



Affectation d'attributs à des objets et comptabilisation de ces derniers avec un critère de sélection!

Voici comment faire ceci en trois parties

1. Affectation d'attributs à une macro !

Tout d'abord, il faut se fixer tous les attributs (les descriptions de l'objet) que l'on souhaite comptabiliser !

Premièrement, ici pour plusieurs prises et autres objets, on va donner une dénomination commune qui permettra de réaliser un filtrage lors de la comptabilisation de ces éléments !!!

On se choisit un attribut personnalisé commun à tous les éléments à compter !

Pour notre exemple : ' CE ' corps d'état

Puis qu'est ce qui le qualifie ???

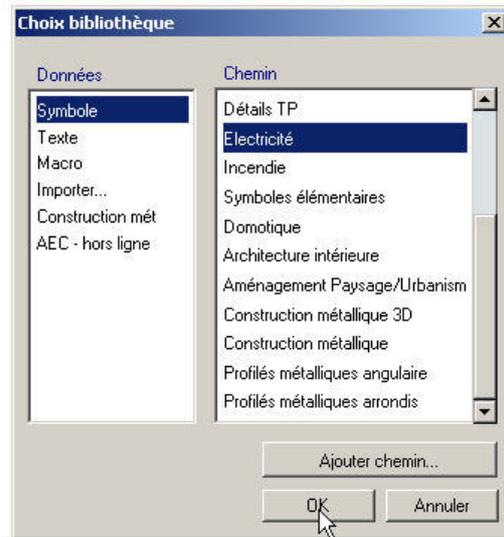
Dans le cas d'une prise cela sera notamment l'intensité

Pour notre exemple : ' I ' intensité

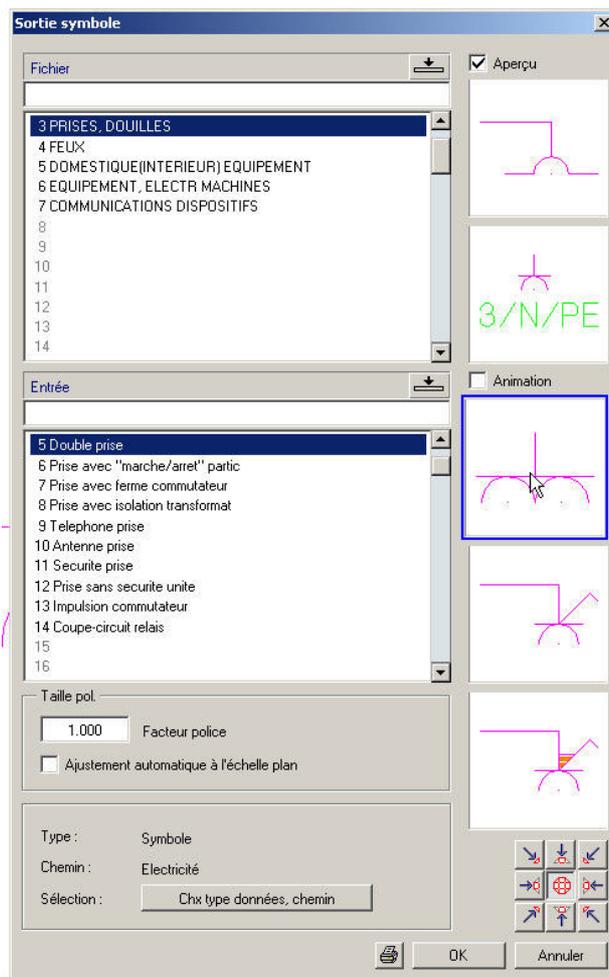
On aurait pu créer les attributs : Puissance, Tension... Bref, tout ce qui va vous permettre de mieux qualifier l'objet qualifier dans le tableau récapitulatif que vous souhaitez obtenir.



Pour notre exemple prenons-nous une prise de la bibliothèque d'Allplan !!!!



Prenons la prise double !!



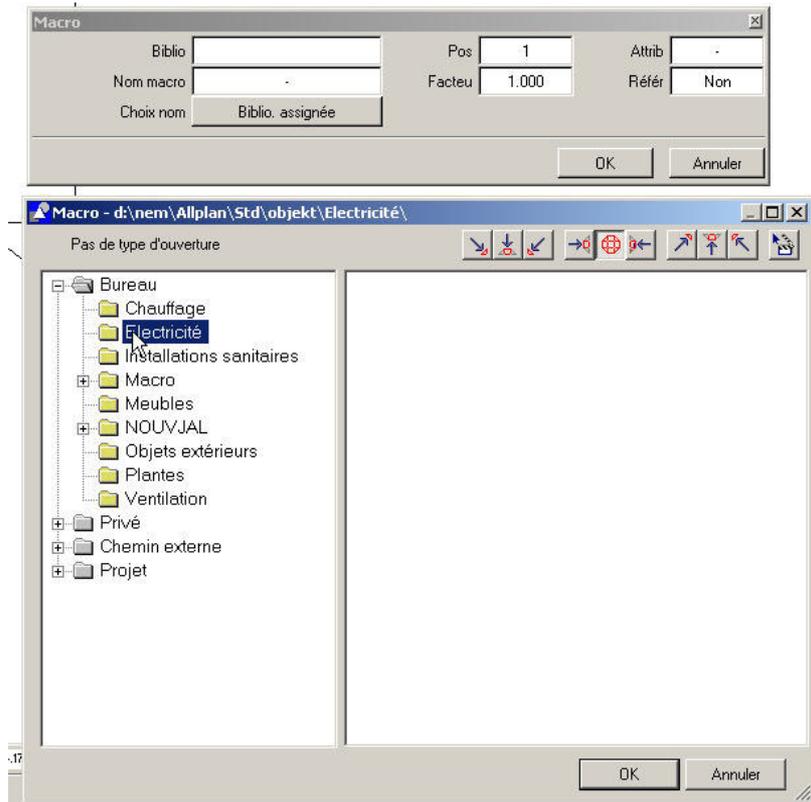
Et si la couleur ne vous plait pas, c'est le moment de la changer car après il sera trop tard !!



Et maintenant Sauvegardons la en tant que macro !

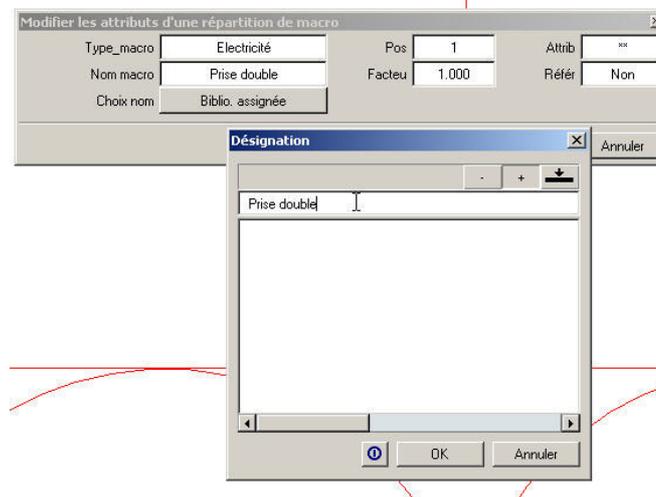
Modules supplémentaires > Macros > Macro

Cliquez dans Biblio et donnez un dossier dans lequel vous souhaitez sauvegarder cette prise double !!! (au hasard dans Electricité).



