

Au sommaire...

Astuces sur AutoCAD

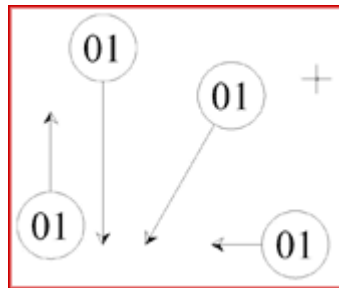
[Création d'un bloc dynamique](#)
[Gestion de l'affichage et des états de calques](#)

NOS PROMOTIONS

Quelques Astuces sur AutoCAD

La Création d'un bloc dynamique

Ce mois-ci nous allons vous expliquer comment concevoir un bloc dynamique avec la notion de chaînage.



L'idée est de créer des bulles de repérage autoadaptatives :

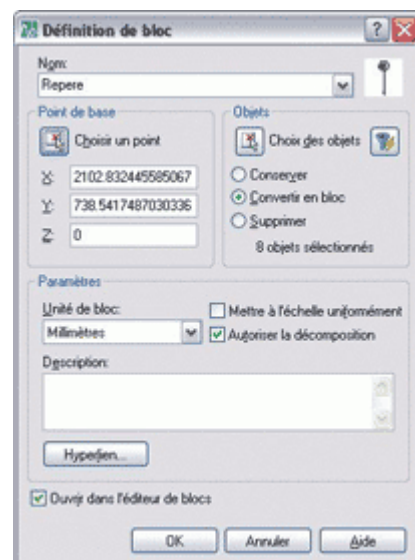
Avec ce bloc, vous pouvez étirer la ligne (agrandir ou réduire le segment) sans changer le sens de lecture du texte et bien sûr que la flèche suive l'inclinaison du segment sans que sa taille change et tout cela en agissant sur une seule poignée.

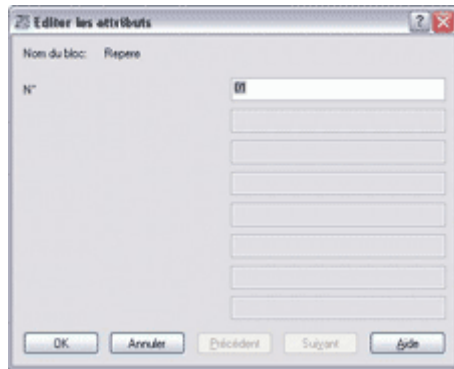
Réalisez le dessin ci-dessus.

Pour l'exemple nous avons créé des lignes, un cercle, un solide (zone pleine dans la flèche) et un attribut (texte variable dans un bloc) avec une justification **Milieu centre**.

Créez le bloc (menu Dessin † Bloc † Créer).

1. Donnez-lui un nom.
2. Choisissez un point de base (en bas de la flèche).
3. Choisissez les objets (les objets que vous venez de dessiner).
4. Précisez l'unité de conception du bloc. (très important dans le cas où ce bloc doit s'insérer dans des dessins avec des unités de travail différentes)
5. Cochez la case qui se trouve en bas à gauche de la boîte de dialogue "**Ouvrir dans l'éditeur de bloc**". Ce n'est pas une obligation de cocher cette case mais dans notre cas on souhaiterait donner de l'intelligence tout de suite. Si la case n'était pas cochée, se serait un bloc tout à fait normal (identique aux versions précédentes). Vous pourrez par la suite donner de l'intelligence à ce bloc si vous le souhaitez.
6. Validez en cliquant sur le bouton **OK**.



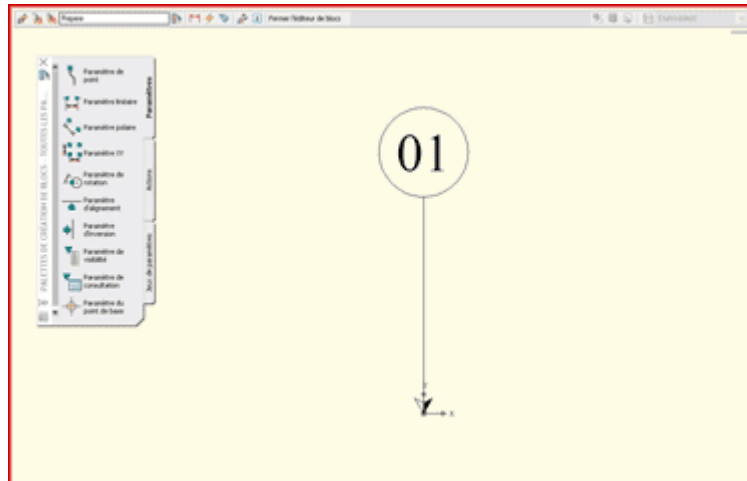


La boîte de dialogue "**Editer les attributs**" vous propose de saisir le numéro souhaité.

