

Nouveautés AutoCAD 201X - 202X¹



Par Patrice BRAUD - Autodesk Expert Elite
Présentation vs 1.50 - 09/2026

Nouveautés AutoCAD 20XX – 202X²

- AutoCAD 2004 a été la dernière version à supporter Win 98
- AutoCAD 2008 a été la dernière version à supporter Win 2000 + SP4
- AutoCAD 2012 a été la dernière version à supporter Win Vista
- AutoCAD 2014 a été la dernière version à supporter Win XP
- AutoCAD 2009 est sorti au Printemps 2008 et a apporté la 1ère version du Ruban
- AutoCAD 2010 est sorti au Printemps 2009 (Compatible avec Win XP Pro et Win Vista)
- La 2 ème version du Ruban est apparue avec AutoCAD 2010

- RAPPEL 1 : les versions 64 bits sont apparues (SEULEMENT pour AutoCAD et AutoCAD LT) avec la 2008
- RAPPEL 2 : les versions 64 bits des versions METIERS sont apparues avec la 2010
- RAPPEL 3 : A partir des versions 2016 les SPs (Services Packs) sont séparés (+ qq Updates NON Publics)
- RAPPEL 4 : AutoCAD MAP est disponible SEULEMENT en version 64 bits depuis la 2017
- RAPPEL 5 : TOUS les AutoCADs sont en version 64 bits à partir de la version 2020

---- PreRequis pour AutoCAD 20XX-202X ----

<https://www.autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/System-requirements-for-AutoCAD.html>

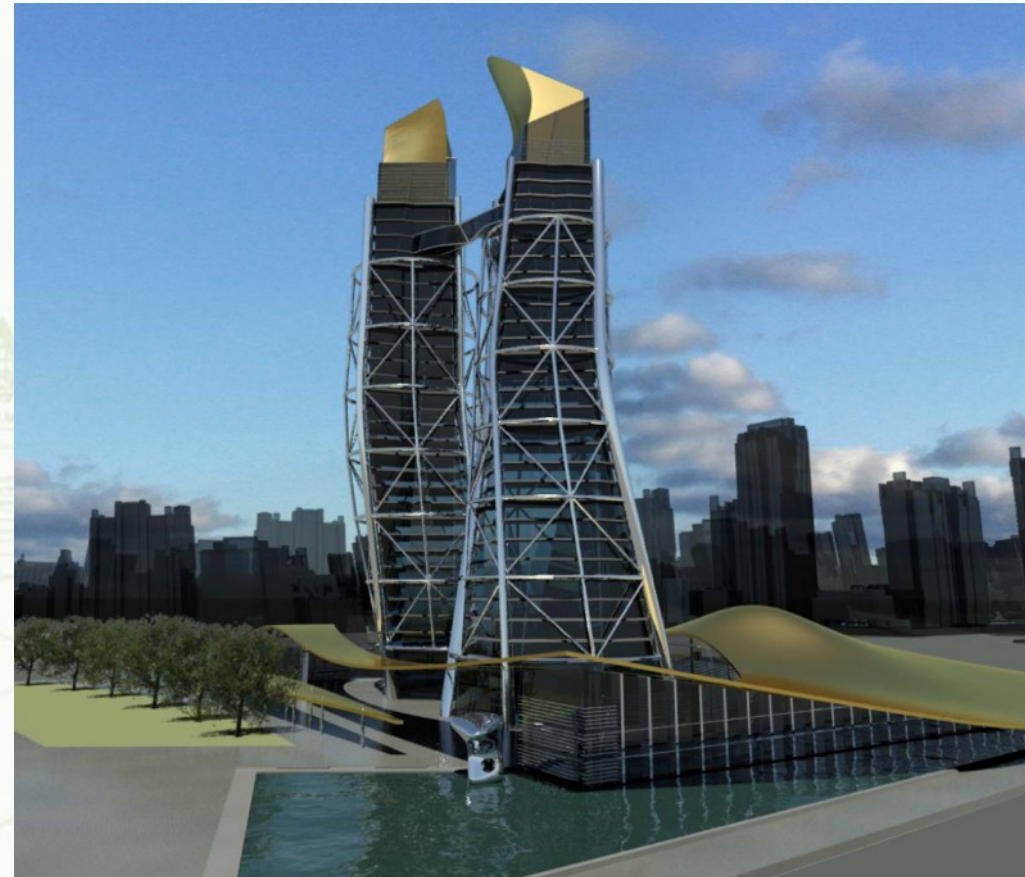
- **Windows 10 est supporté SEULEMENT depuis la version 2016 + SP1 ... MAIS la 2017 (ou +) est fortement conseillée !**
- La résolution 4K (sans souci ou presque !?) implique la version 2018 + Updates (ou +) sous Win 10 !
- Les versions 2011-2020 (La 2010 est OK sous Win 7) supportent officiellement Windows Seven
- **ATTENTION : La version 2021 ne supporte que Windows 8.1 + KB2919355 & Windows 10 1909 !**
- **(NOTE : La version 2021 s'installe et fonctionne sous Windows 7 MAIS elle n'est pas SUPPORTEE !)**
- **ATTENTION : La version 2022 et + ne supporte que Windows 10/11 !!**



AutoCAD 2010 (Gator)

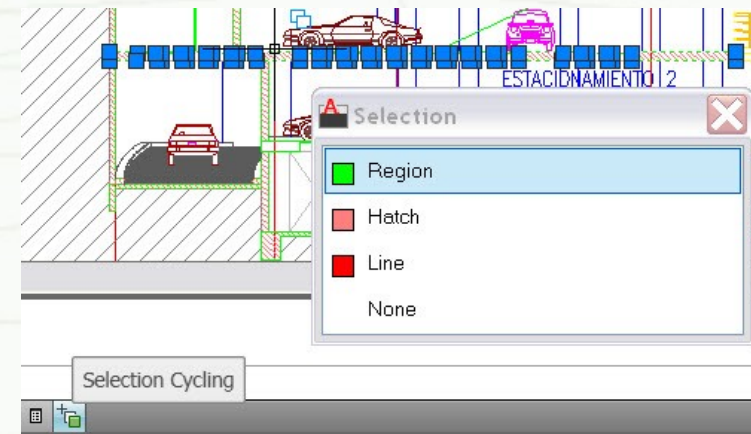
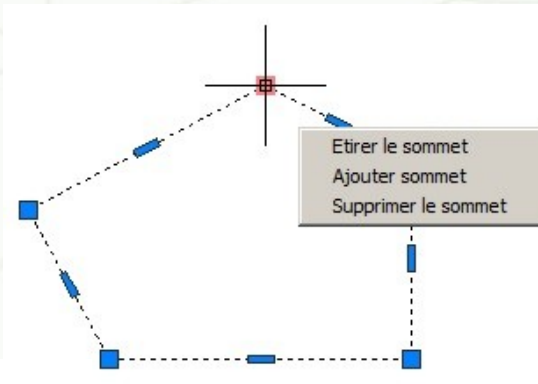
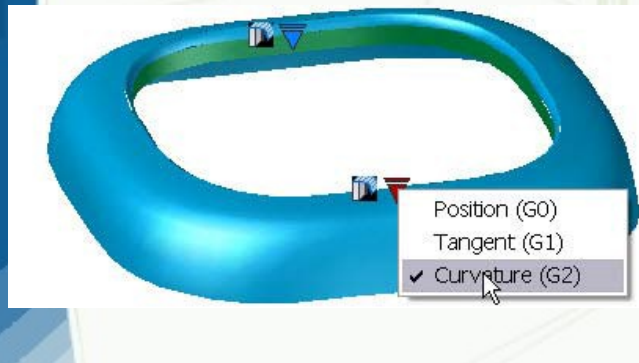
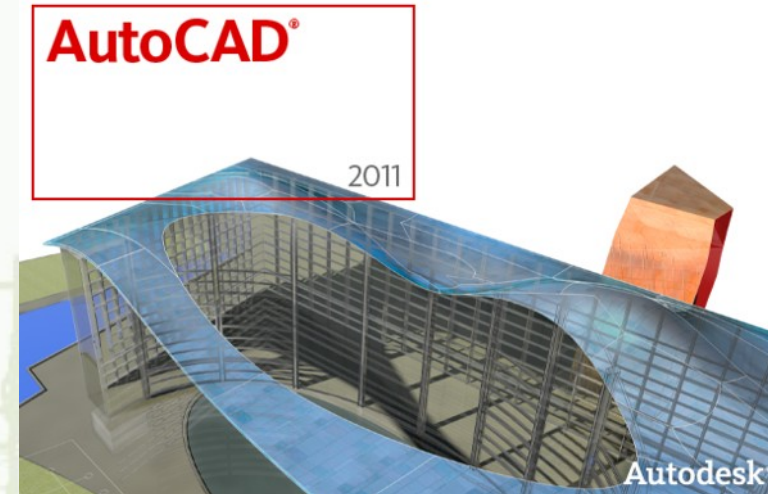
3

