

Créer des traits d'axes de perçage dynamiques

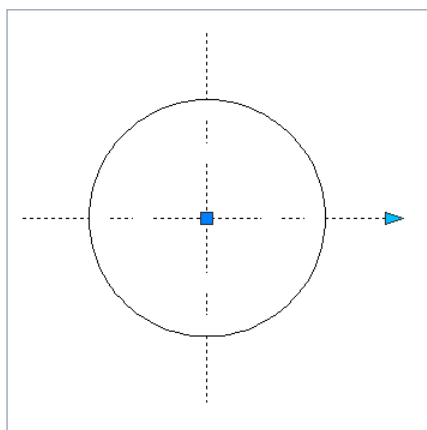
A partir
de la
version

2006

Il est fort dommage qu'AutoCAD ne possède toujours pas de fonction permettant de tracer d'un seul coup les deux traits d'axes d'un perçage ou d'un simple cercle. Il existe bien un paramétrage dans la cotation, mais cela génère six morceaux de traits ! Bon nombre de programmes AutoLISP, VBA, DotNet, ARX existent sur Internet pour réaliser cela, mais nous avons voulu vous faire découvrir un cas simple en utilisant un bloc et sans utiliser de la programmation.

On pourrait s'en sortir en créant un simple bloc, mais voilà, un perçage ou un cercle n'a pas toujours le même diamètre et cela aurait été fastidieux de changer à chaque fois son échelle d'insertion pour qu'il s'adapte au diamètre.

Une solution consisterait donc à ajouter des actions dynamiques à ce bloc. On obtiendrait ainsi le résultat tant recherché.

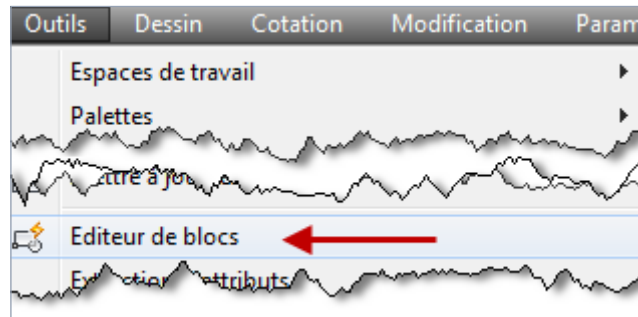


Au sommaire du numéro :

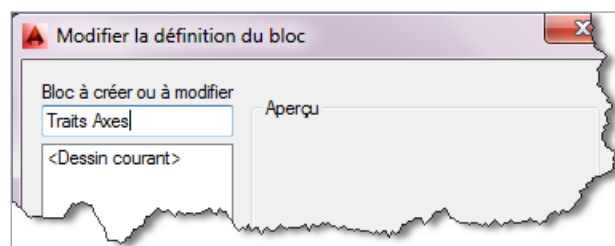
Créer des traits d'axes de perçage dynamique - Le nouvel environnement de démarrage - Transformer un bloc en référence externe - Retrouver le temps d'édition du dessin - Verrouiller la décomposition des blocs - Orbite 3D avec point central - Gérer la taille des fenêtres dans l'espace objet - Gérer le chargement d'applications extérieures - La sélection d'objets par LASSO - L'insertion de bloc plus intuitive - Redéfinir rapidement la couleur d'un calque - Abonnement.

Voici comment créer ce bloc :

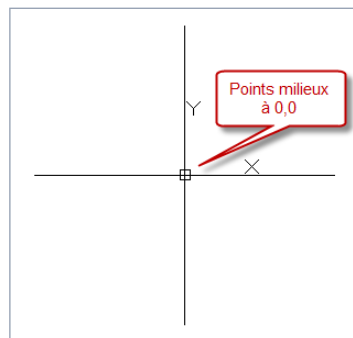
1. Entrez dans l'éditeur de bloc



2. Entrez un nom, par exemple «Traits_Axes»

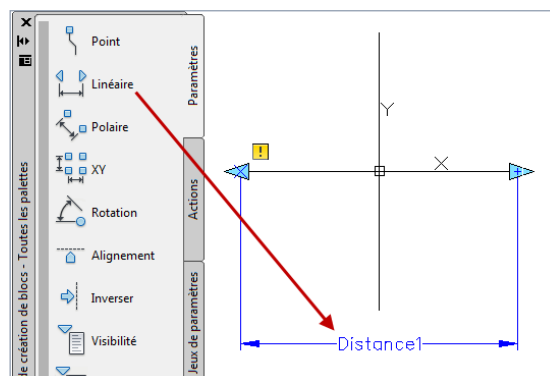


3. Tracez deux lignes de même longueur, l'une horizontale, l'autre verticale.

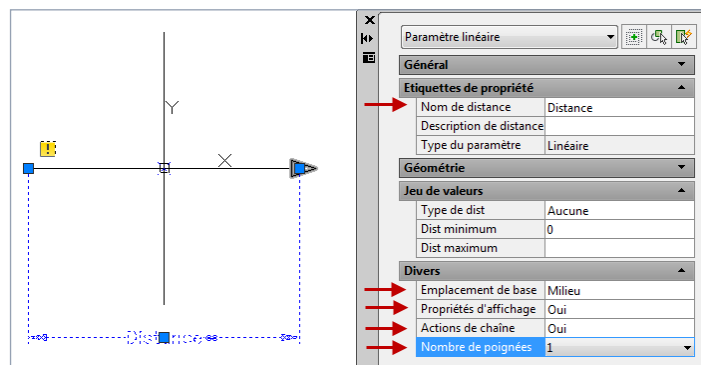


Ces deux lignes doivent se croiser en leur milieu.
Les deux points milieux sont placés à la coordonnée 0,0.

4. Placer un paramètre linéaire entre des deux extrémités de la ligne horizontale.

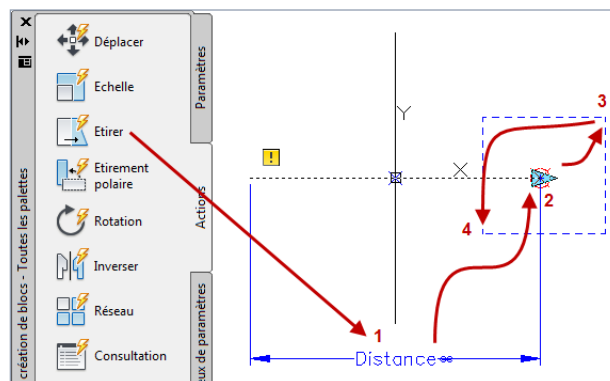


5. Sélectionnez le paramètre linéaire «Distance1» et ouvrez la fenêtre des propriétés pour modifier les propriétés suivantes :

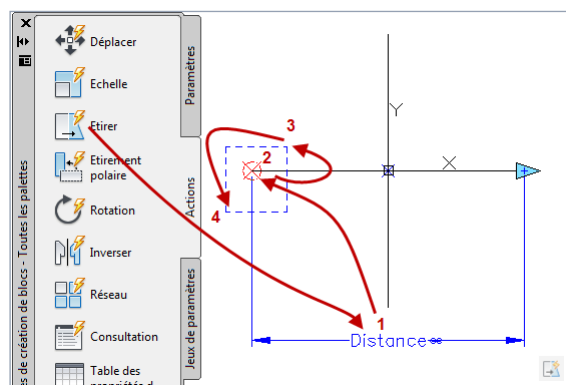


- Nom de distance
- Emplacement de base
- Propriété d'affichage
- Actions de chaîne
- Nombre de poignées

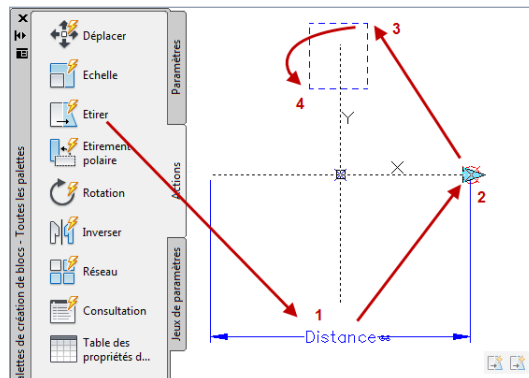
6. Placez une action d'étirement englobant l'extrémité droite de la ligne en prenant comme référence le paramètre linéaire «Distance» et la ligne horizontale en tant qu'objet.



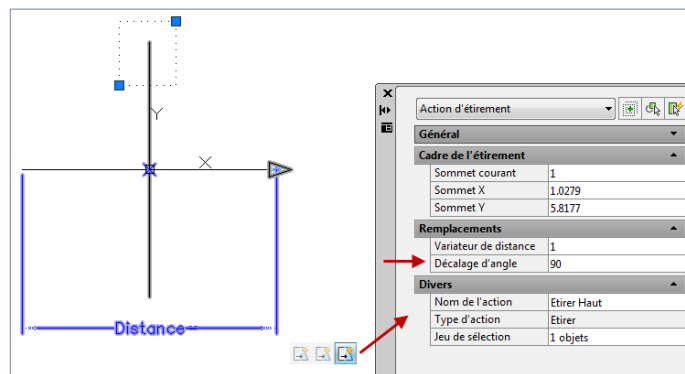
7. Placez une action d'étirement englobant l'extrémité gauche de la ligne horizontale en sélectionnant le même paramètre «Distance». L'objet sera toujours la ligne horizontale.



