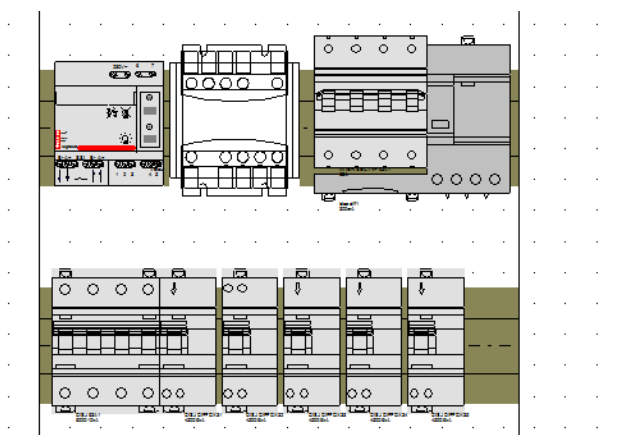




Logiciel WinArmoire

Présentation & Utilisation



Caractéristiques de ce document

Logiciels concernés	WinRelais, WinArmoire, WinSymbole, VisuSymbole WinRelaisBase, WinRelaisExpert & WinRelaisProjet
Versions concernées	Version 2.4 *
Date	14 mars 2022
Auteur	Eynard Pascal / Auteur WinRelais
Editeur	INGE
Licence	Libre de droits [Ce document est libre de droit, et peut donc être copié, dupliqué, partagé sans restriction aucune]

* : WinArmoire & WinRelais sont en phase & ont les mêmes numéros de version

Sommaire

Sommaire	2
1 - Introduction	3
2 - Les différentes étapes	4
Etape 1 : Réaliser la vue armoire des symboles	5
Etape 2 : Réaliser le schéma	14
Etape 3 : Déclarer les vues armoires	15
Etape 4 : Transférer la liste du matériel vers WinArmoire	24
Etape 5 : Choisir l'échelle	25
Etape 6 : Importer la liste du matériel	29
Etape 7 : Placer le support, les rails, les goulottes... ..	31
Etape 8 : Placer les vues armoires	37
Etape 9 : Imprimer ou exporter en DXF	45
3 - Nouveau logiciel : WinRelaisProjet	47
4 - Avancé: Les nouveaux fichiers & dossiers	48
5 - Avancé: La nouvelle base de donnée des produits (Fichier MDB)	49

1 - Introduction

WinArmoire permet de dessiner des armoires. C'est-à-dire de placer des symboles de type " vue armoire " sur des rails. Il est également possible d'ajouter des goulottes, un support (ex : Grille Téléquick), des zones de réserve, des dessins, des textes libres, des flèches...

Il est complémentaire à WinRelais. Classiquement, le schéma est dessiné dans WinRelais. Les vues armoires sont déclarées aux symboles, ou aux produits. Puis cette liste de matériel est transférée à WinArmoire, automatiquement, ou via un fichier WALI (WinArmoire LIste).

Mais il est aussi possible de dessiner des armoires, sans faire de schéma auparavant: Il suffit alors de placer les symboles " vue armoire " directement sur l'armoire, en les piochant directement dans la librairie, ou en les définissant à la volée : Un rectangle simple pour les vues armoires non disponibles.

Il est aussi possible de mixer les 2 modes: Transférer une liste de matériel depuis WinRelais, et ajouter manuellement d'autres vues armoires directement depuis la librairie.

WinArmoire respecte la philosophie de base de WinRelais: Tout autoriser, mais prévenir en cas d'erreur, ou d'illogisme. Mais dans tout les cas, l'utilisateur reste souverain et fait ce qu'il veut. ☺

Pré requis

WinArmoire fonctionne en concertation avec

Logiciel	Version	Date de sortie
WinRelais & WinSymbole	1.2 ou plus	09 avril 2012
WinRelaisBase ⁽¹⁾	1.2 ou plus	09 avril 2012

⁽¹⁾: L'utilisation de la base de données des produits et de WinRelaisBase est facultative, pour la réalisation de l'armoire. A utiliser uniquement si les produits associés aux symboles sont utilisés.

Les versions plus anciennes de WinRelais ne permettent donc pas de transférer le schéma vers WinArmoire. Contacter INGEREA pour une éventuelle mise à jour.