- **Nouveau Format DWG 2010**
- Version 64 bits des versions Métiers : MAP, Architecture, MEP, Mech, Elec, etc
- Contraintes & Paramètres
- Conversion de Splines en Polygones et Inversion de Sens
- Objets 3D Maillés
(lisser, affiner, diviser, sous-objets)
- Conversion Objets 3D Maillés en Solides
- NOUVEAUTES PDF -----
- **Insérer fichier PDF en XREF + Accrochage**
- **Nouveau Driver < DWG to PDF . pc3 >**
(**VECTORIEL & Multi-Calques**)
- Divers - Win 7 OK mais NON Supporté



AutoCAD 2011 (Hammer)

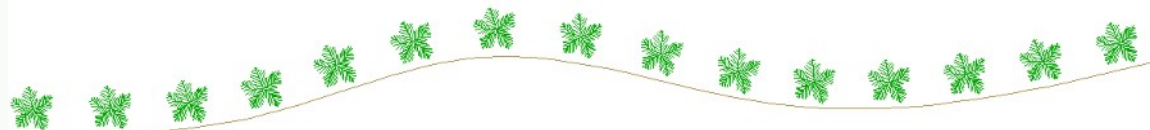
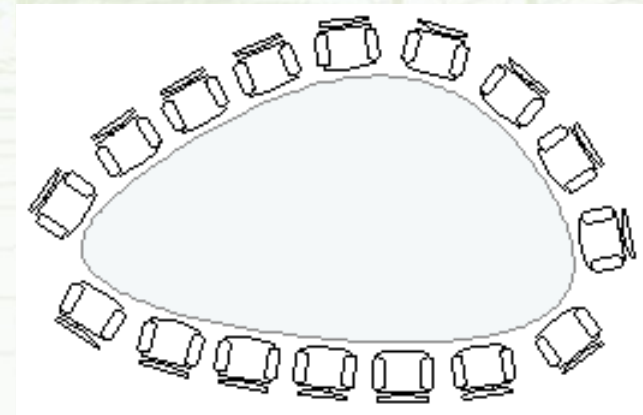
- Format DWG 2010 (IDEM AutoCAD 2010)
- Support officiel de Windows SEVEN
- Orientation des Types de Lignes complexes
- Ajouter / Supprimer Sommet (Vertex) sur Polygones
- Sélection d'objets similaires
- Cycle de sélection des objets (Contr W)
- Transparence sur Calque & Objet
- Isolement & Masquage d'Objets (OBJECTISOLATIONMODE = 0 / 1)
- 3D : Modélisation de Surfaces & Maillages
- _HATCHTOBACK & _TEXTTOFRONT - Var : **HPLAYER**



AutoCAD 2012 (IronMan)

5

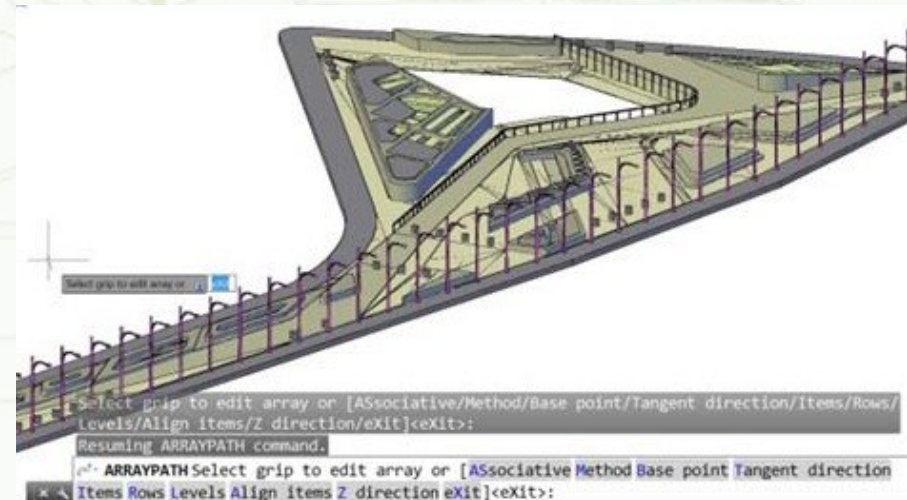
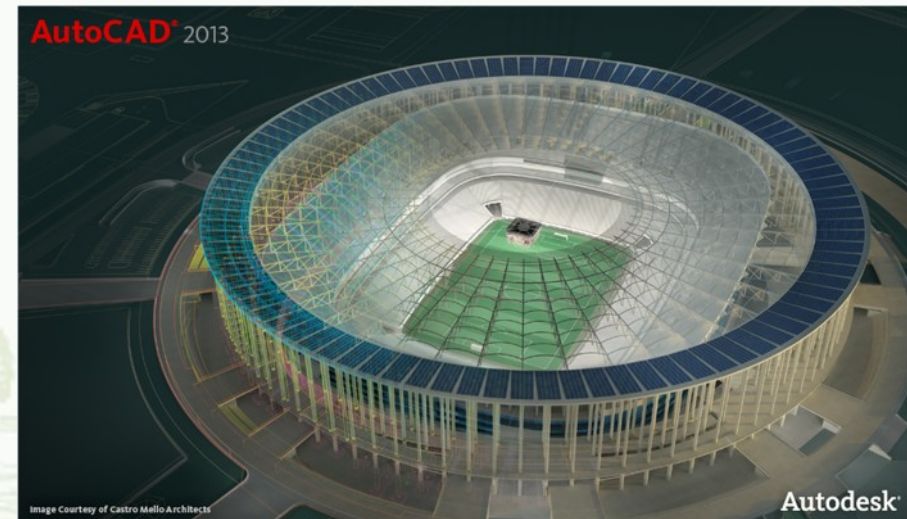
- Format DWG 2010 (IDEM AutoCAD 2010 / 2011)
- Optimisation Windows SEVEN
- **NOUVEAU Réseau ASSOCIATIF (Trajectoire)**
- **Réseaux ASSOCIATIFS**
(En Mode : Rectangulaire / Polaire / Trajectoire)
- Améliorations sur Groupes & Sélection
- Améliorations diverses sur: SCUs, XREFs, Raccord, Chanfrein, Fusion, Joindre, etc
- Autodesk Content Explorer & Local Content
- Entrée de commandes Semi-Automatique
- Correction des Commandes
- Génération des Vues 2D ASSOCIATIVES
depuis un Modèle 3D
- Autodesk FUSION (fourni avec 2012 & 2013)
- Divers