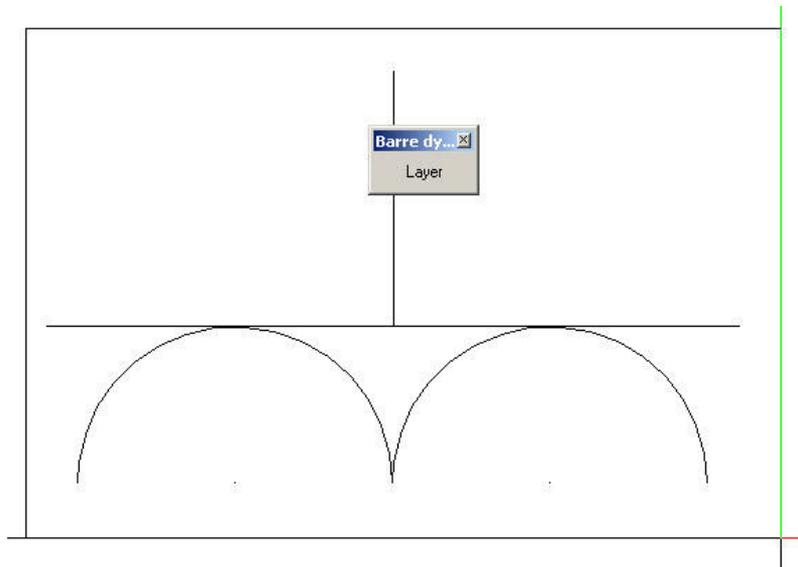
Puis son nom !

Ici ' prise double ' simplement pour l'instant puis entrée





Cliquez sur OK
Faites un lasso autour de la prise double...

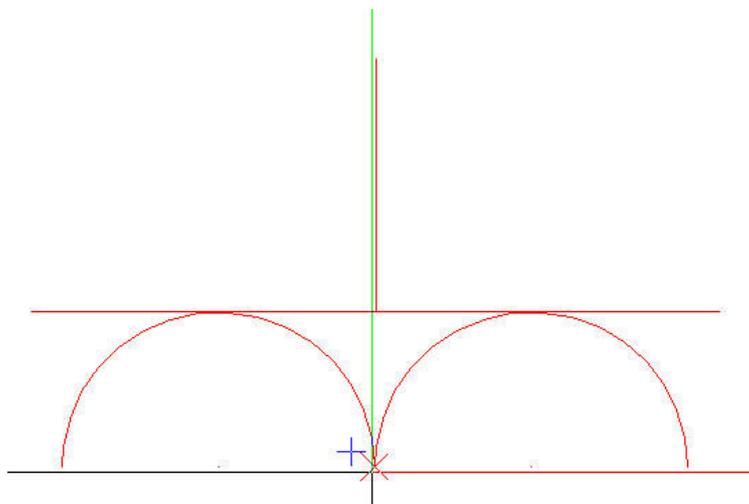


NB : Au passage si vous souhaitez l'associer au layer électricité c'est le moment !

Comme cela, automatiquement, dès que vous allez poser cette macro, elle ira directement dans le layer électricité. Ainsi dans vos mise en page, vous pourrez dissocier en un clic les plans électrique des autres.

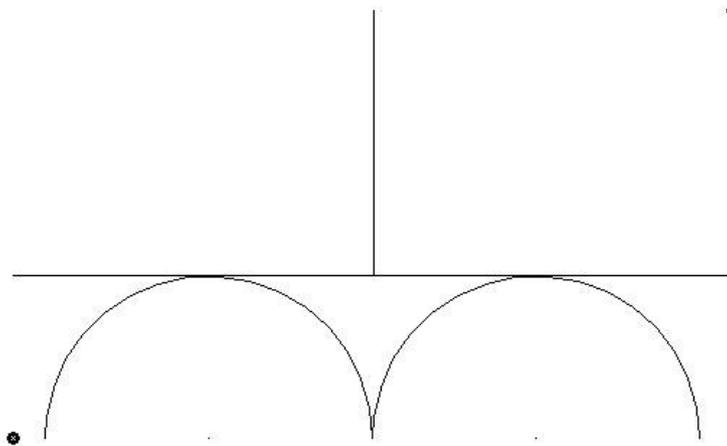
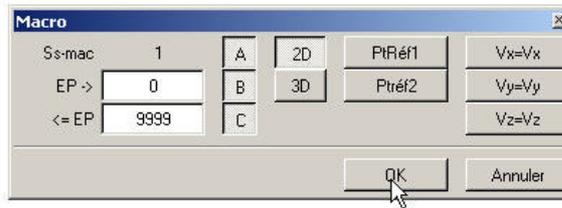
Et maintenant tapez sur escape !

Puis définissez un point quelconque

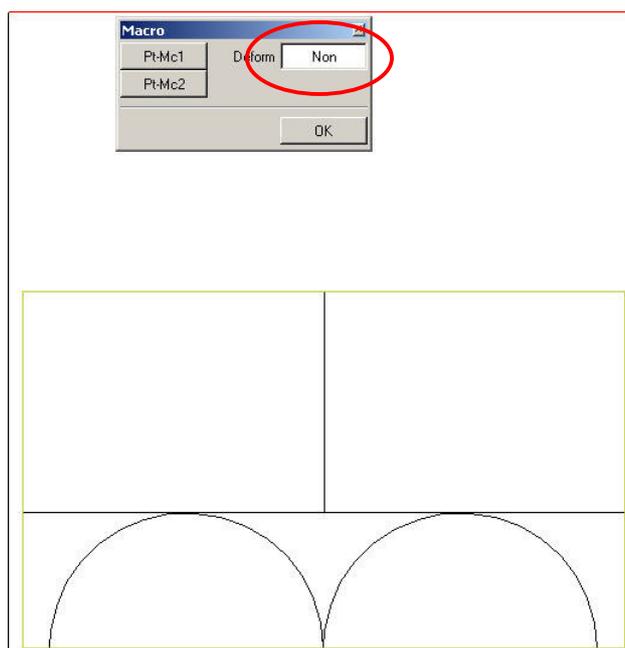




Cliquez sur ok si vous ne souhaitez pas réaliser différentes représentations de la prise électrique en fonction des échelles...

