

# Autodesk® Factory Design Suite

Une suite logicielle unique  
et puissante pour plus de  
flexibilité dans l'innovation.

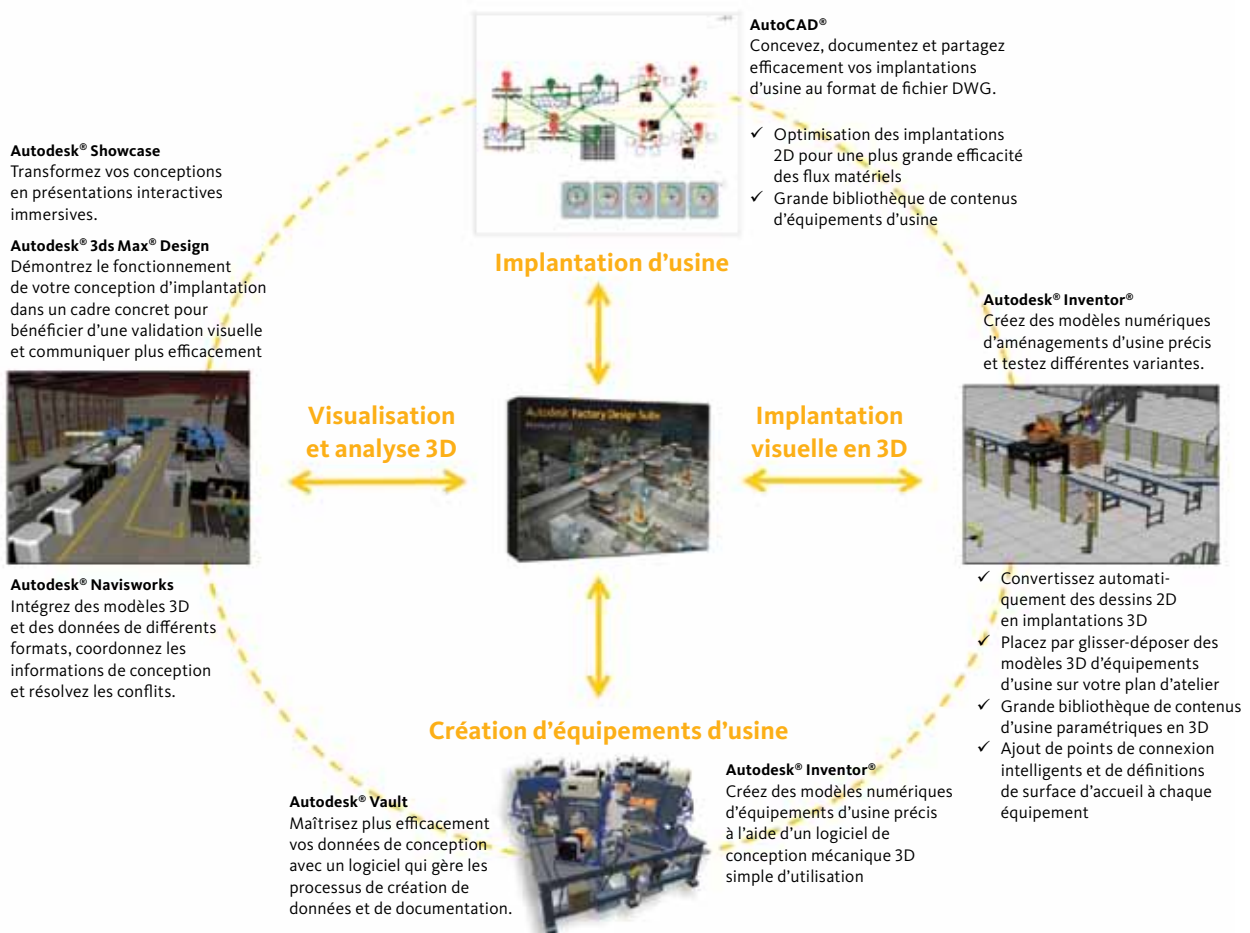


Rendu de l'intérieur d'une  
usine avec arrière-plan DWG™.  
Les logiciels Autodesk® Factory  
Design Suite et Autodesk®  
3ds Max® Design ont été utilisés  
dans le processus de conception.

