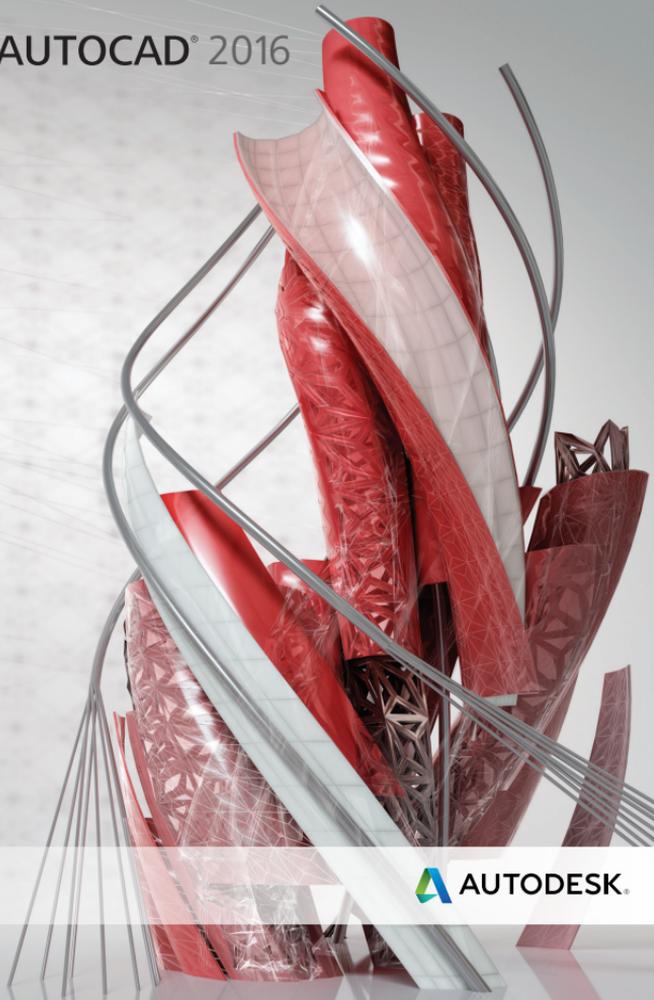




AUTODESK® AUTOCAD® 2016

Lynn Allen

Trucs et astuces



 AUTODESK®

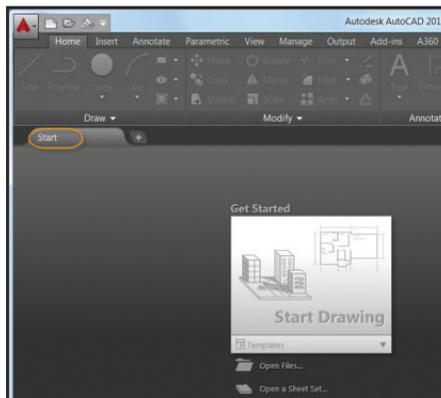
Avec ses nombreux outils de productivité, AutoCAD 2016 optimise l'expérience de conception de tous les utilisateurs.

Interface utilisateur

L'interface utilisateur d'Autodesk® AutoCAD® 2016 a été modernisée pour en faciliter l'utilisation et réduire la fatigue oculaire.

Onglet Début

L'onglet Début (appelé auparavant "Nouvel onglet") fournit des informations et des moyens pour commencer ou modifier rapidement des dessins.



L'onglet Début contient deux encadrés de contenu coulissants bien utiles : En savoir plus et Créer.

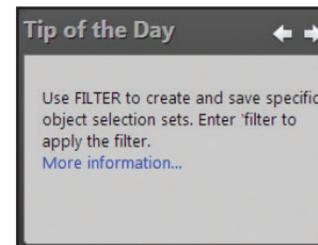
Dans la page Créer, vous pouvez facilement commencer un dessin, accéder à des fichiers récents ou encore vous connecter à Autodesk® A360. Vous y trouverez diverses notifications, ainsi que l'emplacement où télécharger l'aide hors ligne.

Utilisez les icônes affichées au bas de la liste Documents récents dans la page Créer pour basculer entre les vues miniature et texte (ou afficher les deux).



La page En savoir plus fournit des vidéos de mise en route, des vidéos sur les nouveautés ainsi que des ressources en ligne. L'astuce du jour est actualisée toutes les 24 heures

(pensez à la regarder pour améliorer vos compétences AutoCAD).



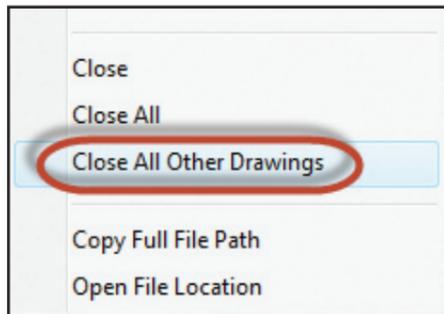
Vous pouvez accéder rapidement à l'onglet Début à l'aide du raccourci Ctrl+Début ou de la commande GOTOSTART.

REMARQUE Vous pouvez activer/désactiver l'onglet Début pour les déploiements.



ASTUCE Pour afficher l'onglet Début, définissez la variable STARTMODE sur 0.

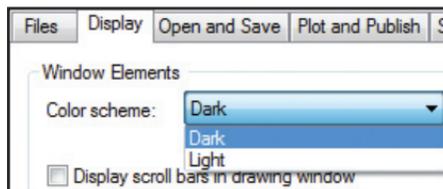
Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un onglet de fichier pour accéder à l'option. Fermez tous les autres dessins (ou utilisez la commande CLOSEALLOTHER).



Schémas de couleurs

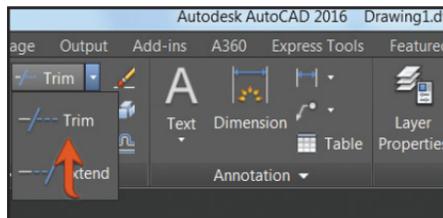
Vous avez travaillé toute la journée avec AutoCAD ? Offrez un répit à vos yeux avec l'interface à thème foncé.

ASTUCE Vous pouvez facilement revenir au thème clair d'AutoCAD plus classique, soit en définissant la commande Schéma de couleurs de l'onglet Affichage sur Options, soit en définissant la variable COLORTHEME sur 1.



Assistance

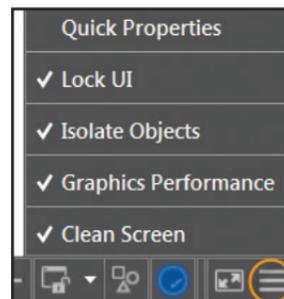
Vous n'arrivez pas à mettre la main sur un outil ? Cliquez sur le lien Rechercher dans la fenêtre d'aide pour afficher une flèche animée pointant sur son emplacement dans la barre d'outils d'accès rapide, le ruban, la barre d'état et le menu de l'application.



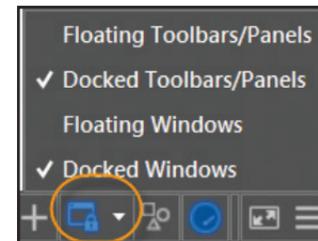
Si vous débutez avec AutoCAD, consultez le manuel Fondamentaux sur les fonctions de base d'AutoCAD.

Barre d'état

Intégrez les outils de votre choix à la barre d'état en cliquant sur les trois lignes superposées (le "hamburger") dans l'angle inférieur droit de l'éditeur. Deux options ont été ajoutées : Isoler les objets et Verrouiller.



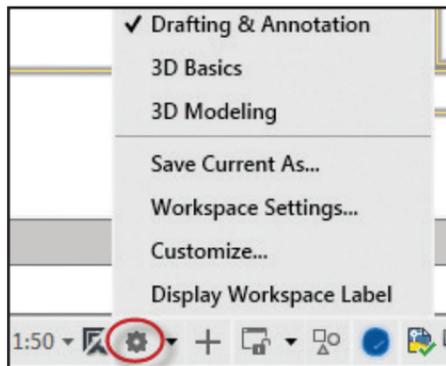
L'outil Verrouiller permet de sélectionner ou de désélectionner plusieurs éléments de l'interface utilisateur. Cliquez sur l'icône pour activer/désactiver rapidement le verrouillage.



Si les icônes sont trop nombreuses pour tenir en une seule ligne, la barre d'état s'affiche automatiquement sur deux lignes.