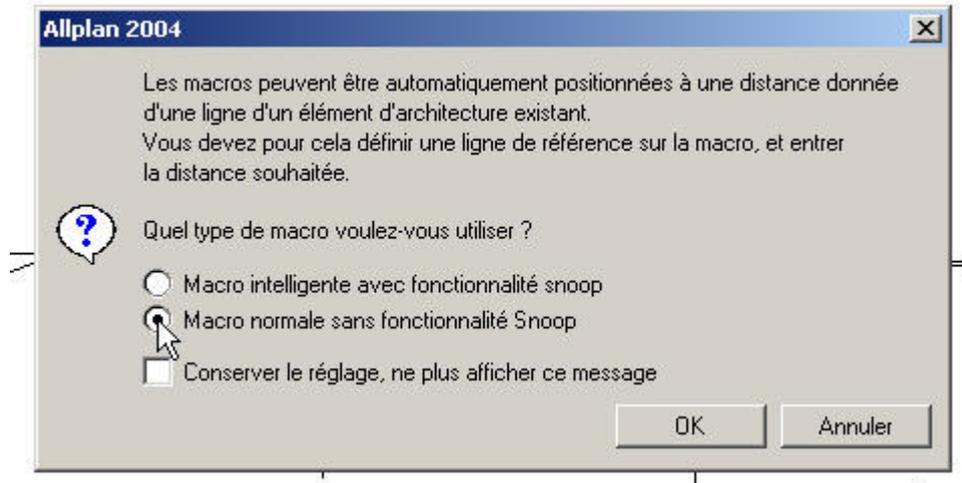


Puis choisissez non déformable





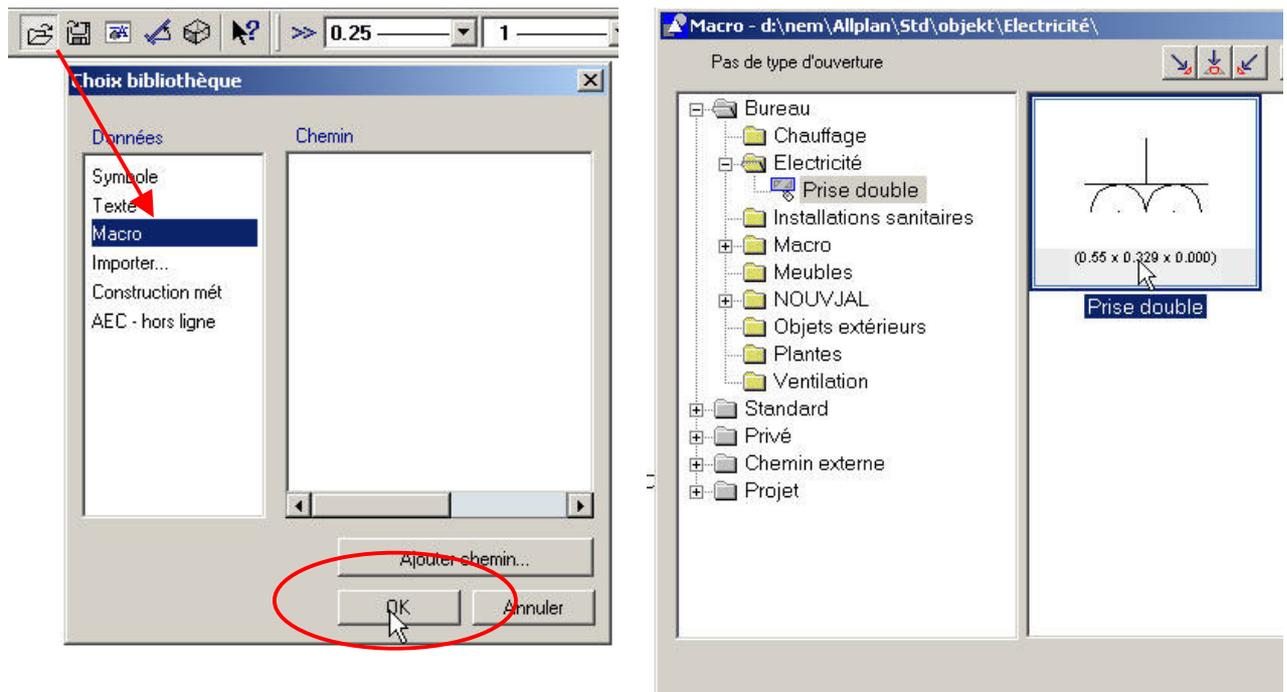
Pour ma part, je choisis sans la fonctionnalité snoop !



NB : Cette fonction sert à faire suivre un objet enregistré le long d'un mur au moment de l'insertion : c'est relativement pratique pour des sanitaire par exemple !

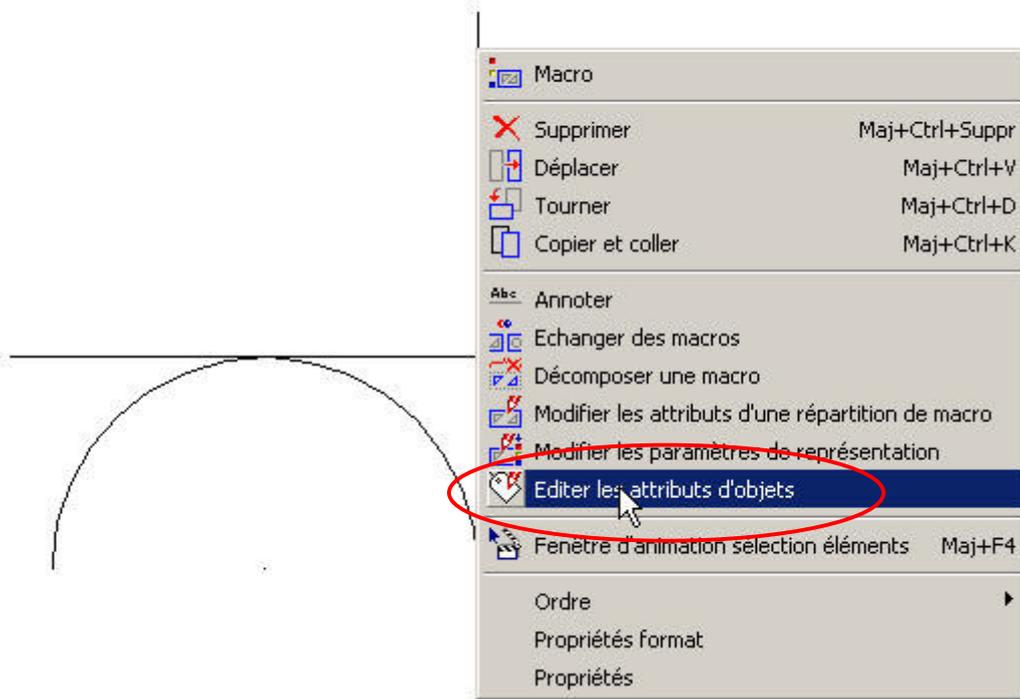
Et hop ! L'objet a disparu !!

Allons le rechercher !





Une fois que vous avez positionné la prise double
Puis clic droit sur la prise double et choisissez
Editer les attributs d'objets

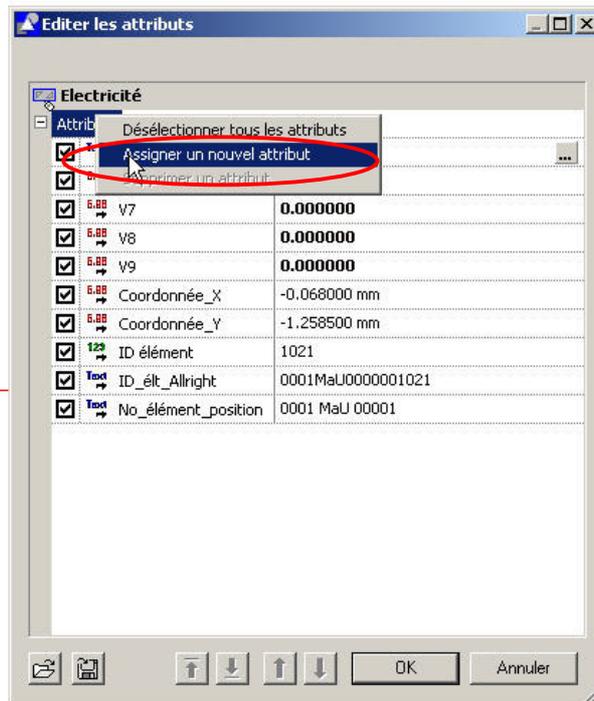


A ce moment, vous allez créer vos propres attributs !

Vous allez définir ce que vous souhaitez récupérer dans la future liste...



