

# Les nouveautés d'AutoCAD Architecture 2012

## Fenêtres d'angle

Une fonctionnalité automatisée qui simplifie la conception fastidieuse des fenêtres d'angle. *Placement automatique, Ajustement en fonction des déplacements des murs, Personnalisable*

## Grilles :

Les grilles sont des objets AEC auxquels vous pouvez ancrer d'autres objets, tels que des poteaux, et dont vous pouvez contraindre les emplacements. Les grilles présentent un intérêt particulier lors des phases de conception et de documentation d'un projet.

Différents types de grilles ont été prévus, chacun ayant son propre intérêt :

Les grilles de positionnement facilitent le placement des objets les uns par rapport aux autres dans le projet d'e construction. Pour plus d'informations sur les grilles de positionnement, voir [Courbes et grilles de positionnement](#).

Les grilles de poteaux sont des grilles de positionnement permettant de placer un poteau à chaque point d'intersection de la grille dès que vous l'ajoutez au dessin. Pour plus d'informations sur les poteaux, voir [Création d'un poteau indépendant](#) ou [Création de poteaux ancrés à une grille](#).

Les trames de faux-plafond sont des grilles de positionnement spécialisées destinées à représenter des plafonds suspendus ou des faux-plafonds à cassettes. Il est possible de les ancrer à un objet espace à hauteur du plafond.

Ces types de grilles ont des fonctions en commun.

### **Les grilles peuvent servir de points d'ancrage pour d'autres objets.**

Les grilles de poteaux offrent notamment une fonction spéciale permettant d'ancrer des poteaux à la grille au cours de leur insertion. Une fois la grille insérée, vous pouvez lui ajouter d'autres objets.

Vous avez le choix entre deux modes d'ancrage aux grilles :

- Ancrage des objets à une cellule de la grille (Ancrage à une cellule)
- Ancrage des objets à une intersection de la grille (Ancrage à un noeud)

## Informations générales sur l'exportation de fichiers de dessin au format IFC

Seul le dessin actif peut être exporté au format IFC. Le processus d'exportation génère 2 fichiers :

- Un fichier IFC contenant le nom, le numéro, le chemin et les références externes (Xréfs) du projet.
- Un fichier LOG contenant des données sur les informations du dessin (objets, emplacement géographique). Ce fichier est stocké dans le même emplacement que le fichier IFC.

## Améliorations de la ligne de commande

Augmentez votre productivité à l'aide d'outils qui vous aident à gérer votre flux de travail *Saisie semi-automatique (Ajout automatique, Liste de suggestions, Prise en charge de la saisie dynamique), Intégration des menus contextuels*

# Fonctionnalités améliorées d'AutoCAD

## Réseaux associatifs 2D et 3D

Rectangulaire, Chemin, Polair.

Créez des conceptions complexes plus facilement grâce aux fonctionnalités améliorées. Établissez et gérez un jeu de relations entre les objets en réseau, tels que les fenêtres d'un bâtiment ou les poutres d'un pont

- Mettez en réseau les objets sur une trajectoire particulière et ne restez pas cantonné aux options rectangulaire et polaire.
- Mettez en réseau des objets sélectionnés dans un espace 3D.

## Outil de copie de réseau

L'outil de copie comprend une nouvelle option de réseau qui vous aide à créer un réseau linéaire non associatif.

## Publication IFC perfectionnée

Un partage des données plus efficace permet d'étendre les données de votre projet à l'ensemble des participants *Import/Export d'adresses de site, Export amélioré de données de bâtiment IFC, Export des définitions des vues sélectionnées*

## Poignées multifonctionnelles

Modifiez les conceptions rapidement en exploitant la nouvelle fonctionnalité de poignée. *Des poignées multifonctionnelles disponibles pour d'autres objets, Un accès direct à la fonctionnalité existante, Une utilisation intuitive.*

Les poignées ont été étendues à davantage d'objets AutoCAD : lignes, arcs, arcs elliptiques, cotes et repères multiples, mais également faces 3D, arêtes et sommets.

## Améliorations de la modélisation 3D

Exploitez de nouvelles fonctionnalités pour vous aider à créer des blocs à vues multiples et d'autres contenus de conception

*Sélection en chaîne et en boucle, Appuyer/Tirer, Décalage*

Bénéficiez d'une souplesse et d'un contrôle accrus lorsque vous concevez en 3D.

- Créez plus facilement des surfaces lisses et des transitions de surfaces.
- Préservez les relations entre surfaces grâce à la capacité d'associativité des surfaces.
- Utilisez des outils d'analyse des surfaces pour obtenir une vision plus claire de la continuité entre les différentes surfaces.

