

Au sommaire...

Astuces sur AutoCAD Création d'un bloc Dynamique

Réalisez le dessin

Créez le bloc

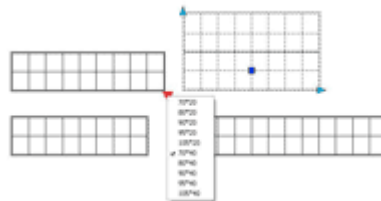
Mise en place de liens dynamiques

NOS PROMOTIONS

Quelques Astuces sur AutoCAD

La Création d'un bloc dynamique : exemple n° 2

Ce mois-ci nous allons vous expliquer la conception d'un bloc dynamique avec la notion de consultation mettant en œuvre le principe de chaînage (vu dans la lettre technique N°45) puis la mise en réseau.

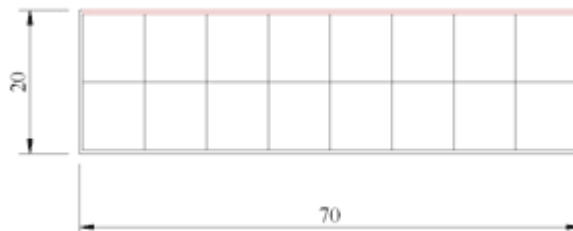


L'idée, avec ce bloc, est de pouvoir étirer la longueur ou la largeur du plafonnier en fonction soit de distances paramétrées, soit de références matériels ce qui en déduira donc un **prix** qui sera extractible dans un tableau d'attributs.

Réalisez le dessin ci-dessous :

Le plafonnier de base est constitué de 2 rectangles puis de lignes de séparations verticales et horizontales (les cotes ne sont pas à dessiner). Nous avons décalé le rectangle extérieur de 0.5 vers l'intérieur et chaque cellule fait 8.625 de long. Pour séparer un segment de façon équivalente, utilisez la **fonction diviser**.

Nota : Dessinez 2 lignes supplémentaires dans la partie supérieure comme le montre l'image ci-dessous :



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

Donnez-lui un nom.

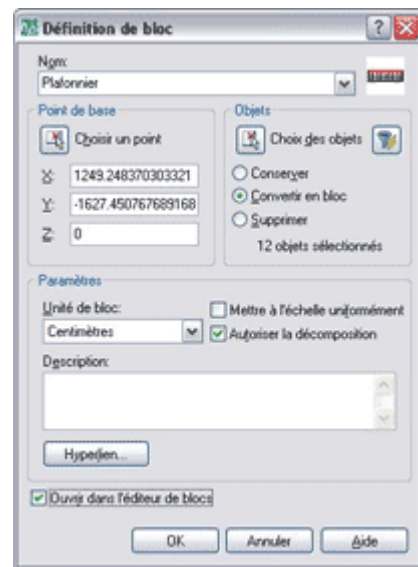
Choisissez un point de base (ex : en bas à gauche du plafonnier).

Choisissez les objets (que vous venez de dessiner).

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).

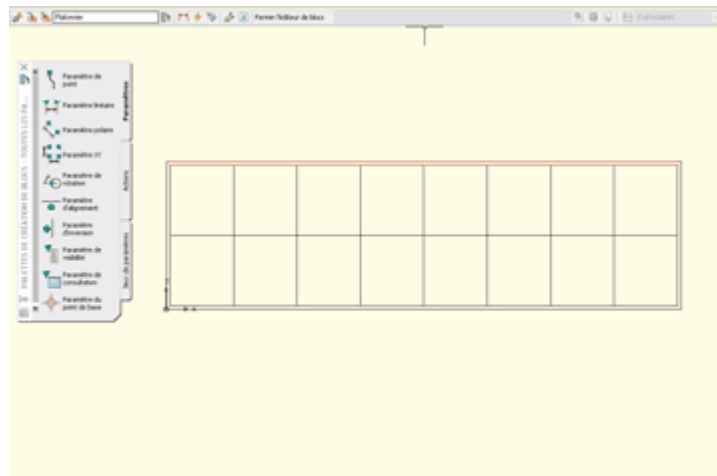
Cochez la case qui se trouve en bas à gauche de la boîte de dialogue "**Ouvrir dans l'éditeur de bloc**".