Cliquez sur le bouton **OK**.

Mise en place des liens dynamiques

Voici l'interface de l'éditeur de blocs permettant la mise en place de la dynamique.



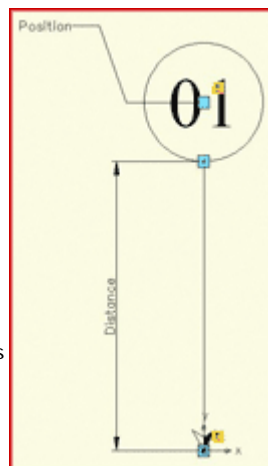
Ajoutez un "**Paramètre de point**" au centre du cercle puis, spécifiez son emplacement. Dans l'exemple en haut à gauche.



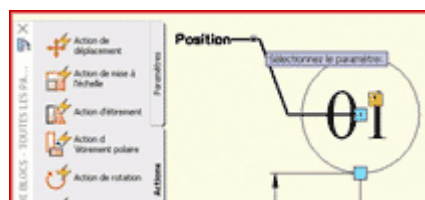
Ajoutez un "**Paramètre polaire**".

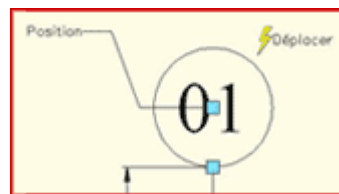
Un paramètre polaire se positionne comme une cote. Le premier clic se situera en bas de la flèche et le second point en bas du cercle. Spécifiez l'emplacement de son étiquette. (A gauche dans l'exemple).

Nota : Les points d'exclamation jaunes signifient qu'aucune action n'est associée aux paramètres

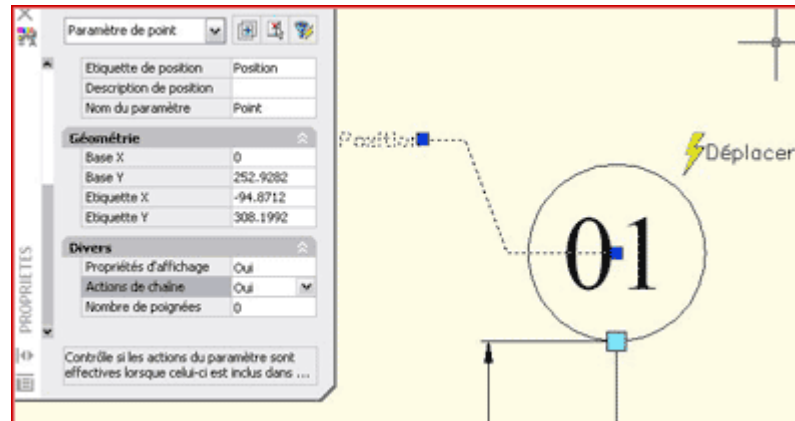


Dans la palette "**Actions**", choisissez "**Action de déplacement**", cliquez sur le paramètre "**Position**" que vous venez de positionner ; "**à l'invite**" "**Choix des objets**", sélectionnez l'attribut puis positionnez l'action n'importe où à l'écran.





Sélectionnez le paramètre **"Position"** que vous avez positionné à l'écran puis accédez à ces propriétés.



- Dans **"Actions de chaîne"**, changez Non en Oui.
- Dans **"Nombre de poignées"**, mettre 0.

Nota : L'action de chaîne permet d'établir un lien entre les éléments, l'idée est que lorsque l'on va déplacer la poignée de paramètre polaire, celle-ci entraînera le paramètre **"Position"** mais aussi les actions qui lui sont associées et les objets qui en dépendent, ici l'attribut, ce qui permettra de garder la bonne orientation du texte. Désactiver la poignée, enlève la possibilité de déplacer le texte par rapport à sa position initiale, en effet on veut que le texte soit toujours au centre du cercle.

