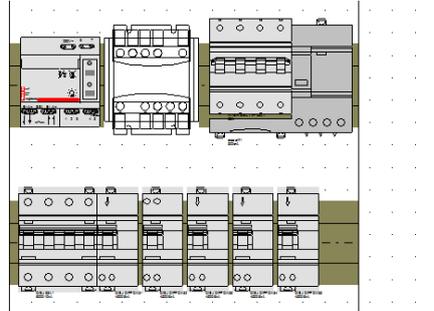


Logiciel WinArmoire



Importation des symboles Phoenix Contact



| <i>Caractéristiques de ce document</i> | |
|--|----------------------------------|
| Logiciels concernés | WinArmoire & WinSymbole |
| Versions concernées | Version 2.XX : 2.2 à 2.4 |
| Date | 14 mars 2022 |
| Auteur | Eynard Pascal / Auteur WinRelais |
| Editeur | INGEREA |
| Licence | Libre de droits |

Introduction

Les vues armoires sont des symboles, au graphisme complexe.

Le plus rapide, c'est de récupérer les fichiers DXF livrés par le fabricant du matériel.

Puis de les importer dans WinSymbole.

Pour les symboles Phoenix Contact, il existe 2 méthodes pour récupérer les fichiers DXF:

- 1 - Télécharger les DXF sur la boutique en ligne
- 2 - Les générer avec le logiciel Clip Project Planning

▲ **Rappel 1** : Les fichiers PDF suivants expliquent et détaille cette importation DXF:
(à télécharger sur www.typonrelais.com)

- Aide WR16 - Import DXF & Image arrière plan dans WinSymbole
- Aide WinArmoire 03 - Astuces pour créer des vues armoires

Ce dernier document présente, sous forme d'un tableau (chronologique) des astuces pour WinSymbole, pour aller plus vite, lors de la création des symboles vues armoires.

▲ **Rappel 2** : Les symboles vues armoires:

- Les symboles vue armoires seront dessinés à l'échelle 1 (**Très important**)
- Leur champ Spécial sera : " Vue armoire ",
- Leur origine sera à gauche & " au milieu " du rail,
- Ils auront un fond, par convention gris RGB (224, 224, 224),
- Ils ne contiennent pas de broches, inutiles dans WinArmoire,
- Vos symboles personnels seront sauvés dans un sous dossier personnel, de préférence dans D4.

Et n'oubliez pas, la librairie est gratuite et mutualisée, donc merci d'envoyer vos créations à l'auteur.

Merci par avance ☺

1 - Télécharger les DXF sur la boutique en ligne

Exemple avec le Switch Ethernet, 5 ports TP-RJ45, réf : 2891152 FL SWITCH SFN 5TX



Sur la boutique Phoenix Contact en ligne, on trouve ce contrôleur:

<http://eshop.phoenixcontact.fr/phoenix/treeViewClick.do?UID=2891152&parentUID=852723310&reloadFrame=true>

2891152 FL SWITCH SFN 5TX

| | |
|--|--|
|  ▶ Remarque <input type="checkbox"/> | Informations concernant cet article Page de démarrage de l'article ▶ Accessoires ▶ Caractéristiques techniques ▶ Homologations ▶ Version PDF ▶ Téléchargements Ethernet  |
|--|--|

Le contrôleur 2891152 FL SWITCH SFN 5TX

L'information " Téléchargement " propose ensuite divers fichiers sur ce switch.

La partie Donnée CAO contient le fichier DXF de la face avant.