Ce n'est pas une obligation de cocher cette case mais dans notre cas on souhaiterait donner de l'intelligence tout de suite à ce bloc. Si la case n'est pas cochée, vous ne pourrez pas rendre le bloc dynamique.



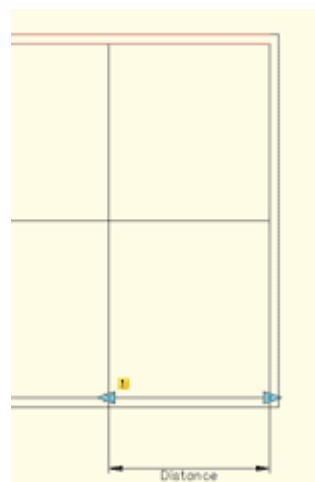
Validez en cliquant sur le bouton **OK**.

L'interface des blocs dynamiques s'affiche.



Mise en place des liens dynamiques

1 - Ajoutez un "**Paramètre linéaire**" pour spécifier la largeur d'une cellule, celle de droite par exemple.



Renommez ce paramètre en **Largeur cellule**, puis enlevez les poignées en passant par le menu contextuel ou les propriétés (Cf. lettre technique n° 45).



Donnez une propriété de chaînage : dans **Actions de chaîne**, changez **Non** en **Oui**.



Ce paramètre va nous servir pour définir la distance du réseau.

2 - Ajoutez un **"Paramètre linéaire"** pour spécifier la longueur du plafonnier.



Renommez le paramètre en **"Longueur Plafonnier"** puis n'affichez qu'une seule poignée.

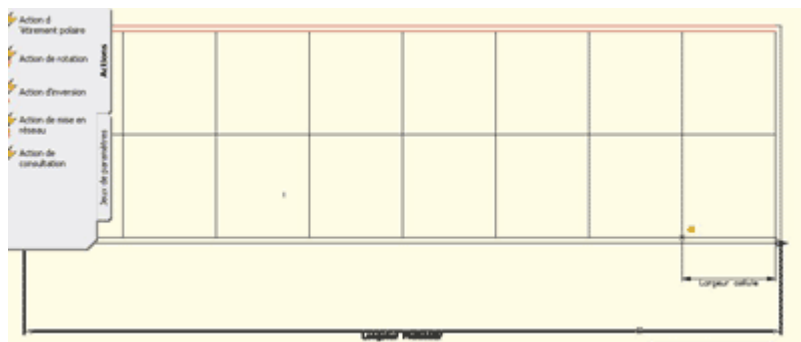
Nota : Les points d'exclamation jaunes signifient qu'aucune action n'est associée aux paramètres.



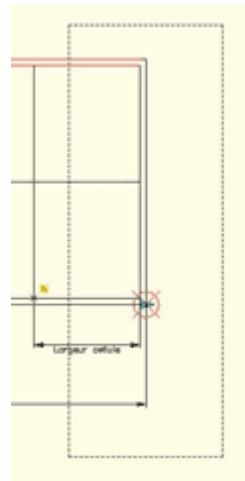
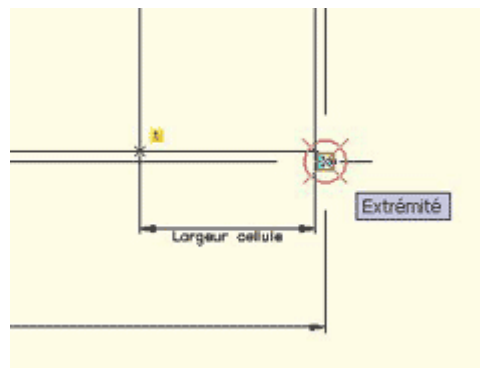
3 - Recommencez les mêmes opérations pour le côté du plafonnier (**Hauteur cellule** puis **Largeur Plafonnier**).