AutoCAD 2013 (Jaws)

6

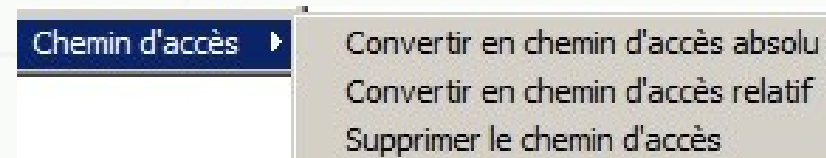
- ABANDON de Windows VISTA
- **NOUVEAU Format DWG 2013**
(qui sera conservé jusqu'à la version 2017)
- Améliorations sur les Réseaux ASSOCIATIFS
- PréVisualisation des changements de Propriétés
- Texte BARRE et Outil « Appuyer/Tirer »
- Améliorations sur la gestion des Vues 2D associatives aux modèles 3D
- Gestion des Nuages de Points XYZ
- Extraction des courbes des Surfaces 3D
- Séparation du « Kernel » et du Graphique
- Autodesk 360 + Autodesk Exchange Applicaics
- Divers



AutoCAD 2014 (Keystone)

7

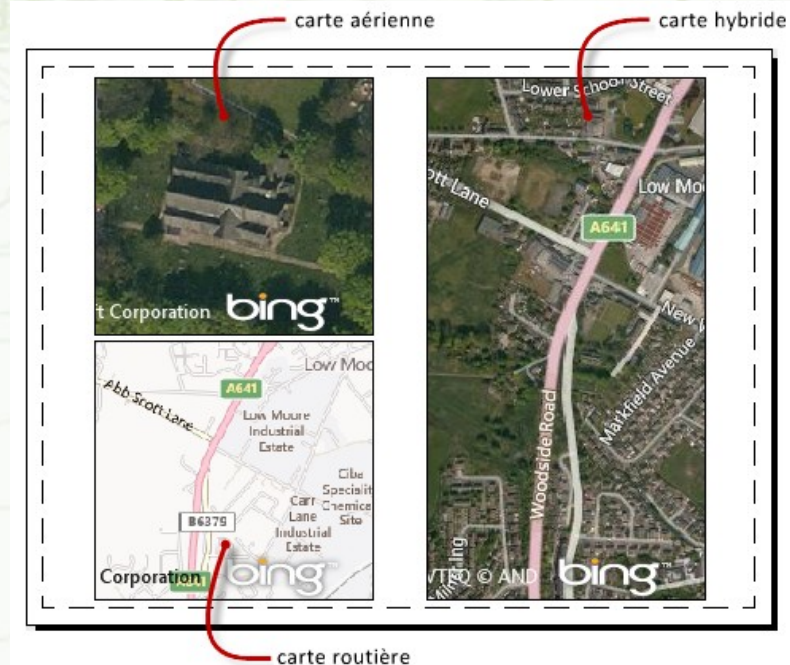
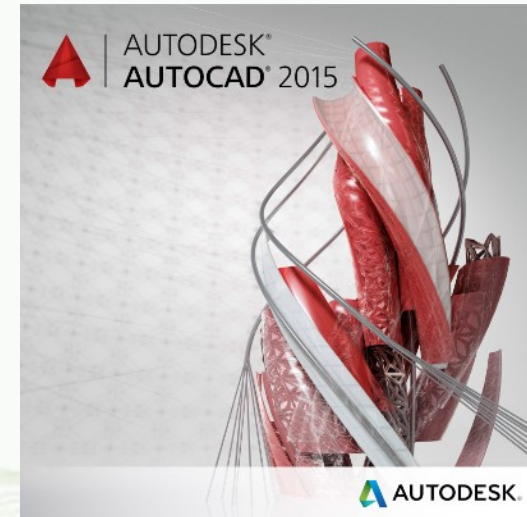
- Autodesk Inventor Fusion & Autodesk Design Review SUPPRIMES
- Ligne de Commande: Améliorations sur la correction et complétion automatique des Commandes
 - + Suggestion adaptative et synonymes
- Imports des Fichiers 3D MECA + SKP
- **Onglets de fichiers DWGs ouverts**
- Gestion des Calques: ordre de tri naturel (?!)
- Chargement sécurisé des Applications : TRUSTEDPATHS/TRUSTEDDOMAINS/SECURELOAD
- Localisation géographique : affichage des cartes BingMaps de Microsoft (Pas d'Impression/Tracé) - **NON Opérationnel**
- **Autodesk ReCap** (Fichiers de Points LIDAR XYZ)
- Flux de conception / Design Feed
- **Dernière version en Mode « DirectX9 » & Win XP**
- **Divers (Dernière version avec Interface CLASSIC)**



AutoCAD 2015 (Longbow)