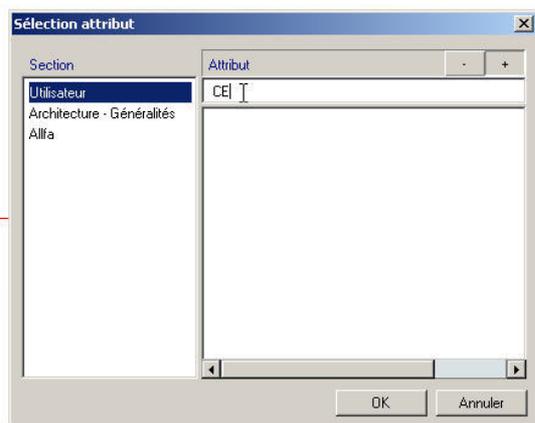
Clic droit sur attribut et choisissez 'Assigner un nouvel attribut'



On se crée un attribut CE pour Corps d'état !

Vous tapez CE dans attribut puis sur entré

A ce moment vous pouvez assigner la nature de l'attribut, si c'est du texte, un nombre ...



Choisissez Texte

Puis faites la même chose avec l'intensité

On se crée un attribut I pour Intensité !

Vous tapez I dans attribut puis sur entré

A ce moment vous pouvez assigner la nature de l'attribut, si c'est du texte, un nombre ...

Choisissez Texte (car 16 est un nombre et 16 A non !)



Puis modifiez le texte lié à ' CE '

Et tapez ' **electricite** ' et retenez bien l'orthographe pour les listes (partie suivante) !

Electricité			
Attributs			
<input checked="" type="checkbox"/>	Text ↳	Désignation	Prise double
<input checked="" type="checkbox"/>	6.88 ↳	V6	0.000000
<input checked="" type="checkbox"/>	6.88 ↳	V7	0.000000
<input checked="" type="checkbox"/>	6.88 ↳	V8	0.000000
<input checked="" type="checkbox"/>	6.88 ↳	V9	0.000000
<input checked="" type="checkbox"/>	Text ↳	CE	Electricite
<input checked="" type="checkbox"/>	Text ↳	I	10 A
<input checked="" type="checkbox"/>	6.88 ↳	Coordonnée_X	-0.068000 mm
<input checked="" type="checkbox"/>	6.88 ↳	Coordonnée_Y	-1.258500 mm
<input checked="" type="checkbox"/>	123 ↳	ID élément	1021
<input checked="" type="checkbox"/>	Text ↳	ID_élt_Allright	0001MaU0000001021
<input checked="" type="checkbox"/>	Text ↳	No_élément_position	0001 MaU 00001



Copiez l'objet sur un calque autant de fois que vous aurez de modèles différents avec le même graphisme !

Ici, je me fixe 3 modèles différents :

- la prise double 10A,
- la prise double 16A,
- la prise double 20A.

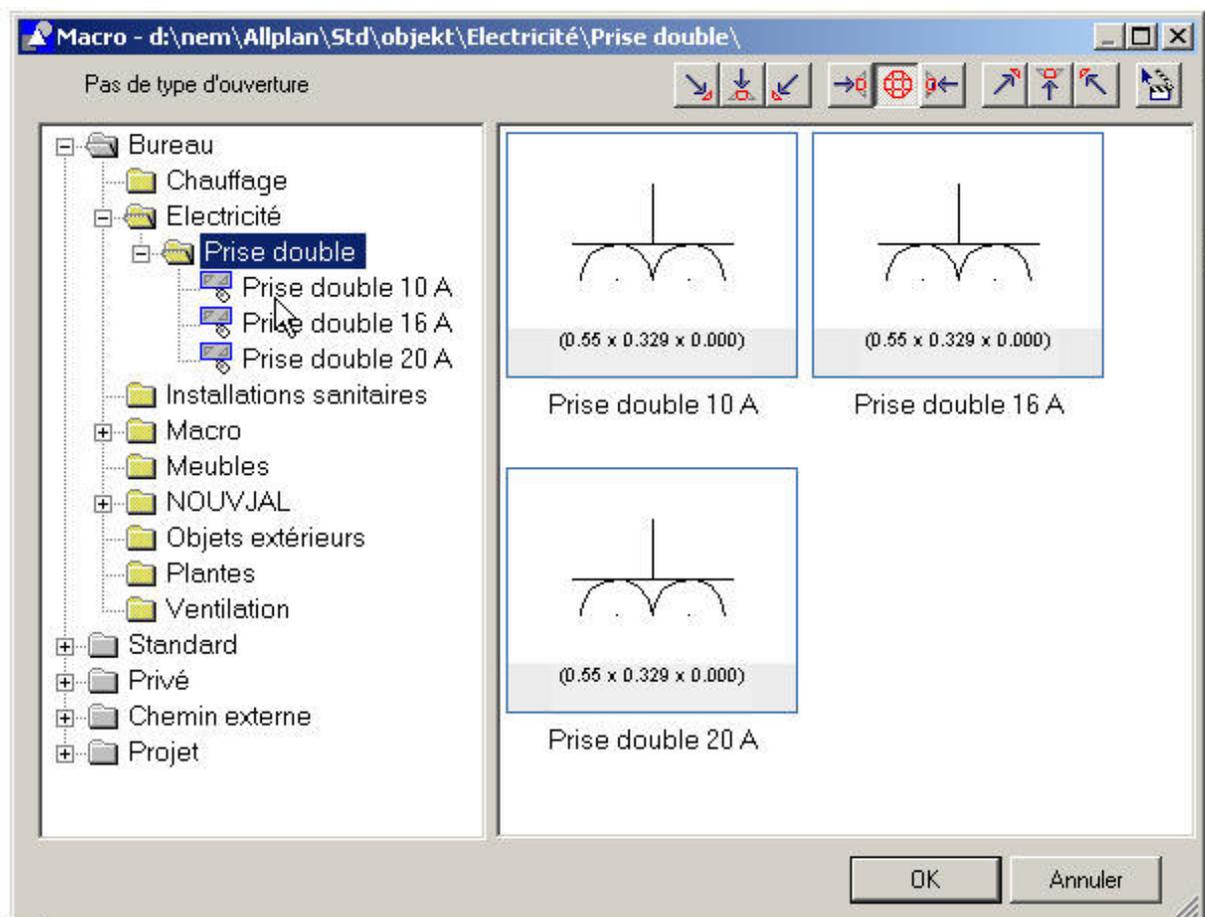
Donc je le copie trois fois sur un calque !

Je clique droit sur la première, je choisis 'Editer les attributs d'objets' et je modifie la valeur liée à I je mets 10 A pour l'une, 16 A pour la deuxième et 20 A pour la dernière.

Puis je me sauvegarde les trois modèles avec les noms possédant les intensités respectivement liées à chaque objet...

Ainsi !

Dans mes macros, sous mon dossier électricité, j'aurai un dossier 'prise double', et trois macros comme suit, avec un nom définissant la valeur de I !





Ces objets sont prêts à être exploités !!

Donc maintenant, il faut se créer une liste permettant de les quantifier !

Je ne rentrerai pas dans les détails pour la programmation de liste cela fait office de formation et cela me prendrait trop de temps et les possibilités sont trop grandes pour toutes les définir dans un document comme celui-ci !

Mais faisons-le pour notre exemple...



2. Programmation d'une liste permettant de quantifier des objets possédant l'attribut

CE = electricite (sent majuscul ni fote d'ortograf !)