Nota : Ne pas oublier l'action de chaînage à mettre sur **"oui"** pour la hauteur de la cellule.

4 - Dans la palette **"Actions"**, choisissez **Action d'étirement**. Cliquez sur le paramètre **Longueur Plafonnier**.



Puis cliquez sur la flèche de droite restante.



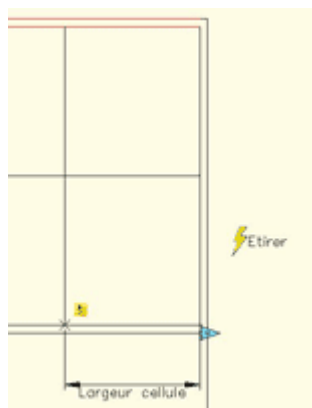
Définissez une zone d'étirement (Comme le montre la figure ci-contre).

Choisissez les objets à étirer se situant dans la zone d'étirement réalisée précédemment y compris les paramètres "**Largeur cellule**".

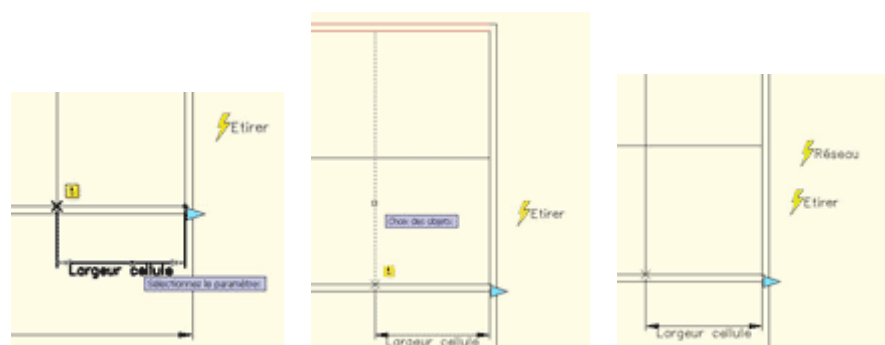
Validez



Positionnez l'action à l'écran.



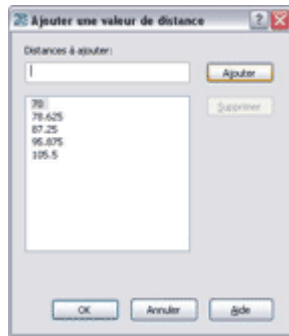
5 - Dans la palette "**Actions**", choisissez **Action de mise en réseau**, puis sélectionnez le paramètre **Largeur cellule**, et ensuite l'objet à dupliquer, qui sera la ligne verticale de séparation la plus à droite. Validez puis, entrez la distance entre les colonnes (soit en donnant la valeur numérique 8.625 pour cet exemple ou cliquez 2 points spécifiant la distance entre 2 cellules), et enfin positionnez l'action.



6 - Sélectionnez le paramètre **Longueur Plafonnier** puis accédez aux propriétés, dans le jeu de valeurs, sélectionnez **Liste** dans **Type de dist**.



Puis établir une liste en cliquant sur les 3 ...



Sortez de la boîte de dialogue en cliquant sur **OK** puis revenez dans votre dessin en quittant les propriétés si nécessaire.

Nota : Recommencez les étapes depuis 4.



Dans la palette "**Actions**", choisissez **Action d'étirement**, Cliquez sur le paramètre **Largeur Plafonnier**.