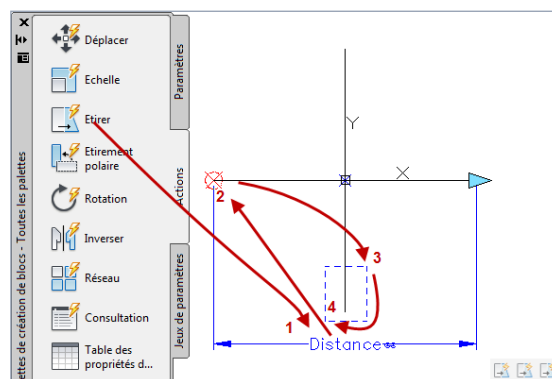
8. Placez une action d'étirement englobant l'extrémité haute de la ligne verticale en sélectionnant le même paramètre «Distance». L'objet sélectionné correspondra à la ligne verticale.



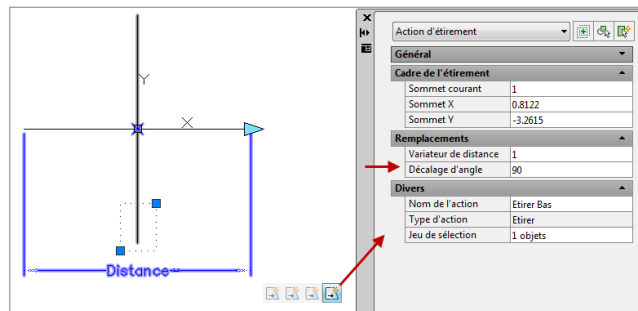
9. Sélectionnez l'icône «Etirer» de cette action et dans la fenêtre des propriétés modifiez la valeur du décalage d'angle, pour la passer à 90°. En effet, la ligne verticale doit s'étirer dans le sens vertical et non pas horizontal.



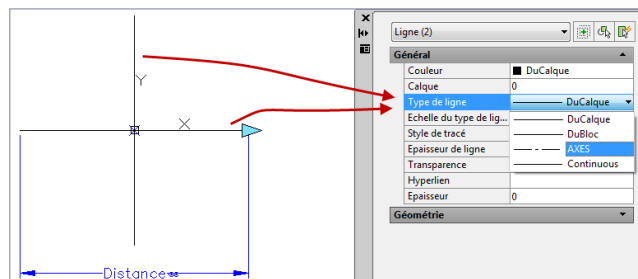
10. Placez une action d'étirement englobant l'extrémité basse de la ligne verticale en sélectionnant le même paramètre «Distance». L'objet sélectionné correspondra à la ligne verticale.



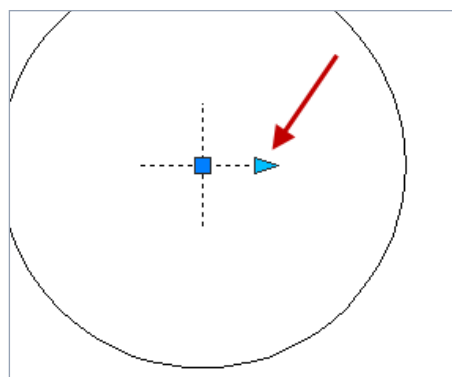
11. Sélectionnez l'icône «Etirer» de cette action et dans la fenêtre des propriétés, modifiez la valeur du décalage d'angle, pour la passer également à 90° et non pas à 270° !



12. Changez le motif des deux lignes pour les passer en traits d'axes.



13. Vous pouvez également définir la couleur des deux lignes en «DUBLOC» pour que vous puissiez, une fois le bloc inséré, leur attribuer la couleur du calque ou une couleur forcée.
14. Sauvegardez enfin le bloc «Traits Axes» et quittez l'éditeur de bloc pour revenir dans l'espace de travail d'AutoCAD.
15. Maintenant il ne vous reste plus qu'à insérer le bloc «Traits Axes» et le placer au centre d'un cercle. Cliquez ensuite sur ce bloc pour activer sa poignée d'étirement.



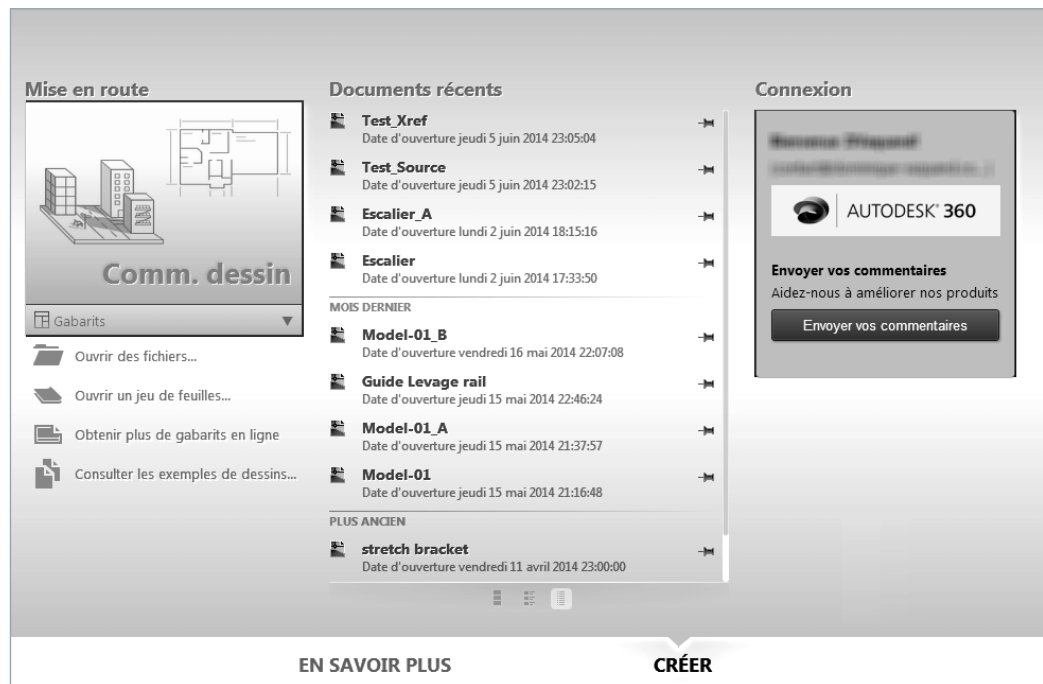
16. En sélectionnant la poignée et en la déplaçant au-delà du cercle, les deux traits d'axes s'étireront en même temps et de la même distance.
17. Si vous devez utiliser d'autres échelles de types de ligne, rien ne vous empêche de créer plusieurs blocs de noms différents en leur attribuant d'autres motifs de traits d'axes, par exemple «Axes2» ou «AxesX2».

A partir
de la
version

2015

Le nouvel environnement de démarrage

La version 2015 affiche un nouvel environnement de démarrage. Il peut surprendre au début, mais il propose certaines options assez intéressantes.

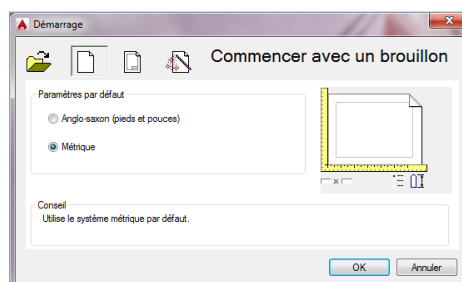


Ce nouvel environnement regroupe dans une seule fenêtre :

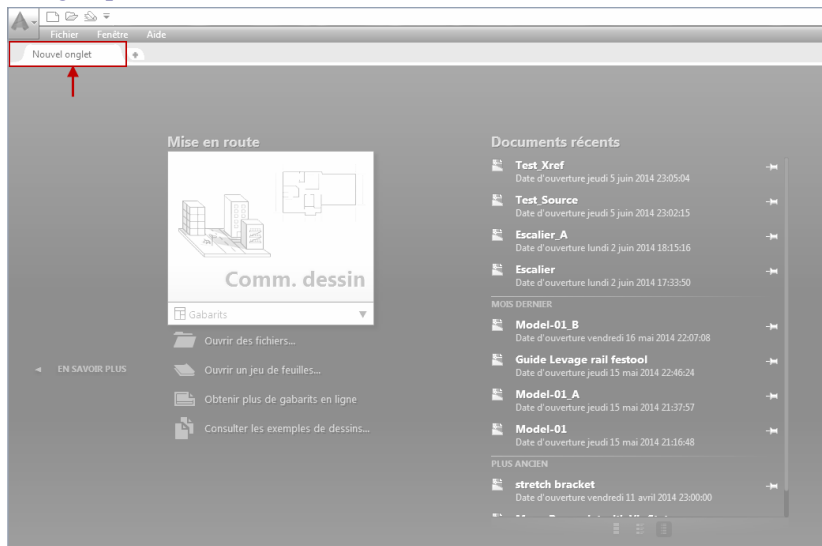
- La création d'un nouveau document en partant d'un brouillon ou d'un fichier gabarit
- L'ouverture d'un fichier existant ou d'un jeu de feuilles
- La possibilité de sélectionner un fichier récemment ouvert
- La possibilité de se connecter sur Autodesk 360 pour ouvrir un fichier mis en commun.