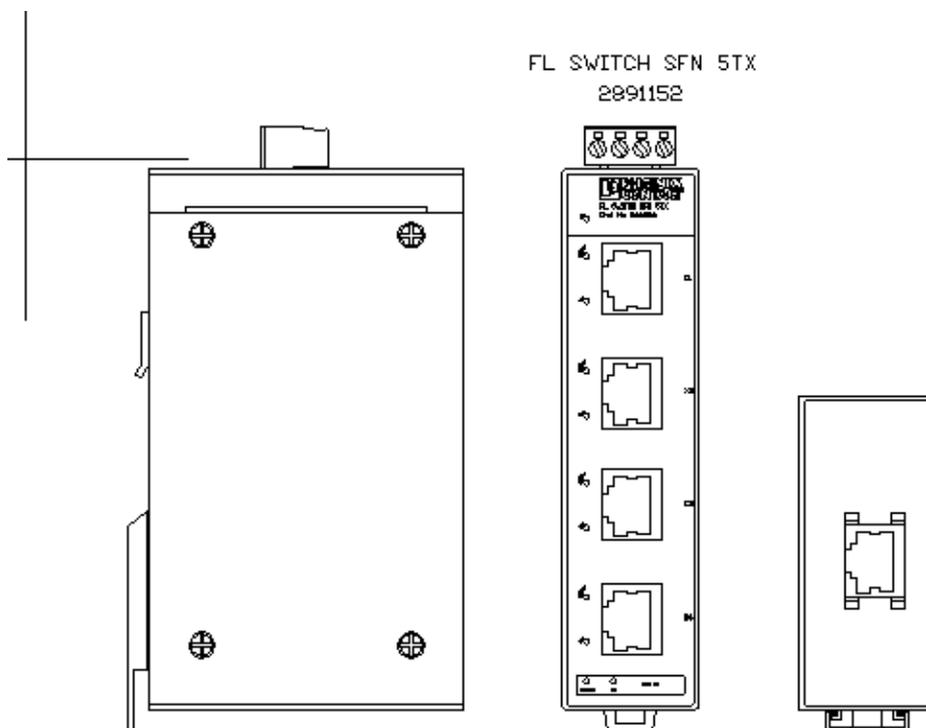
Données CAO

| Description | Langue | Révision | Taille du fichier [octets] | Type |
|--|------------|----------|----------------------------|------|
|  Fichier DXF 2891152.dxf | Internatio | | 166435 | dxf |

Le fichier DXF à télécharger

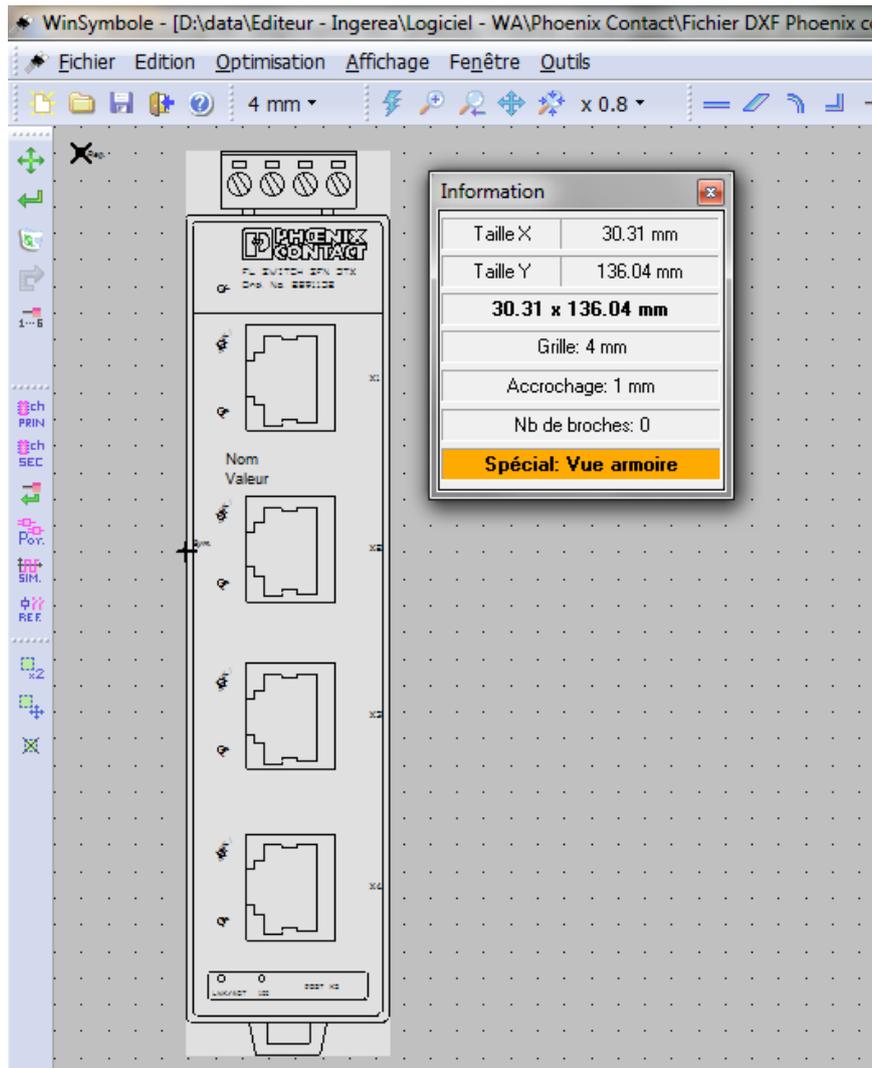
Télécharger ce DXF et l'ouvrir pour contrôle et/ou modification.