2 - Les différentes étapes

Les étapes de réalisation du dessin de l'armoire sont donc les suivantes:

Etape	Opération	Logiciel	Remarque
1	Réaliser la vue armoire des symboles: - Ex nihilo, ou - Par import d'un fichier DXF	WinSymbole	Inutile si la vue armoire est déjà dans la librairie, ou si on se contente d'un simple rectangle pour représenter la vue armoire.
2	Réaliser le schéma - Dans WinRelais	WinRelais	Facultatif: Il est possible de placer des vues armoires directement, depuis la librairie, sans lien avec un schéma.
3	Déclarer les vues armoires dans le schéma: - Un symbole = une vue armoire ou: - Un produit = une vue armoire		A faire pour tous les symboles ou produits ayant une vue armoire.
4	Transférer la liste du matériel vers WinArmoire.		Transfert automatique, ou via un fichier Wali: Pour une utilisation ultérieure.
5	Importer la liste du matériel	WinArmoire	Inutile si transfert immédiat (= Transfert automatique)
6	Placer le support, les rails, les goulottes...		Les éléments de base
7	Placer les vues armoires		Depuis la liste du matériel importé, ou directement depuis la librairie.
8	Imprimer ou exporter en DXF		Selon vos méthodes de travail

Vient ensuite la réalisation et le câblage réel de l'armoire.

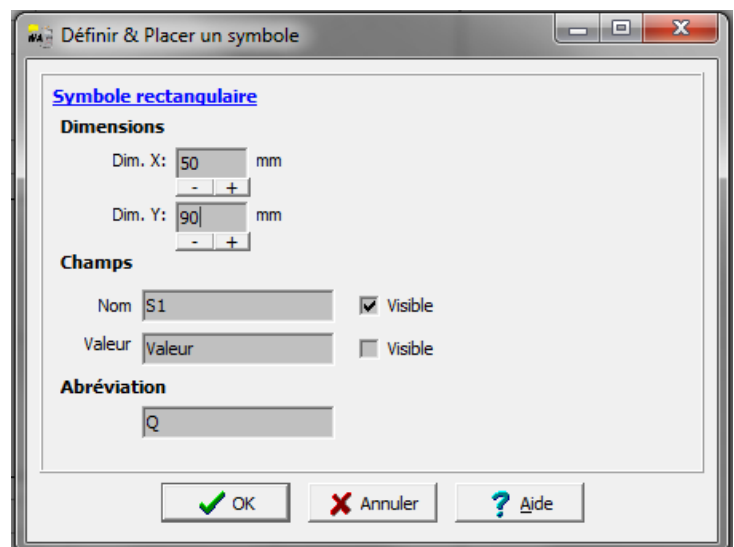
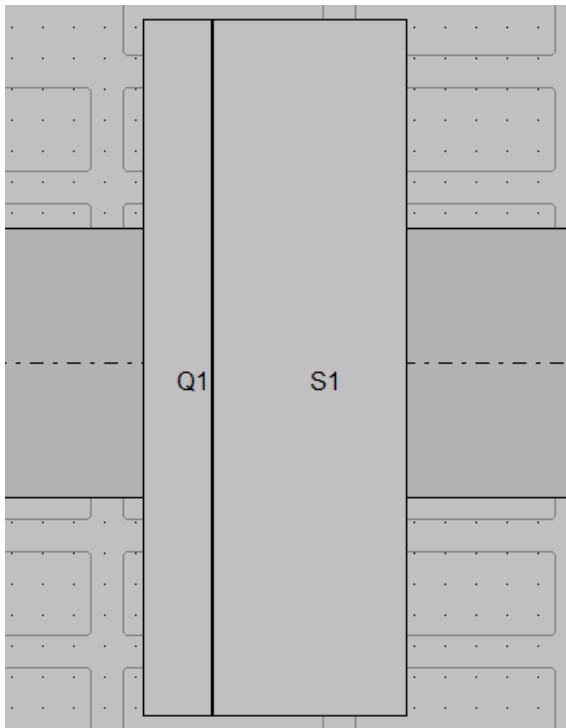
Etape 1 : Réaliser la vue armoire des symboles

Il existe plusieurs méthodes pour réaliser la vue armoire d'un symbole, si elle n'est pas présente dans la librairie.

- Par importation d'un fichier DXF, livré par le fabricant, dans WinSymbole,
- Par modification d'un vue armoire existante, dans WinSymbole,
- Par création à partir de rien (ex nihilo) dans WinSymbole.