Puis cliquez sur la flèche haute restante

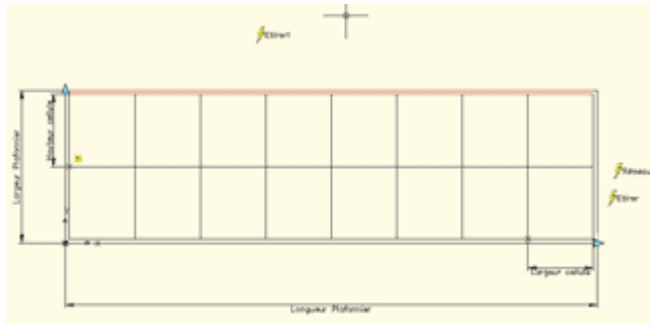
Définissez une zone d'étirement (comme le montre la figure ci-dessous).



Choisissez les objets à étirer se situant dans la zone d'étirement réalisée précédemment y compris les paramètres dont **Hauteur cellule** mais sans sélectionner les 2 traits rouges. **Validez**.



Positionnez l'action à l'écran.



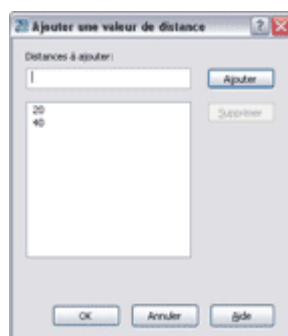
Dans la palette "**Actions**", choisissez **Action de mise en réseau**, puis sélectionnez le paramètre **hauteur cellule**, puis sélectionnez l'objet à dupliquer qui sera la ligne horizontale de séparation, validez puis entrez la distance entre les colonnes (soit en donnant la valeur numérique 9.5 pour cet exemple ou cliquez 2 points spécifiant la distance entre 2 cellules), puis positionnez l'action.



Sélectionnez le paramètre **Largeur Plafonnier** puis accédez aux propriétés, dans le jeu de valeurs, sélectionnez **Liste** dans **Type de dist.**



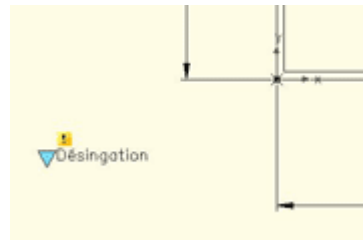
Puis établir une liste en cliquant sur les 3 ...



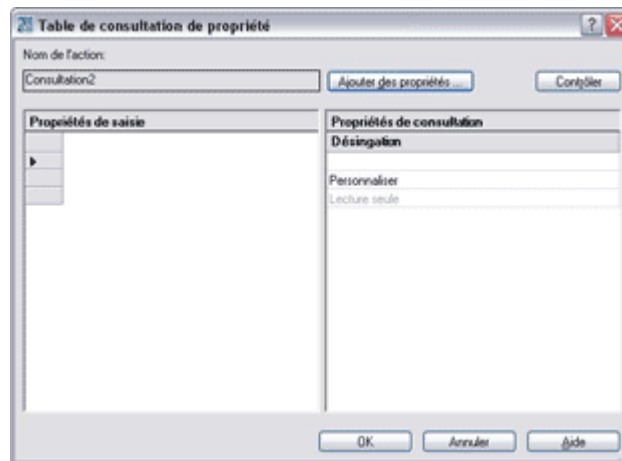
Sortez de la boîte de dialogue en cliquant sur **OK** puis revenez dans votre dessin en quittant les propriétés si nécessaire.

Dans la palette "**Paramètres**", sélectionnez **Paramètre de consultation** puis cliquez à l'écran. Renommez cette étiquette en **Désignation**.





Recommencez l'opération.
 Dans la palette "**Paramètres**",
 sélectionnez **Paramètre de
 consultation** puis cliquez à l'écran.
 Renommer cette étiquette en **Prix**.