Espaces de travail

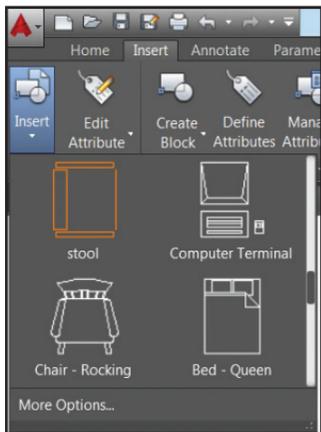
Les espaces de travail ne s'affichent plus par défaut dans la barre d'outils d'accès rapide. Ils sont toujours disponibles dans la barre d'état. (A quoi bon les afficher à deux endroits de toute façon ?)



REMARQUE L'espace de travail classique a été supprimé. Il est temps de passer au ruban !

Galleries

Les nouvelles galleries de blocs permettent d'afficher et d'insérer facilement des blocs dans le dessin en cours directement à partir du ruban.



Vous trouverez également des galleries de styles pratiques (cotes, lignes de repères multiples, texte, tableaux et cellules de tableaux, par exemple).

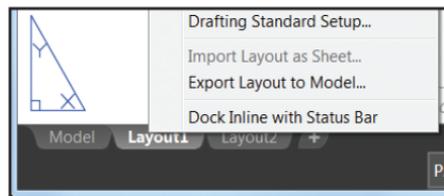
REMARQUE Pour masquer les galleries, définissez la variable GALLERYVIEW sur 0.

Présentations

Vous apprécierez les miniatures d'aperçu des présentations, ainsi que le symbole +, bien pratique pour ajouter rapidement une nouvelle présentation. Conçu pour les utilisateurs qui aiment créer des présentations chargées, le menu de dépassement permet d'accéder facilement aux parties des présentations qui s'étendent d'un côté ou de l'autre des onglets. Utilisez le glisser-déposer pour déplacer les onglets de présentation partout, dépassement compris.

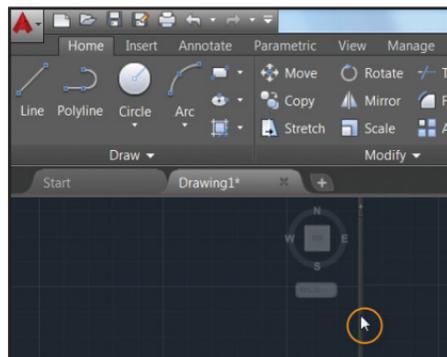


Si vous préférez afficher les onglets de présentation au-dessus de la barre d'état, utilisez la nouvelle option du menu contextuel.

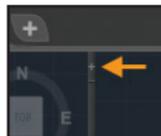


Fenêtre de l'espace objet

Les fenêtres de l'espace objet sont plus faciles à identifier et à redimensionner. Pour les redimensionner, il vous suffit de faire glisser leurs contours horizontaux ou verticaux, ou encore l'intersection de ces contours.



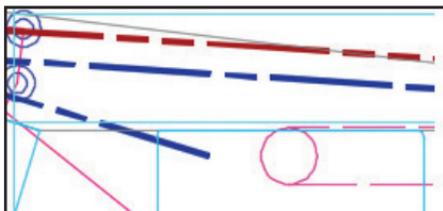
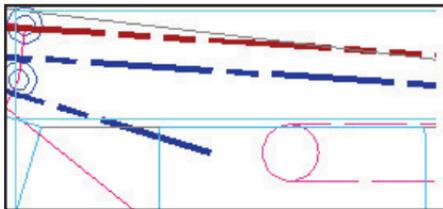
Ajoutez facilement des fenêtres avec l'icône +, puis faites glisser leurs contours pour leur donner la taille adéquate.



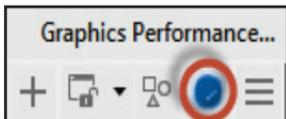
ASTUCE Vous pouvez joindre ou supprimer une fenêtre en faisant glisser l'un de ses contours vers le bord.

Graphiques améliorés

Vous en avez assez des lignes diagonales irrégulières dans AutoCAD ? Heureusement, AutoCAD 2016 est là ! La variable LINESMOOTHING lisse les lignes (y compris celles qui sont associées à une épaisseur de ligne) et les courbes, quel que soit le niveau de zoom.



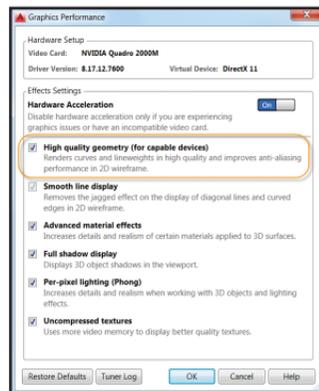
Il vous suffit de sélectionner la nouvelle option "Géométrie haute qualité" dans la boîte de dialogue Performances graphiques (que vous trouverez facilement dans la barre d'état).



REMARQUE L'accélération matérielle doit être activée.

Définissez la variable LINEFADING sur 1 pour estomper automatiquement la géométrie lorsque vous effectuez un zoom avant sur un dessin très dense. Utilisez la variable LINEFADINGLEVEL pour contrôler le niveau d'estompage.

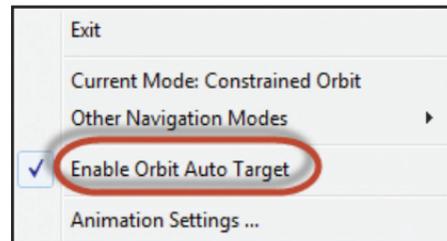
ASTUCE Si votre matériel n'est pas compatible DirectX® 11 et ne prend donc pas en charge la fonctionnalité **Géométrie haute qualité**, essayez d'utiliser l'affichage des lignes lissées pour améliorer les performances graphiques.



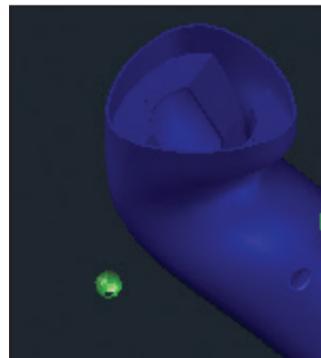
Orbite 3D

Désactivez l'option "Activer la cible auto. de l'orbite" du menu contextuel Orbite 3D et profitez d'un contrôle amélioré du point cible. Cliquez ensuite à l'emplacement souhaité et maintenez le bouton de la souris enfoncé pour

le définir comme point de pivotement.



Une petite icône sphérique s'affiche pour indiquer le point de pivotement.

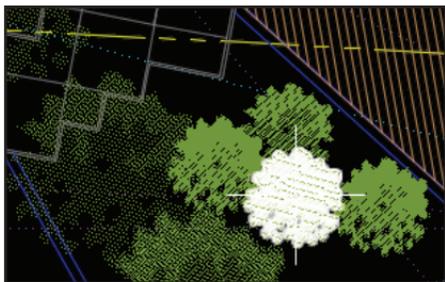


Sélection d'objets

Dans AutoCAD, nous passons tellement de temps à sélectionner et à modifier des objets ! Ces nouvelles fonctionnalités vont s'avérer bien utiles :

Sélection d'objets

Lorsque vous sélectionnez des objets, leur géométrie devient plus épaisse et plus sombre (ou plus claire, selon la couleur de l'arrière-plan).



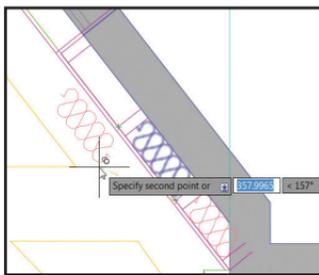
Une fois que vous avez sélectionné des objets, ils changent de couleur et leurs traits restent épais. Ainsi, vous êtes sûr d'avoir sélectionné les objets corrects ! (Uniquement si l'accélération matérielle est activée.)

REMARQUE Si le nouvel affichage des sélections ne vous plaît pas, définissez la variable `SELECTIONEFFECT` sur 0.

ASTUCE Vous pouvez personnaliser la couleur des objets sélectionnés dans l'onglet Sélection, sous Options (Couleur d'effet de la sélection).

Avec l'effet de suppression estompé, les déplacements d'objets deviennent plus clairs. Et les aperçus avant déplacement ou copie se génèrent très rapidement !

Les types de ligne complexes s'affichent fidèlement à mesure que vous les dessinez ou que vous les modifiez.

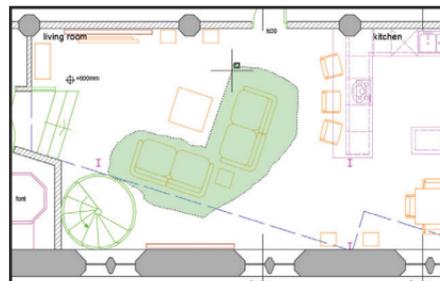


REMARQUE Pour désactiver cette fonctionnalité, définissez la variable `COMPLEXLTPREVIEW` sur 0.

