre des décisions mieux informées.



AutoCAD MEP

Le logiciel AutoCAD® MEP est la version spécialisée d'AutoCAD® pour les concepteurs et les dessinateurs MEP (CVC, électricité et plomberie). La création et la coordination des documents d'exécution sont plus efficaces grâce aux outils de dessin et de conception des systèmes plus intuitifs d'AutoCAD MEP.



AutoCAD

Pilotez vos projets de A à Z avec les puissants outils de documentation du logiciel AutoCAD. Travaillez plus rapidement grâce aux outils d'automatisation, de gestion et d'édition qui réduisent ainsi les tâches répétitives et les délais d'exécution.

Conception durable et analyse

Autodesk Ecotect Analysis

Le logiciel Autodesk® Ecotect™ Analysis est un outil complet d'analyse des performances du bâtiment qui comporte une vaste gamme de fonctions de simulation et d'analyse, telles que le rayonnement solaire, l'ombre solaire et la lumière du jour. Ses fonctions de modélisation, de visualisation et d'analyse permettent aux architectes et aux concepteurs de mieux comprendre le fonctionnement d'une conception de construction.

Autodesk Green Building Studio

Le service Web d'Autodesk® Green Building Studio® fournit aux architectes et aux concepteurs une analyse énergétique, de l'eau et des émissions de carbone de l'ensemble de la construction.

Collaboration

Autodesk Navisworks

Le logiciel Autodesk® Navisworks® Manage est une solution complète de revue de projet en temps réel pour la modélisation des données du bâtiment. Rassemblez les données de conception existantes afin de mieux visualiser l'ensemble du projet, simuler des échanciers et identifier d'éventuelles interférences, pour une meilleure compréhension, une prévisibilité accrue et, au final, une productivité et une qualité optimales.

Autodesk Design Review

Accélérez le processus de révision à l'aide du logiciel Autodesk® Design Review, la méthode intégralement numérique d'affichage, d'annotation et de suivi des modifications apportées aux conceptions CAO 2D et 3D qui n'exige pas le logiciel de création de conception d'origine.

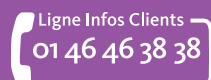
Autodesk Buzzsaw

Le logiciel collaboratif Autodesk® Buzzsaw® permet aux sociétés d'architecture, d'ingénierie et de construction de centraliser et de coordonner l'ensemble des données et des documents relatifs à un projet dès le début du BIM.

Pour nos clients qui utilisent Revit® Architecture, notre objectif initial était de produire 100 % de nos documents de construction à l'aide d'Autodesk Revit MEP, et nous y sommes déjà parvenus. Ce logiciel nous permet réellement d'optimiser l'exécution d'un projet et de proposer un produit de meilleure qualité. Les modèles 3D permettent à l'ensemble de l'équipe de conception (de l'ingénieur projets aux autres collaborateurs impliqués) de maîtriser bien mieux la construction. Les entreprises construisent ainsi nos projets plus facilement et en se posant beaucoup moins de questions.

—Robert Cronk,
Directeur,
Design West Engineering

Autodesk
89 Quai Panhard et Levassor
75013 Paris
France



www.bsa.org



Autodesk®

En savoir plus ou commander

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 au logiciel acquis. Pour acheter AutoCAD MEP ou le logiciel AutoCAD Revit MEP Suite, contactez un fournisseur de solutions Autodesk attiré ou votre revendeur Autodesk agréé. Pour trouver le revendeur le plus proche, visitez le site www.autodesk.fr/revendeurs.

Pour en savoir plus sur les solutions d'ingénierie Autodesk MEP, visitez le site www.autodesk.com/building.

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 plus 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.fr/atc.

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.autodesk.fr/support.

Autodesk Subscription

Profitez des avantages d'une productivité accrue, d'une meilleure gestion de vos budgets et de vos licences avec Autodesk® Subscription. 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. Avec ses diverses ressources communautaires incluant notamment une assistance Web directement assurée par des techniciens-experts d'Autodesk et des formations visant à développer les compétences des utilisateurs, Autodesk Subscription s'impose comme la solution idéale pour optimiser vos investissements. Pour en savoir plus, visitez le site www.autodesk.fr/souscription.

Image publiée avec l'aimable autorisation de Design West Engineering.

Autodesk, AutoCAD, ATC, Buzzsaw, Ecotect, Green Building Studio, Navisworks et Revit 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 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. BR0A1-000000-MZ49.