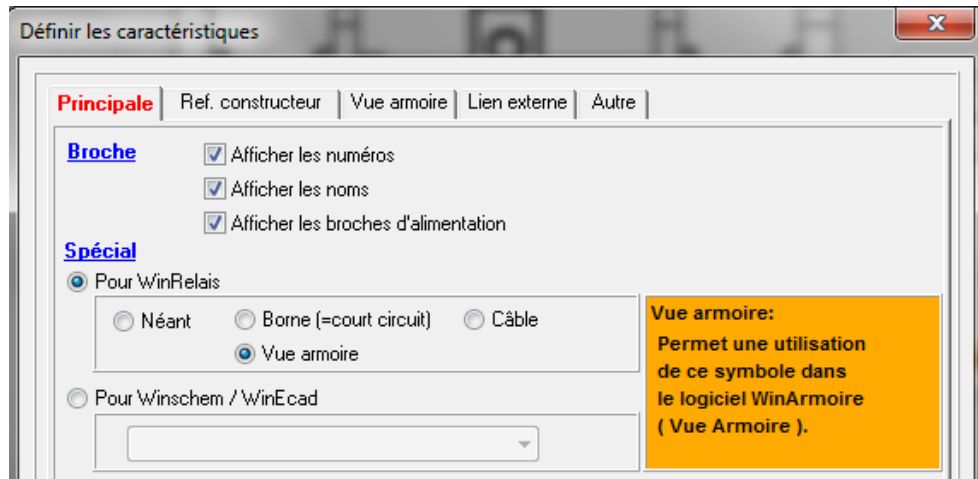
↳ **Remarque 1** : Il est possible, dans WinArmoire, de créer un symbole rectangulaire. Ce qui permet d'aller très vite, mais le graphisme est alors minimaliste.

✂ **Exemple** : Symboles Q1 et S1 sur un rail:



WinArmoire : Dialogue Définir & Placer un symbole

↳ **Remarque 2** : Les vues armoires sont des symboles, comme les autres. Ils sont donc réalisés sous WinSymbole. Ils seront dessinés à l'**échelle 1** et ils doivent obligatoirement avoir leur champ spécial = Vue armoire:



WinSymbole: Dialogue Définir les caractéristiques, Champ spécial = Vue armoire

Réaliser la vue armoire

Méthode 1 : Importation d'un fichier DXF, livré par le fabricant, dans WinSymbole

Le fichier DXF sera livré par le fabricant. En général, il le met à disposition sur son site Internet.

✂ **Autre documents d'aide disponibles :**

Sur l'importation DXF des fabricants suivants :

Aide WinArmoire 04_a - Importation DXF - Phoenix Contact / ABB / Legrand . pdf


✂ **Exemple** : Legrand : Trace Part : http://www.legrand.fr/professionnels/accueil-logiciels-metiers_696.html



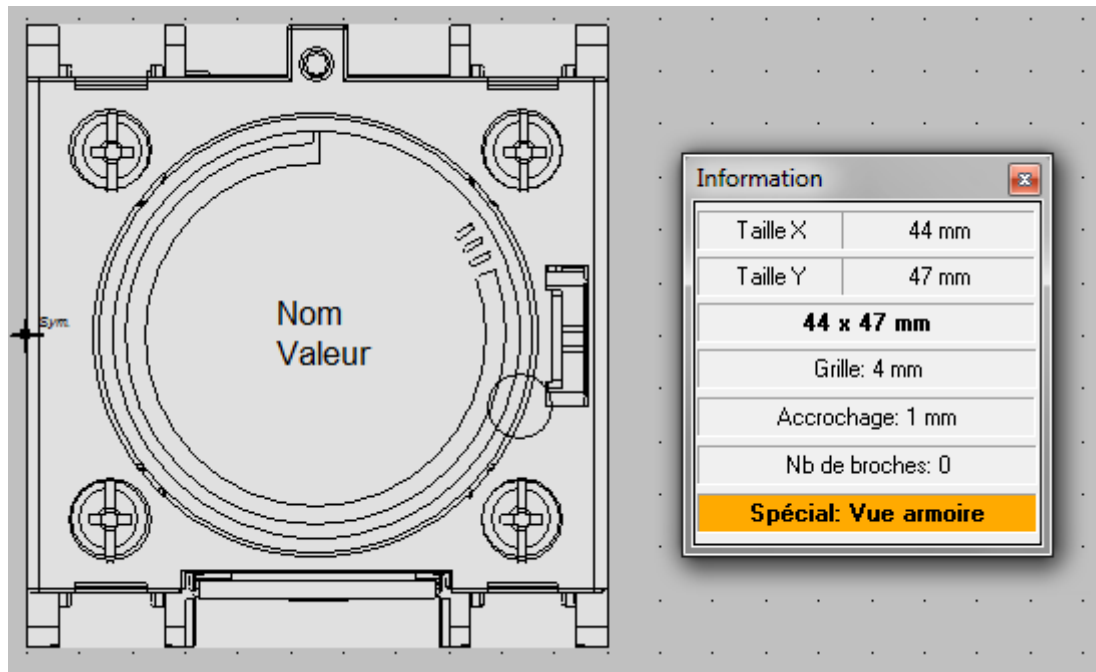
Puis :

Une fois le DXF disponible, voir le document explicatif : " Aide WR16 - Import DXF & Image arrière plan dans WinSymbole.pdf " qui explique et illustre l'import DXF dans WinSymbole. Ce document est disponible ici : http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger_wr.