Cette nouvelle fenêtre de démarrage est gérée par la variable système STARTUP qui peut prendre quatre valeurs :

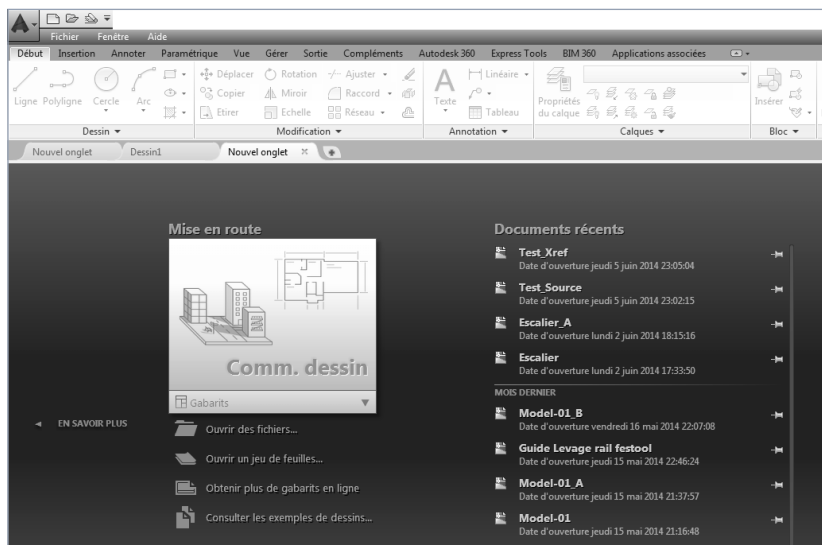
- 0 Commence un dessin sans paramètres définis.
- 1 Affiche la boîte de dialogue Démarrage ou Créer un nouveau dessin.





- 2 Un nouvel onglet s'affiche. Si elle est disponible dans l'application, une boîte de dialogue personnalisée s'affiche.

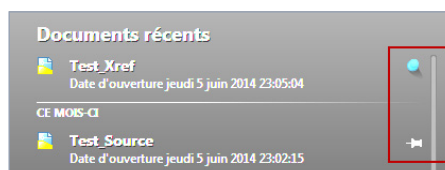


- 3 Un nouvel onglet s'affiche et le ruban est préchargé lorsque vous ouvrez ou créez un dessin.



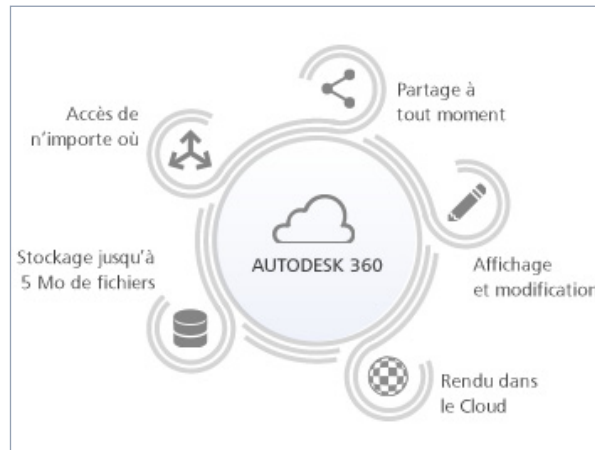
Dans la partie centrale "Documents récents" vous pouvez sélectionner un des derniers fichiers ouverts, et aussi, si celui-ci revient fréquemment, le "punaiser".

En cliquant sur la punaise  ouverte celle-ci deviendra  fermer pour indiquer que le fichier sera fixé dans la liste. Il y restera tant que vous n'aurez pas "dépunaisé" le fichier.



Autodesk 360 est une plate-forme basée sur le cloud (nuage) offrant un large éventail de services cloud, allant de l'édition de base à de puissantes fonctionnalités de rendu.

Vous chargez un fichier de projet Autodesk 360 et vous accédez aux données quand vous le voulez, d'où vous le voulez à partir du moment où vous êtes connecté.



Pour avoir accès à Autodesk 360 vous devez créer un compte Autodesk 360, c'est gratuit, et vous obtenez instantanément :

- 5 Go d'espace de stockage, pour un service cloud de base, si vous n'avez pas de contrat de souscription
- 25 Go, pour un service cloud étendu, si vous avez un contrat de souscription avec votre licence AutoCAD,

Le service cloud de base permet d'afficher, de modifier et de partager des fichiers avec n'importe quel utilisateur.

N'hésitez pas à vous connecter sur le site d'Autodesk <http://www.autodesk.fr/360-cloud> pour découvrir tous les avantages que pourra vous procurer le cloud.

Autodesk® 360 Mobile et Autodesk® 360

Partagez plus facilement vos fichiers de conception avec d'autres utilisateurs, même s'ils ne disposent pas du logiciel qui a été utilisé pour créer les fichiers. Ces utilisateurs peuvent visualiser et modifier les fichiers de conception 2D et 3D à partir d'un navigateur Web ou depuis un mobile avec Autodesk® 360.

Il existe une version Autodesk® 360 Mobile pour iPad, iPhone ou iPod touch et Autodesk® 360 pour smartphone ou tablette avec un système d'exploitation iOS et Android.

Ces deux applications permettent d'afficher et de noter vos dessins sur place, d'éviter le transport de dessins sur papier encombrants et de bénéficier d'un processus de révision entièrement numérique sur votre périphérique mobile.

N'hésitez pas à installer l'une de ces deux applications qui sont pour l'instant gratuites !

Transformer un bloc en Xref

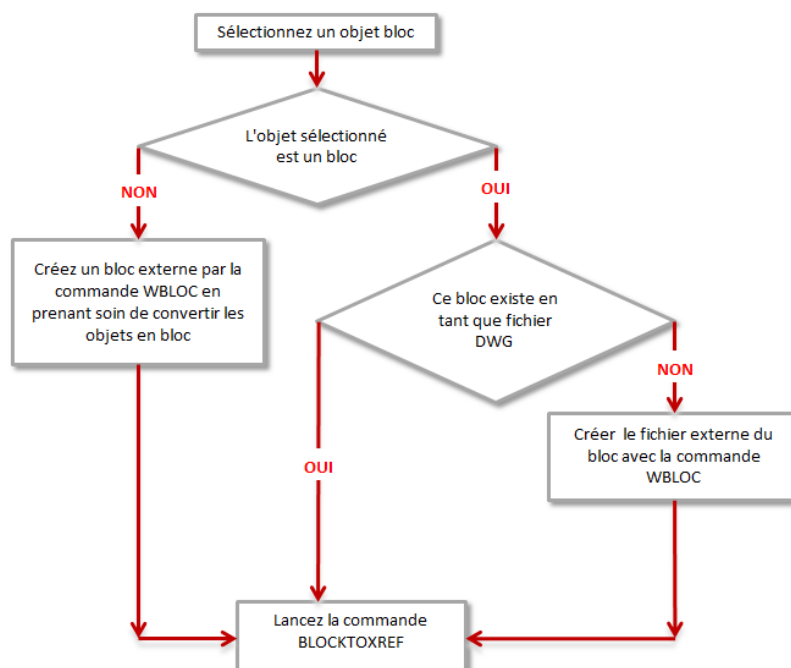
A partir
de la
version

2006

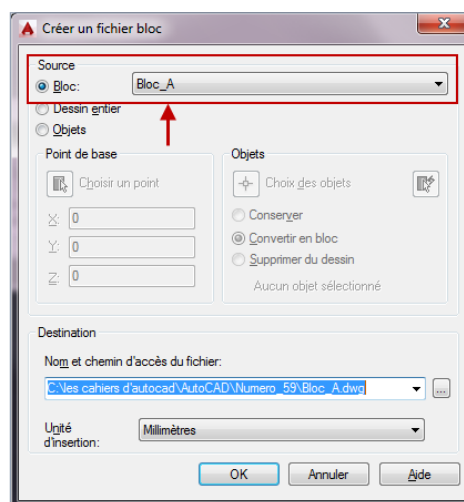
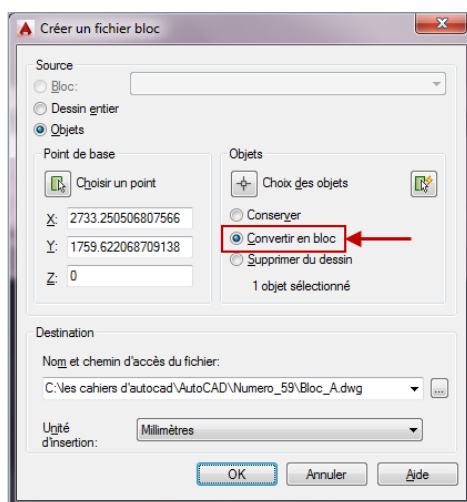
Lorsqu'on manipule de gros dessins, il arrive quelquefois de devoir convertir des blocs en références externes, soit pour alléger la taille du fichier source, soit pour faciliter le travail sur différentes parties du dessin, soit pour simplifier la mise à jour de certaines parties du dessin.

