

Guide de démarrage SEE Electrical Building V2

-Installation :

-Placer le CD dans le lecteur, le programme d'installation se lance, cliquer sur **Installation** puis sur **Installer SEE Electrical Building**, puis suivre les instructions de la fenêtre d'installation.

Création d'un nouveau dossier :

-Lancer **SEE Electrical Building** 

-Le logiciel se place automatiquement sur un nouveau projet.

-Remplir les champs voulus de la page de **Propriétés** (Fig. 1), vous pourrez modifier ces informations par la suite depuis la section **Propriétés** de l'explorateur de projet (Fig. 2)

Propriété	Valeur
Infomations du projet	
Nom de dossier	Sans titre
Numéro de dossier	123456789
Révision	A
Date	28-Feb-2011
Données du concepteur	
Concepteur	
Société	IGE+XAO
Rue	25-27 Bld Victor HUGO - BP 312
Ville	Colomiers
Code postal	31773
Pays	France
Numéro de téléphone	+33 562 74 36 36
Numéro de télécopie	+33 562 74 36 37
Email Concepteur	
Données client	
Contact Client	ContactClient
Nom du client	NomDuClient
Rue	Rue
Ville	Ville
Code postal	CodePostal
Pays	Pays
Numéro de téléphone	01 02 03 04 05
Numéro de télécopie	06 07 08 09 10
Email Client	EmailClient

Fig. 1

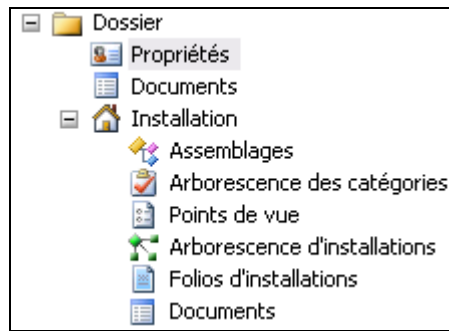


Fig. 2

Importation de fichiers DWG, DXF, DXB

-Choisir la section **Folios d'installations** dans l'explorateur de projet (Fig. 3)

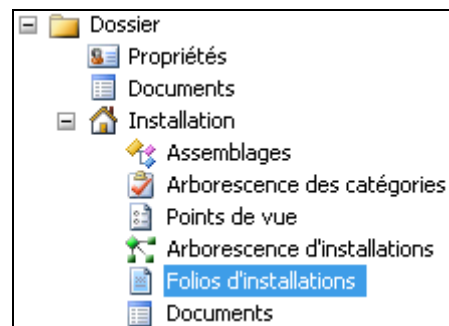


Fig. 3

-Cliquer sur **Insérer un fond de plan** (Fig. 4)

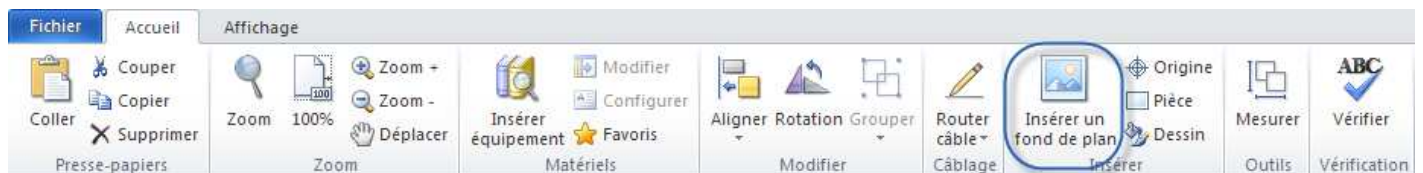


Fig. 4

-Sélectionner le fichier que vous souhaitez importer et cliquer sur **Ouvrir**

-Pour rogner la partie du dessin que l'on souhaite, cliquer sur **Découper la sélection** (fig. 4) et encadrer la partie à conserver (Fig. 5)