BONUS Les performances d'aperçu des propriétés s'améliorent considérablement avec les grands jeux de sélection.

Sélection lasso

Pour utiliser la fonctionnalité polyvalente de sélection lasso, cliquez et faites glisser la souris ; si vous préférez utiliser la sélection rectangulaire traditionnelle, cliquez puis relâchez le bouton de la souris.



REMARQUE Vous pouvez désactiver ce comportement dans l'onglet Sélection, sous Options.

Appuyez sur la barre d'espacement pour basculer entre les options de fenêtre, de capture et de trajet.

Aperçu de la commande

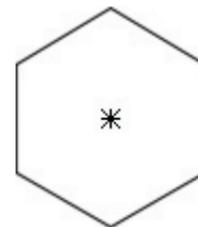
Vous pouvez générer l'aperçu des résultats de multiples commandes d'édition (Fusion, Effacer, Etirer, Rotation ou encore Echelle, par exemple).

REMARQUE L'onglet Sélection, sous Options, contient la commande Aperçu de la commande qui permet d'activer et de désactiver cette fonctionnalité bien pratique.

Accrochage au centre géométrique des objets

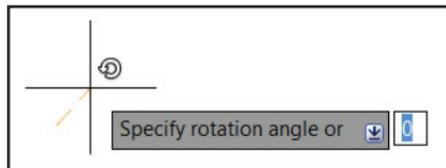
La nouvelle fonctionnalité d'accrochage des objets détecte le centre géométrique des polygones et des polygones fermés.

REMARQUE Un nouveau glyphe indique le centre géométrique.



Badges

Dans AutoCAD 2016, des badges s'affichent en regard des réticules pour vous fournir des informations contextuelles pratiques lorsque vous sélectionnez, interrogez ou modifiez des éléments.



ASTUCE Définissez la variable CURSORBADGE sur 1 pour désactiver l'affichage des badges du pointeur (sur 2 pour les réactiver).

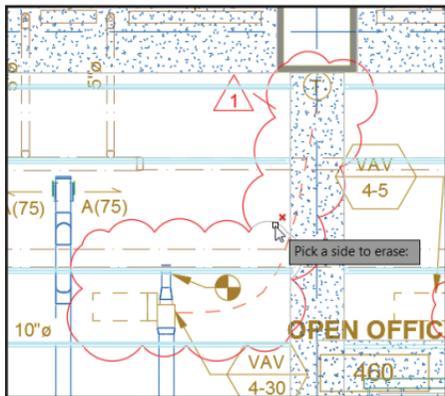
REMARQUE Les réticules ont été retirés de l'intérieur de la cible de sélection pour améliorer la visibilité de ce qui est effectivement sélectionné.

Améliorations de la productivité

De nombreuses commandes de productivité ont été ajoutées à AutoCAD 2016 pour vous aider à réaliser vos conceptions plus rapidement.

Nuages de révision

Si vous dessinez des nuages de révision, vous allez apprécier la commande REVLOUD mise à jour, qui prend en charge les tracés rectangulaires, polygonaux et à main levée (et Objet dans la ligne de commande). Les nouveaux nuages de révision sont faciles à modifier à l'aide des poignées (finis les arcs allongés et étirés !).



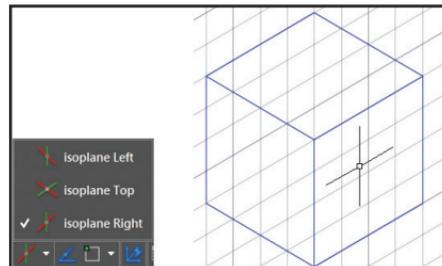
Utilisez l'option Modifier pour créer un nuage de révision supplémentaire et supprimer des portions sélectionnées d'un nuage de révision existant (rassemblez plusieurs nuages de révision).

ASTUCE Définissez vos propres paramètres par défaut à l'aide de la variable REVLOUDCREATEMODE.

REMARQUE Désactivez REVLOUDGRIPS pour rétablir l'ancien comportement des poignées.

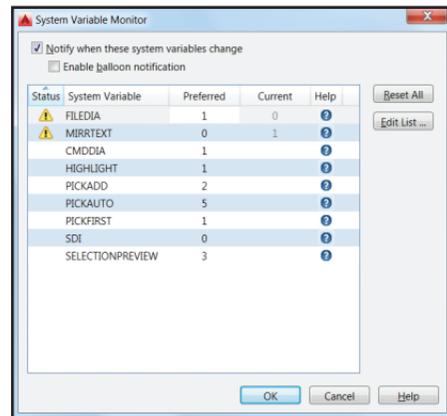
Environnement de dessin isométrique

Utilisez l'outil DESSINISO de la barre d'état pour définir le style d'accrochage sur Isométrique et basculer entre les plans isométriques.



Moniteur de variables système

Vous en avez assez que les variables système changent sans que vous en soyez averti ? Utilisez le nouveau moniteur de variables système (SYSVARMONITOR) pour identifier rapidement les variables système qui ne respectent plus vos normes.



Vous configurez les variables avec les valeurs de votre choix (vous les trouverez toutefois prédéfinies avec des valeurs par défaut classiques). Activez les notifications pour être averti (dans la ligne de commande, sur l'icône de la barre d'état ou même dans une notification de bulles que vous activez) en cas de modification de l'une des variables système que vous surveillez.



Améliorations des références externes

Contrôlez l'affichage des calques à partir des dessins Xréf (même s'ils ne sont pas définis sur DuCalque dans le dessin hôte). Définissez la variable XREFOVERRIDE sur 1 pour que les objets adoptent le comportement DuCalque.

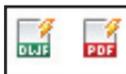
REMARQUE Les calques Xréf ne s'affichent plus sous Propriétés et sont grisés dans la liste déroulante Calque (puisque vous ne pouvez de toute façon pas les sélectionner).

Améliorations des PDF

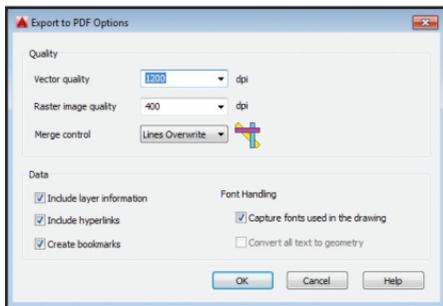
Avec les mises à jour apportées dans AutoCAD 2016, les PDF sont moins volumineux

et plus rapides. Les types de polices pris en charge sont plus nombreux (SHX, notamment). Les fonctions de mise en surbrillance, de copie et de recherche s'appliquent donc à plus de texte.

Les options d'exportation au format DWFTM ont été séparées des options d'exportation au format PDF, et des boîtes de dialogue "Options d'exportation" distinctes sont fournies pour les deux formats.

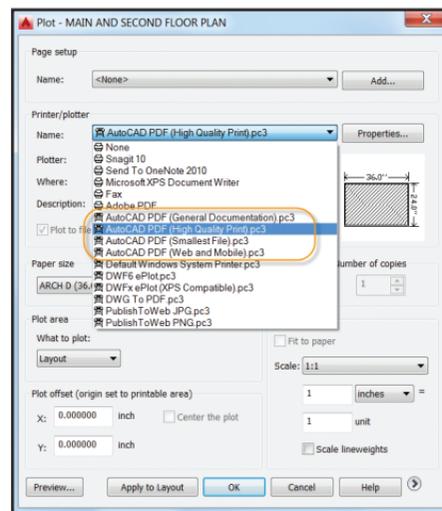


De nouvelles options d'exportation PDF ont été ajoutées pour les hyperliens et les signets.

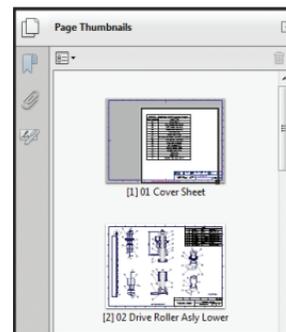


ASTUCE Utilisez les hyperliens pour lier les feuilles, les vues existantes, les sites Web

externes et les fichiers (ou insérez-les dans les objets, tels que les images, les blocs et les champs). Quatre options PDF prédéfinies sont à votre disposition pendant le traçage, donc vous pouvez facilement choisir celle qui correspond le mieux à vos besoins.



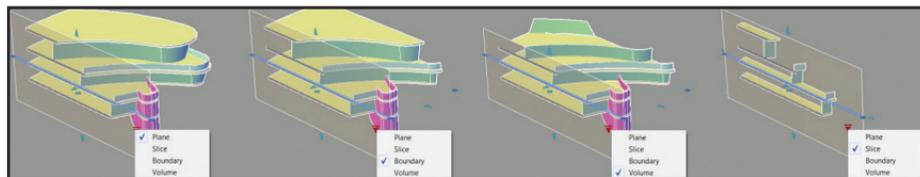
Les noms des présentations s'affichent automatiquement en tant que libellés des pages dans le fichier PDF (donc il est beaucoup plus facile d'identifier les feuilles).