⚠ ***Attention** : La vue armoire doit être faite à l'échelle 1 dans WinSymbole.

 **Exemple** : Bloc tempo LADT-LADR_face.xsy, réalisé par import DXF, dans WinSymbole:

Remarquez la palette d'information (Touche F11) qui indique la taille & autres informations sur le symbole.



Réaliser la vue armoire

Méthode 2 : Par modification d'un vue armoire existante, dans WinSymbole

Si un symbole vue armoire similaire existe, il est possible de l'utiliser, en renommant le fichier:
Menu Fichier / Enregistrer sous dans WinSymbole.

❗ ***Attention** : Il est conseillé de sauver ses fichiers, faits ou modifiés, dans un dossier personnel. **Ne pas les sauver dans la librairie d'origine.** En effet dans ce cas, lors d'une mise à jour automatique de la librairie (Gratuite - Menu Outils - Mise à jour des librairies dans WinRelais ou WinArmoire), vos fichiers seraient perdus !
Il est conseillé d'utiliser le (nouveau) dossier D4 pour sa librairie personnel. Ce dossier n'est pas impacté lors des mises à jour de la librairie.

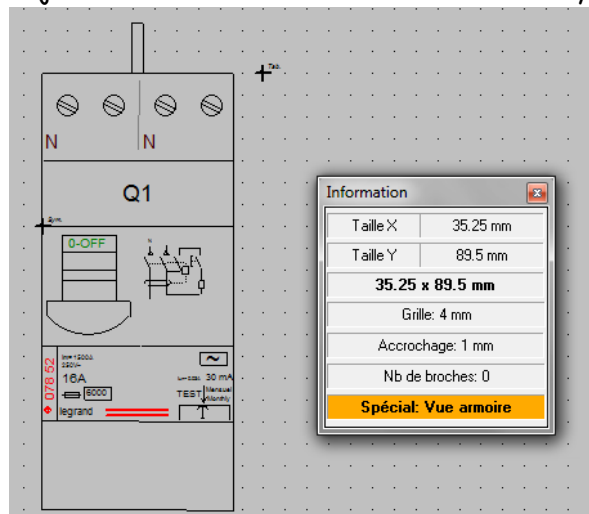
Réaliser la vue armoire

Méthode 3 : Par création à partir de rien (ex nihilo) dans WinSymbole

Dans ce cas, il faut dessiner le symbole, dans WinSymbole. Pour s'aider il est quand même possible de mettre l'image du symbole en fond d'écran, pour redessiner dessus.

Voir à ce sujet, le document explicatif : " Aide WR16 - Import DXF & Image arrière plan dans WinSymbole.pdf "

✂ **Exemple** : Fichier : 07852 - Disjoncteur différentiel LEGRAND dans WinSymbole:



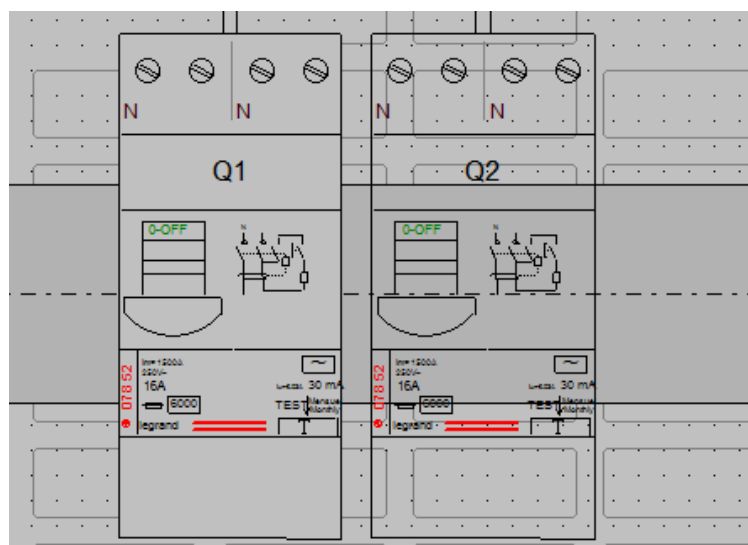
Réaliser la vue armoire

💡 **Important : Le fond du symbole**

Jusqu'à présent, les symboles dans WinRelais n'avaient pas obligatoirement de fond. Normal, puisqu'ils sont simplement posés sur une grille, et ne recouvrent rien...