Si les objets à convertir en Xref ne sont pas des blocs externes (fichiers DWG), il faudra dans un premier temps créer un fichier bloc. Ensuite, par le biais de la commande BLOCKTOXREF, le bloc sera converti en référence externe.

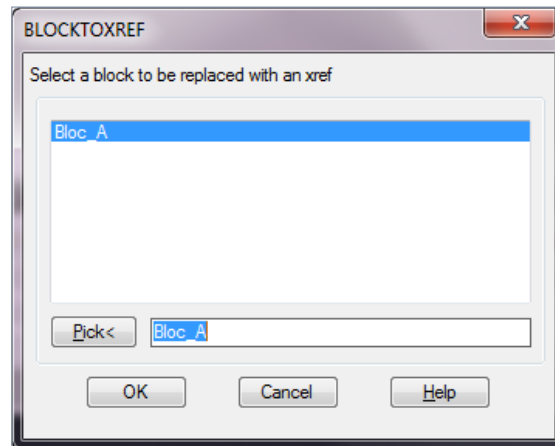
Voici le processus :



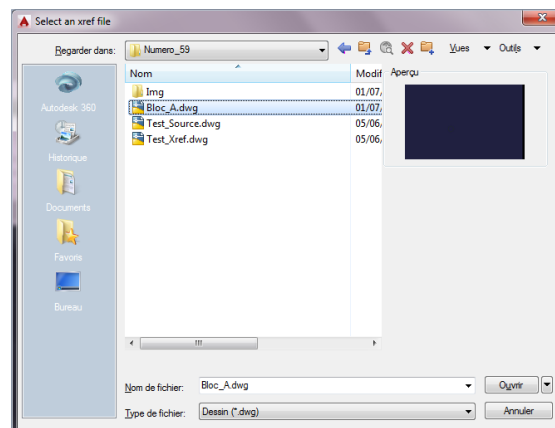
La création d'un bloc externe se fabrique par la commande WBLOC.



Après avoir lancé la commande BLOCKTOXREF, il s'affiche une boîte de dialogue vous demandant de sélectionner le nom du bloc que vous désirez convertir en référence externe.



Vous devez ensuite sélectionner le fichier DWG qui sera associé. Si le fichier correspond à un autre nom, c'est ce dernier qui sera pris comme référence externe.



Purge unreferenced items when finished? <Y>: y

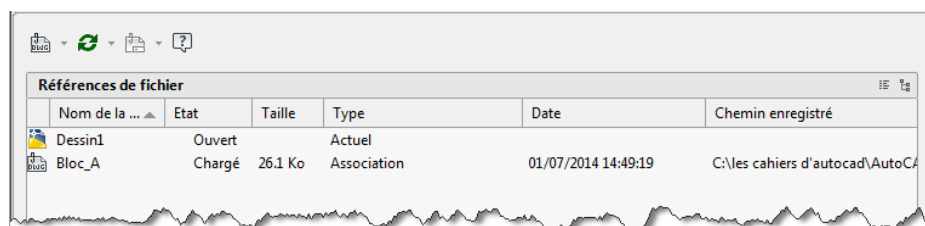
Purging...

done.

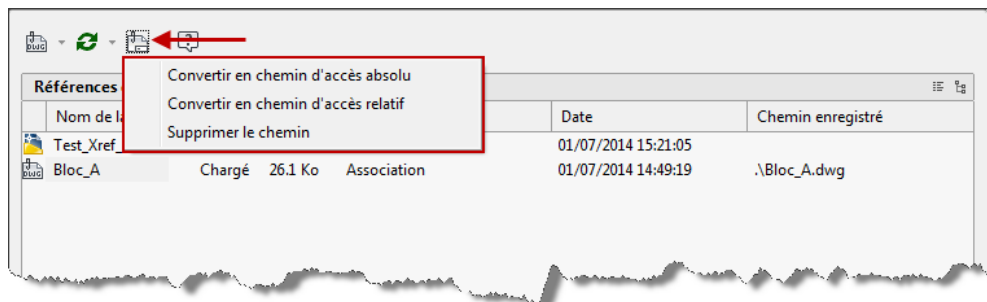
1 block inserts replaced with xref: C:\les cahiers d'autocad\AutoCAD\Numero_59\Bloc_A.dwg

Results may not be apparent until next regen.

En finalité il vous est demandé si vous désirez purger, du dessin courant, le bloc qui a été converti, pour ne conserver que la référence externe. Si vous répondez "Yes", la définition du bloc disparaîtra du dessin, sinon elle sera conservée. Dans ce cas vous aurez deux objets identiques, la référence et le bloc, et vous risquez de ne plus savoir par la suite qui est qui !



Si on regarde la propriété de cette référence, on observe que son chemin est défini comme étant un chemin absolu. Pour le modifier il suffit d'ouvrir la fenêtre des références externes, de sélectionner le nom de la référence, puis de sélectionner le bouton de modification de chemin.



Le chemin relatif ne sera actif que si le fichier source a été enregistré.

Retrouver le temps d'édition d'un dessin

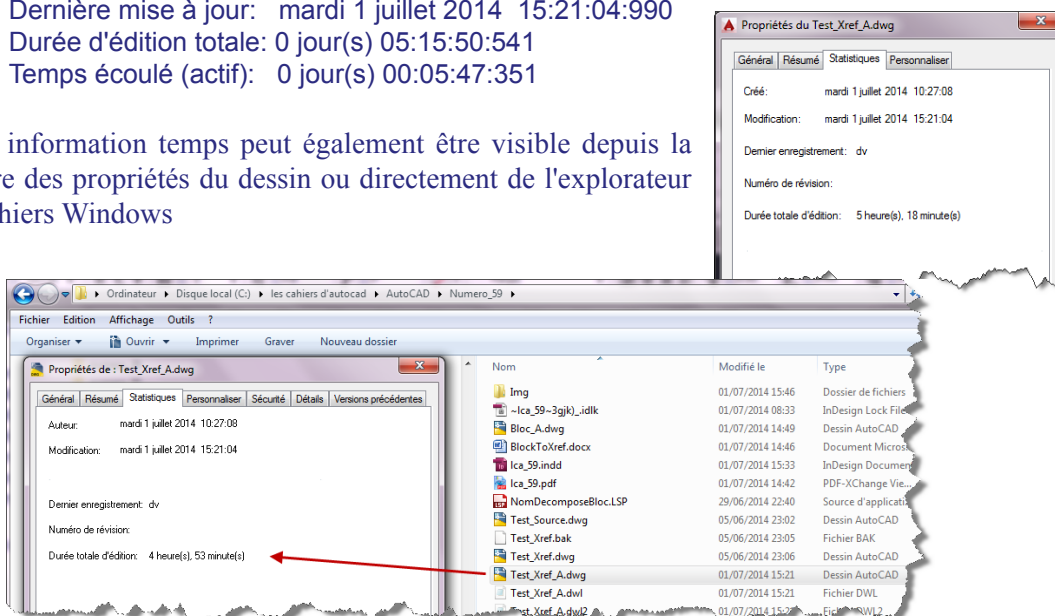
A partir de la version

2006

Il est quelquefois souhaitable de savoir combien de temps a été passé sur un fichier DWG. Lorsqu'on a ouvert le dessin, on peut lancer la commande TEMPS qui nous renseigne sur la date de création, de modification et le temps écoulé en édition, disons plutôt en ouverture dessin après sauvegarde.