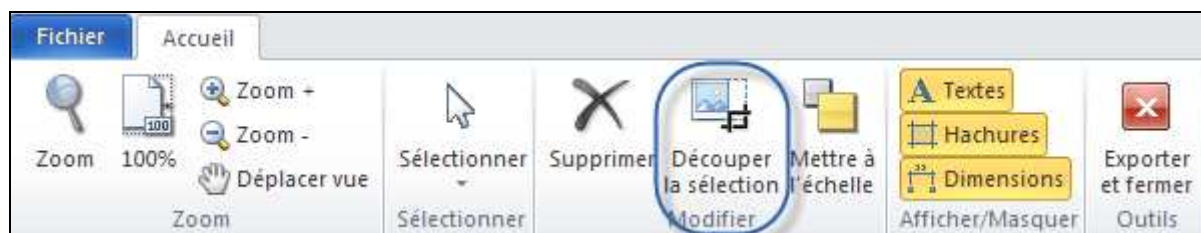


Fig. 5

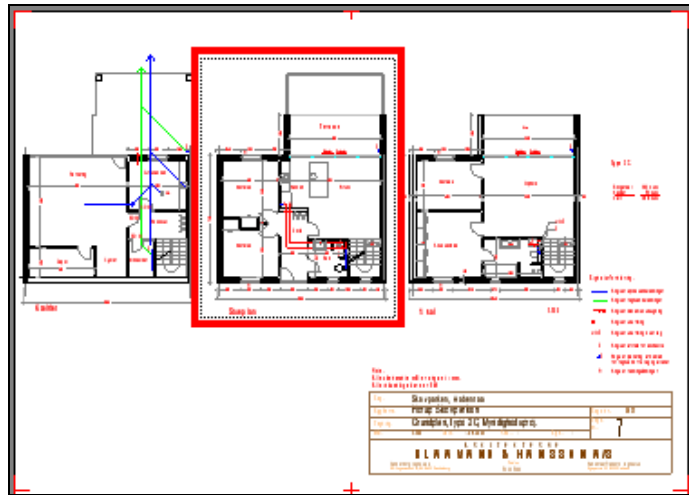


Fig. 6

-Utiliser les fonctions **Texte**, **Hachures** et **Dimensions** pour enlever les indications du dessin (Fig.6)

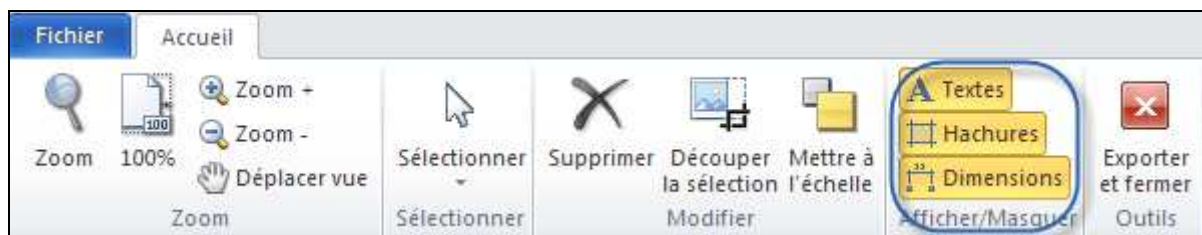
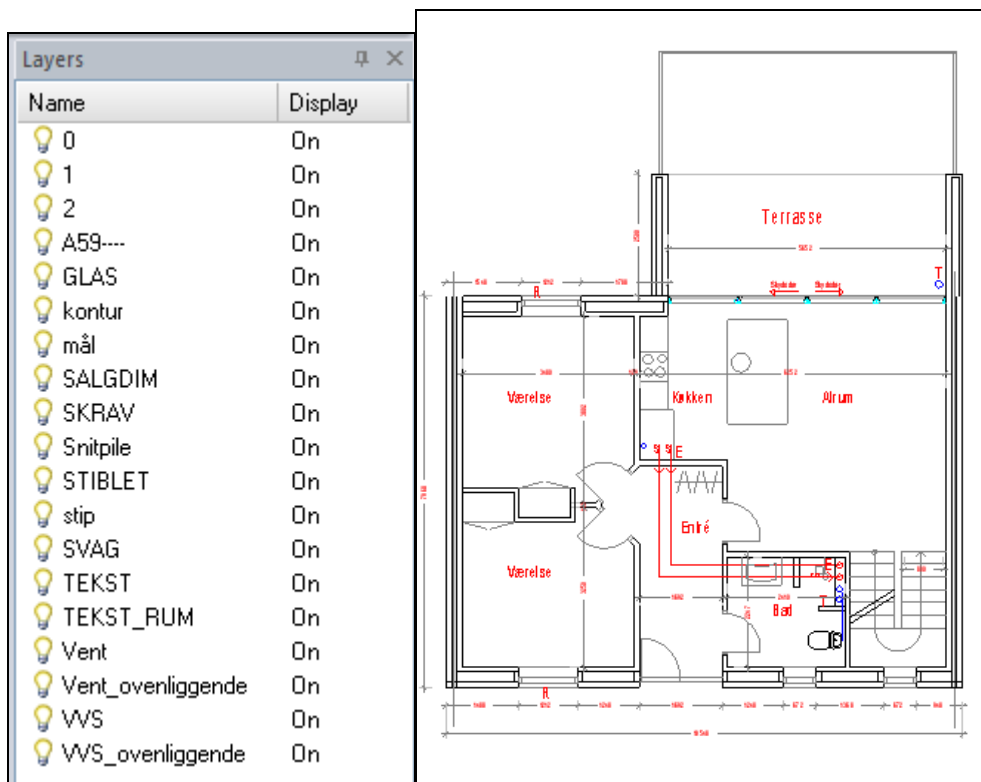