C'est cet attribut qui va nous permettre de réaliser un filtrage quantifiant que les objets qui auront l'attribut électricité

Pour ma part, je ne compliquerai pas l'exemple, en sortie je veux obtenir, simplement :

- la désignation de l'objet, ici prise double,
- la valeur de l'intensité,
- la quantité ,
- un petit schéma graphique de l'élément quantifié.

Et cela sera déjà pas mal, je n'expliquerai pas comment faire des totaux, sous-totaux et autres formules en tout genre...

Modules supplémentaires > Création de listes > Définir une cellule

A ce moment cliquez sur Cadre et entrez la valeur 0 ou 1 puis entrée :

- 0 = Cadre vertical,
- 1 = Cadre horizontal.



Cliquez dans le calque afin de positionner le cadre de votre future liste !

NB : Vous remarquerez le bouton du dessous nommé ' ModNo. ' qui permet de modifier le contenu d'une cellule de votre liste !

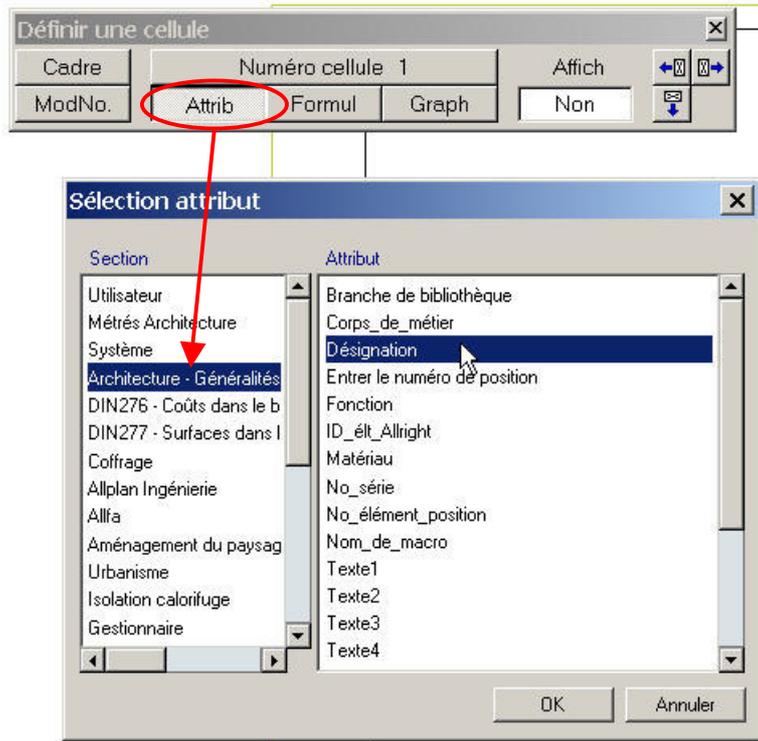
Nota : Dans la programmation de liste dans Allplan, il y a une incrémentation automatique de numéro de cellule. La première cellule disposée aura le numéro 1, puis la deuxième posée aura la numéro 2 ect...

Maintenant, nous allons disposer dans le cadre les attributs des différents objets que l'on souhaite quantifier et qualifier.

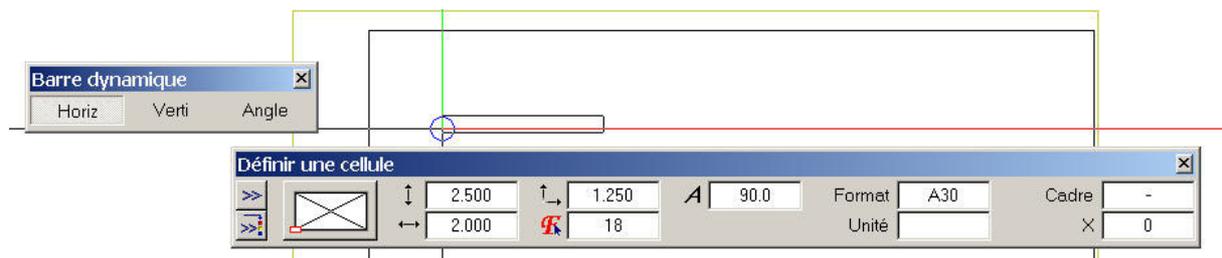


Sur une même ligne, on souhaite obtenir le nom de l'élément électrique en première colonne c'est l'attribut ' Désignation '.

Cliquez sur Attrib puis allez dans Architecture – Généralités et choisissez l'attribut 'Désignation'.



Positionnez l'attribut 'Désignation' dans le cadre de la liste !

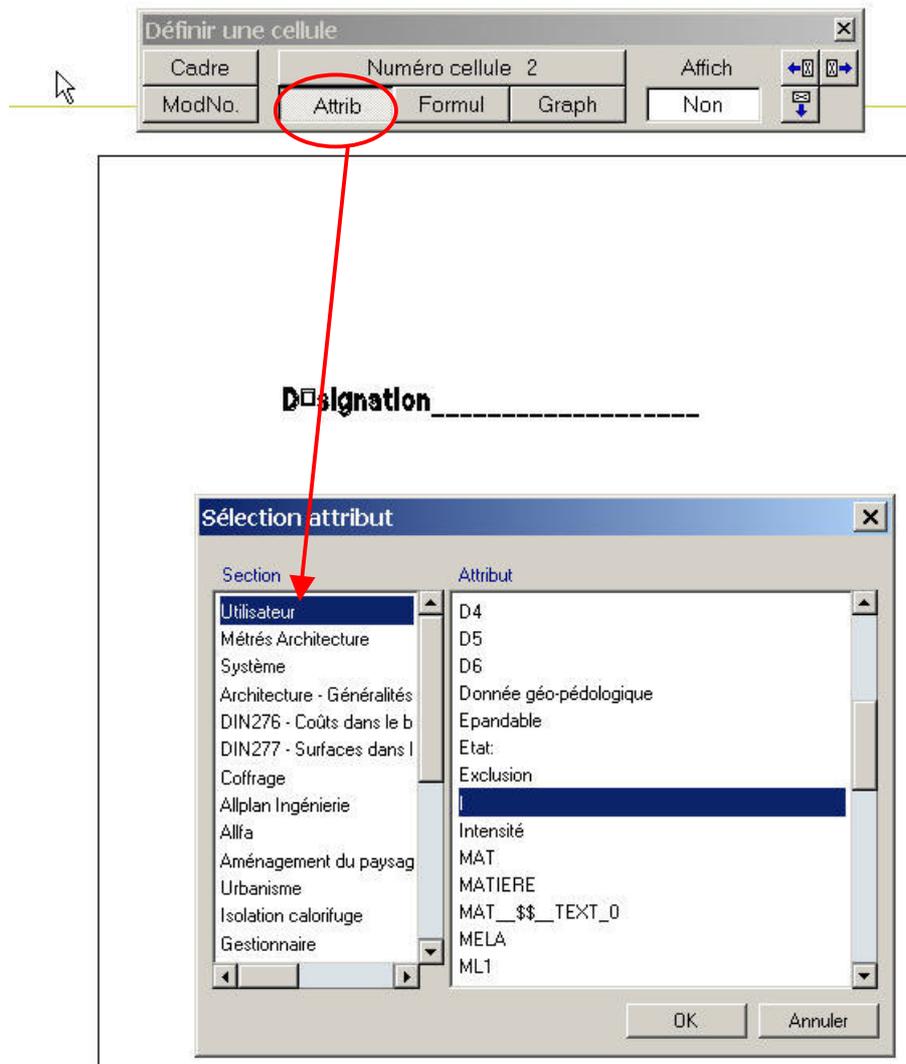


Si vous souhaitez avoir une épaisseur ou taille ou police spécifique en sortie c'est le moment de définir les choses. (vous savez comment ça marche !!!)