8

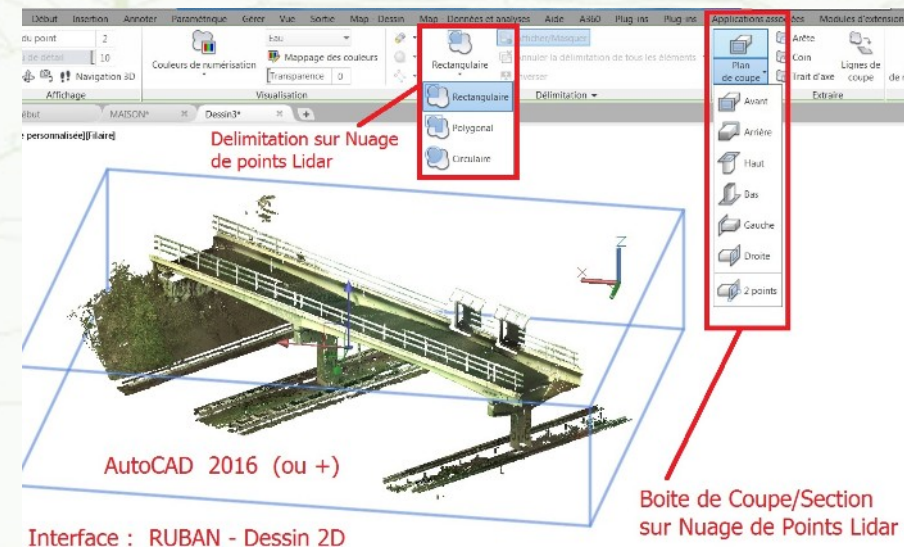
- **ABANDON de l'Interface CLASSIC**
- **Nouvelle Barre d'Etat REDUITE/COMPACTE**
- Anti-Aliasing: LINESMOOTHING & LINEFADING
- Nouveau Multi-Fenêtrage paramétrable en Espace Objet (Déplacement dynamique)
- Sélection par un Nouveau Mode LASSO
Désactivable (PICKAUTO = 5 --- > 1)
- Nouvel ordre de tri naturel des calques (2014)
Désactivable (SORTORDER = 1 --- > 0)
- **Cartes BingMaps & Impression : GEOCARTE**
- Nouvel outil d'Import ATF: Catia, ProEngineer, SolidWorks, Parasolid, JT, NX, Step, Rhino, IGES
- COT: Lignes d'Extension NON-Accrochables
- Si SP1: CURSORBADGE = 1/2 (Conseil = 1)
- Windows 8.1: OK - DirectX11 (Drivers ?)



AutoCAD 2016 (Maestro)

9

- **COT** automatique dynamique / Var : **DIMLAYER**
- Nouveautés sur Nuages de Révision REVCLOUD
- Nouveauté: cadre sur les textes multiples (MTEXT)
- Nouveauté: accrochage "Centre géométrique"
- Nouveauté: **XREFVERRIDE = 1** sur les XREFs
- Nouveauté: le moniteur de variable système (Commande: SYSVARMONITOR)
- Nouveaux Drivers PDF (High Quality Print)
- Nuage de Points: Accrochages et Transparence
- Nuage de Points: Boîte de Coupe & Section
- Nouveau moteur de Rendu 3D : RapidRender
- Insertion de fichiers NavisWorks (NWD/NWC)
- **SP1**: EPDFSHX = 0/1 - SVP **EPDFSHX=0**
- RAPIDRENDER=0/1 (2016) - HQGEOM=0/1

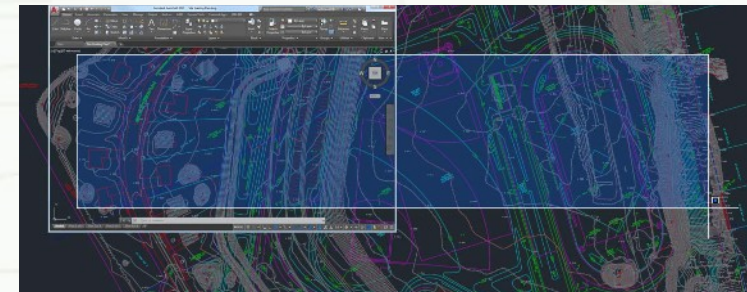
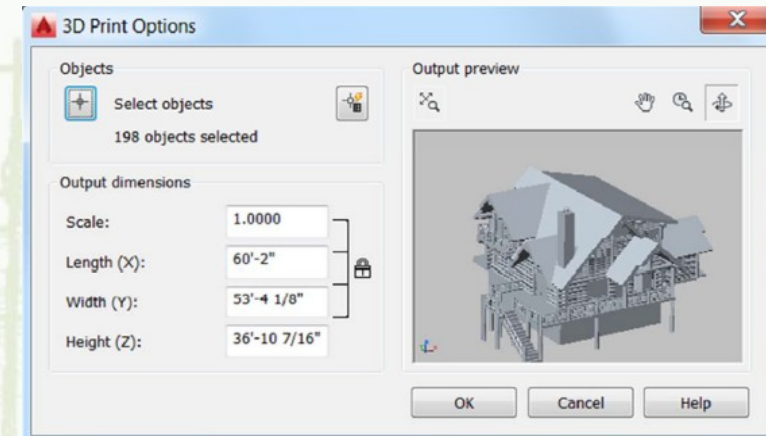


AutoCAD 2017 (Nautilus)

- Utilisation du DotNet Framework 4.6 - DWG 2013
- Changement possible de type de Licence:
Monoposte/Standalone <--> Réseau/Network
- Marquage des traits d'axes entre: Cercle, Arc
- Accrochage « simple » sur les fichiers NWC/NWD
- Cases de dialogue « redimensionnables »
- Nouveau module de Migration des paramètres personnalisés (Conseil: ne pas migrer !?)
- **LTGAPSELECTION** = 0 / **1** pour accrocher les
dans les « Trous » des Types de Ligne
- **SELECTIONOFFSCREEN** = 0 / **1** / 2 pour
sélectionner « en dehors » de l'Ecran
- **IMPORT: Vectorisation des PDFs VECTORIELs**
- Nouvelle Application de Bureau Autodesk - 3DPRINT
- **ACAD MAP 2017 x64 ONLY** - Win 7/8/10



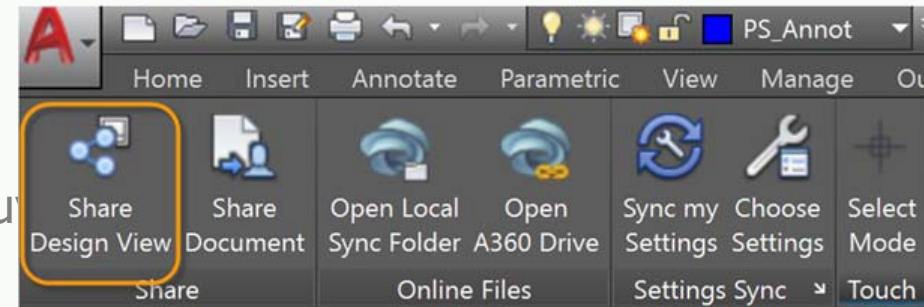
Sélectionnez votre type de licence.



AutoCAD 2018 (Omega)