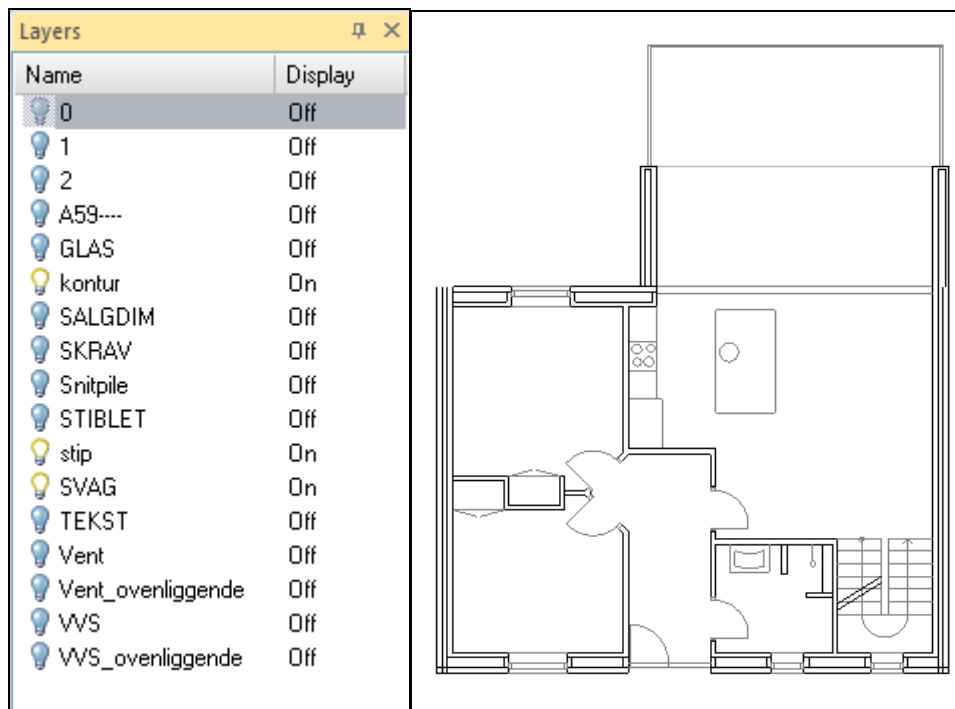
Fig. 7

-Utiliser la partie gestion de calque pour alléger le plus possible le DWG (double-cliquer sur le calque et voir s'il est nécessaire ou pas) ; il est aussi possible d'effacer des éléments directement en les sélectionnant et en appuyant sur la touche **Suppr.**

Avant (tous les calques actifs):



Après (seuls 3 calques sont encore actifs):



-SEE Electrical Building travaillant à l'échelle 1 il convient de spécifier le facteur d'échelle d'origine dans la fenêtre accessible depuis l'icône **Mettre à l'échelle** (fig.8) (par exemple la valeur 100 pour une échelle 1:100)



Fig. 8

-Choisir **Exporter et fermer** (Fig. 9), et confirmer l'export vers SEE Electrical Building



Fig. 9

Plan d'installation :

-propriétés :

-Dans le champ **Taille du papier** il convient taper les valeurs désirées que le programme ajustera afin de conserver le ratio d'une feuille A4 (Fig. 10). Il est aussi possible de lancer la commande **Ajuster au contenu** (Fig. 11) qui permet de régler automatiquement la taille de la page.