Commande: TEMPS
 Date et heure actuelles: mardi 1 juillet 2014 15:42:59:084
 Dates et durées d'édition pour ce dessin:
 Créé: mardi 1 juillet 2014 10:27:08:558
 Dernière mise à jour: mardi 1 juillet 2014 15:21:04:990
 Durée d'édition totale: 0 jour(s) 05:15:50:541
 Temps écoulé (actif): 0 jour(s) 00:05:47:351

Cette information temps peut également être visible depuis la fenêtre des propriétés du dessin ou directement de l'explorateur de fichiers Windows



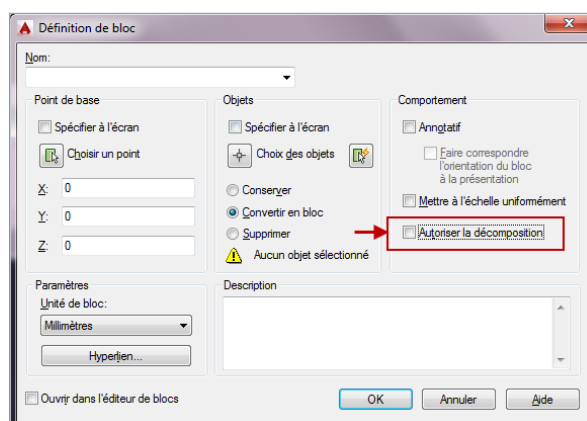
A partir
de la
version

2006

Verrouiller la décomposition des blocs

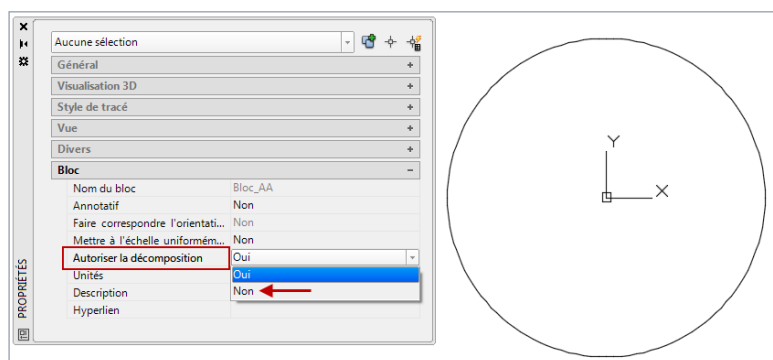
Il est de plus en plus demandé à différents objets AutoCAD de devenir un élément de gestion. En effet il est quelquefois souhaitable de vouloir compter le nombre de bureaux installés sur un étage d'un bâtiment, de compter le nombre de vis dans un ensemble mécanique, de compter le nombre de poteaux d'éclairage le long d'une route, etc.

Cette gestion est souvent définie par des objets BLOC avec ou sans attributs. Pour que cette comptabilité soit correcte, il ne faut pas que les blocs insérés soient, pour toute raison, décomposés. Cela ferait perdre au plan toute son intelligence. Il convient donc, lors de la création d'un bloc, de désactiver sa décomposition.



Ceci est vrai lorsque on crée le bloc, mais comment faire lorsque le bloc est déjà créé ?

La méthode la plus simple consiste à sélectionner le bloc et à ouvrir l'éditeur de blocs. Une fois dans l'éditeur de blocs, on ouvre ensuite la fenêtre des propriétés, sans avoir sélectionné des objets, et on désactive la composition du bloc.



En fin, on sort de l'éditeur de blocs en sauvegardant les modifications. Dès lors le bloc devient non décomposable.

Cette technique n'est valable que si on n'a, dans le dessin, que quelques blocs à rendre non décomposables. Il en va tout autrement lorsque l'on doit traiter plusieurs dizaines ou centaines de blocs.

La seule solution reste de créer ou d'utiliser un programme (AutoLISP, DotNet ou autre) permettant de rendre tous les blocs du dessin non décomposables et ce quel que soit leur nom.

Voici le source d'un petit programme AutoLISP effectuant ce traitement :

```
(defun c:NonDecomposeBloc (/ Compteur NomDuBloc)
  (vl-load-com)
  (setq Compteur 0)
  ; liste toutes les définitions des blocs
  (vlax-for NomDuBloc (vla-get-Blocks
    (vla-get-ActiveDocument (vlax-get-acad-object))
  )
  ; désactive la décomposition du bloc
  (vla-put-explodable NomDuBloc :vlax-false)
  (setq compteur (1+ compteur))
  )
  (princ
    (strcat "\n" (itoa compteur) " blocs non décomposables")
  )
  (princ)
)
```

Une fois ce programme lancé, il empêchera tous les blocs d'être décomposés. Ceci dit, si vraiment vous souhaitez décomposer un bloc, cela sera toujours possible en passant par l'éditeur de blocs, commande BEDIT, afin d'autoriser sa décomposition.

Automatisme

Ce programme peut être lancé manuellement, après l'avoir préalablement chargé et en tapant sa commande "NonDecomposeBloc". Il peut également être lancé automatiquement à chaque ouverture d'un dessin afin d'éviter d'oublier de le lancer manuellement.

Pour cela AutoCAD possède un fichier AutoLisp qui peut se lancer à chaque ouverture d'un dessin. En plaçant ce programme et son appel dans ce fichier AutoLISP, il n'y aura plus d'oubli possible.

Pour ce faire, ouvrez, avec le programme Bloc-notes de Windows, le fichier ACAD.LSP. Si celui-ci n'existe pas créez-le.

Ce fichier doit être dans le dossier :

C:\Users\<Nom Utilisateur>\AppData\Roaming\Autodesk\AutoCAD 2015\R20.0\fra\Support

AutoCAD 2015 correspond à la version d'AutoCAD

Dès les premières lignes, entrez ceci :

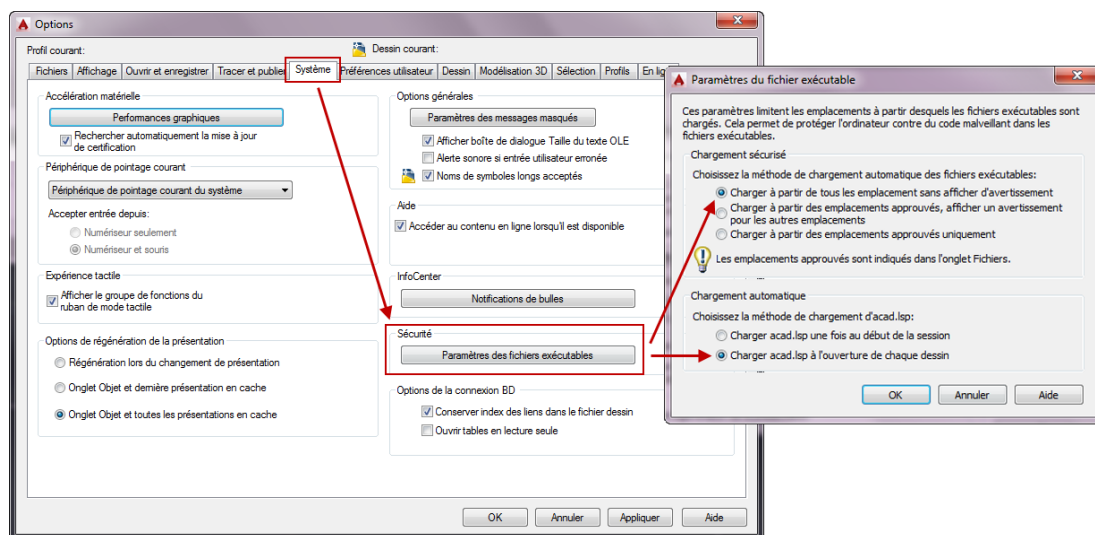
;;; Programme pour ne pas décomposer les blocs

```
(defun c:NonDecomposeBloc (/ Compteur NomDuBloc)
  (vl-load-com)
  (setq Compteur 0)
  ; liste toutes les définitions des blocs
  (vlax-for NomDuBloc (vla-get-Blocks
    (vla-get-ActiveDocument (vlax-get-acad-object))
  )
    ; désactive la décomposition du bloc
    (vla-put-explodable NomDuBloc :vlax-false)
    (setq compteur (1+ compteur))
  )
  (princ
    (strcat "\n" (itoa compteur) " blocs non décomposables")
  )
  (princ)
)

(c:NonDecomposeBloc)

(princ)
```

Pour que le fichier ACAD.LSP soit chargé et exécuté à chaque ouverture d'un dessin, il faut paramétrer sa variable système de lancement "ACADLSPASDOC" à 1 ou depuis la fenêtre des options.



Si, en cours de travail, vous insérez ou vous créez de nouveaux blocs, et que vous désiriez qu'ils soient également non décomposables, tapez directement la commande NONDECOMPOSEBLOC.

Orbite 3D avec point central

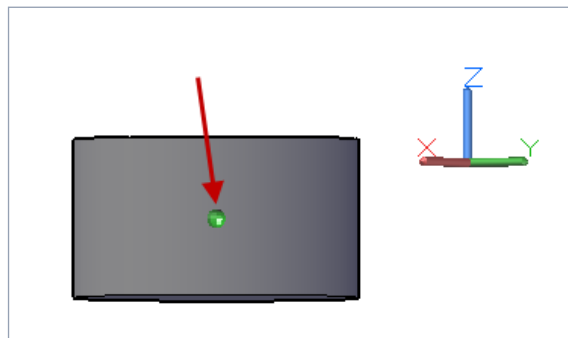
A partir
de la
version

2015

Ceux qui pratiquent la 3D font souvent appel à la commande ORBITE3D. Selon comment l'objet ou l'ensemble est placé, la mise en perspective 3D reste quelque peu délicate et aléatoire.