(Il est possible par exemple de supprimer les vues inutiles avant l'import dans WinSymbole).



Le fichier DXF dans un lecteur DXF

Ce fichier DXF est enfin importé dans WinSymbole et la vue armoire est finalisée.



Le contrôleur terminé dans WinSymbole

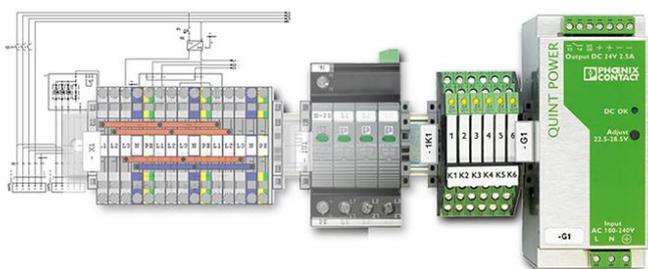
2 - Générer les DXF avec le logiciel Clip Project Planning

▲ **Clip Project Planning** : Ce logiciel gratuit est disponible ici :

http://www.phoenixcontact.com/terminal-blocks/31588_29234.htm

Il permet, entre autres, de placer les produits Phoenix Contact sur un rail, et d'exporter le tout en DXF.

CLIP PROJECT 8.1 planning

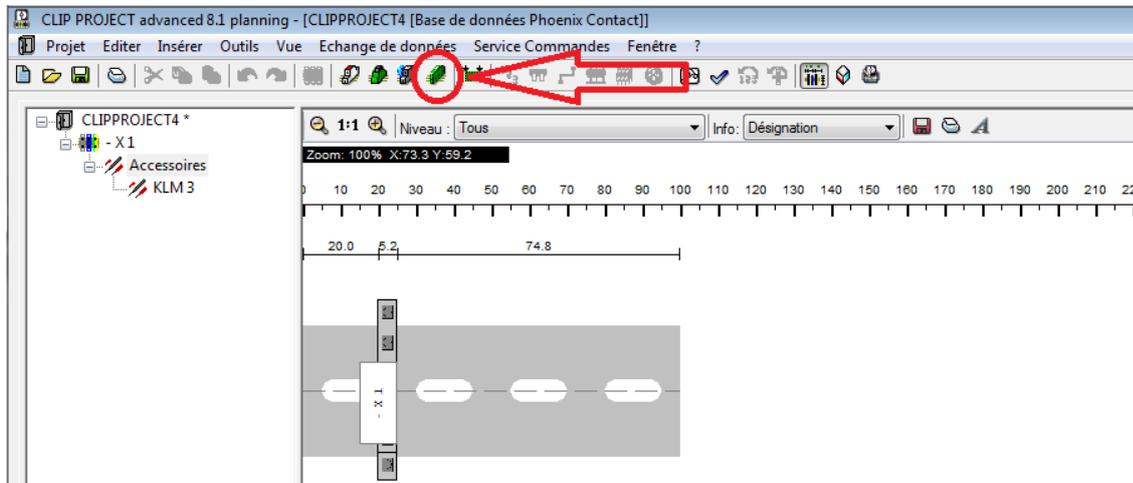


▲ **Exemple** : Avec le module Inline de sorties tout-ou-rien, complet avec accessoires (connecteurs et porte-étiquette), 2 sorties, 24 V DC, 500 mA, raccordement à 4 fil: réf : 2861470 IB IL 24 DO 2-PAC