VW252 - Washing Unit Drawing Sheets	
Sheet Number	Sheet Title
01	Cover Sheet
02	Drive Roller Assy Lower
03	Drive Roller Sub Assy
04	Brush Roller Sub Assy
05	Door Sub Assy
06	Roller Drive Assy
07	Intermittent Roller Sub Assy. of Washer
08	Floating Ball Sub Assy
09	Drive Roller (Brush)
10	Drive Roller (Fix)
11	Bearing Block_Slide
12	Bearing Sprt Plate
13	Top Plate
14	Base Plate
15	Washer Top Cover Detail

Modélisation 3D

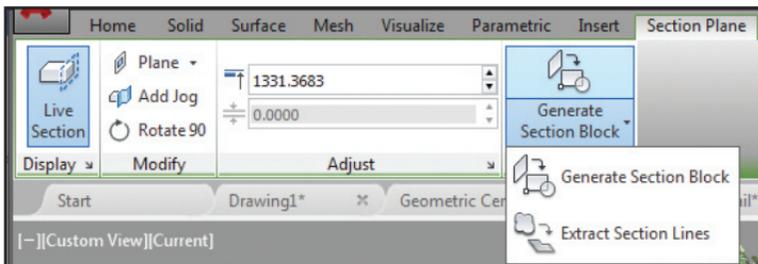
L'outil Plan de coupe, qui crée un plan de coupe à travers les objets 3D, est désormais applicable aux nuages de points.



La section génère une coupe fine dans l'objet avec des plans de coupe avant et arrière parallèles. Elle possède une propriété d'épaisseur (mais les raccourcissements ne sont pas autorisés).

Vous avez le choix entre différents types d'objet de coupe : un simple plan de coupe, une section (nouveau) ou encore une zone délimitée ou volumétrique.

Le nouvel onglet contextuel Plan de coupe propose des commandes de plan de coupe supplémentaires, notamment pour activer la coupe 3D, ajouter des raccourcissements, générer des blocs de coupe à partir de solides ou encore extraire des lignes de coupe à partir de nuages de points.



Réalité augmentée

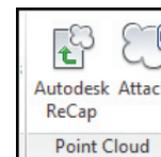
Les données numérisées sont de plus en plus incorporées aux conceptions. Avec le logiciel Autodesk® ReCap™, travailler avec les numérisations laser 3D devient un jeu d'enfant !

Autodesk ReCap

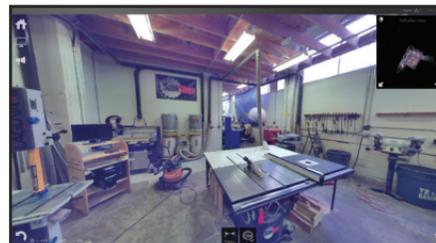
Autodesk ReCap vous permet de convertir des données de fichiers de numérisation provenant de formats habituels en un nuage de points qui pourra être traité très rapidement et que vous pouvez afficher et modifier dans AutoCAD et d'autres produits (Autodesk® Revit® ou Autodesk® Inventor®, par exemple).

REMARQUE Autodesk ReCap est une application distincte qui est installée par défaut avec AutoCAD 2016.

Accédez à Autodesk Recap ou attachez un nuage de points ReCap (RCP et RCS) via l'onglet Insérer du ruban.



Utilisez la boîte de dialogue Attacher un nuage de points pour sélectionner le fichier, l'échelle, le point d'insertion et l'angle de rotation (et pour afficher des données intéressantes concernant le nuage de points).





Si vous sélectionnez un nuage de points, le ruban contextuel bascule vers un onglet Nuage de points.

Affichage

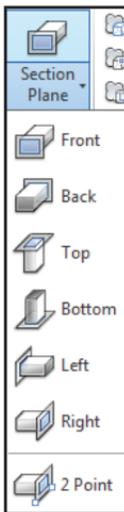
Vous pouvez désormais augmenter la taille des points pour combler les espaces visibles. Utilisez le curseur Niveau de détail pour définir la densité de l'ensemble des nuages de points.

REMARQUE Sous Options → onglet Modélisation 3D, vous pouvez définir le nombre maximal de points à afficher à l'écran pour vos nuages de points. AutoCAD 2016 prend en charge 25 millions de points !

Plans de coupe

Une nouvelle liste déroulante a été ajoutée au ruban Plan de coupe.

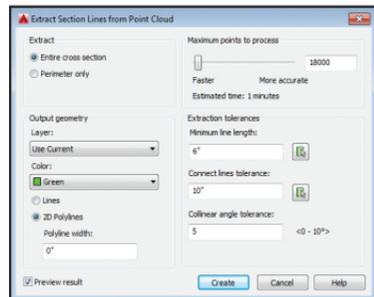
REMARQUE La taille et la position initiale d'un objet de coupe se basent sur l'étendue des objets 3D visibles dans le dessin.



Utilisez le nouvel outil Extraire les lignes de coupe pour générer des lignes de coupe à partir d'un nuage de points (lorsque la coupe 3D est activée).

ASTUCE Utilisez l'option Aperçu des résultats pour vérifier que vous obtenez les résultats souhaités (selon le nombre de points analysés, l'exécution de la commande Créer peut prendre du temps).

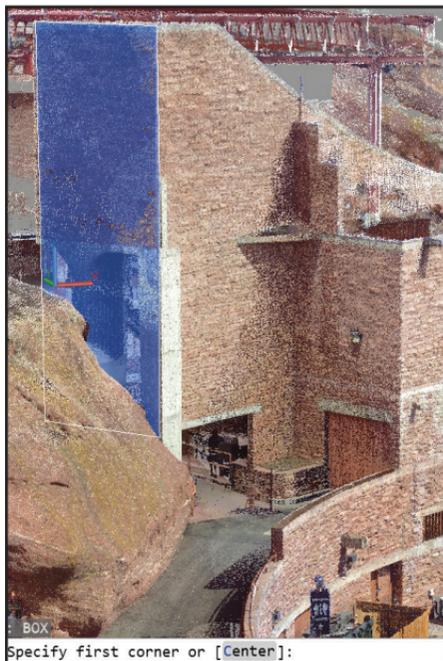
Les nuages de points prennent désormais en charge la transparence (ce qui améliore la visibilité des géométries).



SCU dynamique

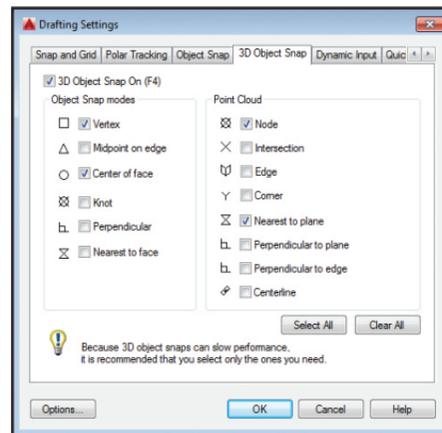
Le SCU dynamique est un outil pratique qui fonctionne désormais sur les nuages de points. Assurez-vous que l'option SCU dynamique est activée et que tous les accrochages aux objets du nuage de points sont désactivés. Passez la souris sur une face du nuage de points et commencez à dessiner.

REMARQUE Le nuage de points doit contenir des données de segmentation (indiquées dans la palette Propriétés).



Accrochage aux objets d'un nuage de points

Vous pouvez contrôler l'accrochage aux objets d'un nuage de points dans l'onglet Accrochage aux objets 3D, sous Paramètres de dessin. De nouveaux modes Accrochj sont disponibles : Intersection, Arête, Coin, Perpendiculaire à l'arête et Trait d'axe.



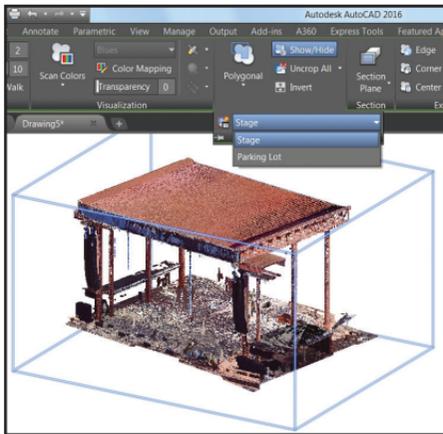
ASTUCE Assurez-vous que l'option Accrochage aux objets 3D s'affiche dans la barre d'état pour faciliter l'accès à l'accrochage aux objets des nuages de points.