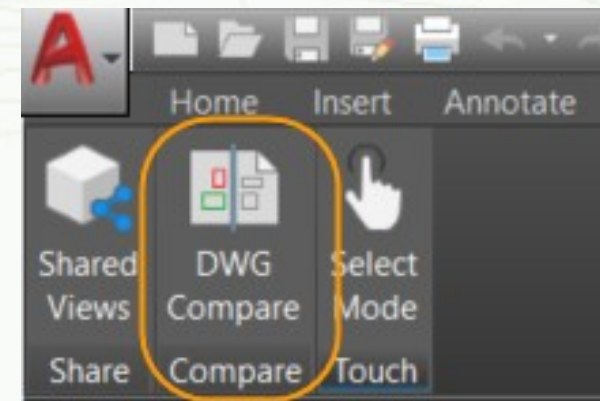
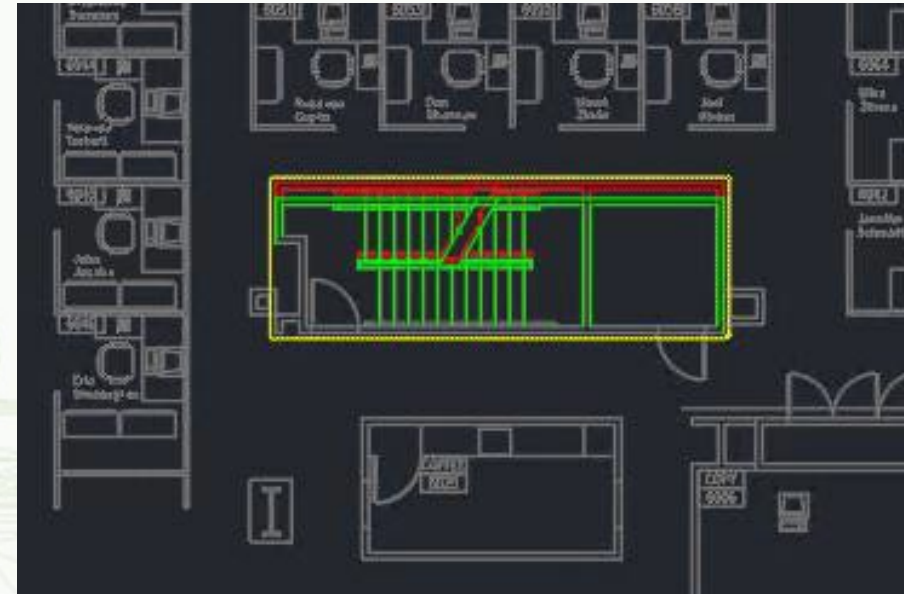
11

- Nouveau Format par Défaut: **DWG 2018**
- Améliorations sur la vectorisation PDF
- Améliorations sur la gestion des XREFs & Nou
REFPATHTYPE = 0/1/2
- **2018.1 : VISRETAINMODE = 0 / 1 / 2 / etc**
- Conversion TEXT en MTEXT (TXT2MTXT)
- Sélection « Hors Ecran » améliorée
- Améliorations sur la Gestion du Ruban
- Améliorations sur le « Shared Design View »
- Améliorations sur le « Line Gap Selection »
- Améliorations sur la Gestion du Graphique 2D/3D
- Dernière version avec **IMPORT / EXPORT** au format **.FBX**
- EPDFSHX ou PDFSHX = 1
- Divers - Win 7/8/10



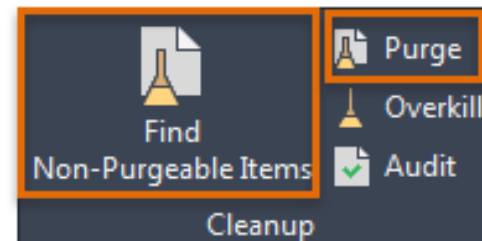
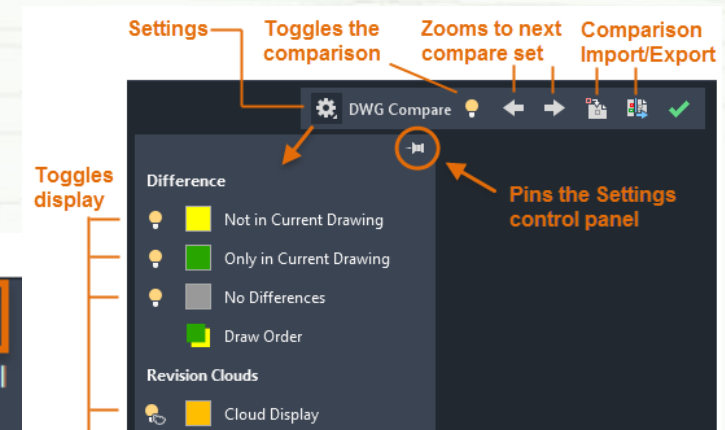
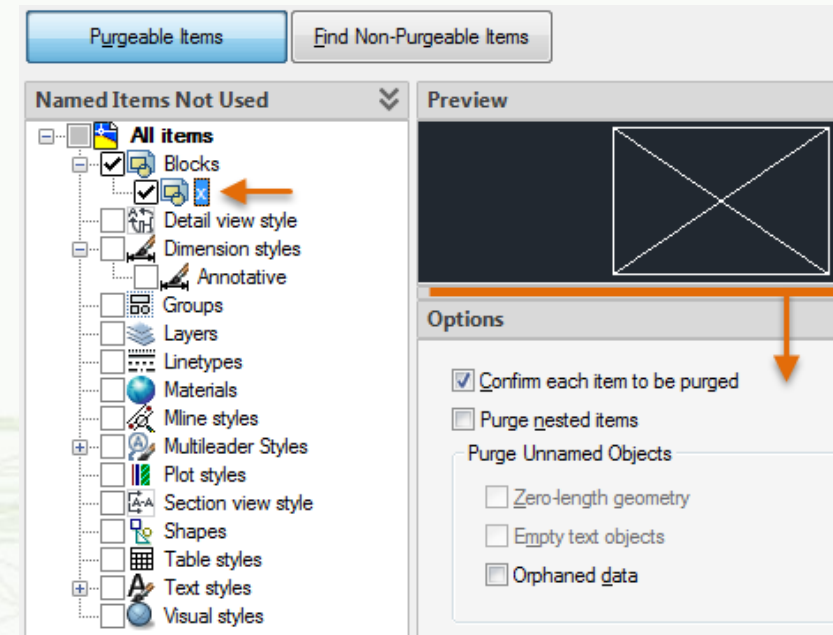
AutoCAD 2019 (PI)

- Format : DWG 2018 (Idem 2018-2027)
- Améliorations sur les Icones (Lisibilité)
- **Comparaison de DWGs (COMPARER)**
- Création de Vues partagées
- Améliorations sur la Création et la Modification des Vues (VIEW) et Fenêtres (VIEWPORT)
- Améliorations sur la Gestion des Calques des XREFs (dans la Palette des Calques)
- Nouvelle variable : **XREFLAYER**
- Améliorations sur le Support de la Résolution 4K
- Améliorations sur la Gestion du Graphique 2D/3D
- **Nouveauté MAP 2019: Import/Export KML & CityGML**
- PDFSHX = 1 - Divers - Win 7/8/10



AutoCAD 2020 (QUBIT)

