

Autodesk®

NavisWorks® 2009

Visualisez l'ensemble
de votre projet avant
sa réalisation.

Autodesk®

Réussir, tous ensemble

Partagez, unifiez, révisiez et peaufinez en toute fiabilité vos modèles de conception 3D à partir de formats multiples.

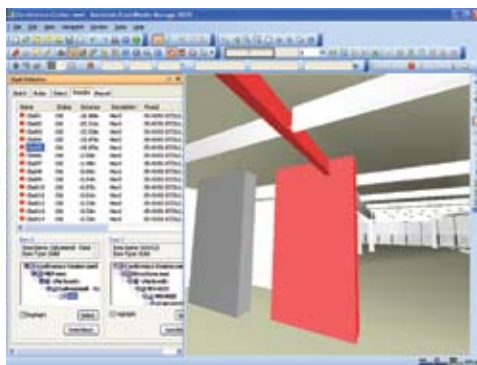
En permettant à toutes les parties prenantes de partager, combiner, réviser et perfectionner le modèle conceptuel 3D, les solutions Autodesk NavisWorks se placent au cœur de votre flux de travail BIM. Le BIM consiste à créer et utiliser des informations coordonnées et quantifiables sur un projet architectural pendant et après la phase de conception et de construction.

Les applications logicielles Autodesk NavisWorks combinent les informations du projet numérique en un modèle unique de données du bâtiment. Ce modèle permet à toutes les parties prenantes de visualiser l'ensemble du projet afin d'améliorer les décisions de conception, de produire des documents de construction de meilleure qualité, de prévoir et planifier les performances, jusqu'à la phase de gestion et d'exploitation des installations ainsi construites.

Le logiciel Autodesk NavisWorks se compose de quatre produits conçus pour vous aider, vous et toutes vos équipes, à mieux maîtriser vos projets les plus complexes, à collaborer plus en confiance et à rassembler vos informations en toute sécurité.

En combinant les informations de haute qualité créées par des applications BIM telles que les logiciels sous Revit® avec des géométries et des données provenant d'autres outils de conception, les produits Autodesk NavisWorks offrent une vue en temps réel de l'ensemble du projet pour une coordination 3D efficace, des possibilités de planification en 4D, une visualisation photoréaliste, des simulations dynamiques et des analyses précises.

Le logiciel Autodesk® NavisWorks® Manage met à disposition la totalité des outils nécessaires pour que vos projets de construction se déroulent sans heurts. NavisWorks Manage combine des capacités de visualisation fluide de tous les types de modèles, de réplique précise des conceptions et de simulation d'échéanciers de construction en 4D avec de puissants outils de détection des conflits, le tout en un produit unique pour que tous les acteurs du projet soient réunis sur la même page numérique, qu'il s'agisse pour eux de créer, de visualiser ou de réviser les modèles 3D.

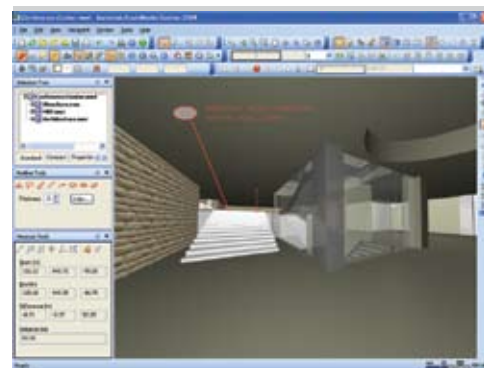


Le logiciel Autodesk® NavisWorks® Simulate représente une puissante solution de révision de projets pour les professionnels n'ayant pas besoin des capacités de détection des conflits offertes par NavisWorks Manage. NavisWorks Simulate offre une réplique exacte des conceptions et une modélisation précise des échéanciers de construction en 4D, permettant de prévisualiser les projets de construction.

Pouvoir visualiser de façon virtuelle votre projet avant le début des travaux réels vous permet d'évaluer et de vérifier de façon plus complète les matériaux et les textures adaptés à votre intention de conception.



Le logiciel Autodesk® NavisWorks® Review autorise la visualisation de projets entiers, quel que soit leur type de modèle, leur format ou la taille du fichier. Grâce à la création d'un environnement synchronisé unique, toutes les parties concernées peuvent examiner le projet et contribuer ainsi à limiter les gaspillages, améliorer la qualité et rendre la conception plus facile à appréhender. Le logiciel Autodesk® NavisWorks® Freedom est l'outil de visualisation gratuit* des fichiers au format Autodesk NavisWorks NWD et 3D DWFTM.



Travaillez ensemble et passez en tête

Les solutions Autodesk® NavisWorks® permettent aux professionnels de la construction et de la conception de projets d'unir leurs contributions au sein d'un même modèle de données du bâtiment synchronisé.