- Utilisez l'option d'accrochage aux objets "Intersection" pour accrocher à l'intersection apparente de deux lignes d'un nuage de points sectionné.
- Utilisez l'option "Arête" pour un accrochage au bord de deux plans sécants.
- Utilisez l'option "Coin" pour un accrochage au coin de trois plans sécants.
- Utilisez l'option "Perpendiculaire à l'arête" pour dessiner perpendiculairement à l'arête formée par deux plans sécants.
- Utilisez l'option "Trait d'axe" pour un accrochage au trait d'axe d'une forme cylindrique.

Délimitation du nuage de points

Le panneau Délimitation (rectangulaire, polygonale ou circulaire) vous permet de délimiter vos nuages de points. Vous pouvez continuer de délimiter le nuage de points en changeant de vue.

Vous avez désormais la possibilité d'enregistrer et de restaurer les états de délimitation existants.

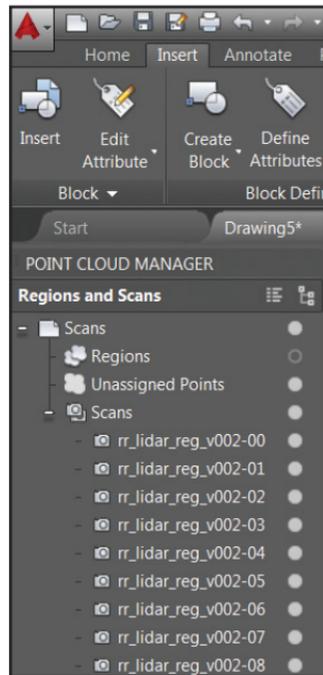


Les états de délimitation permettent de maintenir les limites et d'assurer la visibilité des numérisations et des régions.

ASTUCE Utilisez la commande POINTCLOUDCROPSTATE pour répertorier et supprimer les états de délimitation.

Gestionnaire de nuages de points

Utilisez le gestionnaire de nuages de points pour exploiter plusieurs nuages de points. Nouveauté d'AutoCAD 2016 : les boutons Actif/Inactif des numérisations et des régions sont toujours affichés. Si nécessaire, les noms sont tronqués (mais s'affichent dans l'info-bulle).



ASTUCE Cliquez deux fois sur un nuage de points pour afficher l'objet depuis sa position de numérisation.

Annotations

Les annotations sont des éléments importants de nos conceptions. Découvrez comment gagner du temps dans ce domaine.

Texte

Toute nouvelle ligne de texte tient compte des derniers paramètres de justification.

Puces et numéros

Le texte multiple prend désormais en charge les puces et numéros automatiques. Commencez une ligne par un symbole, un numéro ou une lettre, suivi de l'un des symboles suivants :

, ,) > } ou]. Appuyez ensuite sur la barre d'espacement pour créer une liste à puce ou numérotée.



Pour plus d'options, cliquez sur l'éclair.

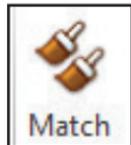
ASTUCE Utilisez la touche Retour arrière pour supprimer les puces et les numéros automatiques.

Verrouillage intelligent des majuscules

AutoCAD corrige automatiquement le texte que vous tapez (et désactive le verrouillage des majuscules) si vous avez appuyé par erreur sur la touche Verr. maj lorsque vous maintenez la touche Maj enfoncée.

Faire correspondre au texte

Utilisez l'outil Copier du ruban Editeur de texte pour appliquer les propriétés d'un texte sélectionné dans tout objet de texte multiple.



ASTUCE Bientôt, vous ne pourrez plus vous passer de l'outil Copier, car vous l'utiliserez sans cesse.

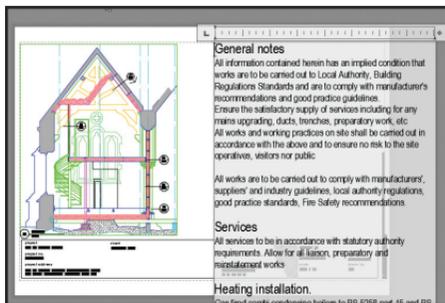
Indice/Exposant

Mettez le texte en surbrillance, puis utilisez les outils Indice/Exposant du ruban.



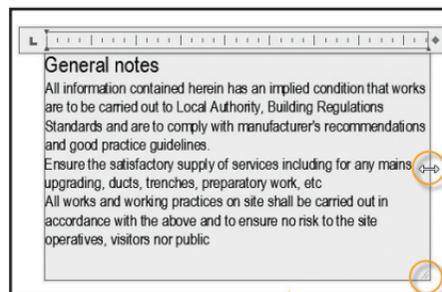
Arrière-plan transparent

L'arrière-plan transparent du texte multiple optimise la visibilité des objets qui se trouvent derrière.



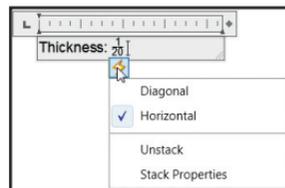
Pour modifier conjointement la hauteur et la largeur des colonnes, utilisez l'outil convivial de redimensionnement de coin.

Pour les modifier indépendamment, utilisez les flèches sur chacun des côtés.



Empilement automatique

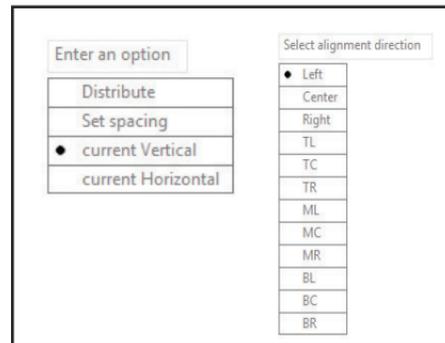
L'empilement automatique n'est plus si complexe ! Il vous suffit d'insérer une barre oblique entre les nombres (1/20, par exemple).

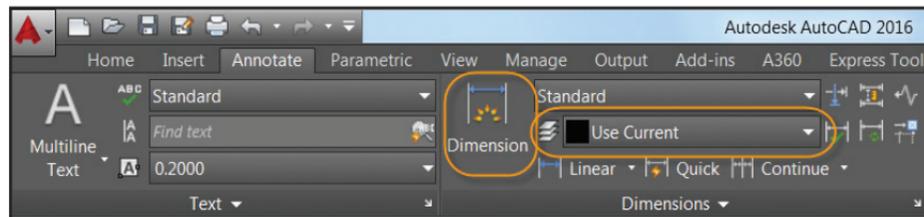


Pour plus d'options d'empilement, cliquez sur l'éclair.

Alignement du texte

La commande TEXTALIGN permet d'aligner rapidement un texte donné, soit par rapport à un texte existant, soit en sélectionnant des points. Vous pouvez facilement contrôler l'espacement et la direction de l'alignement.





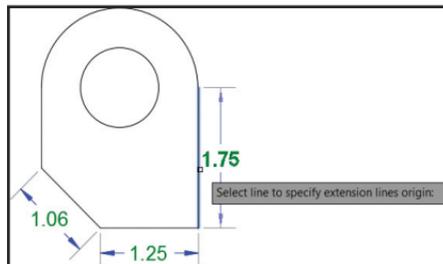
Cotation intelligente

Avec AutoCAD 2016, la cotation n'est plus fastidieuse ! La commande DIM mise à jour détecte les objets et propose plusieurs options de cotes visuelles.

ASTUCE Vous pouvez même spécifier un calque de cotation par défaut (valide uniquement en cas d'utilisation de la nouvelle commande DIM).

La commande DIMLAYER vous permet de créer un calque de cotation.

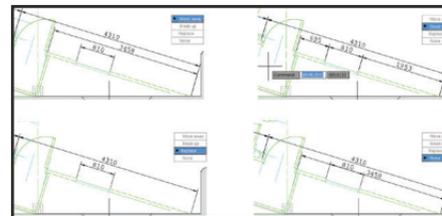
Lorsque vous sélectionnez un objet linéaire, examinez les aperçus de cotes horizontales, verticales et alignées, puis placez la cote de votre choix. Vous pouvez aussi sélectionner un autre objet linéaire non parallèle pour afficher et placer une cote angulaire.



Pointez un cercle ou un arc et affichez un aperçu d'une cote de diamètre ou de rayon. Dans le cas d'un arc, vous pouvez également créer une cote angulaire.

Le texte et les angles de la cote sont automatiquement définis sur les valeurs par défaut, ce qui réduit les étapes suivantes (vous pouvez toutefois modifier ces valeurs via le menu contextuel ou la ligne de commande).