Avec la commande CTRORBITE3D le problème est résolu car il vous est demandé de définir le point central de l'orbite. Ainsi il ne doit plus y avoir de problème pour faire pivoter dans l'espace la pièce ou un ensemble 3D.

Avant AutoCAD 2015, le point central n'était pas visible, maintenant il est matérialisé par une petite sphère.



Les Cahiers d'AutoCAD

La revue technique sur AutoCAD

ISSN 1627-0576

Adresse : **Dominique VAQUAND Informatique** - 24, Rue des Icards - BP 33 - 13430 EYGUIERES - France

Tél : 04. 90.57.96.70 / Fax : 04.90.57.96.23

Courriel : contact@dominique-vaquand.com

Sites WEB : www.dominique-vaquand.com

Directeur de la publication : Dominique VAQUAND

Correction : Michel P.

Diffusion : Dominique VAQUAND Informatique

Abonnement : 4 numéros :

Au numéro :

40 € TTC

12 € TTC

Les Cahiers d'AutoCAD est une marque déposée par Dominique VAQUAND Informatique.

Tous les produits cités dans cette revue peuvent être des marques déposées par leurs propriétaires respectifs. Les articles, programmes et fichiers présents avec ce numéro sont livrés en l'état, sans garantie d'aucune sorte.

Tous droits de reproduction réservés pour tous pays. © Dominique VAQUAND Informatique.

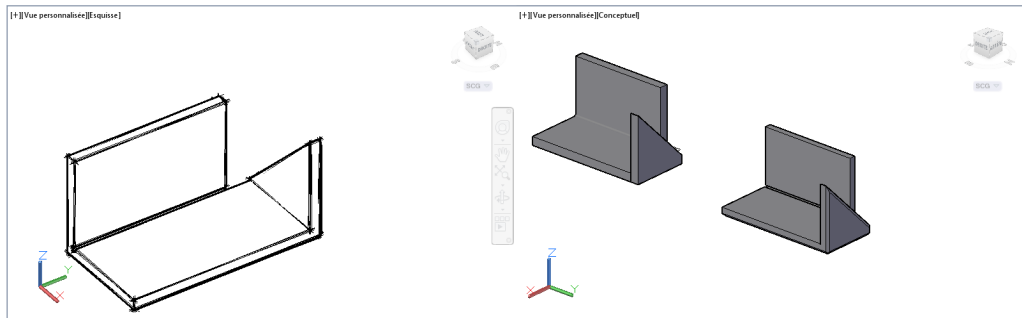
Les bases d'informations proviennent de recherches sur Internet, du support Autodesk, de l'aide en ligne, de particuliers, de nos connaissances et de nos expériences professionnelles.

A partir
de la
version

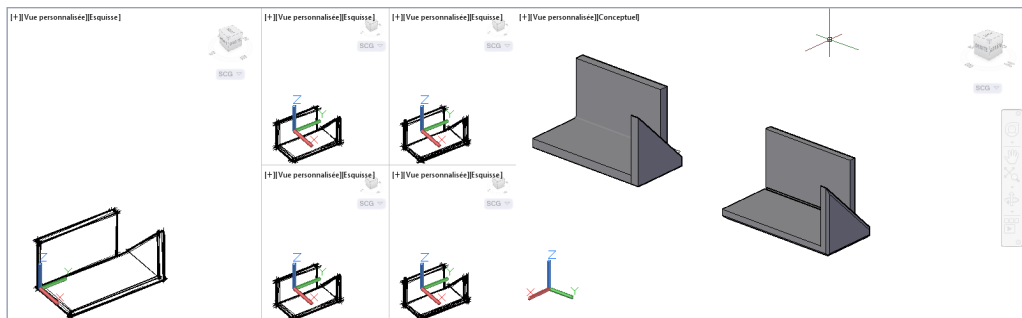
2015

Gérer la taille des fenêtres dans l'espace objet

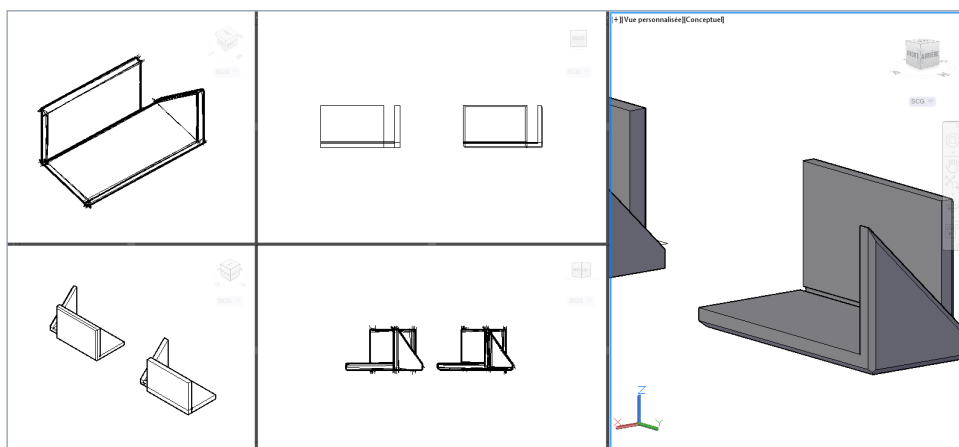
Jusqu'à la version 2014, le multi-fenêtrage dans l'espace objet était figé, c'est-à-dire que la taille des fenêtres était fixe.



On pouvait ajouter des fenêtres dans d'autres fenêtres mais il devenait difficile de travailler du fait qu'elles étaient fixes.



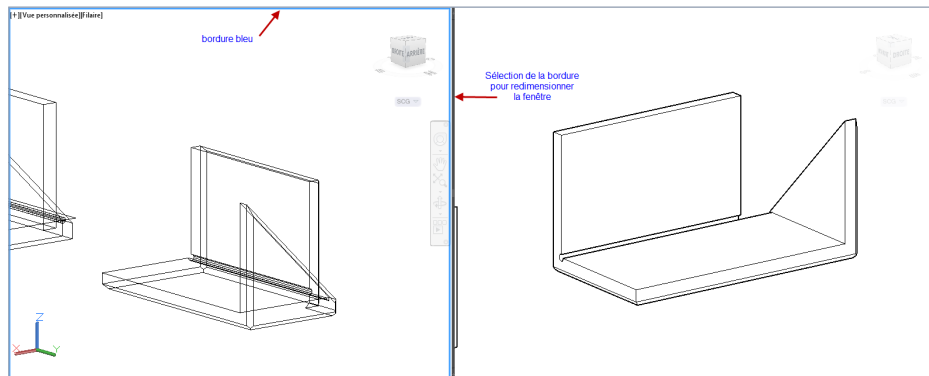
A partir de la version 2015, les choses ont un peu changé. Il devient possible de redéfinir la taille des fenêtres dans une direction verticale ou horizontale selon comment elles ont été créées.



Placez-vous dans l'onglet Objet.

Lancez la commande -FENETRES ou _VPORTS pour accéder aux options de la commande. Entrez un nombre de fenêtre 2, 3 ou 4. Par la suite vous pourrez ajouter d'autres fenêtres si vous le souhaitez.

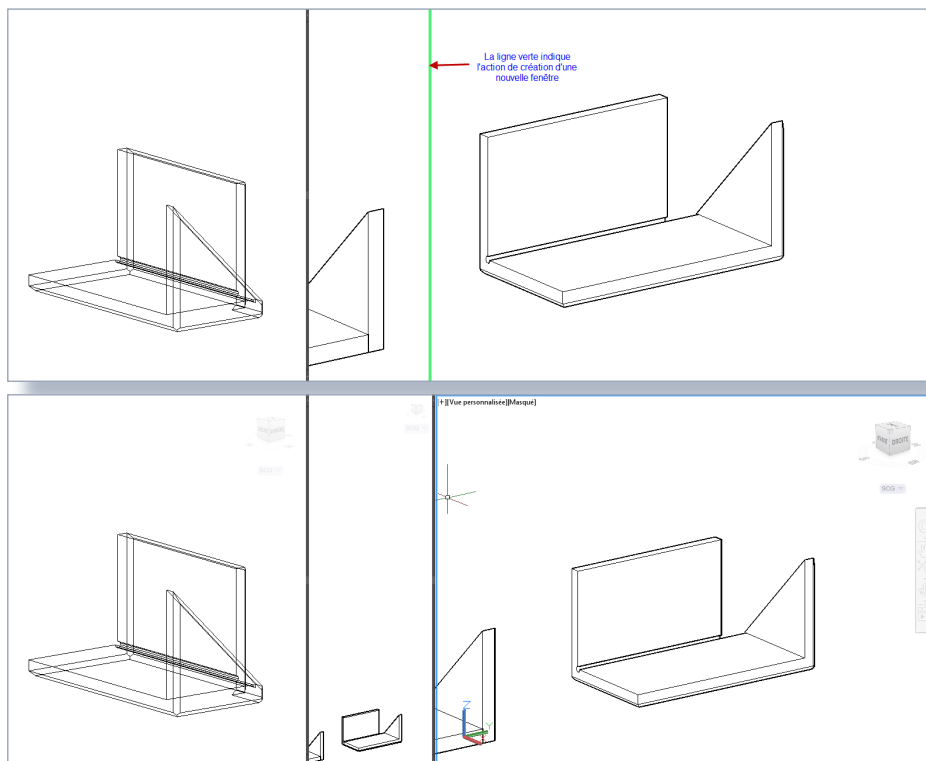
Lorsqu'au moins deux fenêtres ont été créées, la fenêtre active est visible par sa bordure bleue.