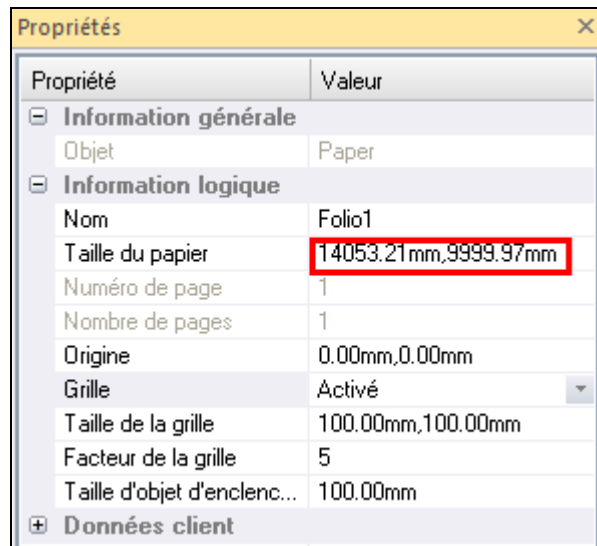


Fig. 10

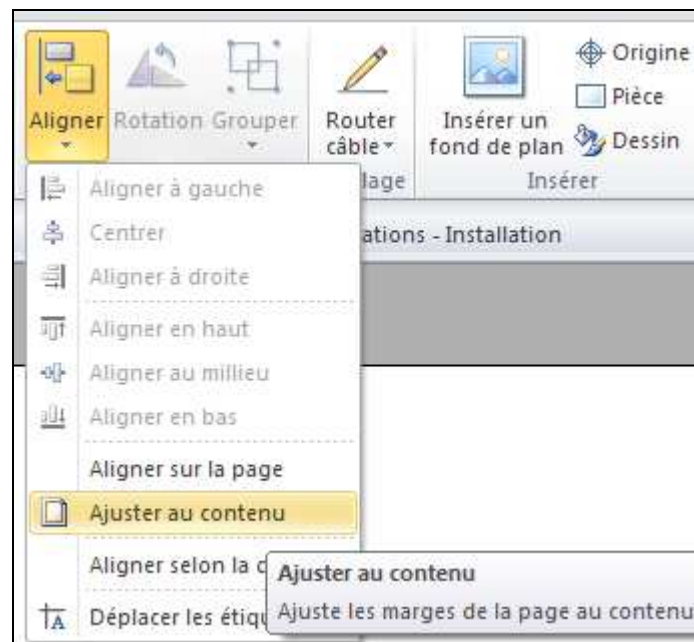


Fig. 11

-**Grille** permet de choisir d'afficher ou non la grille ainsi que la valeur de son pas, soit d'après les valeurs prédéfinies soit en saisissant la valeur désirée dans le champ (Fig.12).

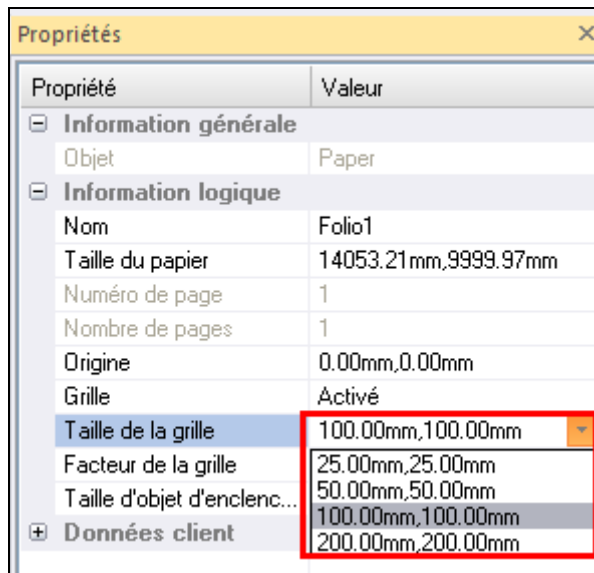


Fig. 12

-Placer les équipements, les éléments de construction ou les goulottes par glisser/déposer, en double-cliquant sur l'équipement depuis la barre de symboles, ou en choisissant une référence fabricant depuis « insertion depuis la base de données ».

