

# 10 bonnes raisons d'ajouter le logiciel Inventor® à votre AutoCAD®

## Avec Autodesk Inventor, passez de la conception 3D au Digital Prototyping.

Le modèle 3D d'Autodesk® Inventor® est un prototype numérique précis, qui permet de valider la forme, la conformité et la fonction d'une conception, de limiter le recours aux prototypes physiques et de réduire le nombre de coûteuses modifications de conception généralement découvertes en fabrication.

Le logiciel Inventor intègre un jeu d'outils complet pour générer une documentation de conception et de fabrication précise, directement à partir du modèle 3D. Par ailleurs, il permet aux utilisateurs du logiciel AutoCAD® de profiter aisément des avantages du Digital Prototyping en exploitant pleinement leurs investissements dans les données de conception DWG et leur expertise du logiciel AutoCAD.

Les entreprises utilisant le logiciel Autodesk Inventor possèdent l'un des meilleurs logiciels d'ingénierie mécanique 2D et 3D au monde. Les suites AutoCAD Inventor incluent la dernière version du logiciel AutoCAD® Mechanical, ce qui vous permet de continuer à profiter de'AutoCAD conçu pour vous.

## Au delà de la 3D

Découvrez comment le logiciel Autodesk Inventor aide les utilisateurs d'AutoCAD à bénéficier du Digital Prototyping pour concevoir et fabriquer plus rapidement de meilleurs produits.

Visitez [www.autodesk.fr/inventor](http://www.autodesk.fr/inventor).

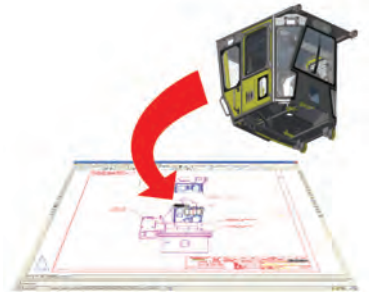
### 1 Digital Prototyping

Autodesk® Inventor® vous permet de créer et d'explorer l'ensemble du produit avant sa fabrication. Le logiciel Inventor permet aux utilisateurs d'AutoCAD® de profiter des avantages du Digital Prototyping en leur permettant d'intégrer des dessins AutoCAD 2D et des données 3D dans un modèle numérique unique. Celui-ci crée une représentation visuelle du produit final qui aide les ingénieurs à mieux concevoir, visualiser et simuler leur produit en réduisant le recours aux prototypes physiques onéreux. La commercialisation s'accélère en même temps que l'avantage concurrentiel.



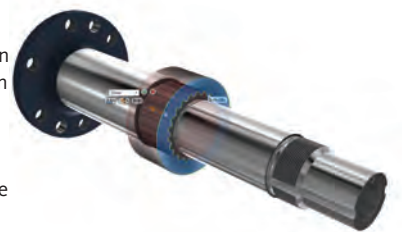
### 2 Interopérabilité entre AutoCAD® et DWG™

Le logiciel Inventor aide les utilisateurs d'AutoCAD à devenir rapidement des experts en Digital Prototyping en leur permettant de travailler dans un environnement de conception qu'ils connaissent bien, avec des raccourcis compatibles avec AutoCAD et des profils utilisateurs prêts à l'emploi pour les experts AutoCAD. Et grâce à une véritable prise en charge des fichiers DWG™, les utilisateurs d'Inventor peuvent utiliser leurs dessins 2D existants pour construire des modèles 3D précis. Le logiciel Inventor permet de lire et d'écrire directement les fichiers DWG, sans convertisseur. Vous pourrez donc partager vos données de conception de manière sécurisée, efficace et précise avec des partenaires et des fournisseurs qui utilisent le logiciel AutoCAD.