Pour redimensionner une fenêtre, sélectionnez sa bordure, et tout en laissant appuyé le bouton gauche de la souris, déplacez-la dans le sens perpendiculaire à la bordure.

Pour changer de fenêtre active, cliquez à l'intérieur d'une autre fenêtre. La combinaison des touches CTRL+R permet également le changement de fenêtre active.

Pour ajouter une nouvelle fenêtre, vous devez tout d'abord vous placer dans la fenêtre qui va recevoir les nouvelles fenêtres, puis soit relancer la commande -FENETRES ou _VPORTS en indiquant le nombre de fenêtre à ajouter (mini 1 et maxi 2), soit sélectionner une bordure et en laissant appuyer la touche CTRL. Ensuite, vous dirigez la souris dans le sens de création de la nouvelle fenêtre.



Pour revenir sur une fenêtre unique, placez-vous dans la fenêtre que vous désirez conserver, lancez la commande -FENETRES ou _VPORTS, puis sélectionnez l'option "UN".

Une configuration de fenêtres peut être sauvegardée sous un nom afin de la restaurer par la suite. Lancez la commande -FENETRES ou _VPORTS puis définissez le nombre et la position de chaque fenêtre. Relancez la commande -FENETRES et sélectionnez l'option "EN". Entrez un nom. Si par la suite vous avez changé la disposition des fenêtres, vous pouvez toujours rappeler celle que vous avez sauvegardée par l'option "R".

Les paramètres enregistrés incluent notamment :

- le nombre de fenêtres et leur disposition
- les vues contenues dans les fenêtres
- les paramètres de la grille et de la résolution de chaque fenêtre
- les paramètres d'affichage de l'icône SCU de chaque fenêtre

L'option JOINDRE combine deux fenêtres de modèle adjacentes pour n'en faire qu'une. Les deux fenêtres doivent partager une arête commune de la même longueur. La fenêtre créée hérite de la vue de la fenêtre dominante.

L'option Bascule permet de passer d'une configuration à plusieurs fenêtres à une configuration à une seule fenêtre.

L'intérêt du multi-fenêtrage dans l'espace objet

Avantages et inconvénients du multi-fenêtrage

- Dans le multi-fenêtrage, un objet peut commencer à être créé dans une fenêtre et se terminer dans une autre.
- Le multi-fenêtrage réduit la zone de travail
- En 2D il peut être utilisé pour visualiser des parties d'un dessin, sans devoir systématiquement faire des zooms. Imaginez la piste d'un aéroport de plusieurs milliers de mètres auqu
- En 3D chaque fenêtre peut correspondre à une vue différente d'une pièce ou d'un ensemble afin de mieux le visualiser et aussi de mieux le travailler.

Note importante d'Autodesk

Autodesk annonce qu'à partir du 1er février 2015 il ne sera plus possible de mettre à jour ses produits s'ils ne sont pas associés à un contrat de souscription.

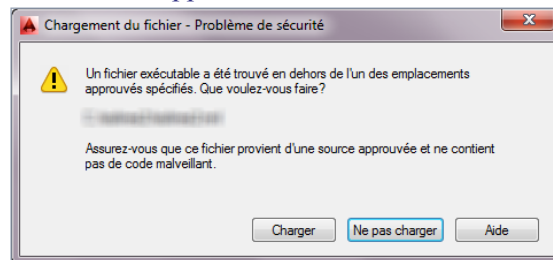
En clair cela signifie que si vous souhaitez faire évoluer vos licences (AutoCAD, Revit, Robot, etc.), vous devrez en acheter de nouvelles !

Gérer le chargement d'applications extérieures

A partir
de la
version

2014

Depuis la version 2014, Autodesk a intégré dans AutoCAD un mode sécurisé de chargement d'applications extérieures. On appelle application extérieure tout fichier s'exécutant dans AutoCAD autres que les fichiers de l'application.



Ce mode est géré par la variable système SECURELOAD qui peut prendre trois valeurs :

- 0 pour désactiver la sécurité
- 1 pour activer la sécurité et
- 2 pour activer la sécurité et

Pourquoi cette sécurité ?

Le code exécutable malveillant, également connu sous le nom de logiciel malveillant ou virus, est de plus en plus répandu et peut affecter les utilisateurs d'AutoCAD. Ainsi un logiciel malveillant parvenant à se propager peut entraîner une perte de données et réduire votre productivité.

Plusieurs types de fichiers sont susceptibles d'activer et de propager des virus :

- les fichiers LSP et MNL (AutoLISP) automatiquement chargés
- les macros VBA
- les applications ARX
- les applications DLL.

La vulnérabilité la plus fréquente survient lorsque du code exécutable est autorisé à coexister avec des données, notamment :

- les macros intégrées aux fichiers DWG
- les fichiers AutoLISP automatiquement chargés à partir du dossier courant.

Par exemple, les fichiers exécutables d'un projet fourni avec des dessins dans un fichier ZIP peuvent inclure des versions modifiées de fichiers ACAD.LSP, ACADDOC.LSP, FAS et VLX comprenant du code malveillant. Lorsque le contenu du fichier ZIP est extrait dans un dossier et qu'AutoCAD est lancé en cliquant deux fois sur un fichier DWG, les fichiers LSP sont également lancés automatiquement.

En outre, de nombreux virus tentent de s'auto-propager en modifiant le fichier ACAD.MNL par l'ajout d'une ligne de manière à s'auto-charger.

Contre-mesures de sécurité

Les contre-mesures de sécurité AutoCAD permettent de réduire les risques d'exécution de code malveillant en fournissant des options effectuant les opérations suivantes :

- Spécification d'un ou de plusieurs chemins d'accès aux dossiers en lecture seule unique, ou fourniture d'URL à partir desquels vos applications autorisées peuvent être chargées et exécutées. Ces adresses et emplacements sont contrôlés par les variables système TRUSTEDPATHS et TRUSTEDDOMAINS.
- Limitation de l'accès aux fichiers ACADnnnn.LSP et ACADnnnnDOC.LSP (*nnnn correspond à la version AutoCAD*) en autorisant leur chargement à partir de leur dossier d'installation par défaut uniquement :
`<dossier d'installation>\Support et <dossier d'installation>\Support\<langue>`
- Limitation du chargement des applications AutoLISP et VBA dans la session AutoCAD courante, y compris tous les fichiers LSP, FAS et VLX, ainsi que ACAD.DVB. Ce comportement est contrôlé par la variable système SECURELOAD.
- Sécurisation du processus de nettoyage après une attaque en désactivant complètement le code exécutable au démarrage d'AutoCAD. Cette fonctionnalité est contrôlée par le commutateur du raccourci bureau du démarrage "/safemode" et est reflétée par la variable système SAFEMODE en lecture seule. Le commutateur "/safemode" vous permet de démarrer AutoCAD en toute sécurité et de modifier ainsi les variables système SECURELOAD, TRUSTEDDOMAINS et TRUSTEDPATHS.

Le code malveillant peut être inclus dans les types de fichier suivants :

- Fichiers ARX, DBX, CRX, HDI
- Fichiers LSP, FAS VLX, MNL et SCR
- Assemblys .NET
- Macros VBA (fichiers DVB)
- acad.rx
- JavaScript
- Fichiers DLL

Important :

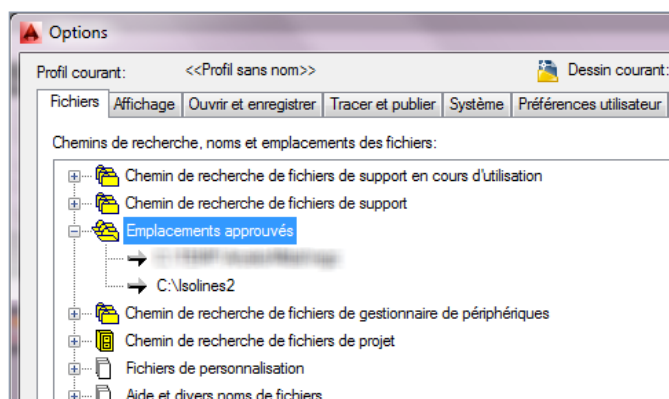
Le commutateur "/safemode" permet également de bloquer le fonctionnement des outils Express Tools AutoCAD et de la plupart des outils de commande AutoCAD. Celui-ci ne doit être utilisé que de manière temporaire, lorsque vous pensez qu'un logiciel malveillant a été installé sur votre système.