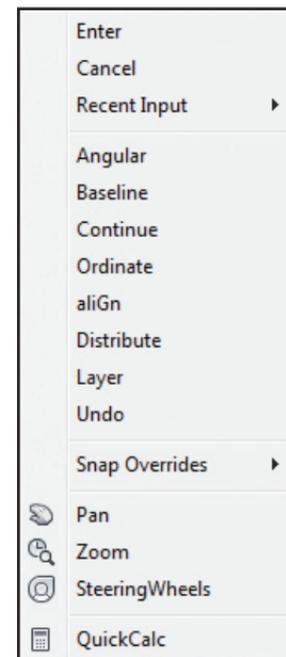
Si vous tentez de créer une cote qui en chevauche une autre, plusieurs options s'affichent : éloigner, décomposer ou remplacer la cote existante.



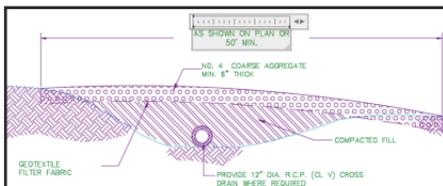
Comme la commande DIM reste active jusqu'à ce que vous la quittiez, vous pouvez éliminer ainsi plusieurs cotes en une seule à la fois.

Pensez à tout le temps que vous allez gagner !

REMARQUE Si vous préférez spécifier un type de cote, reportez-vous aux diverses options de cotation proposées dans le menu contextuel.



ASTUCE Utilisez la nouvelle commande de dimensionnement de la largeur pour intégrer des retours à la ligne dans le texte des cotes (L'un des nombreux souhaits d'AUGI est enfin exaucé !)

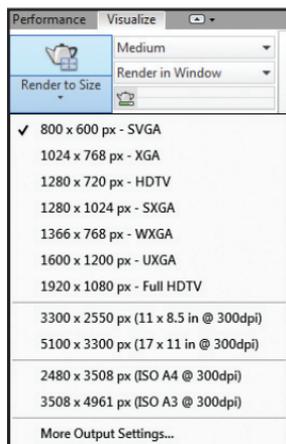


ASTUCE Finis les accrochages fortuits aux lignes d'attache ! L'accrochage aux objets ignore les lignes d'attache lors de la création des cotes (vous pouvez contrôler ce comportement sous Options).

Rendu

Le nouveau moteur de rendu d'AutoCAD 2016 est plus simple d'utilisation et offre de meilleurs résultats.

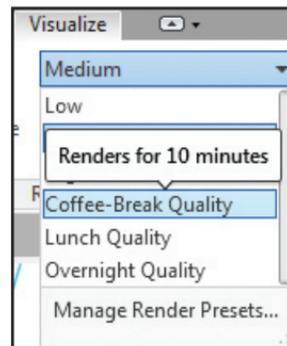
Le panneau Rendu mis à jour (onglet Visualiser du ruban) propose la liste déroulante Taille de rendu.



Sélectionnez Autres paramètres de sortie pour accéder à la boîte de dialogue Paramètres de sortie de taille de rendu. Là, vous pouvez spécifier la taille, la résolution et le format des images en termes faciles à comprendre.

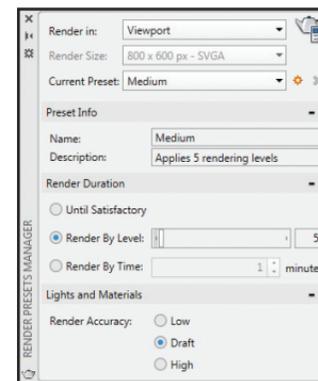
Valeurs prédéfinies du rendu

Utilisez la liste Valeurs prédéfinies du rendu pour contrôler la qualité du rendu (niveaux) ou le temps requis pour le réaliser.



REMARQUE Pour plus d'informations, consultez les info-bulles.

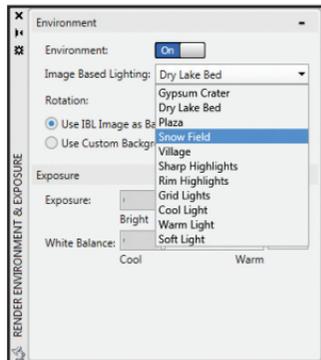
Le nouveau Gestionnaire des valeurs prédéfinies de rendu est bien plus convivial qu'auparavant. Vous pouvez créer, modifier et supprimer les valeurs prédéfinies de rendu personnalisées.



Spécifiez le rendu dans une fenêtre, dans la fenêtre actuelle ou dans une région spécifiée de la fenêtre actuelle. Spécifiez la durée et la précision du rendu.

Environnements de rendu

Découvrez les nouveaux environnements d'éclairages basés sur les images ! Dans la palette Exposition et environnement du rendu, vous pouvez appliquer automatiquement des effets d'éclairage et des images d'arrière-plan à 360 degrés.



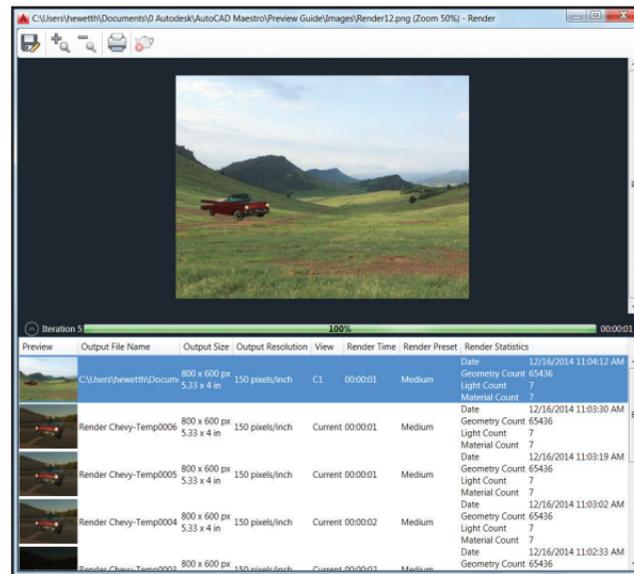
ASTUCE Vous pouvez également utiliser une image d'arrière-plan personnalisée (mais elle sera statique).

REMARQUE La fenêtre ou l'objet doit se trouver dans une vue en perspective et vous devez en effectuer le rendu pour pouvoir tourner autour.

Fenêtre de rendu

Enregistrez un clicé, effectuez un zoom pendant le rendu et imprimez l'image dans

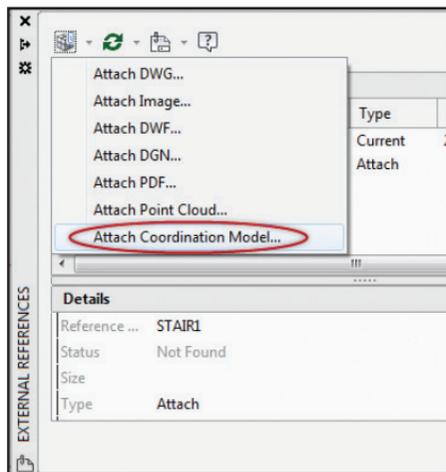
la nouvelle fenêtre de rendu. Agrandissez la fenêtre pour afficher l'historique de rendu.



Modèle de coordination

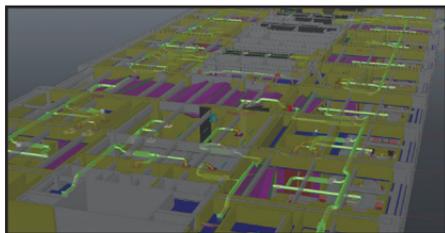
Navisworks

Vous pouvez désormais attacher des modèles de coordination à vos dessins. La commande Attacher et le gestionnaire des références externes offrent des options pour les fichiers Autodesk® Navisworks® (NWD ou NWC).

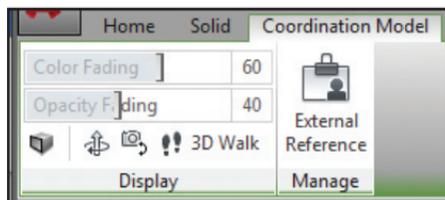


ASTUCE Vous pouvez également attacher des fichiers Navisworks à l'aide de la nouvelle commande CMATTACH.

La nouvelle boîte de dialogue Attacher le modèle de coordination contient les commandes habituelles (type de chemin d'accès et point d'insertion, par exemple).



Lorsque vous sélectionnez le modèle de coordination, l'onglet de ruban contextuel s'affiche avec des options permettant de contrôler l'affichage par le biais de l'estompage.