Autodesk®

# Déployez les avantages du Digital Prototyping jusqu'aux ateliers de production.

Autodesk Factory Design Suite combine la puissance d'AutoCAD avec les avantages du Digital Prototyping. Vous passez donc moins de temps à dessiner et davantage de temps à optimiser et à communiquer visuellement vos plans d'implantation d'usine.



Autodesk® Factory Design Suite est une solution intégrée d'optimisation et d'implantation d'usine qui vous permettra de créer des implantations 2D et 3D à partir d'un modèle numérique de votre usine. Cette solution enrichit AutoCAD® et Autodesk® Inventor® en leur associant des processus qui améliorent la précision, l'efficacité des équipes de concepteurs et la communication.

## Gagnez de nouveaux contrats

Créez des modèles d'implantation d'usines qui vous aident à choisir la meilleure solution parmi plusieurs scénarios possibles avant l'installation de tout équipement. Utilisez des outils de visualisation spécifiques pour soumettre à vos clients des propositions d'implantations interactives et réalistes 3D à la place des dessins multicouches 2D généralement difficiles à interpréter.

## Optimisation de la procédure d'implantation d'usines

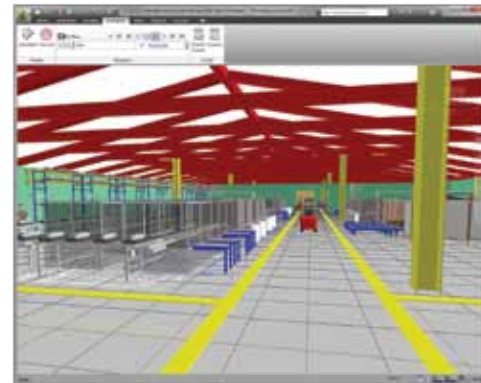
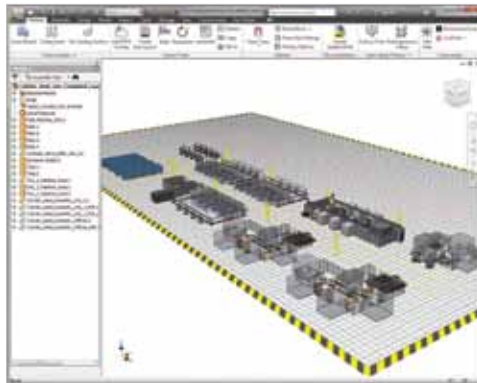
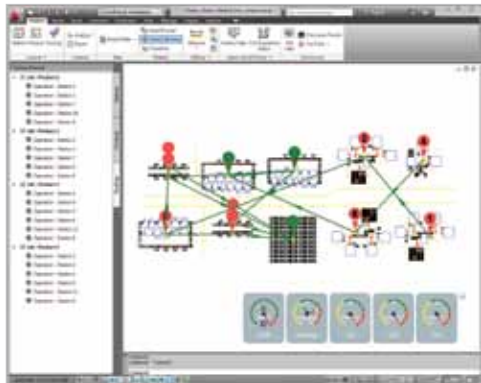
Avec Factory Design Suite, vous créez des implantations d'usines plus rapidement qu'avec les processus traditionnels. L'analyse des implantations 2D vous aide à améliorer les flux matériels et à transformer les installations en centres de profits. La numérisation de nuages de points permet de capturer l'état actuel de votre usine et de réduire considérablement le travail de mesure manuelle. Vous effectuez des revues de conception et examinez vos implantations à l'aide de visites virtuelles en 3D. Enfin, grâce à la prise en charge du format de fichier DWG™, il est possible d'utiliser les données existantes et d'améliorer vos processus habituels de travail avec AutoCAD sans les perturber.