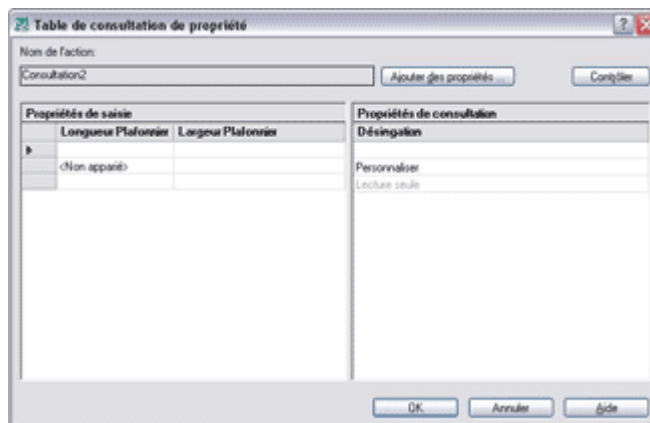


Double cliquez
 sur le point
 d'exclamation du
 paramètre de
 consultation
Désingation.

Puis positionnez à
 l'écran l'action de
 consultation, une
 boîte de dialogue
 apparaît.

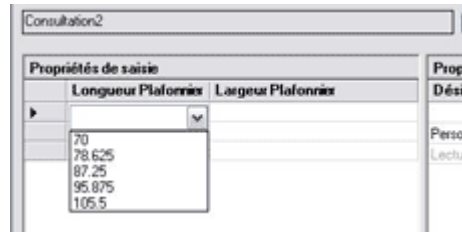


Cliquez sur le bouton **Ajouter des
 propriétés**, puis sélectionnez **Linéaire 1**
 correspondant à **Longueur Plafonnier** puis
Linéaire 3 correspondant à **Largeur
 Plafonnier** puis cliquez sur **OK**.



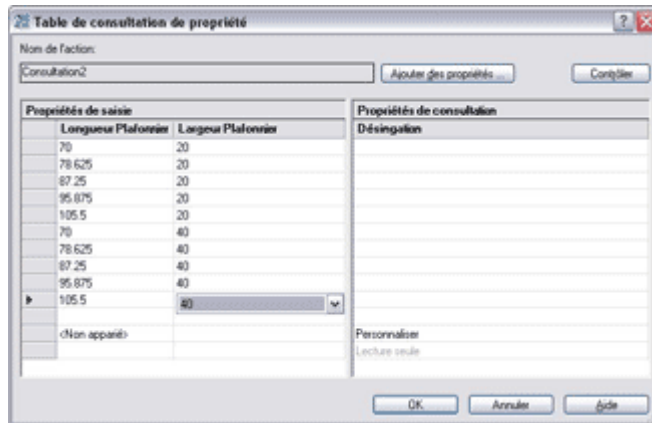
Vous venez d'établir un tableau dans la partie dite **Propriétés de saisie**.

Etablissez la liste en fonction des

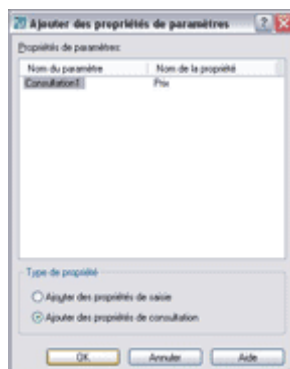
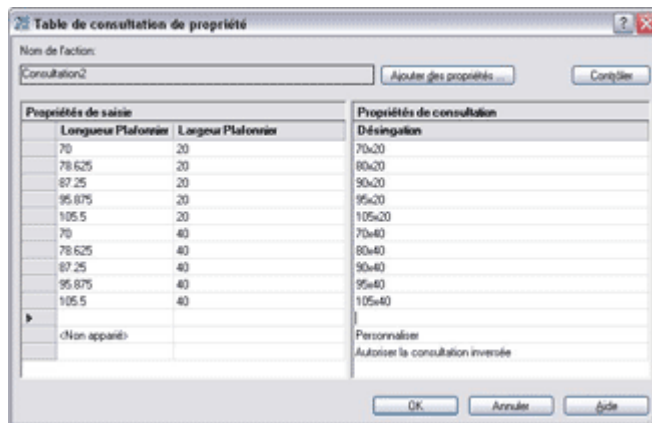


correspondances souhaitées en cliquant dans les cellules puis en sélectionnant une valeur.