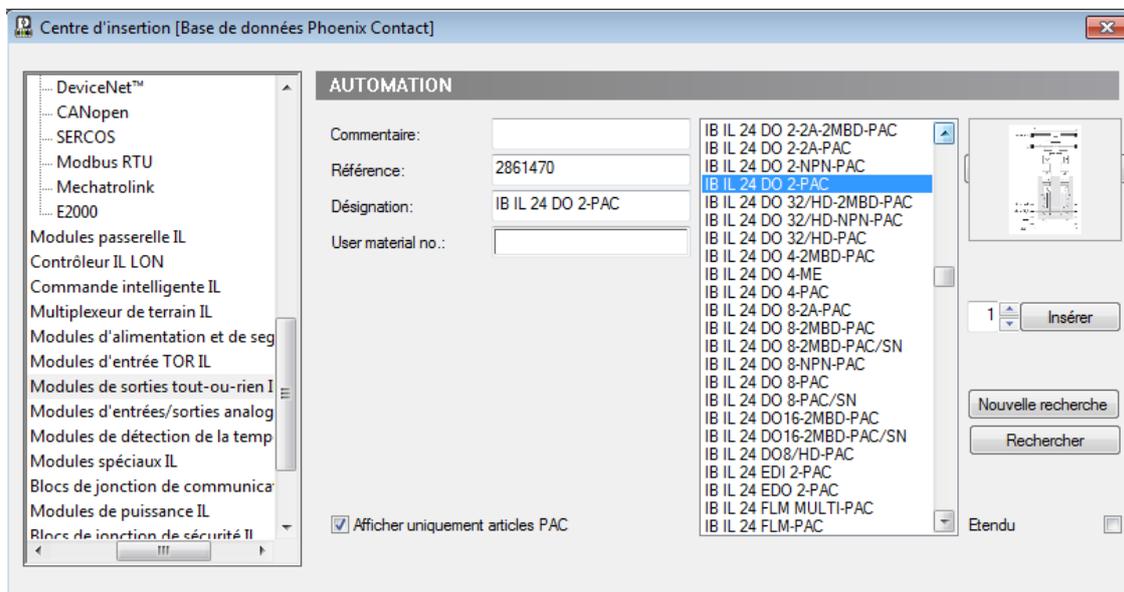
Projet / Nouveau: Définir un profilé de 100 mm (le profilé ne sert à rien pour WinSymbole)

| | |
|----------------------------|---|
| Propriétés | Commander : <input checked="" type="checkbox"/> |
| Référence : | 0801733 |
| N° Matériau utilisateur : | |
| Désignation : | NS 35/ 7,5 PERF 2000MM |
| Largeur : | 35,0 [mm] |
| Espace de montage gauche : | 20 [mm] |
| Longueur restante : | 0,0 [mm] |
| Longueur actuelle : | 0,0 [mm] |
| Longueur : | 100 [mm] |
| Désignation utilisateur : | -X 1 |
| Commentaire : | |

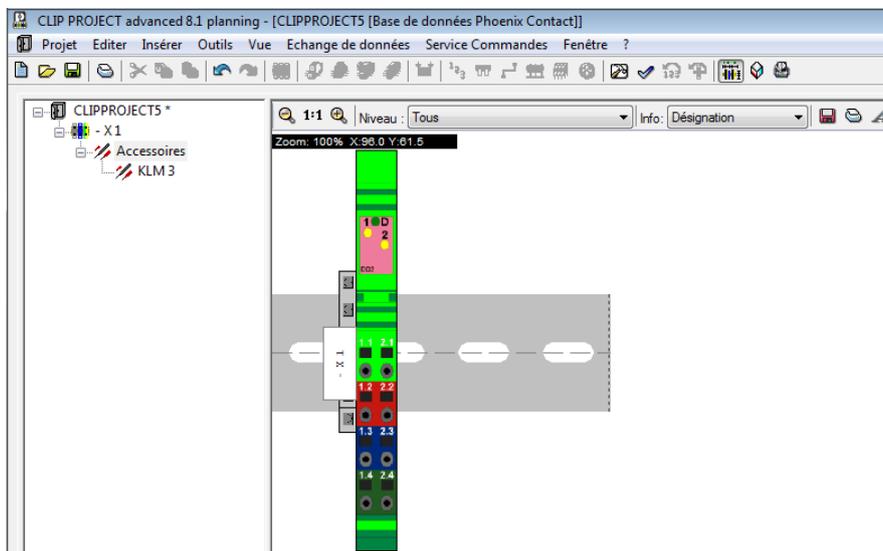
Ce module fait partie de la classe AUTOMATION:



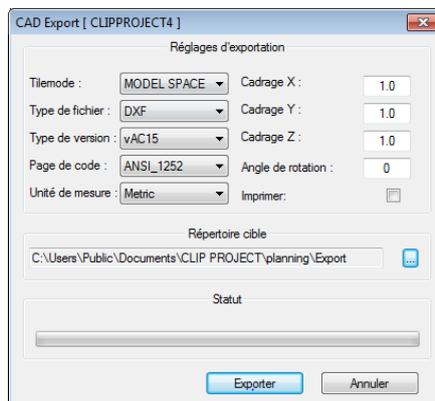
Il se retrouve dans la liste:



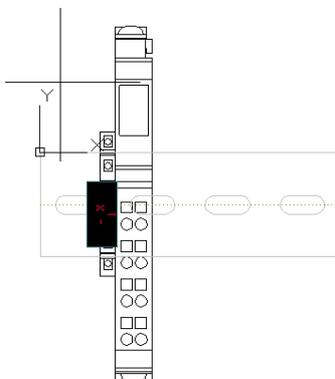
En insérer un exemplaire:



Puis Menu Echange de données / Exporter 2D DXF/DWG:

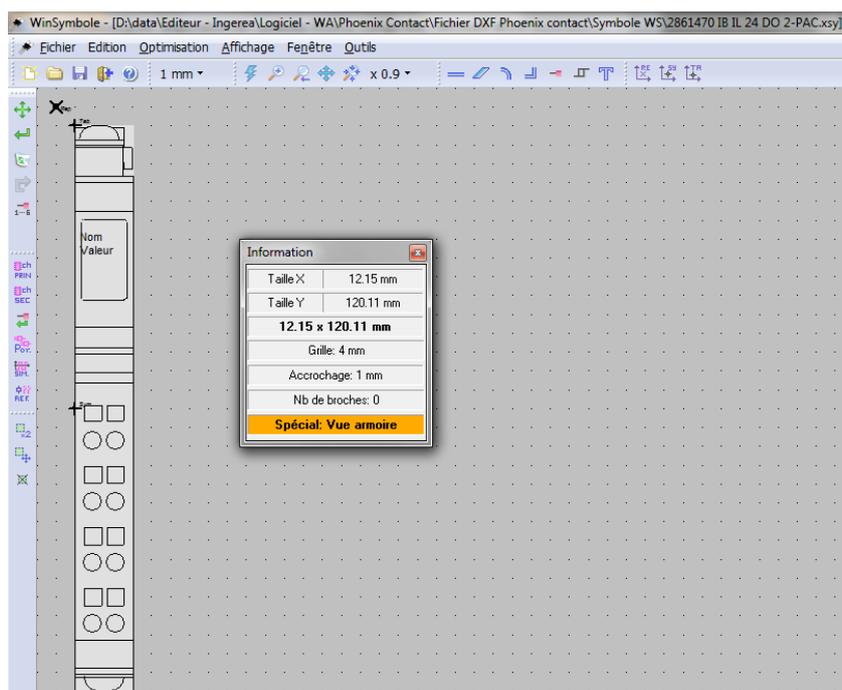


Exporter le module en DXF, puis ouvrir le fichier DXF:



A ce stade, il est possible de modifier le fichier (supprimer le profilé).

Et enfin, importer ce DXF dans WinSymbole et terminer la vue armoire:



Avancé - Conversion par lot

Il est possible de convertir (mouliner) un lot de fichiers DXF en un seul coup. Cette conversion est destinée à générer rapidement des vues armoires, pour WinArmoire, à partir des fichiers DXF des fabricants.

Si les fichiers DXF sont " propres ", cette conversion par lot est très rapide.

▲ Conversion par lot (vue armoire)

Avec WinSymbole, Dialogue Importer un fichier DXF.

Permet de convertir tous les fichiers DXF d'un dossier. Chaque DXF va donc générer un symbole XSY. Les fichiers DXF ne sont ni effacés, ni modifiés. Une confirmation est demandée. Les symboles XSY de même nom déjà présents dans le dossier sont effacés et remplacés lors de la conversion, et ce sans confirmation (= La nouvelle conversion remplace la précédente) .

 **Conseil:** Travailler dans un dossier temporaire. Exemple : d:\temp_dxf.

Les paramètres de conversion sont les mêmes pour tous les DXF. Il est donc conseiller de convertir une même et unique " série " de fichiers DXF. Il est conseillé de convertir d'abord un fichier DXF pour déterminer et vérifier ces paramètres.

Un fichier log (log_DXF_vers_XSY.txt) est généré dans le dossier de conversion. En effet, un fichier DXF défectueux peut faire " planter " la conversion...Dans ce cas, ouvrir ce fichier pour en savoir davantage.