## Respectez les délais

Avec AutoCAD et Autodesk Inventor, bénéficiez de processus automatisés et d'un environnement de travail centré sur l'usine. Convertissez automatiquement des dessins 2D en modèles 3D, puis réutilisez les modèles 3D de composants et de machines jusqu'à trouver la meilleure implantation possible.

## Collaboration plus efficace avec les fournisseurs et les partenaires

Développez des animations et des visualisations en 3D convaincantes de façon à améliorer la communication. Incluez dans votre implantation des modèles de fournisseurs, quel que soit le format de CAO, en supprimant les détails inutiles pour une meilleure lisibilité. Réduisez les risques en identifiant sur le modèle numérique les collisions et les contraintes d'espace de façon à éviter tout problème en situation réelle.



**Autodesk Factory Design Suite offre les avantages suivants :**

• **Environnement d'implantation visuel en 2D et 3D**

Testez les scénarios possibles en faisant glisser les modèles 3D des machines et des équipements sur votre plan d'atelier 2D.

• **Grande bibliothèque d'équipements d'usine**

Affichez, redimensionnez et réutilisez des contenus d'usine paramétriques en 2D et 3D tels que des convoyeurs, des équipements de manutention ou des éléments d'installation.

• **Outil de création d'équipements d'usine**

Avec Autodesk Inventor, créez des modèles en 3D d'équipements d'usine ou importez les équipements des fournisseurs dans votre implantation.

• **Efficacité de la conception d'usine**

Automatisez les tâches manuelles répétitives, convertissez automatiquement les dessins 2D en implantations 3D et gagnez du temps grâce à la numérisation laser.

• **Visualisation et analyse d'usine en 3D**

Améliorez la collaboration avec des rendus et des visualisations immersives. Réduisez les risques d'installation en examinant les modèles numériques à l'aide de navigations interactives et de visites virtuelles en 3D.

Pour accélérer votre procédure d'implantation d'usine, découvrez les fonctionnalités d'Autodesk Factory Design Suite sur le site [www.autodesk.fr/factorydesignsuite](http://www.autodesk.fr/factorydesignsuite).

**Construisez votre usine numérique**

Autodesk Factory Design Suite enrichit les logiciels AutoCAD, Autodesk Inventor et Autodesk® Navisworks® avec des fonctionnalités spécifiques pour la conception d'usine. Leur intégration avec les outils de visualisation performants que sont Autodesk® 3ds Max® Design et Autodesk® Showcase® permet aux entreprises d'améliorer leur travail collaboratif, l'innovation et la flexibilité nécessaires face à l'évolution actuelle des besoins.

Autodesk Factory Design Suite ajoute à AutoCAD les fonctionnalités spécifiques suivantes :

- Optimisation des implantations 2D pour améliorer les flux matériels
- Grande bibliothèque de contenus d'équipements d'usines

Autodesk Factory Design Suite ajoute à Autodesk Inventor les fonctionnalités spécifiques suivantes :

- Conversion automatique des dessins 2D en implantations 3D et création de modèles d'usine plus précis
- Placement par glisser-déposer des modèles 3D d'équipements d'usine sur votre plan d'atelier en 2D
- Accès à une grande bibliothèque de contenus d'usine paramétriques en 3D
- Ajout de points de connexion intelligents et de définitions de surface d'accueil à chaque équipement

Autodesk Factory Design Suite ajoute à Autodesk Navisworks les fonctionnalités spécifiques suivantes :

- Introduction du concept d'atelier de production
- Mises à jour associatives grâce à Autodesk Inventor
- Outils d'implantation spécifiques pour la conception d'usine

**AutoCAD Architecture**

AutoCAD® Architecture est la version du logiciel AutoCAD pour les architectes ; cette version combine des outils de dessin d'architecture avec un environnement de travail connu, basé sur le logiciel AutoCAD, pour optimiser la productivité de conception et la collaboration.

