

Réaliser son schéma d'installation avec OpenOffice.org

Par Yves Br

Le maçon utilise une pelle pour brasser son mortier, une truelle pour le déposer et un maillet pour tapoter ses parpaings.

Il en est de même avec les outils informatiques : à chaque utilisation le bon outil. Pour faire des schémas hydrauliques d'installations solaires, le mieux n'est pas Word, Excel ou Paint. OpenOffice.org Draw me semble un outil bien adapté. Certains on fait de très beaux schémas, des fois en 3D avec Autocad, Catia, ou autres. Ces logiciels sont aussi adaptés, mais ne sont pas accessibles au commun des particuliers.

Une autre proposition a été faite aussi pour [Dia](#).

Pour en faciliter l'usage et accélérer la réalisation des schémas, il est très intéressant d'utiliser une bibliothèque d'éléments que l'on retrouve fréquemment. C'est pourquoi vous trouverez ici une méthode d'utilisation du logiciel avec quelques astuces et une schémathèque. Elle fonctionne en version 3 et en version 2.4 (au moins).

Installation

Si ce n'est pas encore fait, vous pouvez retrouver OpenOffice.org [ici](#) ou LibreOffice [ici](#), qui est utilisable de la même manière.

Téléchargez le fichier [Symboles-solaire.zip](#) et extraire le fichier Symboles-solaire.oxt

La bibliothèque se trouve sous la forme d'une extension.

Vous pouvez simplement double-cliquer sur le fichier Symboles-solaire.oxt à partir de votre gestionnaire de fichiers favori, ce qui devrait lancer le gestionnaire d'extensions d'OpenOffice.

Une autre manière, si la précédente ne fonctionne pas, est de passer par le menu : « Outils » « Gestionnaire des extensions... » « Ajouter... » et de choisir le fichier cité précédemment.

Bien quitter OpenOffice, y compris le lanceur rapide, pour prendre en compte l'insertion des fichiers.

Utilisation

Il faut tout d'abord créer un fichier de **dessin** (un texte n'est pas adapté).

Il faut aussi afficher la galerie : Outil / Gallery

On peut la faire disparaître par la même commande (elle prend de la hauteur). Une liste s'affiche, contenant une ligne "Solaire". Une série de modèles doit s'afficher. Dans le [document ci-joint](#) en PDF, tous les modèles sont montrés.

On insère les modèles sur le dessin par glisser-déposer. Une fois le modèle inséré, on peut le changer d'échelle.

Ensuite, on établit des **connecteurs** entre les éléments. Il est prévu avec les symboles des points de collage aux endroits logiques. Grâce aux points de collages, les connecteurs se placent directement

au bon endroit, dans la bonne direction. De plus, les connecteurs se modifient automatiquement lorsqu'on déplace un objet sur la feuille.

Personnellement, je donne une épaisseur de 0,03 mm à la plupart des traits.

Si vous souhaitez partager d'autres modèles je peux les intégrer sans problèmes.

Ajout de symboles dans la galerie

Les symboles (ou modèles) sont dessinés à partir des formes de base. Ensuite, pour une manipulation commode, il faut en faire un groupe. Pour cela, avec la souris et clic gauche, entourer l'objet, clic droit à l'intérieur et dans le menu contextuel, choisir grouper.

Pour mettre l'objet ainsi constitué dans le thème de la galerie, cliquer dessus, attendre qu'un petit rectangle se forme lorsqu'on déplace le curseur et le tirer jusqu'à la galerie.

Modification de symboles insérés

Pour modifier un symbole qui est inséré sur le dessin, on peut utiliser la commande « Modifier » « Entrer dans le groupement ». On accède ainsi individuellement aux éléments qui composent le symbole. Pour quitter ce mode d'édition, on fait « Modifier » « Quitter le groupe ».

On peut aussi faire un clic droit sur un groupe, pour accéder à la fonction 'dissocier', l'inverse de 'grouper'.

Modification des points de collage

On peut en ajouter à ceux définis par défaut mais c'est assez peu commode.

« Affichage » « barre d'outils » « points de collage » ou « Edition » « Points de collage ».



Sélectionner l'objet, cliquer sur « Insérer un point de collage », puis se positionner à l'endroit souhaité. Avec un clic gauche, une croix apparaît sur fond vert.



Il faut ensuite préciser le sens de sortie, donc choisir le sens en choisissant l'icône correspondante dans la barre d'outils montrée précédemment. Pour le mode d'édition des points de collage, il suffit de cliquer sur le dessin en dehors de tout objet. Les points de collages apparaissent ensuite (en principe) avec une petite croix bleue quand un connecteur est sélectionné. Malheureusement, le sens de sortie n'est pas indiqué.

Astuces

Pour le défilement droite/gauche -> shift+roulette souris

Pour le grossissement -> control+ roulette souris