On peut choisir l'angle avec « rotation » (fig.13) ou avec la touche **tabulation** si l'équipement est 'collé' avec le double clic ou en saisissant la valeur dans les **propriétés**

On peut redimensionner certains éléments en 'tirant' les bords (Fig.14) ou en saisissant les dimensions dans les **propriétés**

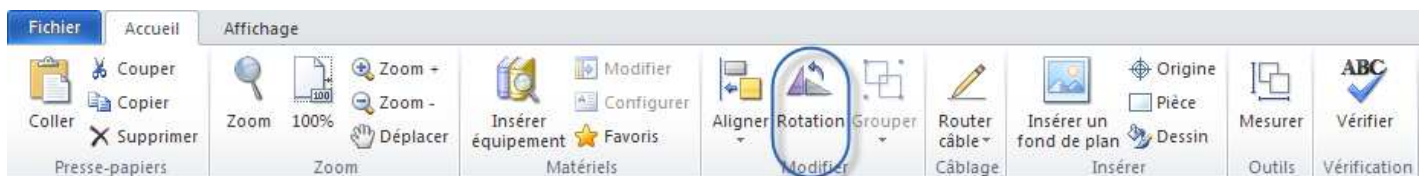


Fig. 13

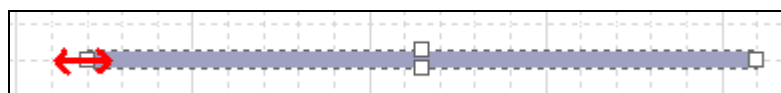


Fig. 14

-Placer le tableau électrique de la même façon

- **Router** les équipements entre eux en suivant une logique fils > père (on part du dernier équipement pour remonter vers le tableau principal). Pour ce faire, utiliser la fonction **Router câbles** (Fig. 15). Choisir sa manière de router (**Droit**, **Perpendiculaire**, **Courbe** ou **Spline**) (Fig.16) et cliquer sur l'équipement de départ (fils), choisir le cheminement du câble(Fig.17) et finir par le composant de fin (père)(Fig.18). On peut ensuite choisir la hauteur d'implantation de chacun des segments du câble (Fig. 19, 20), pour définir s'il passe dans le sol, le plafond, etc.

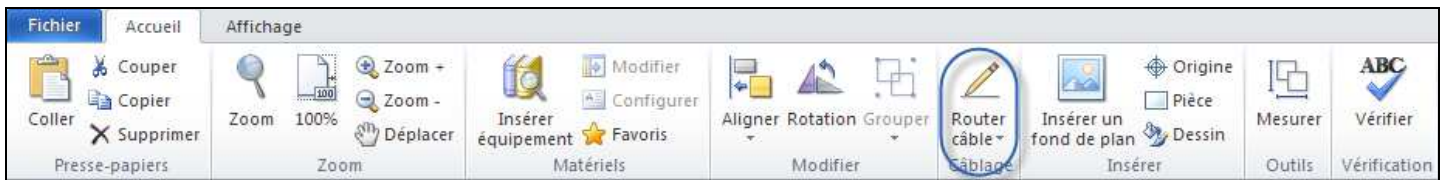


Fig. 15

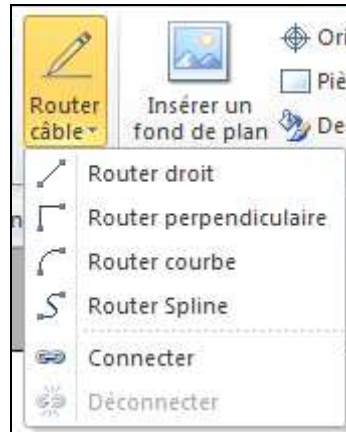


Fig. 16

ROUTAGE 1ere étape :

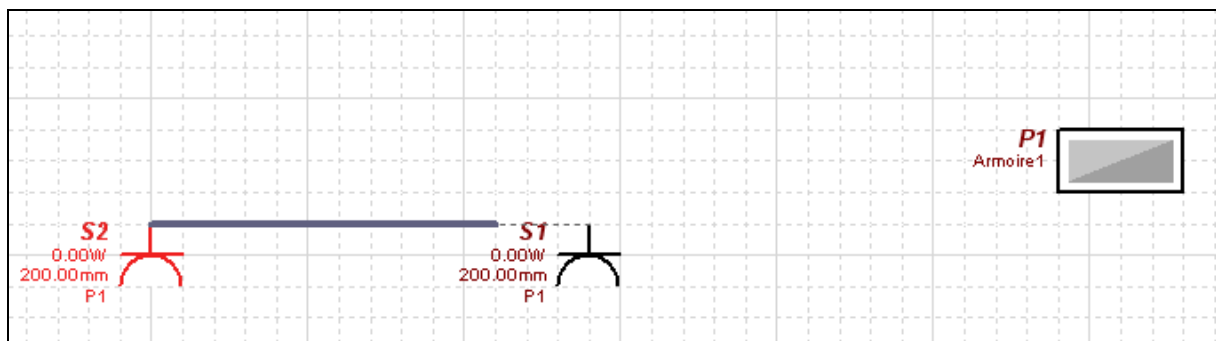


Fig. 17

ROUTAGE 2eme étape :