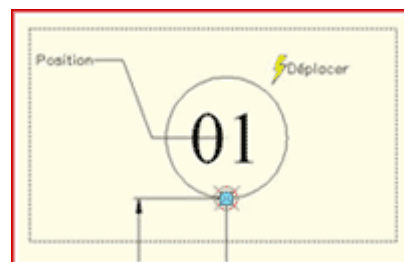


Cliquez sur le bouton **"Action d'étirement polaire"**, sélectionnez le paramètre polaire que vous avez positionné à l'écran, **"A l'invite"** : Spécifiez un point paramétrique à associer avec l'action, cliquez sur la poignée supérieure (un point rouge apparaît vous aidant au positionnement). Définir une zone de sélection du cadre d'étirement englobant la partie supérieure comme le montre l'image ci-contre.

"A l'invite" choix des objets, sélectionnez :

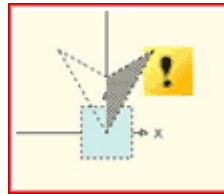
- Le paramètre **"Position"**
- Le cercle
- Et la ligne verticale

NE PAS SELECTIONNER L'ATTRIBUT



Validez le choix des objets sélectionnés. Sur la ligne de commande, on vous invite à sélectionner les objets à pivoter uniquement, choisissez la flèche. Validez le choix des objets

Spécifiez l'emplacement de l'action n'importe où à l'écran.

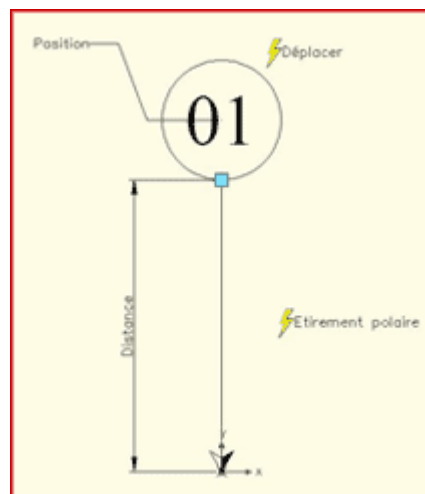


Sélectionnez le paramètre "**Polaire**" que vous avez positionné à l'écran puis, accédez à ces propriétés.

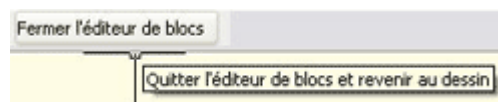
Divers	
Propriétés d'affichage	Oui
Actions de chaîne	Non
Nombre de poignées	1

Affichez qu'une seule poignée. La poignée en bas disparaît, elle correspond au premier clic que vous avez fait quand vous avez positionné ce paramètre.

Voilà ce que vous devriez avoir :



Cliquez sur le bouton et répondez **oui** à la question de l'enregistrement du bloc.



Vous pouvez maintenant tester votre bloc en cliquant sur la poignée carrée de couleur bleue claire.

Remarque : Nous n'avons mis ici qu'un attribut, mais vous pouvez en mettre plusieurs comme la désignation, la description, la référence, ... pour en sortir par la suite un tableau de nomenclatures lié à ce bloc.

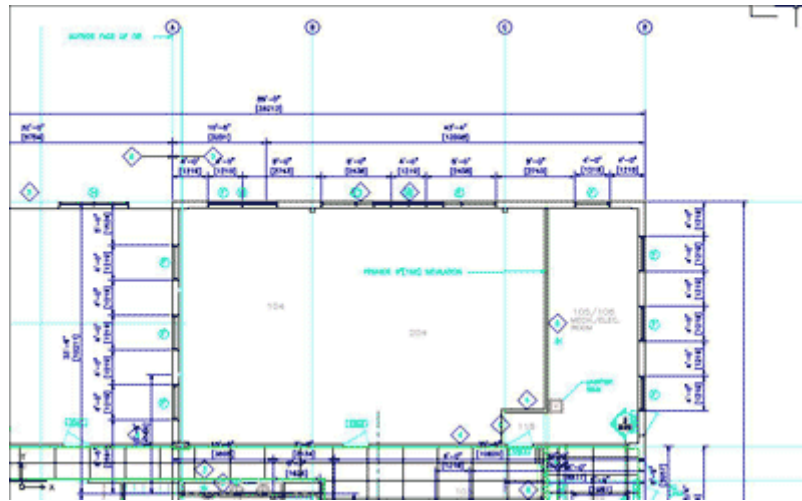
Vous trouverez un autre exemple de création de blocs dynamiques dans notre prochaine Lettre Technique dédiée aux astuces AutoCAD

[Retour Sommaire](#)

La Gestion de l'affichage et des États de calques

L'idée est que maintenant quand vous sauvez une vue, vous sauvegardez les états de calques, ce qui évite pour les restaurer, de rentrer dans des boîtes de dialogue.

