



AriCad

La SSII des Bureaux d'Études

Lettre Technique

www.aricad.fr - Avril 2010 - N°76

[Au sommaire...](#)

AutoCAD 2010

Blocs dynamiques paramétrés



Séminaire AriCad

Introduction

Les blocs dynamiques sont des éléments d'AutoCAD «**intelligents**» qui permettent à partir d'un seul bloc de gérer différentes représentations d'un objet. Jusqu'ici, leur création demandait une connaissance avancée du logiciel et de nombreuses manipulations. L'apparition des contraintes dans AutoCAD 2010 simplifie désormais la démarche.

Dessiner sans coter

On dessine succinctement une étagère sans tenir compte des cotes dimensionnelles. On se contente de respecter la forme globale de la pièce (en particulier les horizontalités et verticalités).

Autodesk
Authorized Value Added Reseller
Authorized Developer
Authorized Training Center

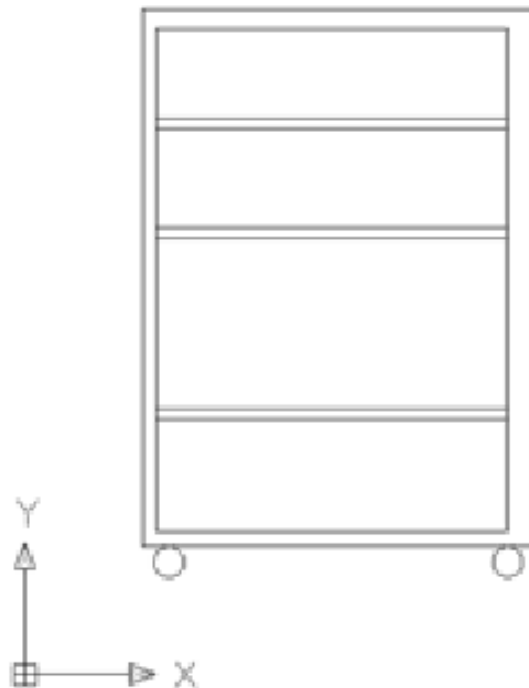


Créer des contraintes dans un bloc

Dans le ruban Début et le groupe de fonctions Blocs, cliquez sur créer. Choisir le point de base et les objets constituant le bloc. Editer le bloc avec l'éditeur de bloc.

Dans l'éditeur de blocs, groupe de fonction géométrique, cliquez sur Contrainte auto.

Des contraintes géométriques sont créées : coïncidences, parallélismes, perpendicularités tangences. Elles garantissent la forme de la pièce. Afin de fixer la roulette gauche sur le point de base du bloc, cliquez sur la contrainte fixe et sur le cercle définissant la roulette.



Paramétrer la pièce

Dans l'éditeur de blocs, groupe de fonction dimensionnelle, cliquez sur verti-

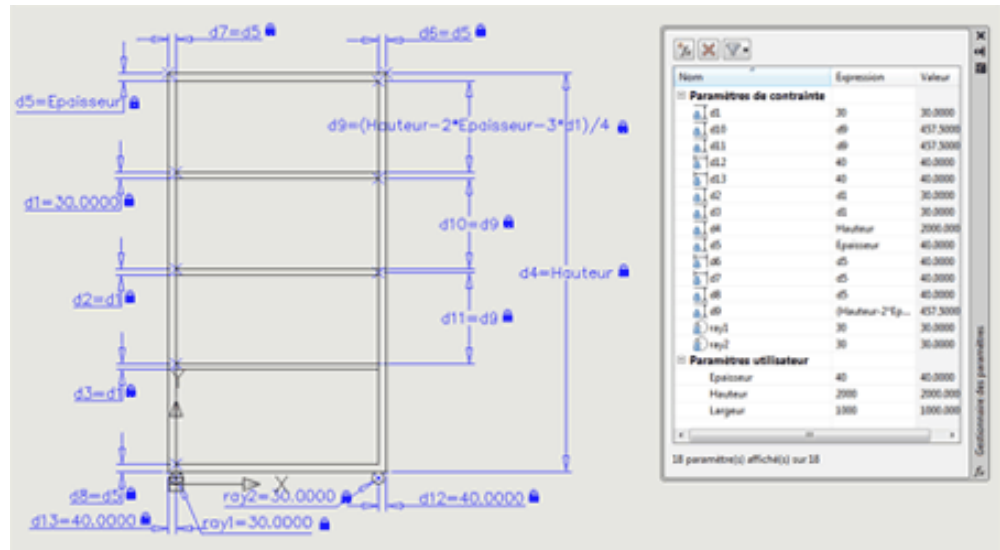
cale. Entrez une valeur (30) pour la première cote d1.

Pour les cotes d2 et d3, entrez la valeur d1. De cette manière les trois étagères auront toujours la même épaisseur.

Dans le groupe de fonction Gérer, cliquez sur Gestionnaire des Paramètres. Cliquez sur créer un paramètre utilisateur. On définit alors les paramètres Hauteur, Largeur et Epaisseur auxquels on donne respectivement les valeurs 2000, 1000 et 40.