Autodesk NavisWorks Manage

Coordonné, complet, correct

Intégrant à la fois les fonctionnalités d'Autodesk NavisWorks Review et d'Autodesk NavisWorks Simulate avec de puissantes capacités de détection des conflits, Autodesk NavisWorks Manage représente la solution NavisWorks la plus complète de révision des conceptions pour vos projets de construction. Autorisant la création d'une documentation de construction cohérente, coordonnée et, surtout, correcte, NavisWorks Manage simplifie le flux de travail dans toute votre entreprise et au sein de vos équipes élargies afin de limiter les gaspillages, d'améliorer l'efficacité et de réduire considérablement les ordres de modification.

NavisWorks Manage offre des visualisations fluides et interactives, permettant ainsi la visite virtuelle du projet en temps réel, ainsi que la révision de modèles 3D complexes et de leurs informations projet. Utilisez NavisWorks Manage pour naviguer plus vite dans vos conceptions et pour les explorer sans l'aide d'une animation préprogrammée, de matériel sophistiqué ou de compétences particulières.

Grâce à ses fonctions efficaces d'identification, d'inspection et de « reporting » des risques d'interférences dans un modèle de projet 3D, NavisWorks Manage limite les besoins de vérifications manuelles, souvent sources d'erreurs. NavisWorks Manage permet de vérifier la coordination spatiale et temporelle, pour une meilleure planification des sites et du flux de travail. Les possibilités d'analyse et de coordination des conceptions 3D créent pour l'utilisateur de meilleures conditions de maîtrise du projet et de sérénité. La prévision précoce des défauts et la reconnaissance d'erreurs contribuent à éviter d'éventuelles erreurs de calculs encore plus coûteuses. Combinez toutes vos données 3D, quel que soit leur format ou la taille du fichier, pour en faire un modèle de données du bâtiment complet et réaliste permettant de visualiser l'ensemble des informations numériques.

Autodesk NavisWorks Manage combine des fonctions précises de détection des erreurs avec des capacités de gestion et de suppression des conflits légers ou sévères variables dans le temps. Examinez et vérifiez rapidement les géométries créées par des logiciels de conception 3D concurrents. Créez des archives complètes et utiles de toutes les interférences découvertes au cours du projet. Vérifiez la coordination spatiale et temporelle et éliminez la quasi-totalité des problèmes de flux de travail dès le stade de la planification. Les fonctions de gestion des conflits à base de points et de lignes permettent de coordonner un environnement numérisé par laser simulant la construction avec le modèle virtuel.

Autodesk NavisWorks Simulate

Lorsque conception et respect des délais se rejoignent

Le logiciel Autodesk NavisWorks Simulate améliore considérablement les capacités de visualisation en temps réel d'Autodesk NavisWorks Review, grâce à la création facile d'images ou d'animations et grâce à la liaison dynamique des modèles 3D avec l'échéancier du projet. NavisWorks Simulate aide les professionnels de la conception et de la construction à partager et à combiner leurs résultats afin de créer un contenu descriptif qui exprime clairement leurs intentions de conception et valide les décisions et les échéanciers. Des modèles de données du bâtiment accessibles émulent le fonctionnement réel et la construction du projet à tout moment du processus.

Répliquez des projets entiers grâce à des visualisations photoréalistes et des échéanciers de construction en 4D qui reflètent et expliquent les options de conception et de construction. NavisWorks Simulate vous permet d'appliquer rapidement des textures, des matériaux et des lumières à des modèles 3D existants ou de les lire sur ces modèles. Vous pouvez aussi appliquer du contenu RPC à vos modèles existants.

NavisWorks Simulate permet aux parties prenantes du projet de voir à l'avance les résultats de leur travail grâce à des rendus interactifs réalistes et à des visites virtuelles. Les simulations 4D et les animations d'objets simulent les intentions des concepteurs, stimulent les idées de conception et permettent d'en explorer toutes les possibilités. En outre, le logiciel autorise la réalisation et le partage de révisions souples à chaque étape du processus de création, ce qui contribue à limiter les erreurs, améliorer la qualité et économiser du temps et de l'argent.

La simulation en 4D permet de mieux planifier le projet et aide à identifier les risques le plus tôt possible, ce qui limite fortement les gaspillages. En permettant à tous de comprendre clairement les intentions de conception, NavisWorks Simulate fait apparaître les échéanciers de construction en liant les données du modèle 3D aux échéanciers du projet pour une visualisation en 4D rapide.

NavisWorks Simulate favorise une émulation plus complète de l'apparence et de la construction de votre projet. Pouvoir visualiser le projet avant même sa construction, à tout moment du processus, rend la planification plus précise et évite de trop tâtonner.