Recommandations

Les pratiques suivantes vous permettent de réduire au mieux votre vulnérabilité au code exécutable malveillant

- Conservez toujours vos définitions de virus et votre logiciel antivirus à jour. Toutes les solutions antivirus les plus connues peuvent identifier et corriger les virus affectant AutoCAD.
- Activez toujours le "Contrôle de compte d'utilisateur" sous Microsoft Windows 7 et les systèmes d'exploitation les plus récents.

- Lors de l'installation d'applications tierces impliquant des fichiers ARX, DBX, CRX, HDI et DLL, assurez-vous que les fichiers installés possèdent une signature numérique et un certificat émis par une source reconnue, par exemple VeriSign.
- N'exécutez jamais une macro VBA ou un fichier AutoLISP inconnu sans avoir au préalable vérifié le code ou sans être sûr de sa provenance.
- Conservez toujours le code exécutable dans des dossiers distincts des données.
- Enregistrez toujours le code exécutable dans des emplacements approuvés et en lecture seule.
- Enregistrez toujours les fichiers CUIx AutoCAD partagés dans des emplacements approuvés et en lecture seule.
- Définissez toujours la variable système SECURELOAD sur 1 ou 2 pour éviter toute exécution de code non autorisé dans AutoCAD. (Vous pouvez aussi modifier ce paramètre dans la boîte de dialogue Options onglet Système bouton Paramètres des fichiers exécutables, ou dans l'assistant de répartition.)
- Définissez toujours la variable système TRUSTEDPATHS sur des dossiers uniques et en lecture seule pouvant être approuvés. Le dossier exécutable AutoCAD et ses sous-dossiers, ainsi que les dossiers des applications de plug-in, sont automatiquement approuvés. Ces chemins peuvent également être définis dans la boîte de dialogue Options.



- Définissez toujours la variable système TRUSTEDDOMAINS de manière à spécifier des domaines et des URL pouvant être approuvés.

La variable système SECURELOAD peut prendre trois valeurs :

- 0 Charge les fichiers exécutables sans avertissement.
Cette option conserve le comportement hérité, mais n'est pas recommandée.
- 1 Charge les fichiers exécutables uniquement si leur emplacement est inclus dans les emplacements spécifiés dans la variable système TRUSTEDPATHS.
Affiche un avertissement lors du chargement des requêtes à partir des fichiers exécutables ne figurant pas dans les emplacements approuvés.
- 2 Permet de charger les fichiers exécutables uniquement si leur emplacement est inclus dans les emplacements spécifiés dans la variable système TRUSTEDPATHS.

A partir
de la
version

2015

La sélection d'objets par LASSO

La sélection par LASSO est une des nouveautés de la version 2015. Elle vient s'ajouter aux nombreuses options de sélections déjà possibles :

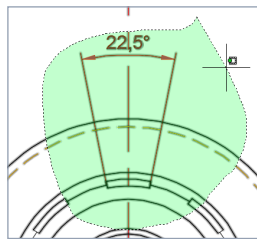
Fenêtre/Dernier/Capture/BOîte/TOUT/Trajet/SPolygone/CPolygone/Groupe/Ajouter/Supprimer/Multiple/Précédent/Auto/uniQue/SOus-objet/Objet.

Pour utiliser la sélection par LASSO il suffit juste de :

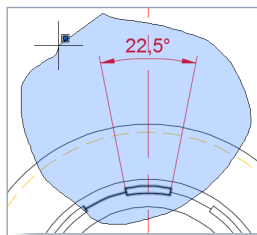
1. Cliquer un point en dehors d'un objet
2. Laisser appuyer le bouton gauche de la souris tout en déplaçant celle-ci
3. Lâcher le bouton gauche de la souris une fois les objets sélectionnés.

La sélection par LASSO comporte trois options :

- L'option CAPTURE si on déplace la souris dans le sens Droite/Gauche ou Haut/Bas

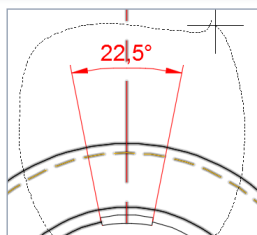


- L'option FENETRE si on déplace la souris dans le sens Gauche/Droite ou Bas/Haut



- L'option TRAJET, en navigant avec la barre d'espace pour sélectionner cette option.

↳ -Trajet Lasso - Appuyez sur la barre d'espace pour naviguer parmi les options



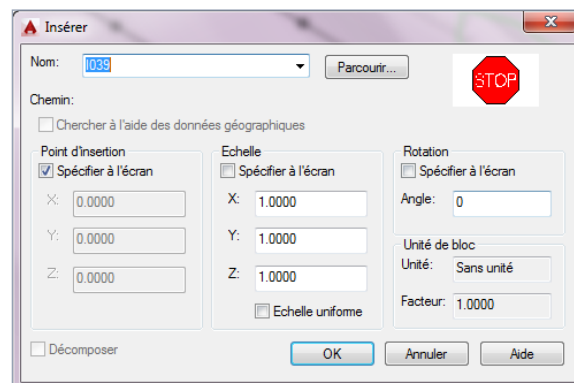
L'insertion de blocs plus intuitive

A partir
de la
version

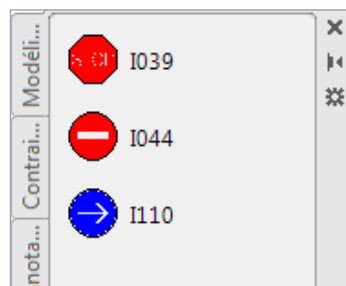
2015

Le menu ruban s'enrichit de nouveautés au fur et à mesure des versions d'AutoCAD. Avec la version 2015, l'insertion de bloc devient plus intuitive.

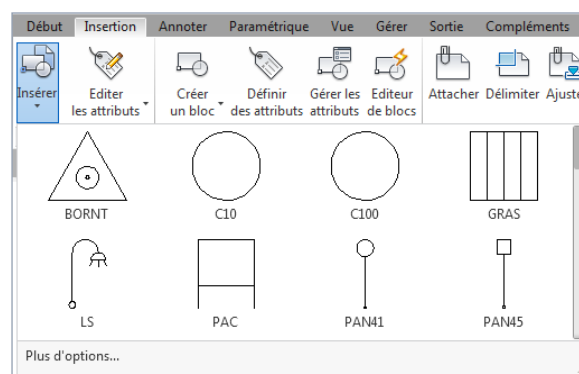
Vous connaissiez la boîte de dialogue d'insertion de bloc, la classique des classiques.



Vous utilisez (à souhaiter) la palette d'outils



Maintenant vous avez l'affichage graphique des blocs à partir du menu RUBAN.



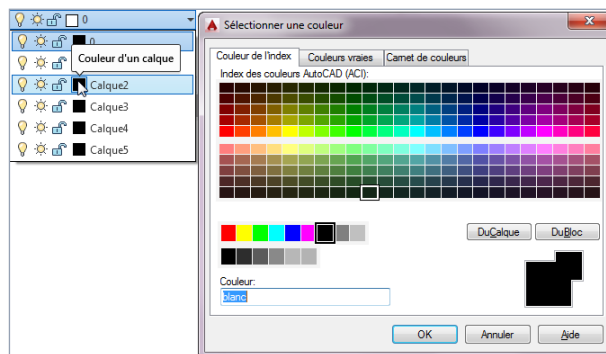
L'astuce du Numéro

A partir
de la
version

2009

Redéfinir rapidement la couleur d'un calque

Cette action est plus rapide que d'ouvrir la fenêtre des propriétés des calques, il suffit juste de cliquer dans le carré de la couleur lorsqu'on ouvre la liste des calques depuis le menu RUBAN. Il est toutefois dommage qu'on ne puisse pas faire la même chose pour les types de ligne !



Ne cherchez pas, cette action ne fonctionne pas depuis la barre d'outils "Calques".

Les Cahiers d'AutoCAD existent aussi pour AutoCAD LT

www.dominique-vaquand.com

BULLETIN D'ABONNEMENT

Bulletin d'abonnement à retourner
avec votre règlement aux :

Dominique VAQUAND Informatique
24 Rue des Icards
BP 33
13430 EYGUIERES - FRANCE -

Nom et Prénom
Société
Adresse
Code Postal Ville
Pays Tél Fax
Adresse Email

Ci-joint mon règlement de € TTC (Une facture acquittée est systématiquement adressée)

☐ ABONNEMENT POUR 4 N° À LA REVUE «LES CAHIERS D'AUTOCAD»
40 € TTC (TVA 20 % incluse)

A PARTIR DU NUMÉRO :

☐ Commande au numéro
12 € TTC (TVA 20 % incluse)

Le(s) numéro(s) :