Créer les cotes dimensionnelles d4 de longueur Hauteur et les cotes d5, d6, d7, d8 de valeur Epaisseur.

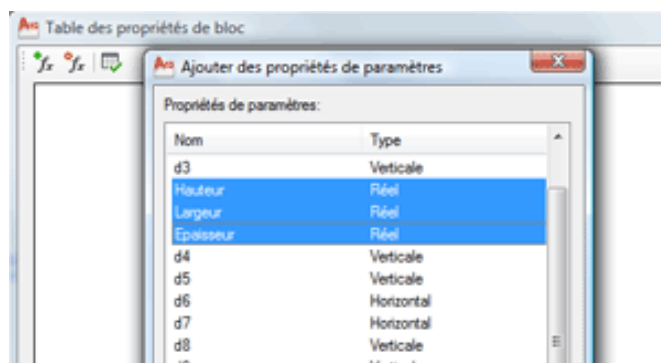
Pour obtenir un écart constant entre les étagères, il faut donner aux cotes dimensionnelles d9, d10 et d11 la valeur $(\text{Hauteur} - 2 * \text{Epaisseur} - 3 * d1) / 4$.



Pour contraindre complètement le dessin et positionner les roulettes, on crée les cotes de rayon ray1 et ray2 (30) et les cotes dimensionnelles d12 et d13 (40).

Ajouter une table de blocs

Dans l'éditeur de blocs, groupe de fonction dimensionnelle, cliquez sur Table de blocs. Dans la boîte de dialogue, ajoutez les propriétés de paramètres, appuyer sur la touche CTRL pour sélectionner les 3 paramètres Hauteur, Largeur, Epaisseur.



Entrez les valeurs suivantes :

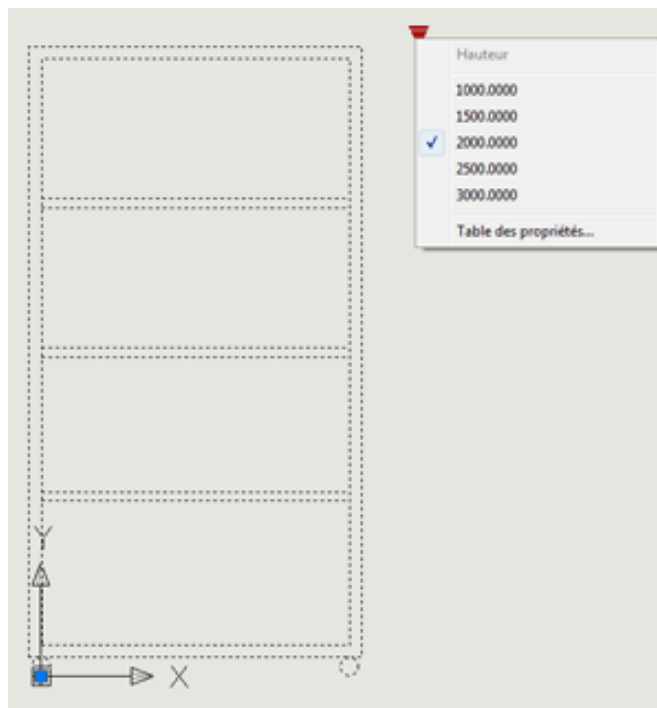
A10 Table des propriétés de bloc			
	Hauteur	Largeur	Epaisseur
	1000.0000	500.0000	30.0000
	1500.0000	1000.0000	40.0000
	2000.0000	1000.0000	40.0000
	2500.0000	1000.0000	40.0000
	3000.0000	1500.0000	50.0000

Cliquez sur OK.



Tester le bloc

Dans l'éditeur de blocs, groupe de fonction Ouvrir/Enregistrer, cliquez sur Tester le bloc. Vérifiez que chaque configuration d'étagère fonctionne correctement. Fermez tester le bloc. Choisissez Enregistrer le bloc.





Nous avons ainsi créé un bloc défini pour toutes les valeurs d'un catalogue. AutoCAD propose encore d'autres fonctionnalités qui peuvent permettre par exemple d'augmenter le nombre d'étagères selon la hauteur du meuble.

Du nouveau chez Aricad

AriCad met en place des "Modules Formation One to one". Il s'agit de formations individuelles personnalisées d'une durée de deux heures. Vous aurez accès à une connexion dédiée via notre interface Formation en ligne.



Centre de démonstrations CAO en ligne
Pour toutes informations 01 39 44 18 18



[Pour plus d'informations et vous inscrire cliquez ICI](#)

Contactez-nous au : 01 39 44 18 18

Séminaire AriCad

«Les stands CAO de St-Quentin-en-Yvelines»



AriCad organise chaque année des ateliers consacrés aux différentes solutions CAO Autodesk.

Vous aurez l'opportunité de rencontrer en personne vos interlocuteurs techniques et partager avec eux vos problématiques spécifiques. Vous assisterez à différentes

démonstrations produits.

Rendez-vous le Mardi 8 Juin 2010
à la Ferme du Manet

Pour réserver votre place, ou pour plus de renseignements,
envoyez un mail à edith.marion@aricad.fr



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