Puis vous insérez le deuxième attribut après la désignation : c'est l'intensité !

Pour cela cliquez sur Attrib. Puis sélectionnez dans la section Utilisateur puis l'attribut 'I'.



Insérer l'attribut 'I' en vous alignant par rapport à la précédente cellule Désignation !
Utilisez la fonction règle Ctrl + Clic gauche...

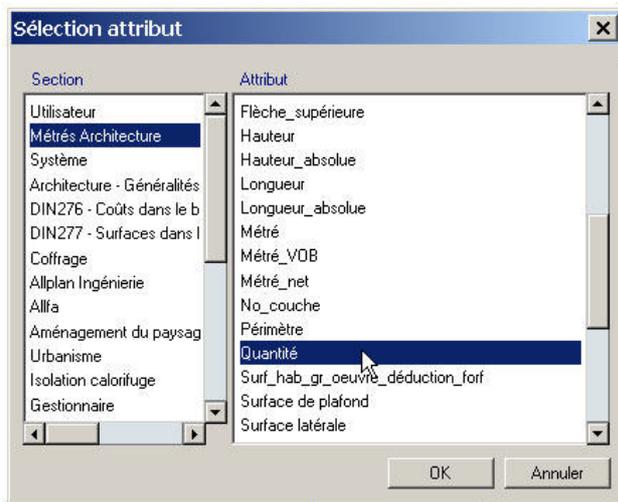
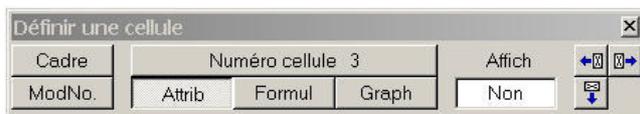


Maintenant la quantité !

C'est un attribut Allplan ...

Puis vous insérez le troisième attribut après l'intensité : c'est la quantité !

Pour cela cliquez sur Attrib. Puis sélectionnez dans la section Métrés Architecture puis l'attribut ' Quantité '.



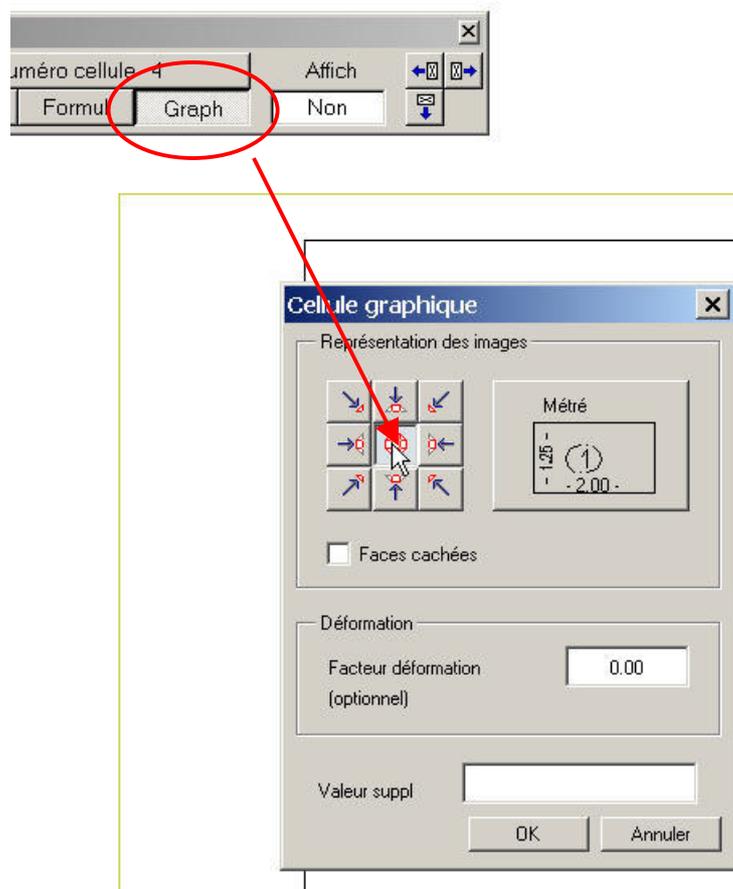
Désignation _____ | _____

Insérer l'attribut ' Quantité ' en vous alignant par rapport à la précédente cellule 'I' !
Utilisez la fonction règle Ctrl + Clic gauche...



Enfin positionnez la dernière cellule qui va être graphique !

Pour cela cliquez sur Graph puis sur représentation en plan...



Enfin définissez une zone dans laquelle la représentation graphique ne doit pas dépasser par ligne d'objet.



Vous devriez obtenir quelque chose qui ressemble à ça !

The screenshot shows a software interface with a dialog box titled "Définir une cellule" (Define a cell) at the top. The dialog box has several fields and buttons:

- Field: "Cadre" (Frame)
- Field: "ModNo." (Modification number)
- Field: "Attrib" (Attributes)
- Field: "Formul" (Formula)
- Field: "Graph" (Graphical)
- Field: "Numéro cellule 5" (Cell number 5)
- Field: "Affich" (Display) with a button labeled "Non" (No)
- Buttons: "←", "→", "↕", "⌂" (Home)

Below the dialog box, a table is visible with a red horizontal line and a green vertical line intersecting at a blue circle. The table has a header row with the following text:

Designation			

The text "Designation" is followed by a dashed line, then a vertical line, then another dashed line, and finally the number "3". To the right of the table, there is a rectangular box containing the text "Cellule graphique 4" (Graphical cell 4) written diagonally.

Tapez sur Echap !

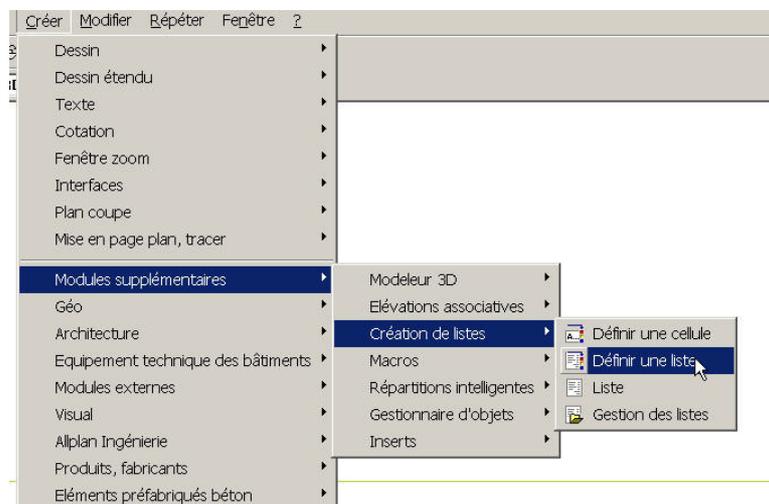


3. Sauvegardez la liste et définir un critère de selection

Maintenant, nous allons sauvegarder cette liste avec comme critère de recherche l'attribut 'CE'=electricite.