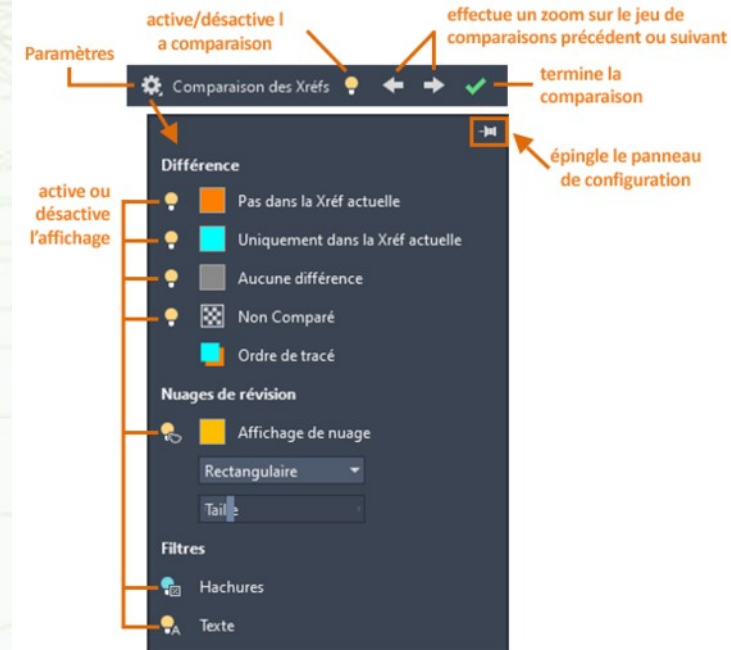
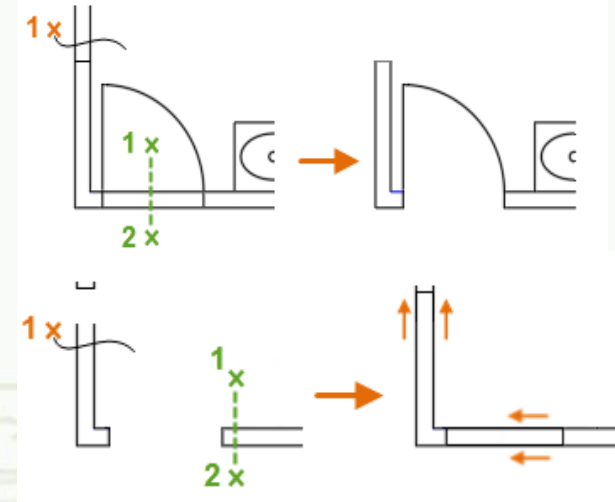
- **Format : DWG 2018 (Idem 2018-2027)**
- Améliorations sur les Icones (Lisibilité)
- Améliorations sur la Comparaison de DWGs
- Cmds : COMPAREEXPORT & COMPAREIMPORT
- Nouvelles Commandes Web : SAVETOWEBMOBILE & OPENWEBMOBILE
- Améliorations sur la commande MESURER
- Nouvelle Palette des Blocs / INSERTION
- **Nouvelle Commande : PURGER**
- Améliorations sur la Gestion du Graphique 2D/3D
- Divers - Win 7/8/10
- Nouvelle Var : **TEXTLAYER** (2020.1)



AutoCAD 2021 (ROGUE)

14

- **Format : DWG 2018 (Idem 2018-2027)**
- Micro-Amélioration sur l'Interface (Lisibilité)
- Micro-Amélioration sur la Cmd : RECTANGLE
- Améliorations sur : AJUSTER / PROLONGER
- Comparaison sur les XREFs : XREFCOMPARAISON
- Amélioration sur la commande : MESURER
- Nouvelle Cmd : COUPUREAUPOINT / BREAKATPOINT
- Micro-Améliorations sur les Commandes : MESURER et les Nuages de Révision
- Historique des DWGs sur : DropBox, OneDrive, etc
- Améliorations sur la Gestion du Graphique 2D/3D
- **Win 8.1 + KB2919355 & Win 10 1909**
- **Ne pas l'utiliser sous Win 7 car NON Supporté !**
- Divers ... LISPSYS = 0/1/2 - Conseil : LISPSYS = 0



AutoCAD 2022 (SEQUOIA)

15

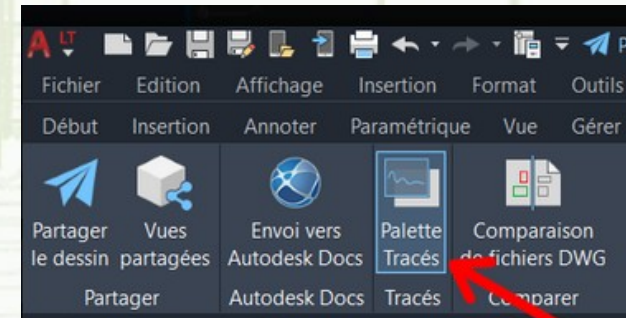
- **Format : DWG 2018 (Idem 2018-2027)**
- Installation simplifiée / Onglet DEBUT « remanié »
- Nouvelle Commande : QUANTITE / NOMBRE (_COUNT)
- Nouvelle Palette : QUANTITE / NOMBRE (_COUNT)
(sur la **TOTALITE** du DWG)
- Onglets de DWG « flottants » - **SYSFLOATING = 1**
- Partage rapide d'un DWG par le Web
- Cmd : TRACE - Ajouter des Commentaires sur le DWG
- Utilisation du Multi-Cores sur la Cmd HACHURE
- Améliorations sur la Gestion du Graphique 2D/3D
avec Utilisation du DirectX12 - 3DTECHPREVIEW = 0/1
- **Win 10/11 - GFXDX12 = 1 pour rester en DirectX11**
- Divers ... LISPSYS = 0/1/2 - Conseil : LISPSYS = 0

Partager un lien vers ce dessin

Partager une copie de la version actuelle de ce dessin
jours. [En savoir plus](#)

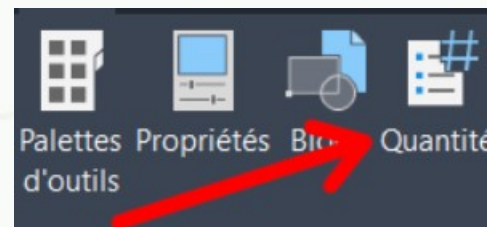
Affichage uniquement

Tout utilisateur disposant d'un lien peut afficher
le dessin, mais ne peut ni le modifier ni en
enregistrer une copie



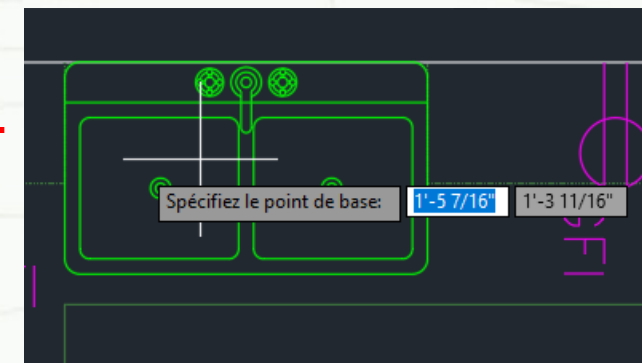
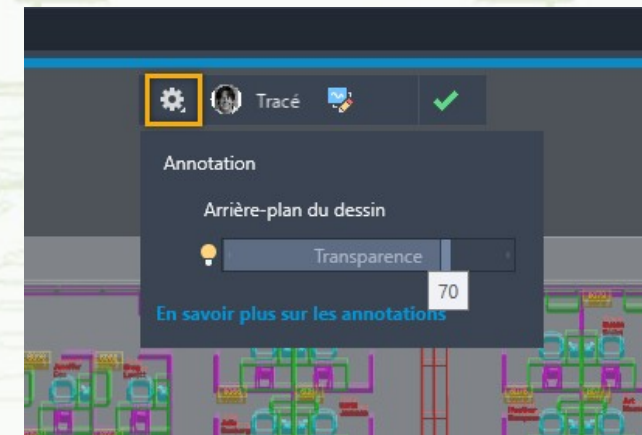
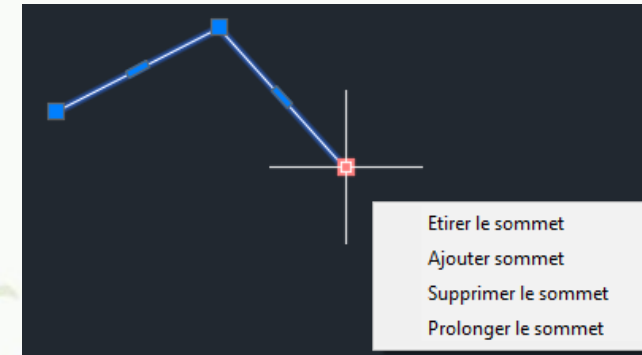
The screenshot shows the 'Rechercher' (Search) dialog box with a search bar and a list of objects. The table below shows the results of the search.