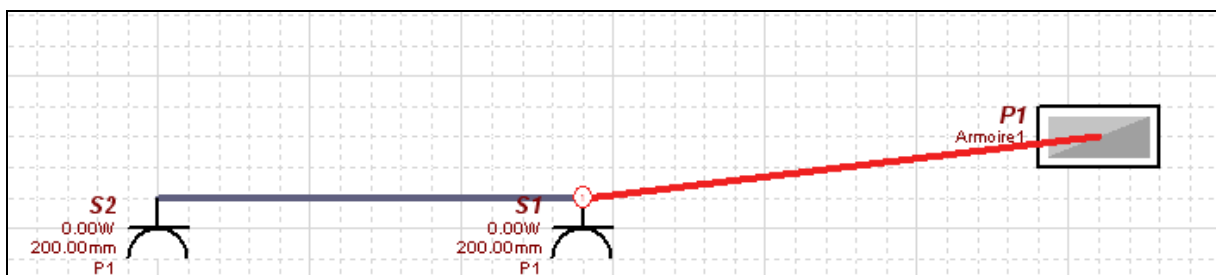
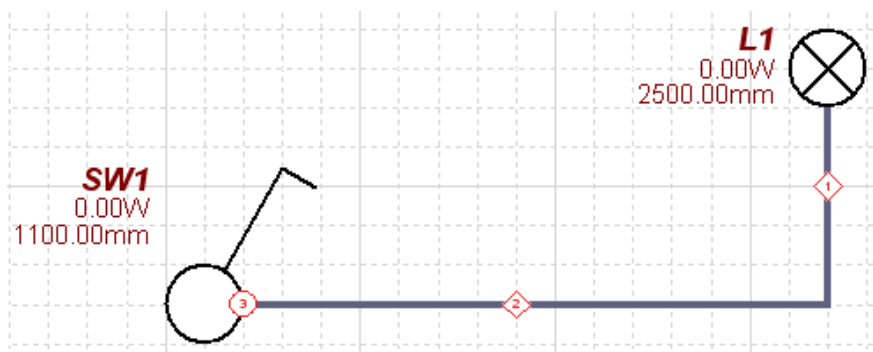


Fig. 18

Information de montage	
Segment	1
Nombre de segments	1
Orientation	2
Montage	3
Placement	4
Construction	5
Construction	Tout
Hauteur de fixation	200.00mm
Catégorie	Circuits prises

Fig. 19



Segment	1
Orientation	Horizontal
Hauteur de fixation	2500.00mm
Segment	2
Orientation	Horizontal
Hauteur de fixation	2500.00mm
Segment	3
Orientation	Vertical

Fig. 20

- Il convient de créer les nœuds de sortie du tableau qui serviront de liaison entre la partie **Folios d'installations** et la partie **Schémas de circuits**. Soit de manière automatique en cliquant sur **Sorties...** dans le menu contextuel (Fig.21) (accessible par un clic droit sur les folios d'installations) soit en les glissant/déposant à la tête du circuit désirée dans **l'Arborescence d'installations** (Fig. 21). Il est ensuite possible de les renommer dans l'onglet **Propriétés**.



Fig. 21

Arbre correspondant au montage de la fig. 20 avec le nœud de sortie :

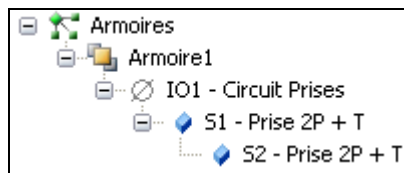


Fig. 22

Schéma Unifilaire :

-Après leur création à l'étape précédente, les nœuds de sortie sont déjà en position dans la partie **Schémas de circuits** (Fig. 23).

-Double-cliquer ou glisser/déposer le symbole depuis la barre de symboles pour l'insérer, ou choisir une référence fabricant depuis la fonction **Insérer équipement** (Fig.24), les équipement seront ajoutés directement sous l'équipement en surbrillance.

-Ensuite, glisser/déposer les nœuds de sortie sur les protections voulues (fig. 25).