Lors de la conversion (génération) du symbole:

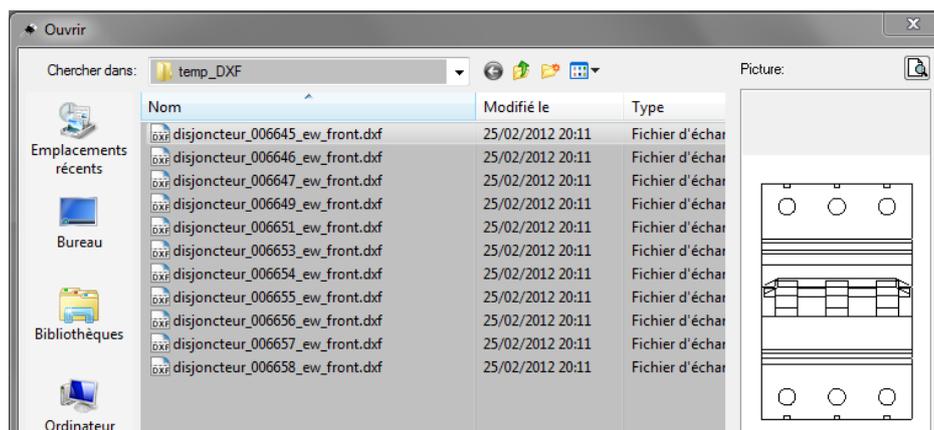
- Les 8 champs du symbole sont placés sous le symbole,
- Un fond de couleur RGB (224,224,224) est ajouté,
- L'origine du symbole est mise à gauche, au milieu (en hauteur),
- Le champ spécial est position sur " Vue armoire ".
- L'abréviation est à préciser avant la conversion,

Après cette conversion, il est conseillé d'ouvrir les symboles XSY générés pour contrôle, et si besoin terminer la conversion à la main.

▲ Exemple: Avec 11 fichiers DXF Legrand à convertir en symboles XSY

Les fichiers DXF se trouvent tous dans le même dossier: d:\temp_DXF.

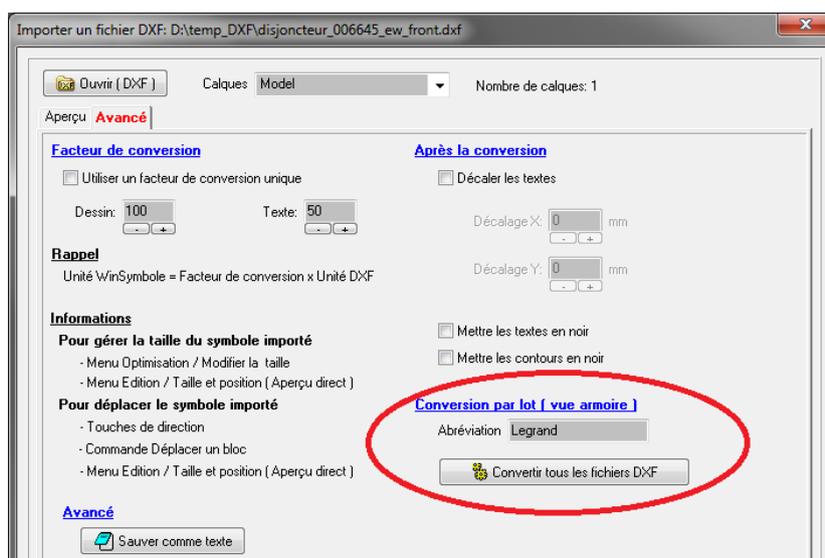
- 1 - Lancer WinSymbole / Menu Fichier / Importer [DXF] ,
- 2 - Sélectionner le 1^{er} fichier DXF,



Sélection du 1^{er} fichier DXF

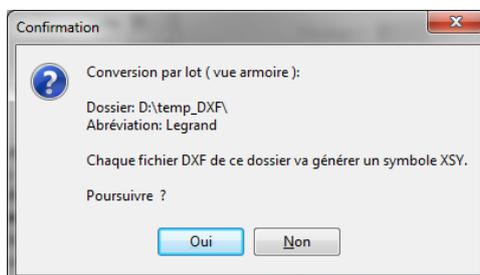
3 - Puis définir les paramètres de conversion (facteur ...) et l'abréviation des futurs symboles.