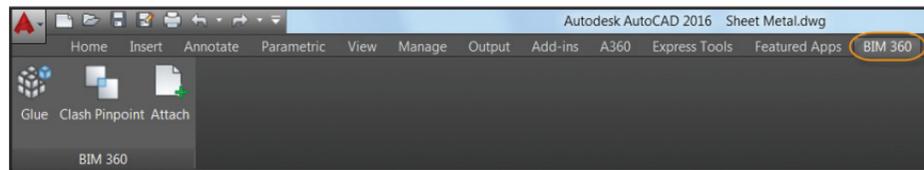


REMARQUE Pour attacher les modèles de coordination, il vous faut un système 64 bits et l'accélération matérielle doit être activée.

BIM 360

AutoCAD 2016 facilite l'accès au logiciel Autodesk® BIM 360® Glue™ pour le partage des modèles et la détection des conflits. Attachez des modèles simples ou fusionnés

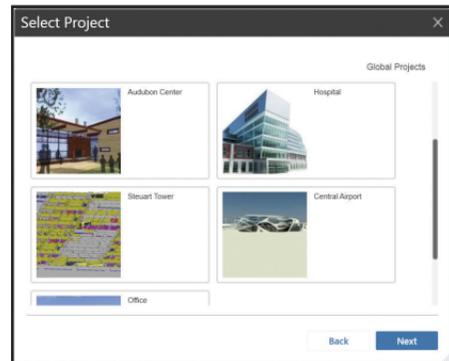
à vos dessins AutoCAD à l'aide de l'outil Attacher de l'onglet BIM 360 du ruban.



Accédez à vos projets BIM 360 Glue directement depuis AutoCAD en vous connectant à A360 et en sélectionnant l'hôte du projet.

Réglez l'estompage des couleurs et de l'opacité dans l'onglet contextuel du ruban.

REMARQUE AutoCAD 2016 charge automatiquement la dernière version du modèle BIM 360 Glue attaché.



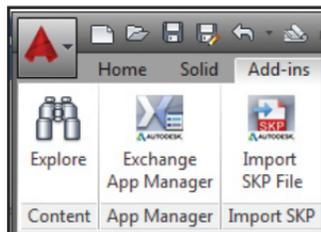
Autres nouveautés

Autodesk Exchange Apps

Accédez directement à des applications et contenus téléchargeables susceptibles d'améliorer votre productivité, en cliquant sur le grand "X" dans Infocenter.



Plusieurs outils pratiques (l'onglet des applications associées dans le ruban, le gestionnaire Exchange App Manager et l'application SketchUp Import, par exemple) sont installés automatiquement dans AutoCAD 2016.



Sécurité

AutoCAD 2016 offre des commandes de sécurité supplémentaires pour mieux protéger vos dessins. Définissez des dossiers d'emplacements approuvés pour éviter toute exécution non autorisée des fichiers tels que les scripts, les fichiers AutoLISP® ou les applications VBA.

Vous trouverez diverses options de sécurité dans l'onglet Système, sous Options.



REMARQUE Les commandes de signature numérique sont désormais accessibles par le biais de la nouvelle commande DIGITALSIGN.

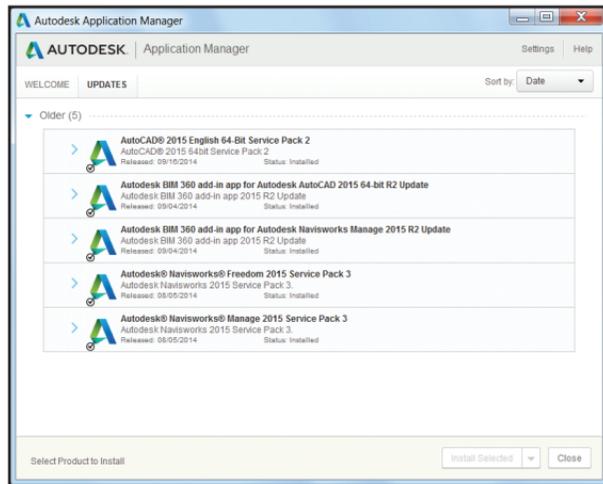
Service Pack unique

Vous pouvez désormais installer les Services Packs AutoCAD sur tout produit vertical basé sur AutoCAD 2016 (vous n'avez plus à attendre que le Service Pack intégré soit disponible).

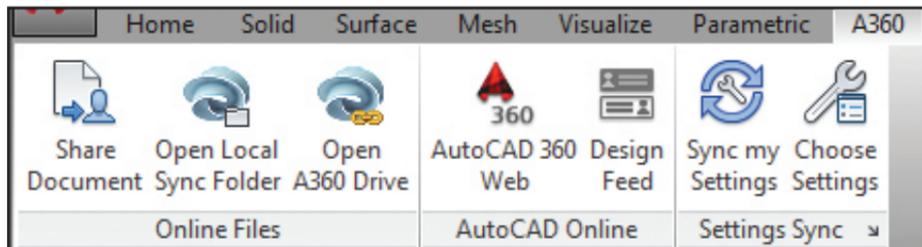
Autodesk Application Manager

Cet outil de bureau vous aide à maintenir vos applications Autodesk à jour en installant leurs toutes dernières versions. Autodesk® Application Manager vous envoie des messages à point nommé concernant les Service Packs, les correctifs, etc.

Il télécharge les fichiers depuis le cloud en toute transparence et les installe automatiquement.



A360



A360 est entièrement dédié au cloud. Connectez-vous à votre compte A360 sécurisé pour le partage de fichiers, la synchronisation de la personnalisation, la gestion de projet, etc.

Onglet A360

Utilisez l'onglet A360 pour tout ce qui concerne votre compte A360.

Partager le document

Permet d'enregistrer et de partager vos documents avec des tiers via A360. Vous fournissez les adresses e-mail et les commentaires, et A360 s'occupe du reste !

Ouvrir le dossier de synchronisation local

Ouvre le dossier A360 avec lequel votre dessin est synchronisé.

Ouvrir A360 Drive

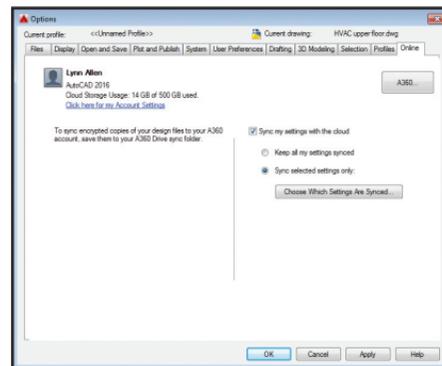
Cet outil vous permet d'accéder à vos dossiers et documents stockés en ligne, via un navigateur.

ASTUCE Vous pouvez également accéder à A360 depuis de nombreuses boîtes de dialogue. Sélectionner un fichier.

Lorsque vous téléchargez des dessins d'AutoCAD vers A360, des références externes et d'autres fichiers dépendants sont également téléchargés.

Synchronisation des paramètres

Configurez vos paramètres de cloud pour déterminer quand vos données de conception et vos paramètres personnalisés sont synchronisés. Vous pouvez choisir de stocker automatiquement vos données de conception à chaque enregistrement ou uniquement lorsque vous le spécifiez.



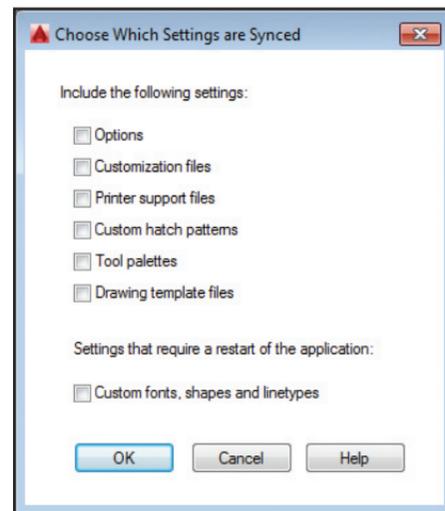
Synchroniser mes paramètres

Nous configurons tous AutoCAD de manière à ce qu'il se comporte comme nous le souhaitons, selon notre manière de travailler. Désormais, vous pouvez enregistrer et synchroniser vos paramètres avec A360. Si vous

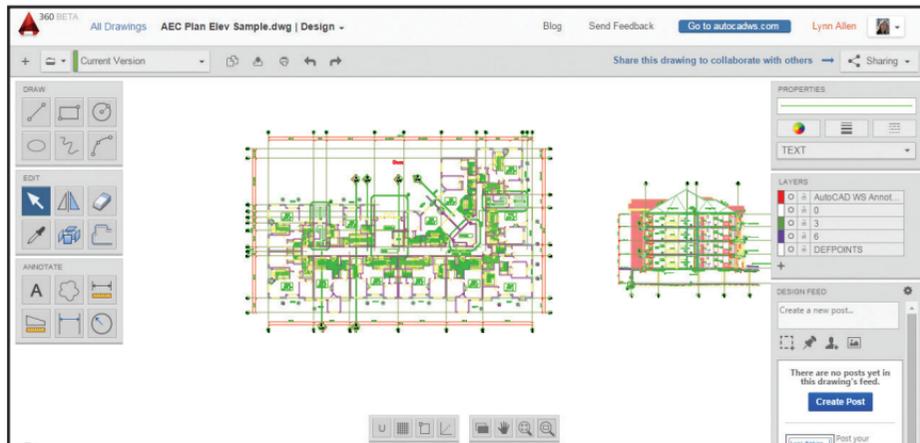
enregistrez l'apparence, les profils, les palettes d'outils, les fichiers de personnalisation, les options et les fichiers de support de votre programme dans A360, vous pourrez les restaurer sur n'importe quel autre ordinateur.