Nom	Nombre
36X72_BATHTUB_PV[1]	1
double porte	1
Evier de cuisine	1
fenetre 180	1



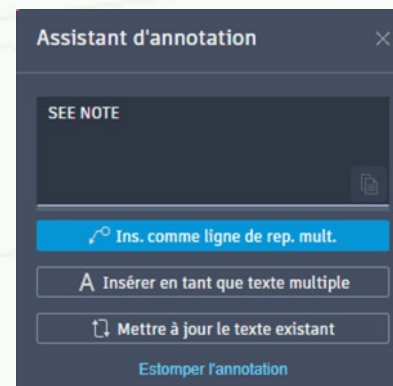
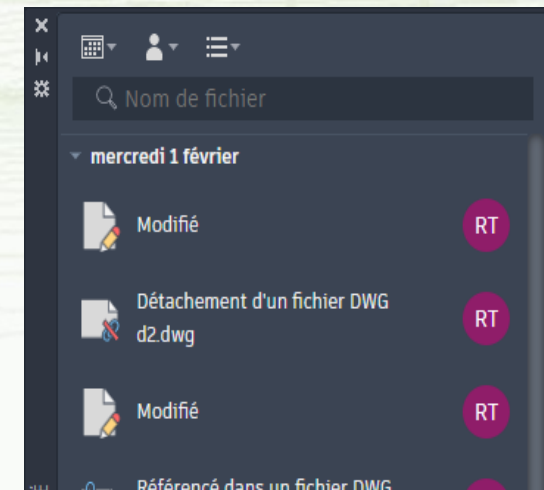
AutoCAD 2023 (TURING)

- **Format : DWG 2018 (Idem 2018-2027)**
- Prolonger Polyligne (en Menu contextuel)
- MAJ Cmd : TRACE - Ajouter Commentaires sur le DWG
- Améliorations sur la fonction « LIGNEDEREPMULT »
- Import des Annotations et Markups Assist
- **QUANTITE / NOMBRE (_COUNT) sur Polygone**
- MAJs sur «Tracé» et les Fenêtres de dessins flottantes
Et Gestion des Onglets (Objet & Présentations)
- Gestion des Jeux de feuilles depuis Autodesk Docs
- Nouvelle Cmd : COUPERPOINTBASE
- Nouveau Système graphique 2D et 3D
- **Win 10/11 - GFXDX12 = 1 pour rester en DirectX11**
- Divers ... LISPSYS = 0/1/2 - Conseil : LISPSYS = 0 (?)



AutoCAD 2024 (URSA)

- **Format : DWG 2018 (Idem 2018-2027)**
- Blocs « intelligents » : Placement & Remplacement
AUTOPLACEMENT & PLACEMENTSWITCH = 0 / 1
- Cmds : BREPLACE & BLOCKSDATAOPTION
- Améliorations sur l'Assistant d'Annotations
- MAJ Fonction «Tracé» - Cmd : COPYFROMTRACE
- Améliorations Autodesk Docs - Infos sur Activité du DWG
- PDFSHX = 0/1/2 - **Nouveau Driver PNG avec Transparence**
- **Intégration (90%) du Lisp/VLisp sur ACAD LT**
- **Win 10/11 - GFXDX12 = 1 pour rester en DirectX11**
- Divers ... LISPSYS = 0/1/2 - Conseil : LISPSYS = 0 (?)
- Meilleures performances graphiques

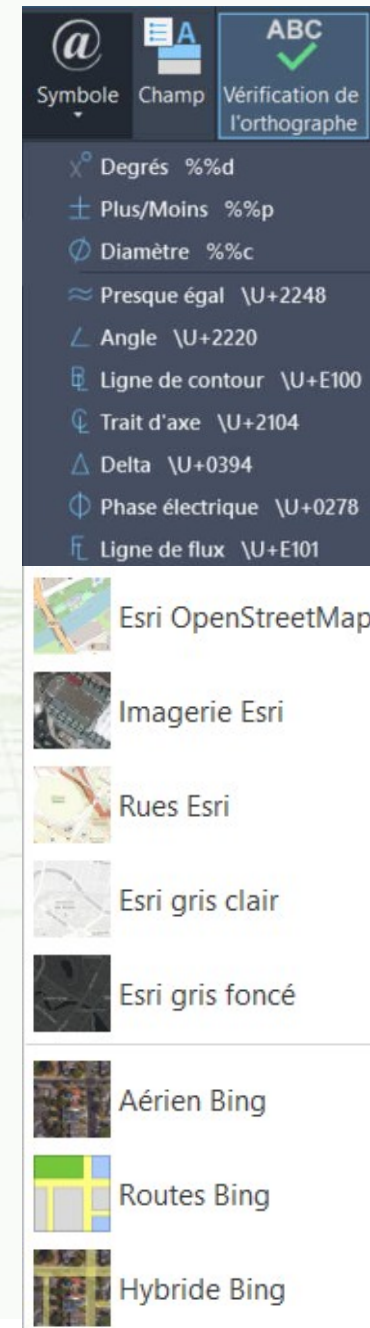


AutoCAD 2025 (VENN)

- **Format : DWG 2018 (Idem 2018-2027)**
- Nouveauté : CONVERTIRBLOC (_BCONVERT)
Reconnaissance de Géométries « semblables »
pour générer à la place des Blocs / Symboles ...
- Création de Hachures sans Contour : Trajet / etc
- Imagerie ESRI: OpenStreet, Orthophoto, Rues, Gris clair/foncé
- Améliorations sur les Annotations + Synchronisation PDF
- Meilleures Infos sur Historique & sur Activité du DWG
- Début de Fonctionnalités de type AI / IA ...
- **Intégration Lisp/VLisp sur ACAD LT (depuis 2024)**
- **Win 10/11 - GFXDX12 = 1 pour rester en DirectX11**
- Divers ... LISPSYS = 0/1/2 - Conseil : LISPSYS = 0 (?)
- Meilleures performances graphiques, Divers
- **Développement en .NET8**