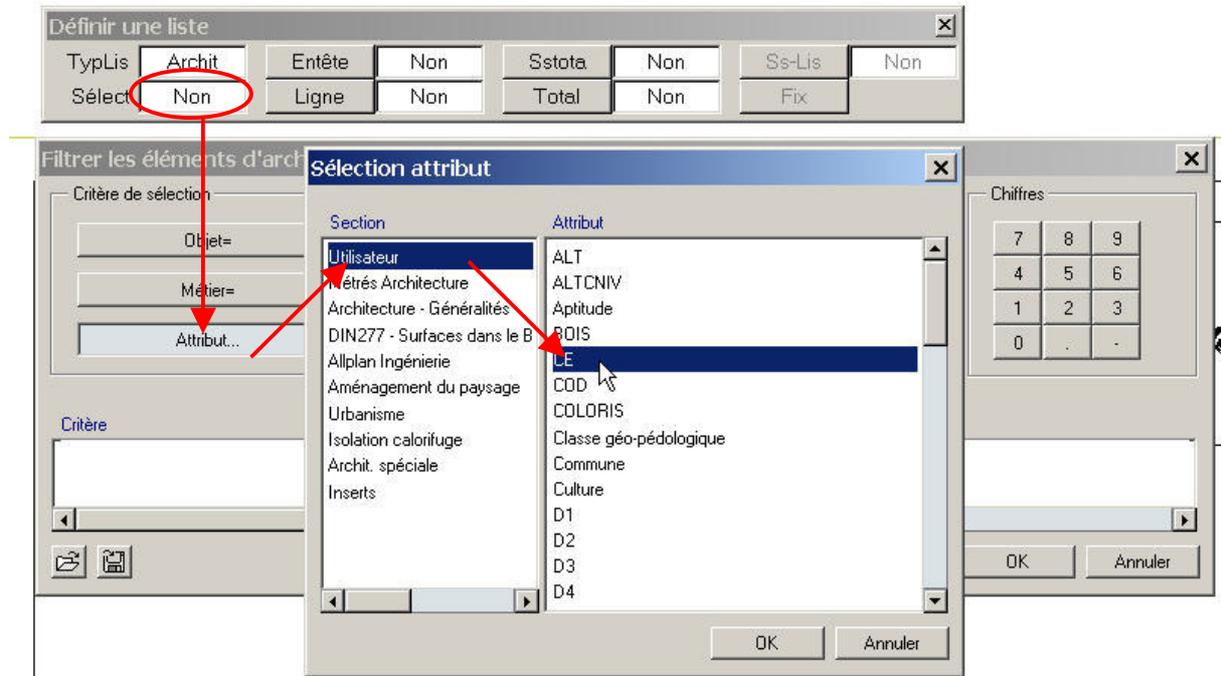
Pour se faire activez la fonction

Modules supplémentaires > Création de listes > Définir une liste





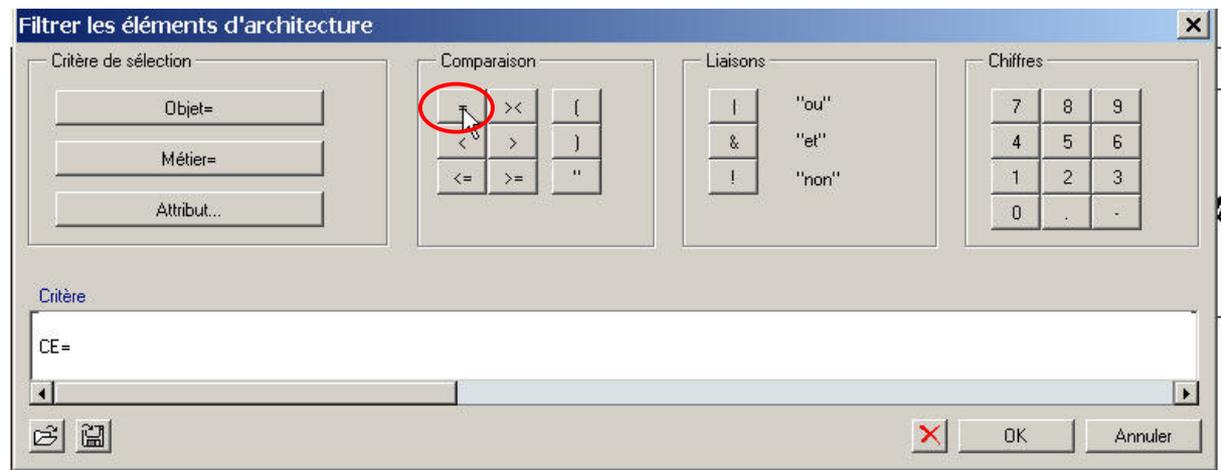
Puis cliquez sur Sélection puis attribut... puis utilisateur puis CE



Cliquez sur OK

Puis cliquez sur '=' dans la zone comparaison,

NB : Et je dis bien ' cliquez ' et pas tapez au clavier le signe ' = '!!!!



Puis cliquez dans la Zone critère et tapez ' electricite ' pour obtenir

CE = electricite

(sent majuscul ni fote d'ortograf pour electricite!)



Définir une liste

TypLis	Archit	Entête	Non	Sstota	Non	Ss-Lis	Non
Sélect	Non	Ligne	Non	Total	Non	Fix	

Filtrer les éléments d'architecture

Critère de sélection

Comparaison

Liaisons

Chiffres

Saisie

Critère de recherche

electricite

OK Annuler

CE=

OK Annuler

D'où le critère de sélection des objets à quantifier de notre liste.

Par conséquent, il n'y aura de comptabiliser dans notre liste que les objets possédant l'attribut CE avec pour valeur 'electricite' !

Définir une liste

TypLis	Archit	Entête	Non	Sstota	Non	Ss-Lis	Non
Sélect	Non	Ligne	Non	Total	Non	Fix	

Filtrer les éléments d'architecture

Critère de sélection

Objet=

Métier=

Attribut...

Comparaison

= <> [] < > <= >= "

Liaisons

| "ou"
& "et"
! "non"

Chiffres

7 8 9
4 5 6
1 2 3
0 . -

Critère

CE=electricite

OK Annuler



Maintenant cliquez dans la zone ligne et faites un lasso autour de toutes vos cellules sur la même ligne !

Définir une liste							
TypLis	Archit	Entête	Non	Sstota	Non	Ss-Lis	Non
Sélect	Oui	Ligne	Non	Total	Non	Fix	

D esignation _____ _____ 3	Cellule graphique 4
--	----------------------------

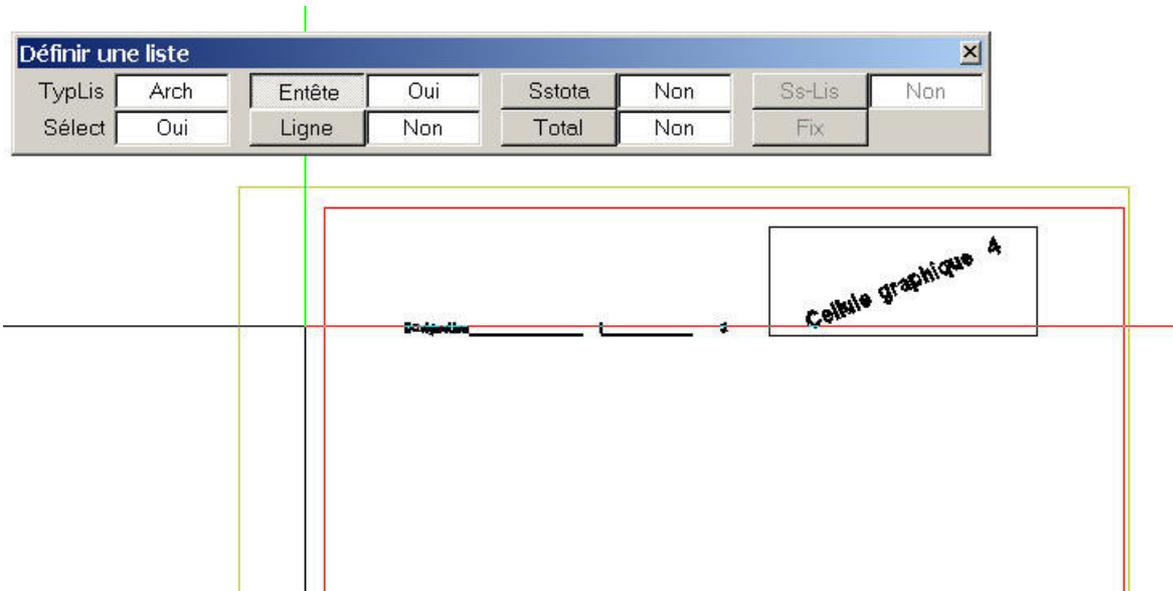
Et définissez l'interligne entre chaque ligne de votre tableau (ça serait pas un pléonasme ça !)