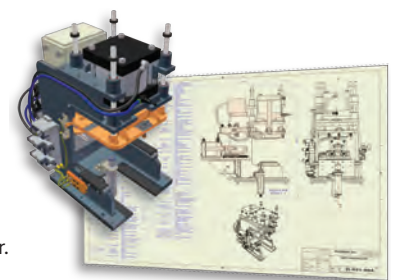
### 3 Conception mécanique 3D

Améliorez la conception de vos produits en 3D. Le logiciel Inventor met à la disposition des utilisateurs d'AutoCAD une large gamme d'outils qui simplifient la transition vers la conception 3D et garantissent une productivité immédiate. Des progrès décisifs, à la fois dans la conception d'assemblages et la modélisation de pièces, marquent l'avènement d'outils de conception incroyablement plus faciles à utiliser et à apprendre. Les esquisses intuitives AutoCAD et la modélisation directe offrent un flux de travail ininterrompu pour l'exploration et l'évaluation rapides des concepts. Les fonctionnalités spécialisées accélèrent la conception des pièces en plastique et de tôlerie. Des outils simples d'utilisation facilitent la création d'ensembles pour garantir un ajustement parfait de chaque pièce et composant.



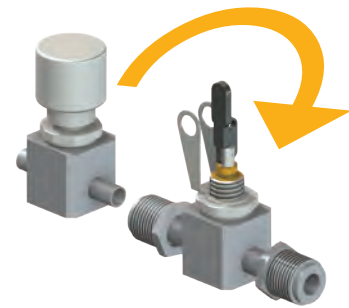
### 4 Vues et mises à jour des dessins automatiques

Modifiez-les une fois, modifiez-les partout. Le logiciel Inventor associe les vues de dessin aux composants d'origine, de sorte qu'un changement effectué sur une pièce ou un ensemble est automatiquement répercuté sur toutes les feuilles de dessin associées. Améliorez votre productivité de dessin en créant automatiquement des vues de face, de côté, isométriques, de détail, en coupe et auxiliaires, de pièces et d'ensembles. Annotez rapidement les dessins en extrayant les cotes du modèle 3D. De plus, les prototypes numériques créés dans le logiciel Inventor permettent de générer rapidement une documentation attractive, des instructions d'assemblage aux consignes d'utilisation, à l'aide du logiciel Autodesk® Inventor® Publisher. Découvrez-en davantage sur le site [www.autodesk.fr/inventorpublisher](http://www.autodesk.fr/inventorpublisher).



## 5 Automatisation de la conception

Le logiciel Autodesk Inventor intègre des outils de conception et d'automatisation basés sur des règles qui accélèrent la conception en automatisant les tâches courantes, ce qui permet aux ingénieurs de se concentrer sur l'intention de conception plutôt que sur la modélisation manuelle de la géométrie. Inventor capture les exigences fonctionnelles d'une conception pour permettre la création automatique de composants intelligents et accélérer les cycles de conception. La technologie Inventor iLogic entièrement intégrée peut simplifier la conception basée sur des règles et aider tout utilisateur d'Inventor, qu'il soit expérimenté en programmation ou non, à définir des configurations de produits complexes, augmenter la productivité et optimiser les conceptions.



## 6 Visualisation de pointe

Créez rapidement et facilement des rendus, des animations et des présentations de grande qualité qui contribuent à améliorer la communication avec vos partenaires et vos clients. Autodesk Inventor intègre des outils de visualisation, d'illustration et d'animation de pointe directement dans l'espace de travail par défaut, vous offrant ainsi, à tout moment, une représentation réaliste de votre conception. L'ombrage dynamique, le contrôle précis de l'éclairage, ainsi que la bibliothèque de textures de haute résolution, facilitent la création de scènes photoréalistes de vos produits dans des environnements réels.