Mais dans WinArmoire, le symbole vue armoire doit recouvrir le rail, la grille...donc il doit avoir un fond uni, pour cacher les objets situés sous lui.

✂ **Exemple** : Un disjoncteur avec fond (Q1) et le même sans fond (Q2) : on voit bien qu'il manque quelque chose.

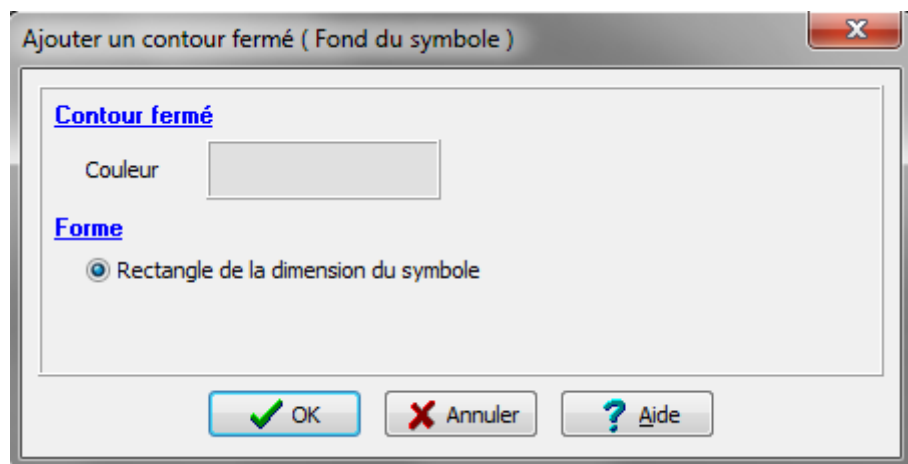


WinArmoire: Symbole avec & sans fond

Il est donc maintenant possible d'ajouter un fond au symbole, dans WinSymbole.

↳ **Remarque** : Le fond du symbole est composé d'un ou plusieurs contours fermés, mais qui appartiennent au " fond du symbole " (Pour être obligatoirement dessiné en 1^{er}).

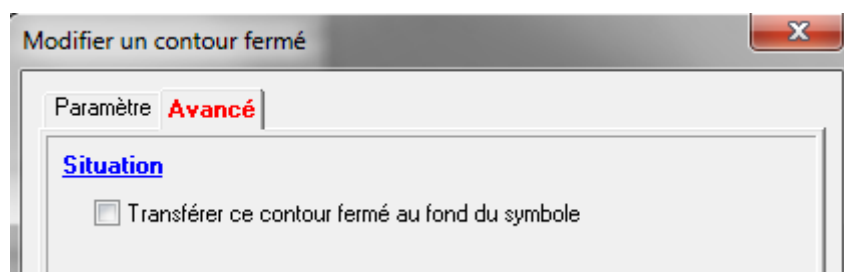
Pour insérer un fond au symbole: Menu Optimisation / Ajouter un contour fermé (Fond du symbole):



WinSymbole: Dialogue Ajouter un contour fermé (Fond du symbole)

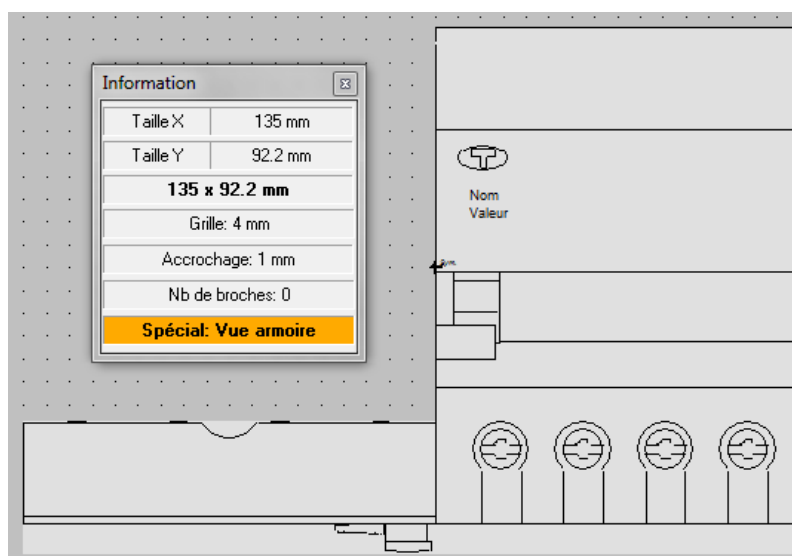
Le contour fermé est alors de forme rectangulaire, ce qui convient à la plupart des symboles.