-On peut aussi travailler selon la même méthode depuis « arborescence de circuit » (fig. 26 [équivalente à la fig. 23] et fig. 27 [équivalente à la fig. 25])

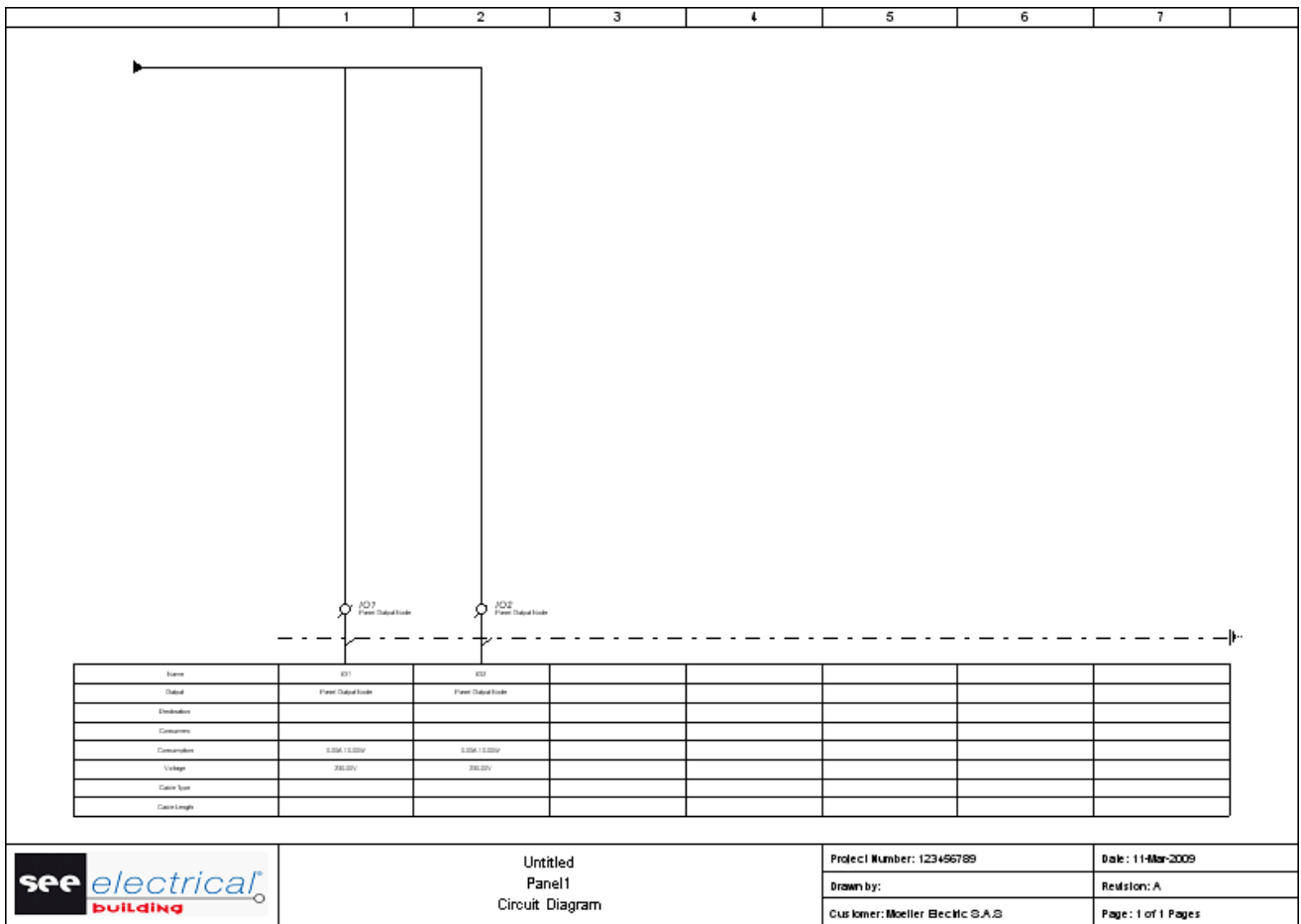


Fig. 23

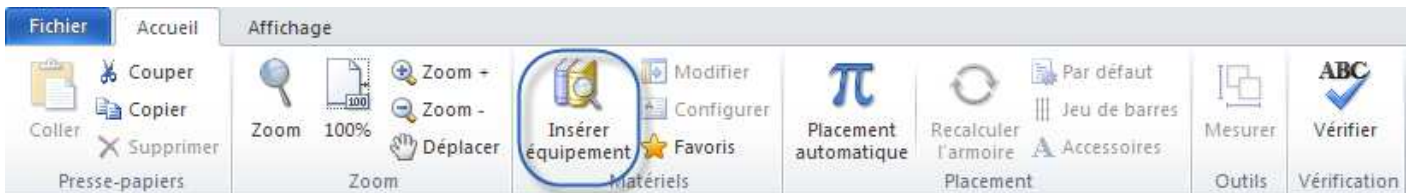


Fig. 24

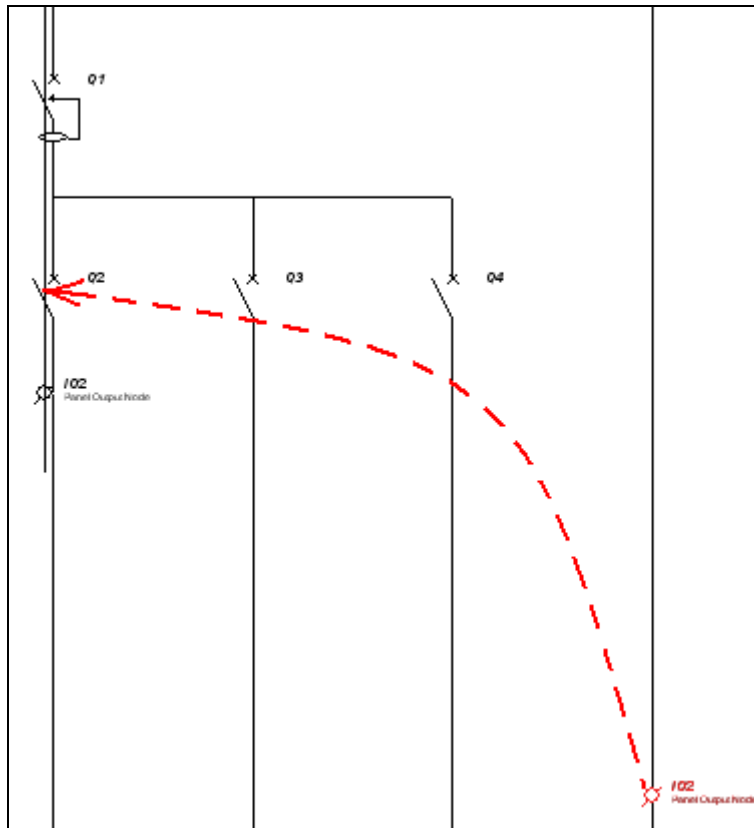


Fig. 25

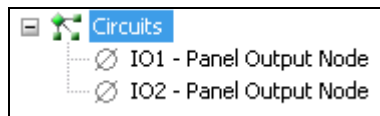


Fig. 26

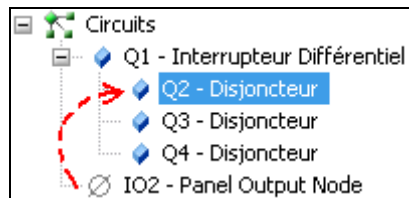


Fig. 27