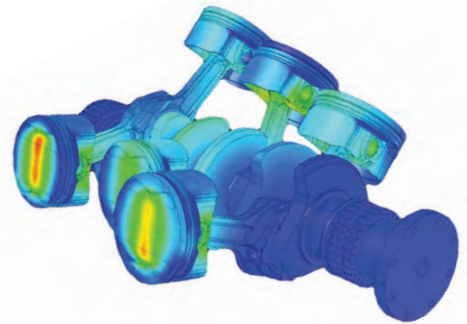


## 7 Nomenclature automatique

Créez des listes de pièces et des nomenclatures automatisées et associatives, développées spécifiquement pour la fabrication. Autodesk Inventor prend en charge plusieurs listes de pièces par dessin, les sous-ensembles développés ou réduits, ainsi que la reconnaissance automatique des pièces normalisées. Grâce à la mise à jour automatique, les modifications se répercutent sur l'ensemble de la conception pour aider les utilisateurs à respecter les délais et éviter les erreurs d'inventaire, d'identification et de commande de pièces. Les fonctionnalités peuvent être personnalisées en fonction des pratiques de votre entreprise, et les données de la nomenclature peuvent être exportées vers divers systèmes de gestion des ressources d'entreprise (ERP).

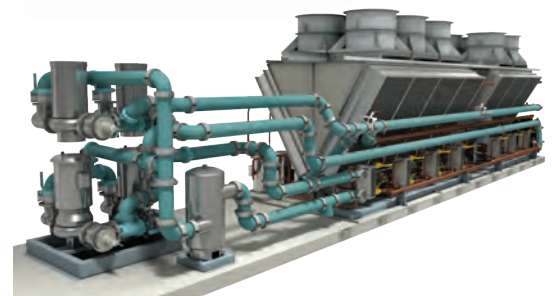
## 8 Simulation facile d'emploi

Anticipez le fonctionnement de vos conceptions en conditions réelles, avant leur réalisation. Autodesk® Inventor® Professional propose des outils de simulation de mouvement et d'analyse de contraintes simples d'emploi pour vous aider à créer des pièces de meilleure qualité et éviter les problèmes sur le terrain. Un environnement de simulation complet prend en charge la simulation de mouvement, ainsi que l'analyse modale et statique par éléments finis (FEA) des pièces, ensembles et châssis. Autodesk Inventor Professional inclut également des outils de simulation plastique Moldflow® permettant de valider la conception des moules d'injection pour les pièces en plastique. Comme ces outils font partie intégrante du logiciel de conception 3D, il est pratique et économique d'utiliser la simulation tout au long du processus de conception.



## 9 Routage de canalisations et de câbles

Le logiciel Autodesk Inventor Professional permet de placer, rapidement et avec précision, des systèmes routés, ainsi que des systèmes de tubes et de tuyaux dans les conceptions 3D. Les conceptions routées s'adaptent automatiquement aux règles définies par l'utilisateur pour réduire les erreurs et gagner du temps. En outre, la fonctionnalité de routage de câbles et de faisceaux de câbles aide les ingénieurs mécaniciens à intégrer des commandes électriques dans les produits mécatroniques 3D. Comme avec tous les fichiers Inventor, les dessins d'assemblage sont automatiquement mis à jour dès que le modèle de routage est modifié.



## 10 Gestion des données intégrée

Autodesk Inventor offre une gestion intégrée des données grâce au logiciel Autodesk® Vault, une application centralisée qui permet aux groupes de travail de stocker et de gérer en toute sécurité les données de conception en cours d'élaboration et les documents connexes. Pour en savoir plus sur d'autres fonctionnalités comme le contrôle des révisions, la sécurité des fichiers et des dossiers ou la gestion des nomenclatures et des demandes de modification de conception, découvrez toute la famille des produits Vault sur le site [www.autodesk.fr/vault](http://www.autodesk.fr/vault).

Découvrez avec quelle facilité vous pouvez ajouter Inventor à votre AutoCAD. Testez le logiciel Autodesk Inventor et commencez dès aujourd'hui à tirer parti des avantages du Digital Prototyping.

Pour commander votre version d'essai gratuite, valable pendant 30 jours, du logiciel Autodesk Inventor Professional, visitez [www.autodesk.fr/inventortrial](http://www.autodesk.fr/inventortrial).

### Autodesk

89 quai Panhard et Levassor  
75013 Paris  
France

Ligne Infos Clients  
**01 46 46 38 38**