Pour avoir un fond composé de plusieurs contours fermés, et donc de forme complexe, il faut dessiner manuellement les contours fermés, puis les transférer au fond du symbole:



WinSymbole: Modifier un contour fermé

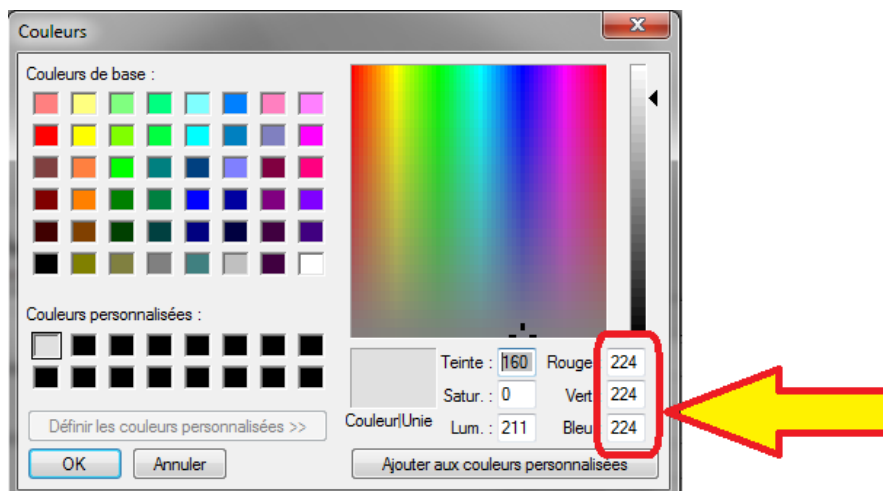
✂ **Exemple** : Un disjoncteur Vigic 60N 4P 40-63A avec un fond composé de 2 contours fermés:



Ce qui se vérifie dans la liste des objets (Menu Optimisation) :

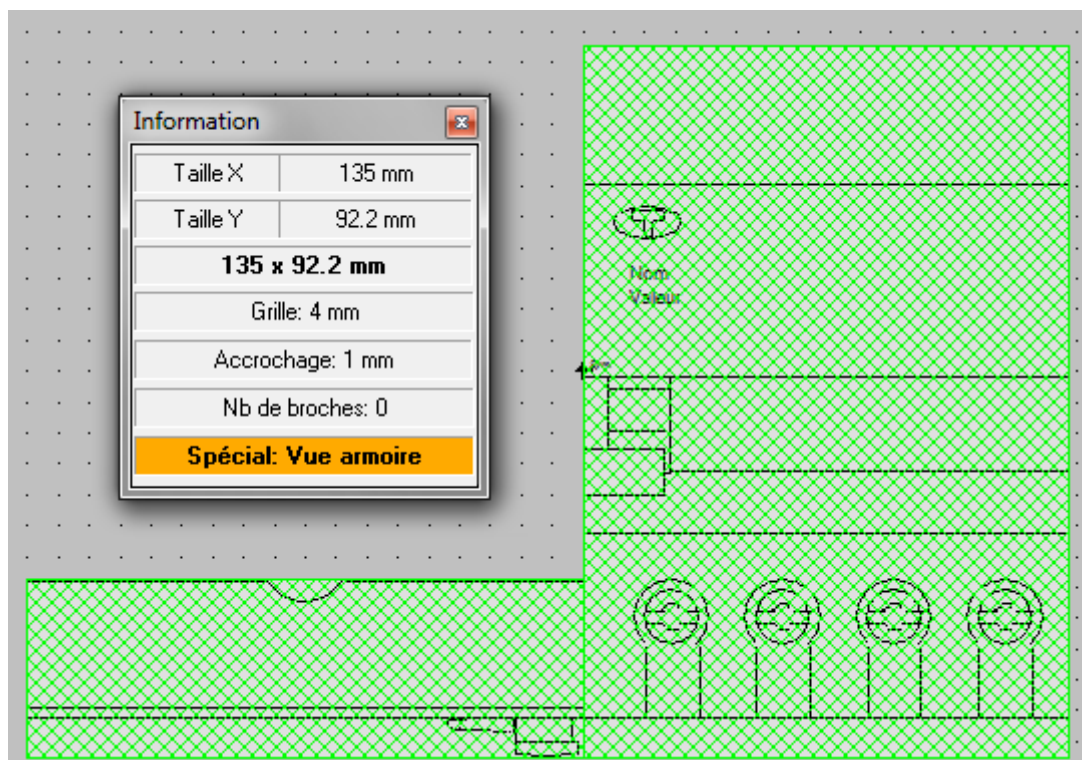
Contour fermé (Fond du symbole): 2
 Contour fermé 0: 4 Points, Largeur=0mm, Style=Plein, Couleur=défaut, [7600,1000], [13900,1000], [13900,10200], [7600,10200]
 Contour fermé 1: 4 Points, Largeur=0mm, Style=Plein, Couleur=défaut, [400,7900], [7600,7900], [7600,10200], [400,10200]

↳ **Remarque** : Le fond sera de préférence gris clair. Le blanc est déconseillé, car pouvant poser des problèmes lors de l'export DXF (le blanc étant parfois dessiné en noir, si le fond de la page est blanche, selon les logiciels d'import DXF...). Par convention, les vues armoires livrées utiliseront donc le gris clair, RGB (224,224,224).