Folios d'armoire :

-Dans **Folios armoire**, choisir une référence fabricant pour le tableau électrique depuis **Insérer équipement**. La représentation de l'armoire sera générée automatiquement. Si le placement ne convient pas, il est possible de désactiver le placement automatique (Fig. 28) et de glisser/déplacer les éléments où l'on souhaite dans l'armoire.

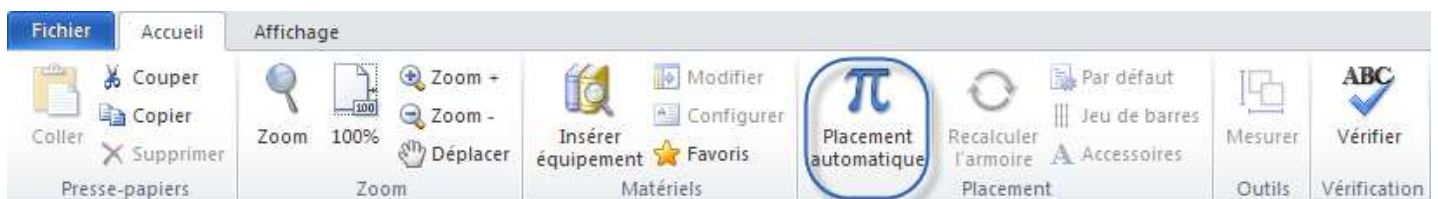


Fig. 28