Choisir les paramètres

Choisissez les paramètres que vous souhaitez synchroniser automatiquement à l'aide d'A360.



AutoCAD 360



Avez-vous déjà essayé l'application Web Autodesk® AutoCAD® 360 ? AutoCAD 360 vous permet d'afficher, de modifier et de partager des dessins via le Web ou par le biais d'un appareil mobile (emmenez vos dessins avec vous partout !).

Collaborez avec des tiers sur les mêmes dessins en temps réel. Annotez vos fichiers de dessin à l'aide des fonctionnalités de modification de base. Etablissez des historiques de conception détaillés avec l'outil de montage chronologique.

Essayez AutoCAD 360 ! Au fait, ai-je mentionné que c'est gratuit* ?

Téléchargez l'application gratuite* pour appareils mobiles iOS sur l'App Store. Egalement disponible pour Android.



Vous pourrez facilement y accéder depuis l'onglet A360 dans AutoCAD, ou encore en visitant la page www.autocad360.com.

Options d'abonnement pour AutoCAD



Desktop Subscription

Bénéficiez des toutes dernières mises à jour logicielles, de l'assistance technique, de droits de licence flexibles et des multiples avantages du cloud A360.



Maintenance Subscription

Tirez pleinement parti de votre licence perpétuelle avec des droits de licence flexibles, des services cloud et logiciels exclusifs et l'accès aux toutes dernières mises à jour, ainsi qu'à l'assistance technique.



Cloud Service Subscription

Étendez votre workflow dans le cloud pour bénéficier d'une puissance de calcul quasi infinie et d'outils de collaboration, et pour accéder à vos fichiers et logiciels partout et à tout moment.

Technologie TrustedDWG



Tous les fichiers ".dwg" ne sont pas égaux

Vous avez investi des milliers, voire des dizaines de milliers d'euros, lors du développement de vos conceptions. Utilisez la technologie TrustedDWG™ pour maintenir l'intégrité de vos données de conception tout au long du processus de révision.

Intégré à AutoCAD, TrustedDWG est la méthode d'origine et la plus précise pour stocker les fichiers DWG™. Les fichiers TrustedDWG sont créés à l'aide d'une technologie complète qui conserve chacun des éléments du dessin et les relations entre ces éléments, en reproduisant les données avec une grande fidélité.

Basé sur plus de 30 ans de technologies, chaque fichier TrustedDWG assure la conservation et la protection de vos conceptions les plus précieuses.

AutoCAD Design Suite

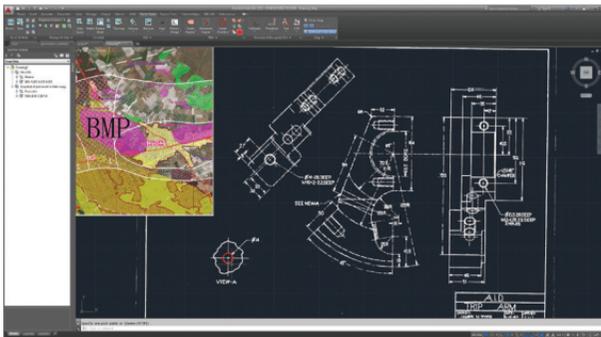


Autodesk® AutoCAD® Design Suite comprend AutoCAD, ainsi que des outils qui vous aident à capturer vos informations de conception et à présenter vos projets :

- Autodesk® AutoCAD® Raster Design
- Autodesk® Showcase®
- Autodesk® 3ds Max® (disponible en version Premium)
- Autodesk® Alias® Design (disponible en version Ultimate)

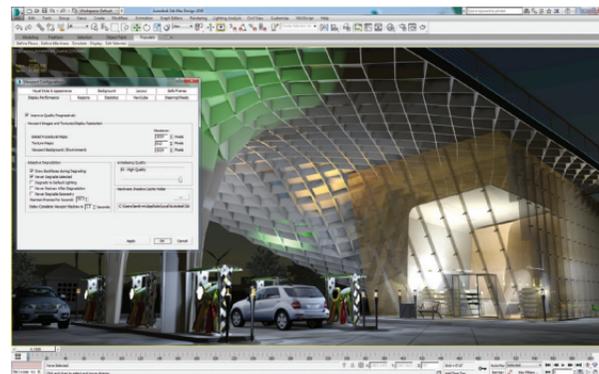
AutoCAD Raster Design

Optimisez le potentiel de vos images raster (cartes, photos aériennes et dessins numérisés, par exemple). Les conversions de données raster en données vectorielles, notamment à l'aide de la reconnaissance optique des caractères, vous permettent de créer des lignes et des polygones à partir de données raster, en obtenant des résultats précis.



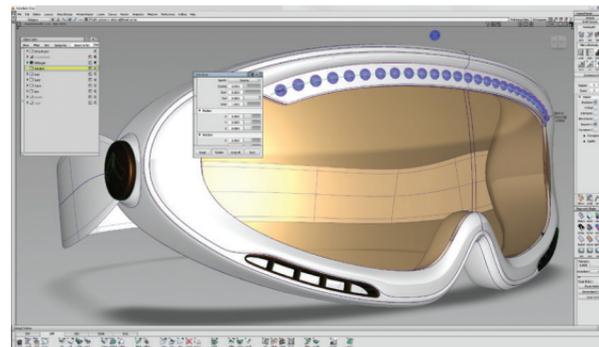
Showcase

Transformez rapidement et facilement vos conceptions AutoCAD en images, vidéos et présentations interactives attrayantes pour les revues de conception et les argumentaires de vente.



3ds Max

(Disponible en version Premium) Créez des illustrations 3D de qualité cinématographique avec des animations, des personnages, des effets et des outils d'analyse d'éclairage et de rendu "point and shoot".



Alias Design

(Disponible en version Ultimate) Exploitez toute une gamme d'outils d'esquisse, de modélisation, de surfacage et de visualisation avec un logiciel de conception industrielle et de modélisation de surfaces de classe A.



Lynn Allen, chroniqueuse de Cadalyst et experte technique Autodesk dans le monde entier, s'adresse à plus de 30 000 utilisateurs par an. Au cours des 23 dernières années, elle a écrit un éditorial de la revue Cadalyst appelé "Circles and Lines" (Cercles et lignes). C'est également elle qui se trouve derrière la rubrique "Tips and Tricks Tuesdays" (Les mardi des trucs et astuces) de Cadalyst. Lynn Allen a commencé à utiliser le logiciel AutoCAD avec la version 1.4, il y a plus de 25 ans, et commença par enseigner au niveau entreprise et universitaire pendant 12 ans. Avec son style drôle et unique, Lynn Allen est une conférencière très demandée. Elle anime le sommet Autodesk University depuis plus de 10 ans et se trouve toujours parmi les conférenciers les mieux notés. Son dernier livre s'intitule *AutoCAD Professional Tips et Techniques* (Trucs et techniques professionnels AutoCAD).

* Les logiciels et/ou services cloud Autodesk sont soumis à l'acceptation et au respect des termes et conditions de l'accord de licence ou des conditions générales de service applicables qui les accompagnent.

Autodesk, AutoCAD, Autodesk Inventor, le logo Autodesk, AutoLISP, Alias, AutoCAD 360, BIM 360, Glue, Inventor, Navisworks, ReCap, Revit, Showcase, TrustedDWG, 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 Etats-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 à tout moment et sans préavis l'offre sur ses produits et ses services, les spécifications de produits, ainsi que ses tarifs. Autodesk ne saurait être tenue responsable des erreurs typographiques ou graphiques susceptibles d'apparaître dans ce document. ©2015 Autodesk Inc. Tous droits réservés.

Autodesk, AutoCAD, Autodesk Inventor, the Autodesk logo, AutoLISP, Alias, AutoCAD 360, BIM 360, Glue, Inventor, Navisworks, ReCap, Revit, Showcase, TrustedDWG, and 3ds Max are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc. and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. © 2015 Autodesk, Inc. All rights reserved.