**Autodesk Inventor**

Créez des modèles numériques précis d'implantations d'usine et d'équipements dans un environnement paramétrique afin de prendre de meilleures décisions avant l'installation de tout équipement.

**Autodesk Inventor Professional**

Utilisez des outils élaborés de conception mécanique 3D, de simulation de produits, de conception de systèmes routés et de création d'outillage pour concevoir, visualiser et simuler des équipements en conditions réelles.

**AutoCAD Mechanical**

Créez et vérifiez les dessins mécaniques grâce au logiciel AutoCAD et à un jeu complet de fonctions de CAO conçues pour améliorer la productivité du dessin mécanique.

**Autodesk 3ds Max Design**

Utilisez un logiciel reconnu dans l'industrie pour créer d'un simple clic des rendus photoréalistes et des animations en 3D de qualité cinématographique. Démontrez le fonctionnement de vos conceptions en simulant un environnement réel de façon à améliorer la communication avec vos clients et à remporter plus vite de nouveaux contrats.

**Autodesk Showcase**

Transformez vos données de CAO en images convaincantes, vidéos et présentations interactives, qui vous permettront d'améliorer votre processus de révision de projet, de garantir l'adhésion en interne et de remporter de nouveaux contrats. Grâce à un environnement, un éclairage et des matériaux réalistes, expérimentez vos idées avant de leur donner vie et faites-en profiter vos clients.

**Autodesk Navisworks**

Avec ce logiciel de révision de projets, intégrez des modèles 3D et des données de formats différents, réduisez les risques de construction et validez vos conceptions en identifiant les contraintes d'espace et les conflits entre les composants dès le début du processus de conception.

**Autodesk Vault**

Utilisez le logiciel Autodesk® Vault pour gérer la conception, l'optimisation et la documentation des implantations d'usine et contrôler plus efficacement les données de conception.

**Autodesk Factory Design Suite Standard**

- AutoCAD® Architecture
- AutoCAD® Mechanical
- Autodesk® Vault
- Autodesk® Showcase®
- Autodesk® Factory Design Suite Utilities

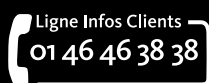
**Autodesk Factory Design Suite Premium**

- Autodesk® Inventor®
- Autodesk® Navisworks® Simulate
- Autodesk® 3ds Max® Design
- AutoCAD® Architecture
- AutoCAD® Mechanical
- Autodesk® Vault
- Autodesk® Showcase®
- Autodesk® Factory Design Suite Utilities

**Autodesk Factory Design Suite Ultimate**

- Autodesk® Inventor® Professional
- Autodesk® Navisworks® Manage
- Autodesk® 3ds Max® Design
- AutoCAD® Architecture
- AutoCAD® Mechanical
- Autodesk® Vault
- Autodesk® Showcase®
- Autodesk® Factory Design Suite Utilities

**Autodesk**  
89 quai Panhard et Levassor  
75013 Paris  
France



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



**Autodesk®**

#### **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 à l'utilisation de votre logiciel. Pour acheter le logiciel Autodesk Product Design Suite, contactez un revendeur Autodesk agréé. Pour trouver le revendeur le plus proche, visitez le site Web [www.autodesk.fr/revendeurs](http://www.autodesk.fr/revendeurs).

#### **Autodesk Education**

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. Si vous êtes étudiant ou enseignant, accédez à des logiciels gratuits\*. Profitez de conseils d'experts 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](http://www.autodesk.fr/atc).

#### **Programme d'abonnement Autodesk Subscription**

Le programme d'abonnement Autodesk® Subscription permet aux clients de valoriser leur investissement logiciel en accédant aux versions les plus récentes, à de puissants services Web et à un support technique particulièrement réactif. Pour en savoir plus, visitez le site Web [www.autodesk.fr/subscription](http://www.autodesk.fr/subscription).

\*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.

Autodesk, ATC, Autodesk Inventor, Inventor, Navisworks, Showcase 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.