## Autodesk Exchange

Accédez à une communauté riche en informations utiles  
*Accès à l'aide en ligne, Conseils et astuces, Contenu agrégé*

Grâce à un accès en ligne à des conseils et des didacticiels, des vidéos d'initiation, des plug-ins téléchargeables et des informations d'aide, Autodesk Exchange met à votre disposition le contenu dont vous avez besoin directement dans votre espace de travail AutoCAD.

## Explorateur de contenu AutoCAD

Accédez rapidement aux contenus de conception avec la recherche de contenu intégré  
*Accédez à des fichiers de conception, des objets et des contenus, Effectuez vos recherches sur des disques locaux et réseau, Utilisez du contenu dans l'environnement conceptuel*

Trouvez rapidement le contenu de votre conception en fonction d'objets de fichiers ou d'attributs de texte. L'explorateur de contenu Autodesk crée un index de vos données d'après l'endroit où vous lui indiquez de chercher, pour vous permettre d'accéder rapidement aux fichiers.

## Performances

De meilleures performances globales : démarrage et travail plus rapides sur les fichiers de conception volumineux  
*Démarrage du produit 30 fois plus rapide, Ajout d'objet 38 % plus rapide, Ouverture des grands dessins 34 % plus rapide, Modification des objets 25 % plus rapide*

## Outils de documentation de modèles :

Générez automatiquement des vues de dessins intelligentes pour les modèles AutoCAD, Autodesk Inventor et autres.  
- Mettez instantanément à jour les entités de vues de dessin, l'affichage des arêtes, l'échelle et l'emplacement dès que la conception est modifiée.  
- Importez des modèles depuis de nombreuses applications, parmi lesquelles Pro/Engineer, CATIA, Solidworks, NX, Rhinoceros

## Outil de conversion DWG

Avec l'outil de conversion DWG, vous pouvez désormais convertir les fichiers DWG créés avec AutoCAD, AutoCAD LT ou d'autres applications AutoCAD vers n'importe laquelle des versions suivantes de DWG : versions 14, 2000, 2004, 2007 et 2010.

La conversion facilite la collaboration et, puisque vous pouvez convertir les fichiers par lots, vous serez en mesure de mettre rapidement à jour d'anciennes bibliothèques de fichiers.

## Améliorations de la ligne de commande

Vous pouvez désormais accéder plus efficacement aux commandes grâce à de nouvelles options de remplissage automatique.

## Prise en charge des nuages de points :

- Donnez vie à vos numérisations 3D et rationalisez des projets de rénovation et de restauration souvent fastidieux.
- En prenant en charge jusqu'à 2 milliards de points, vous pouvez visualiser rapidement des objets numérisés dans votre espace de travail de modélisation.

## Outil de raccordement

Le nouvel outil de raccordement crée des objets spline avec des options de continuité tangentielle ou lisse entre deux courbes, ce qui réduit les délais de documentation.

## Suppression des doublons d'objets

En supprimant les géométries en double ou inutiles pour vous aider à nettoyer vos dessins, l'outil Supprimer les doublons facilite les gains de performances, surtout lorsque vous travaillez sur des dessins comportant de nombreux objets.

## Amélioration des repères multiples

Grâce à un contrôle plus étroit de vos repères, vous pouvez maintenant contrôler l'espacement autour du texte de lignes de repère multiples dans un cadre de texte. Vous pouvez aussi étendre la ligne de repère jusqu'au texte plutôt que de l'interrompre à la zone de contour du texte.

## **Contrôles In-Canvas Viewport**

De nouveaux contrôles de fenêtre vous permettent de modifier directement les paramètres de fenêtre, les vues et les styles visuels directement sur le canevas de la fenêtre.

## **Outils de migration simplifiés**

Ces outils, nouveaux ou améliorés, vous permettent de faire migrer facilement vos palettes d'outils et vos paramètres personnalisés ou de réinitialiser AutoCAD avec les paramètres d'installation par défaut, ce qui contribue à faciliter la transition vers AutoCAD 2012 depuis les versions précédentes.

## **Logiciel Autodesk Inventor Fusion**

Découvrez les avantages et la convivialité du format 3D DWG natif.

- Une intégration étroite accélère les transferts entre environnements AutoCAD et Inventor Fusion.
- Modifiez et validez facilement les modèles depuis presque toutes les sources, notamment Pro/Engineer, CATIA, Solidworks, NX, Rhinoceros

## **Logiciels AutoCAD WS pour le Web et les plates-formes mobiles**

Travaillez où vous voulez, avec qui vous voulez

*Visualisez, partagez et modifiez, où que vous soyez, Restez connecté via le Web ou grâce à un appareil mobile, Bénéficiez d'un accès direct depuis l'interface ruban*

Restez connecté à vos conceptions sur Internet ou depuis un appareil mobile.

- Accédez directement aux conceptions depuis l'interface utilisateur d'AutoCAD 2012.