Puis bouton: Convertir tous les fichiers DXF:



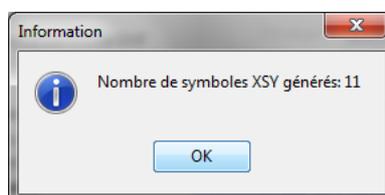
Onglet Avancé: Conversion par lot

4 - Une confirmation est demandée:



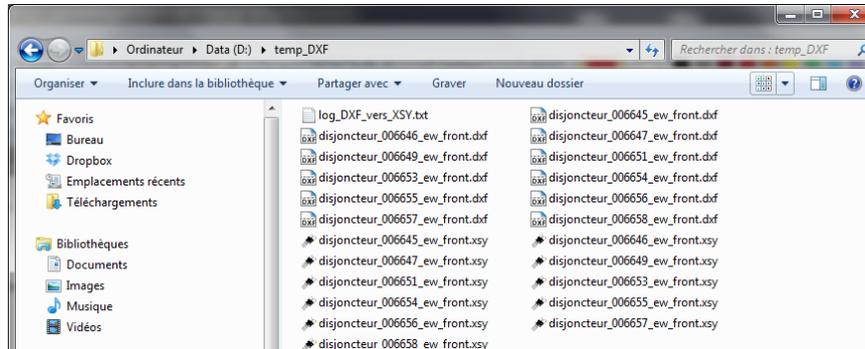
Confirmation avant la conversion

5 - Si la conversion se déroule normalement, le nombre de symboles générés est affiché:



Le nombre de symboles générés

Les symboles sont générés dans le même dossier.



Le dossier après conversion

6 - Il reste ensuite à faire :

- Vérifier les symboles générés, éventuellement les finaliser
- Les sauver dans un dossier à vous, dans la librairie, dans un sous dossier de sym_armoire classiquement.
(Ne pas les mélanger à la librairie d'origine, car en cas de mise à jour, vos symboles seraient perdus)

▲ En cas d'erreur de conversion

Un fichier DXF non valide peut provoquer une erreur de conversion et/ou un plantage.

Dans ce cas ouvrir le fichier LOG : log_DXF_vers_XSY.txt pour savoir le DXF posant problème (le dernier inscrit dans le fichier donc). Exemple de fichier log_DXF_vers_XSY.txt:

```
Nombre de fichiers DXF: 11
D:\temp_DXF\disjoncteur_006645_ew_front.dxf: Ouverture du fichier
D:\temp_DXF\disjoncteur_006645_ew_front.xsy: Fin de génération
D:\temp_DXF\disjoncteur_006646_ew_front.dxf: Ouverture du fichier
D:\temp_DXF\disjoncteur_006646_ew_front.xsy: Fin de génération
D:\temp_DXF\disjoncteur_006647_ew_front.dxf: Ouverture du fichier
D:\temp_DXF\disjoncteur_006647_ew_front.xsy: Fin de génération
D:\temp_DXF\disjoncteur_006649_ew_front.dxf: Ouverture du fichier
D:\temp_DXF\disjoncteur_006649_ew_front.xsy: Fin de génération
D:\temp_DXF\disjoncteur_006651_ew_front.dxf: Ouverture du fichier
D:\temp_DXF\disjoncteur_006651_ew_front.xsy: Fin de génération
D:\temp_DXF\disjoncteur_006653_ew_front.dxf: Ouverture du fichier
D:\temp_DXF\disjoncteur_006653_ew_front.xsy: Fin de génération
D:\temp_DXF\disjoncteur_006654_ew_front.dxf: Ouverture du fichier
D:\temp_DXF\disjoncteur_006654_ew_front.xsy: Fin de génération
D:\temp_DXF\disjoncteur_006655_ew_front.dxf: Ouverture du fichier
D:\temp_DXF\disjoncteur_006655_ew_front.xsy: Fin de génération
D:\temp_DXF\disjoncteur_006656_ew_front.dxf: Ouverture du fichier
D:\temp_DXF\disjoncteur_006656_ew_front.xsy: Fin de génération
D:\temp_DXF\disjoncteur_006657_ew_front.dxf: Ouverture du fichier
D:\temp_DXF\disjoncteur_006657_ew_front.xsy: Fin de génération
D:\temp_DXF\disjoncteur_006658_ew_front.dxf: Ouverture du fichier
D:\temp_DXF\disjoncteur_006658_ew_front.xsy: Fin de génération
Nombre de symboles XSY générés: 11
```