Exemple :



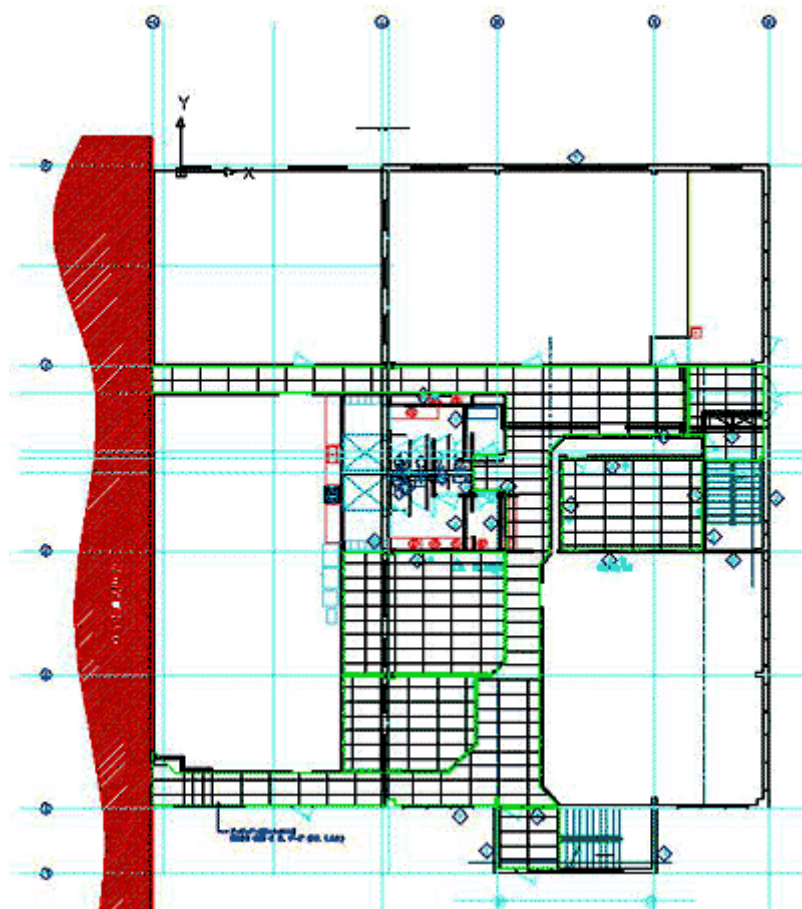
Voilà une zone du dessin avec des cotes.



1 : Sauvegardez cette vue

Cliquez sur le bouton "**Vues existantes**", puis dans la boîte de dialogue, cliquez sur le bouton "**Nouveau**" et donnez un nom à cette vue (ex : zone nord est), validez les 2 boîtes de dialogue en cliquant sur OK.

2 : Faites un zoom étendu et geler ou libérer des calques, ici nous enlevons les cotes et les annotations. Sauvegardez cette vue comme précédemment.



3 : Maintenant, vous pouvez naviguer dans votre dessin avec la gestion des vues et en ayant également des calques.

Dans la barre d'outils "**Vue**", sélectionnez les états à restaurer.



[Retour Sommaire](#)

Informations Importantes



C'est maintenant ou Jamais !!

**Vous êtes utilisateur AutoCAD LT,
cette offre est pour vous**

Prix Unique de 1600 €*

Valable jusqu'au 15 novembre 2006



Profitez de cette offre exceptionnelle !!

-20%*

pour passer vers la gamme 2007

**Les clients déjà sous soucription
et voulant migrer vers une solution métier
n'auront pas de coût supplémentaire,
leur souscription de base sera toujours valable
sur le nouveau produit.
(juqu'à échéance du contrat en cours)**

Valable jusqu'au 15 Janvier 2007

[En savoir plus](#)

*Pour toute information complémentaire, [contactez-nous](#).

Promotions en cours,
rendez-vous sur notre site <http://www.aricad.fr>.

Tous droits réservés - (c) AriCad 2006 - Document non contractuel