Couleur gris clair RGB (224,224,224)

↳ **Astuce** : La touche K permet de visualiser rapidement les contours fermés du fond du symbole, par un affichage en surbrillance (Couleur définie dans les options). Barre d'espace ensuite pour rafraichir.



WinSymbole : Touche K = Montrer le fond du symbole

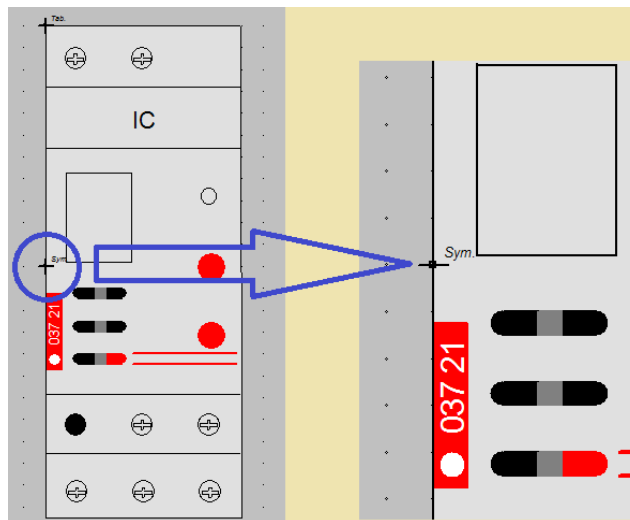
Réaliser la vue armoire

 **Important : L'origine du symbole**

L'origine du symbole est le point d'ancrage du symbole, lors de sa pose, quand le symbole est " au bout de la souris, dans WinArmoire.

Dans WinSymbole, l'origine se place avec la commande Placer l'origine, ou la touche O.

Elle est matérialisée par une petite croix, avec l'abréviation " sym " écrit à coté.



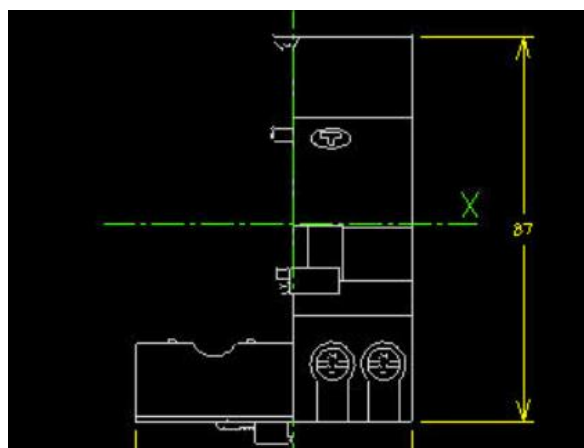
WinSymbole : Origine du symbole: 03721 - Inter-crépusculaire Legrand

Pour aider au positionnement de ce symbole dans WinArmoire, il est conseillé de placer cette origine:


- En X : A gauche du symbole: Facilite le placement du symbole, juste à droite d'un autre, sur un rail,
- En Y : Au milieu, si le symbole posé sur le rail est centré en Y (verticalement).

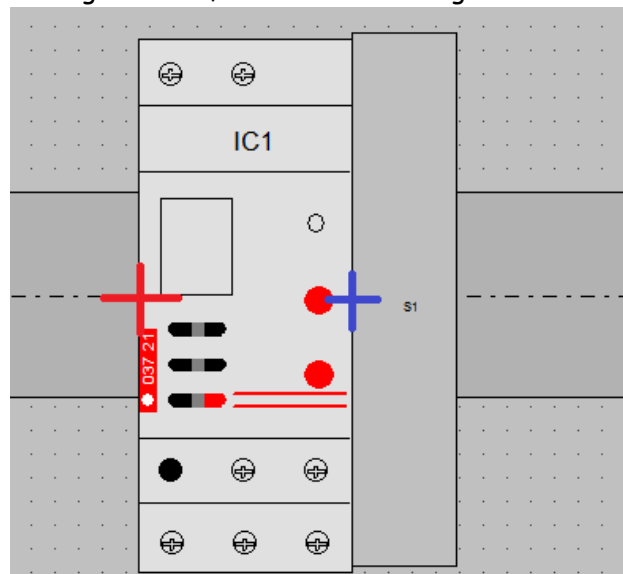
Et ensuite, il est facile, en utilisant l'axe du rail (le trait d'axe) d'aligner correctement les symboles.