Prenez comme exemple le tableau ci-dessous.

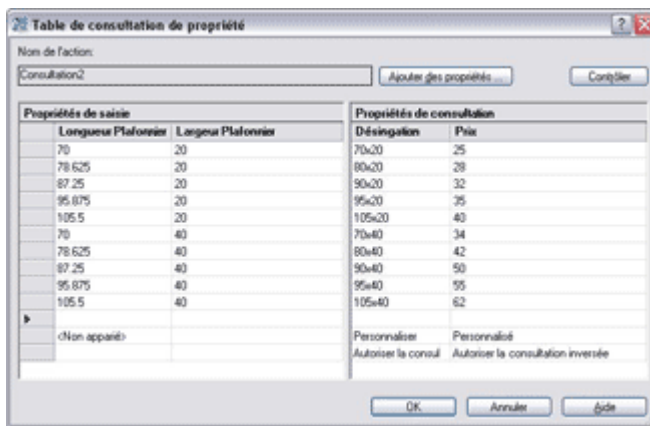


Dans la colonne **Désignation** tapez du texte en fonction de la relation mise en **Longueur** et **Largeur plafonnier**.

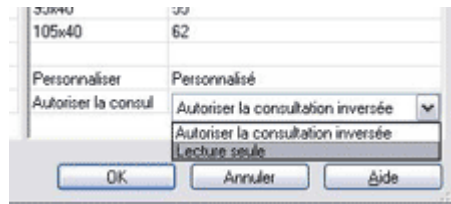


Cliquez sur le bouton **Ajouter des propriétés**, puis sélectionnez le bouton radio "**Ajouter des propriétés de consultation**" puis sélectionnez **Consultation 1** lié au **Prix**.

Dans la colonne **Prix**, donnez une valeur correspondante en fonction de la désignation.



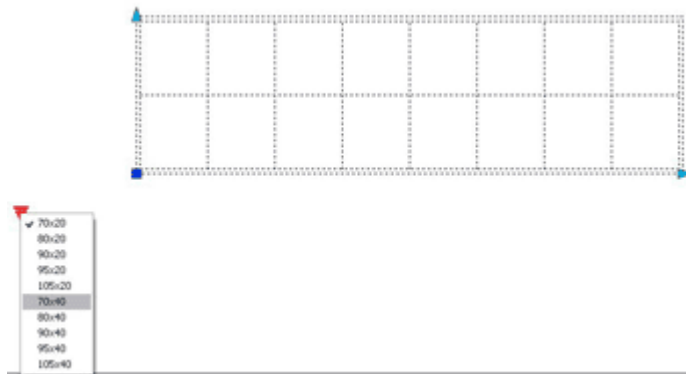
Changez le champ de cette colonne au niveau de "**Autoriser la consultation inversée**" en "**lecture seule**".



Cliquez sur le bouton **OK** puis pensez à changer la couleur des traits rouges en les remettant en couleur dites du calque ; sortez de l'éditeur de bloc en cliquant sur le bouton "**fermer l'éditeur de blocs**".

Cliquez sur le bouton **OUI** à la question posée.

Testez votre bloc en le sélectionnant puis en changeant les valeurs via la flèche de couleur bleue qui vous est proposée.



Si vous regardez les propriétés de votre bloc avec une valeur spécifique, vous vous apercevrez que vous avez une référence de prix qui lui est liée mais qui n'est visible que dans les propriétés.



Vous pourrez par la suite le référencer dans un tableau de nomenclatures fait de façon automatique en passant par la fonction "**Extraction d'attributs**" mais cela fera l'objet d'un autre sujet...

Rendez-vous
dans la prochaine Lettre Technique
dédiée aux astuces AutoCAD



Informations Importantes



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 www.aricad.fr.

Si vous désirez ne plus recevoir notre Lettre Technique [Cliquez ici](#)
Tous droits réservés - (c) AriCad 2006 - Document non contractuel