D esignation _____ _____ 3	Cellule graphique 4

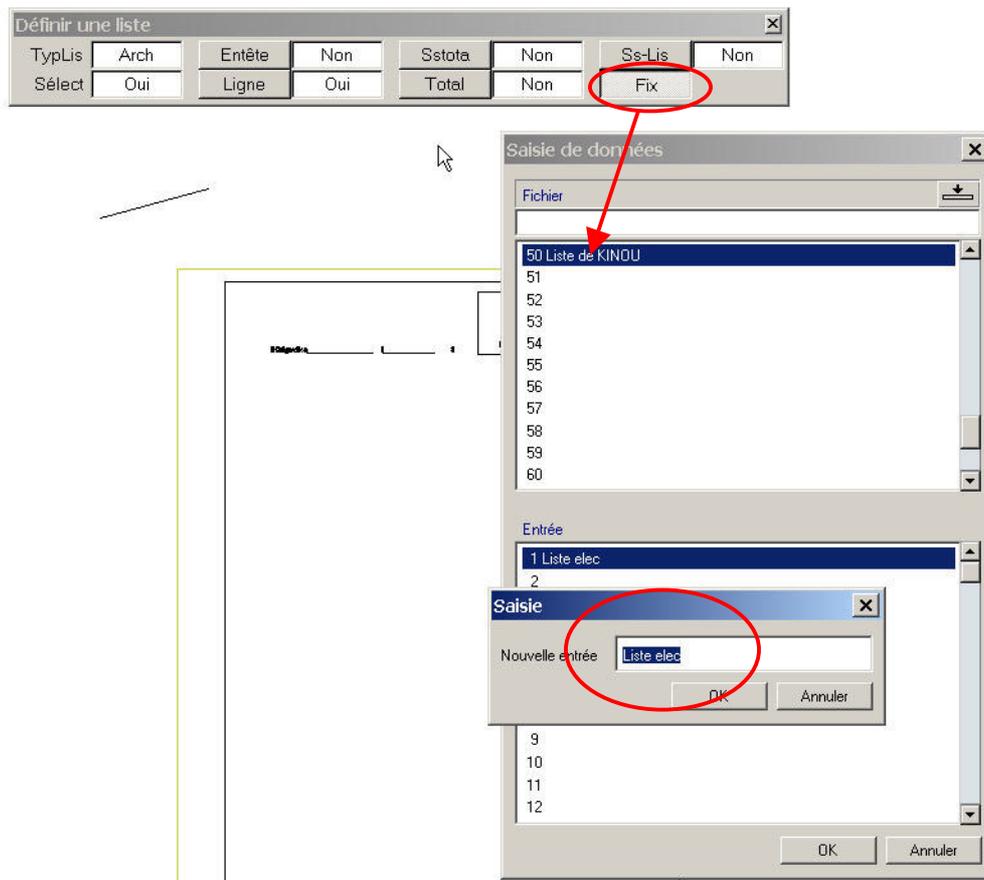
Et cliquez gauche une fois que vous êtes d'accord avec l'interligne...



Cliquez sur Entête !
Et cliquez sur le cadre intérieur



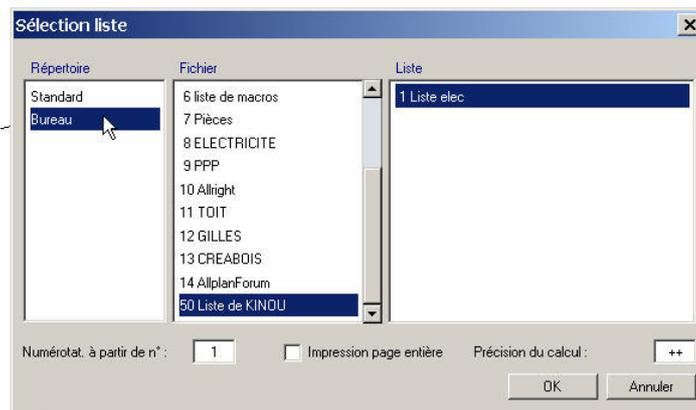
Cliquez sur Fix, puis faites un lasso autour de votre liste complète & cadre compris !
Définissez un chemin de sauvegarde de votre liste...



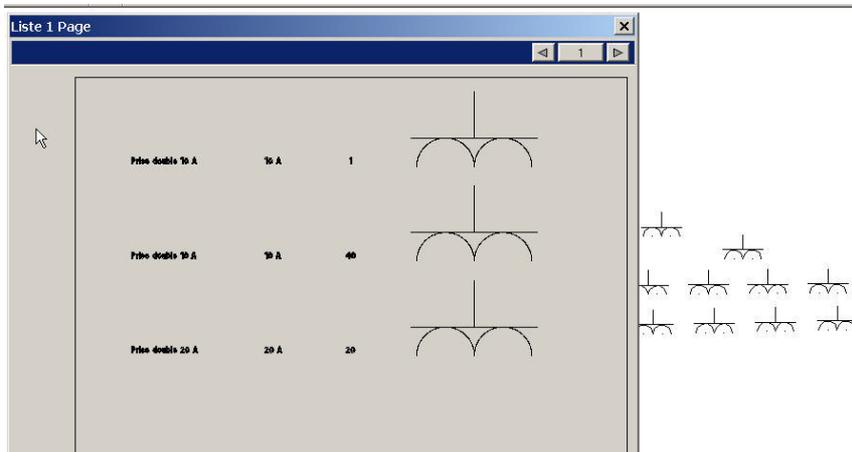


Ca y est c'est fini !

Maintenant utilisez vos objets prises doubles préalablement sauvegardés dans votre bibliothèque de Macros, que vous copiez plein de fois et allez chercher votre liste dans :
Modules supplémentaires > Création de listes > Liste
Puis cliquez sur Répertoire **Bureau** et choisissez là où vous l'avez sauvegardé.



Et vous devriez obtenir :



Avec possibilité de transfère sur Excel format texte...

NB : On aurait pu faire une véritable entête qui vient se remplir automatiquement un dessin de tableau pour que cela soit plus jolie...

Voilà Kinou j'espère que cela t'as plu !

Si t'as des questions n'hésite pas...

D'autres attributs peuvent être mesuré et listé par Allplan. (Linéaire, surfaces, volumes...)

Notez que l'on aurait pu éventuellement dessiner un tableau avec des lignes pour avoir une liste plus belle positionnable sur calque directement...