Autodesk NavisWorks Review

Visualisez, explorez, découvrez

Le logiciel Autodesk NavisWorks Review autorise la visualisation de données et d'informations 3D en temps réel, quel que soit le format ou la taille du fichier. Des modèles de données du bâtiment accessibles permettent aux parties prenantes du projet de se concentrer et de collaborer plus efficacement. Elles fourniront ensuite des informations utiles une fois la conception et la construction achevées. Un jeu d'outils de navigation dynamique et de révision intuitive du projet permet à l'utilisateur et au client de mieux comprendre les modèles 3D les plus complexes.

Pleinement compatible avec tous les grands formats de conception 3D et de numérisation par laser, NavisWorks Review peut combiner rapidement des fichiers 3D en un même modèle virtuel partagé, permettant aux parties prenantes de réviser les géométries, les informations objets et les bases de données ODBC liées. La détection des collisions, les données de gravité et la vue par un tiers rendent les résultats de NavisWorks Review encore plus réalistes. Créez et rendez rapidement des animations et des points de vue au format photo ou vidéo. Des fonctions de vue en coupe, d'annotation, de mesure et de superposition de texte sont également disponibles, ainsi que la possibilité de relire le contenu créé dans Autodesk NavisWorks Simulate.

Autodesk NavisWorks Freedom

La liberté de tout voir

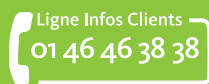
Toutes les simulations et tous les résultats enregistrés au format NWD à l'aide de NavisWorks Review, NavisWorks Simulate ou NavisWorks Manage peuvent être visualisés avec Autodesk NavisWorks Freedom, la visionneuse gratuite* qui fonctionne aussi librement que son nom l'indique. NavisWorks Freedom offre aux professionnels de la conception un moyen de communication inestimable, avec des fichiers de révision du projet comprimés, sécurisés et visibles en flux continu au format NWD. Les fichiers NWD représentent une solution pratique pour visualiser en continu des modèles de CAO de grande taille. Ils n'exigent ni préparation du modèle, ni hébergement par un serveur tiers, ni temps de configuration et n'entraînent aucun coût permanent. Ils peuvent également être lus au format 3D DWF. Une collaboration efficace naît ainsi d'une communication plus facile des intentions de conception, de révisions collaboratives des contributions des parties prenantes et du partage de l'ensemble des résultats.

Les solutions Autodesk NavisWorks sont aujourd'hui cruciales dans tout notre travail.

—Andrew Manington
Responsable de l'assistance à la production, T5
Autorité aéroportuaire de Grande-Bretagne



Autodesk
89 Quai Panhard et Levassor
75013 Paris
France



www.bsa.org



Autodesk®

Pour en savoir plus ou acheter

Accédez aux conseils de spécialistes du monde entier qui vous feront profiter de leur expertise produit, d'une connaissance approfondie de votre secteur et d'une valeur ajoutée allant bien au-delà du simple achat de votre logiciel. Pour acheter les solutions Autodesk NavisWorks 2009, 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 le logiciel Autodesk NavisWorks, visitez le site Web www.autodesk.fr/navisworks.

Pour plus d'informations sur les solutions Autodesk d'architecture, d'ingénierie et de construction, visitez le site www.autodesk.com/building.

Autodesk Design Review

Publiez directement au format DWF™ depuis le logiciel Autodesk NavisWorks et bénéficiez ainsi d'une option supplémentaire pour distribuer ou partager vos conceptions. L'application gratuite* Autodesk® Design Review permet à votre équipe de conception de facilement afficher, imprimer, annoter et mesurer les modifications apportées aux dessins, sans le logiciel utilisé pour créer la conception d'origine. Pour en savoir plus, visitez le site www.autodesk.fr/designreview.

Assistance et services Autodesk

Accélérez vos retours sur investissement et optimisez la productivité grâce à des méthodes d'acquisition inédites, des produits complémentaires, des services de conseil, une assistance technique et des formations, disponibles auprès d'Autodesk et de 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 budgétisation prévisible et d'une gestion simplifiée des licences grâce au programme d'abonnement Autodesk® Subscription. Recevez toutes les nouvelles mises à niveau et les améliorations successives de votre logiciel Autodesk proposées pendant toute la durée de votre abonnement et bénéficiez des conditions de licence réservées exclusivement aux abonnés. Avec ses diverses ressources communautaires, qui comprennent notamment un support Web assuré directement par des experts Autodesk, Autodesk Subscription s'impose comme la solution idéale pour optimiser votre investissement dans les logiciels Autodesk. Pour en savoir plus, visitez le site www.autodesk.fr/subscription.

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

Autodesk, DWF, NavisWorks et Revit sont des marques ou des marques déposées 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 de modifier ses offres et les spécifications de ses produits à tout moment, sans avis préalable, et ne peut être tenu pour responsable des erreurs typographiques ou graphiques susceptibles d'apparaître dans le présent document. © 2008 Autodesk, Inc. Tous droits réservés. 504A1-000000-MZ01