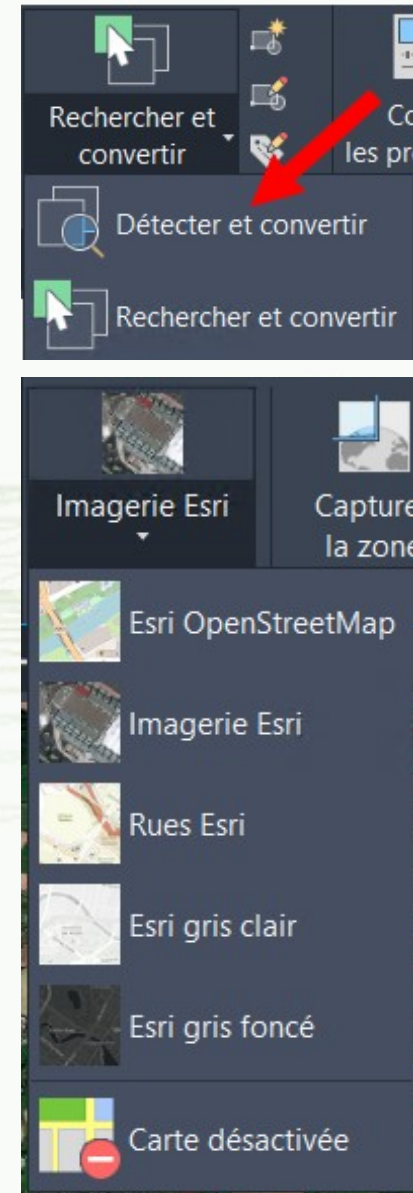


COVADIS
TOPOGRAPHIE ET INFRASTRUCTURE



AutoCAD 2026 (WATT)

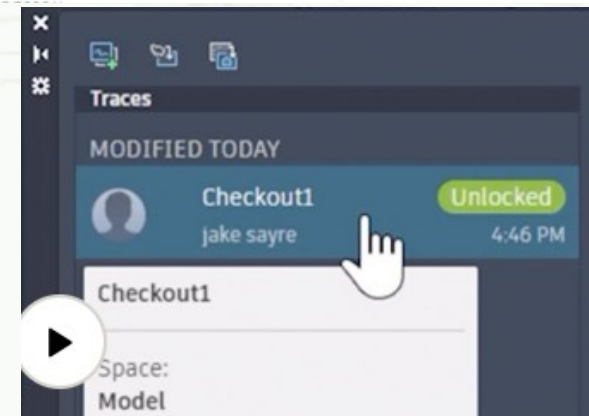
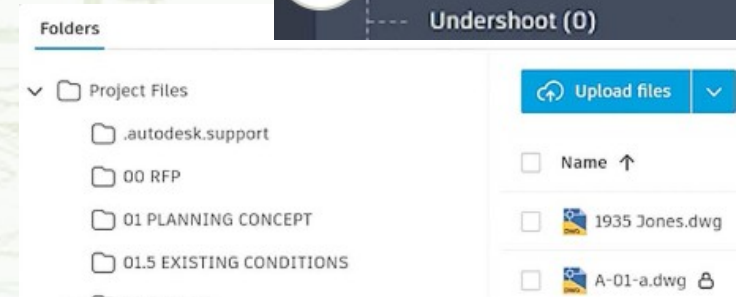
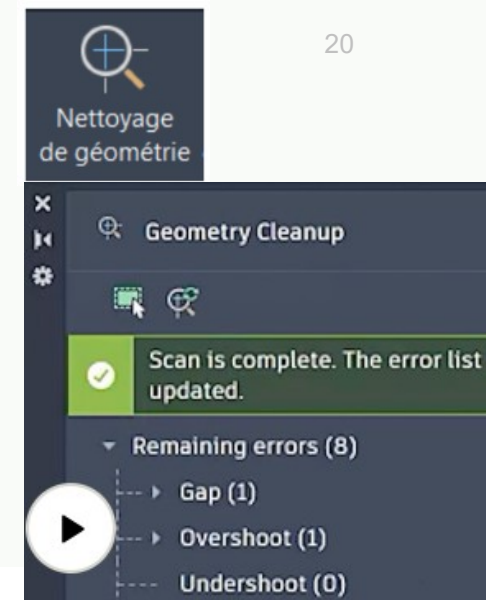
- **Format : DWG 2018 (Idem 2018-2027)**
- CONVERTIRBLOC → RECHERCHERBLOC
 - Convertir Textes en Attributs
- DETECTION → DETECTERBLOC (Non Dispo dans LT)
- Améliorations sur Autodesk DOCs
- Améliorations sur les Annotations
- Plus d'Infos sur l'Activité du DWG
- Marque Centrale et Trait d'Axe
- **Intégration Lisp/VLisp sur ACAD LT (depuis 2024)**
- **Win 10/11 - GFXDX12 = 1 pour rester en DirectX11**
- Divers ... LISPSYS = 0/1/2 - Conseil : LISPSYS = 0 (?)
- Meilleures performances graphiques, Divers
- **2026.1: REVCLLOUDLAYER, TABLELAYER, VIEWPORTLAYER**
- **Développement en .NET8**



AutoCAD 2027 (XENON)

20

- **Format : DWG 2018 (Idem 2018-2027)**
- Nettoyage de Géométries : prolonger, ajuster, déplacer, etc
- Nouveautés liées à Autodesk Forma Management (Ex Adsk Docs)
- Image au Format Mr .SID non supportée !
- **Suppression Ouverture/Enregistrement Web et Mobile !**
- **Suppression de la Fonction « Vues partagées » !!**
- Navigation dans les Présentations plus rapide
- Assistant Autodesk français
- Fonctionnalités IA - Possibilité de générer du Lisp
- **Intégration Lisp/VLisp sur ACAD LT (depuis 2024)**
- **Win 10/11 - GFXDX12 = 1 pour rester en DirectX11**
- Nouveau moteur graphique sur le Style REALISTE
- Install et Execution possibles sur Win 10 **SANS GARANTIE**
- **Développement en .NET10**



AutoCAD 20XX versus AutoCAD LT 20XX

- Aucun moyen de programmation : Scripts « ONLY » (.SCR) + Diesel
- Impossible d'avoir le Total des Longueurs / Aires de N objets !! (*)
- Pas de Routines Bonus/Express - Pas de PROFIL Utilisateur
- Aucun outil de Création/Modification 3D : filaire, surfacique, volumique
- Visualisation 3D « LIMITEE » : Pas de « _3DORBIT » / Pas de Rendu
- Pas d'Extraction des Données (« _DATAEXTRACTION »)
- Pas d'IMPORT de fichiers MECA (Catia, SW, SKP, ProEng, Rhino, etc)
- 2013 LT et + : **Pas de Nuages de Points XYZ**
- 2015 et + : Utilisation et Tracé/Impression des Cartes BingMaps !
- 2016 LT et + : **Pas de Fichiers NavisWorks (NWC/NWD)**
- 2017 et + : Vectorisation des PDFs vectoriels (IMPORT type PDF) !
- 2019 et + : Comparaison des DWGs 2D ! (*) Facilement 20XX-2023
- **2024 LT et + : Intégration (90%) du Lisp et VLisp !!**

Questions ?

Merci de votre attention par Patrice BRAUD

Présentation vs 1.50 - 09/2026



AUTODESK® EXPERT ELITE