➡ **Astuce** : La position centrale future du rail est souvent indiquée sur le DXF du fabricant: ici en vert.




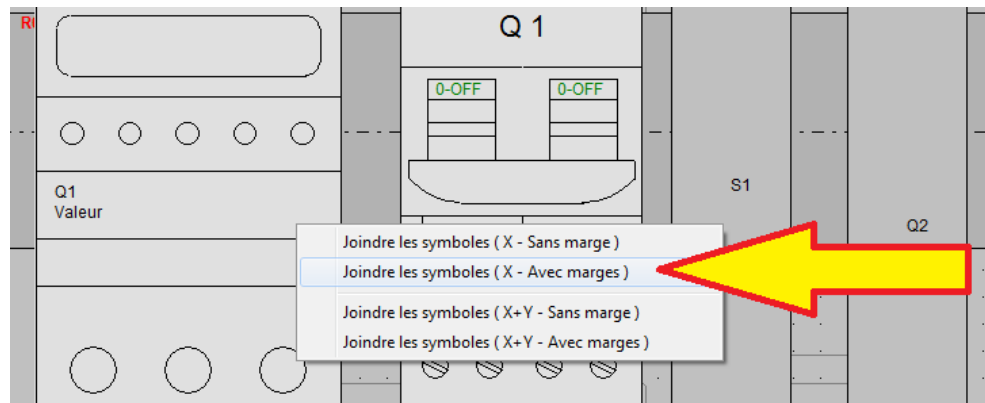
Position & Centrage du futur symbole

 **Exemple** : La croix rouge est l'origine d'IC1, la croix bleue l'origine de S1.




WinArmoire: 2 symboles sur le rail

 **Rappel** : Dans WinArmoire, il est possible de joindre automatiquement les symboles déjà posés sur un rail :
 Commande Déplacer un objet / Se mettre sur le rail / Bouton Droit / Menu Contextuel : Joindre les symboles sur le rail. Les symboles sont alors positionnés les uns à cotés des autres, avec ou sans marges entre eux. 2 choix: X : Seule la position X est modifiée. Ou X+Y: L'origine du symbole sera alors alignée avec l'axe du rail, d'où l'importance de la position Y de l'origine.



WinArmoire : Menu contextuel Joindre les symboles

 ***Attention** : Les vues armoires livrées dans la librairie ne respectent pas tous cette règle : En effet tous les DXF des fabricants ne précisent pas la position exacte du rail. Dans ce cas, il est quasi impossible de savoir où est précisément le rail...Surtout sur des centaines de DXF importés...

Donc, pour ces symboles, l'origine est fixée à gauche et au milieu (en hauteur) du symbole. Ce qui est le plus logique. Ne pas oublier que le plus important reste la largeur du symbole pour sa mise en place sur un rail, pas sa hauteur, ni son positionnement précis en hauteur.

Réaliser la vue armoire

🔴* **Important : Ce qu'il faut retenir, en conclusion**

En conclusion :

- Les symboles vue armoires seront dessinés à l'échelle 1, - **Impératif** -
- Leur champ Spécial sera : " Vue armoire ",
- Leur origine sera à gauche & " au milieu " du rail, - Faute de mieux -
- 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.

➡ **Remarque** : La librairie de symboles, vue armoire ou autre, est gratuite et mutualisée. Donc si vous réalisez des symboles, merci de les envoyer à l'auteur (Par mail : Voir: <http://www.typonrelais.com/index.php?page=contact>).
Ils seront intégrés dans la future version de la librairie.
L'auteur vous en remercie par avance. ☺

Réaliser la vue armoire

Avancé: Conversion par lot

Il est possible de convertir des lot de fichiers DXF en une seule opération. Dialogue Importer un fichier DXF / Onglet Avancé / Conversion par lot. Voir les notices - Aide WinArmoire 04 - Importation des fichiers DXF des fabricants pour en savoir plus et un exemple illustré.

Réaliser la vue armoire

🔴* **Remarque: Concernant les vues armoires des précédentes versions**

Avant WinArmoire, certains utilisateurs réalisaient des armoires dans WinRelais. Bien que WinRelais ne soit pas vraiment adapté pour cela, des vues armoires ont donc été réalisées par ces utilisateurs. Elles se trouvent dans la librairie, dans le dossier sym_electrotech1, dans les sous dossiers commençant par == : Exemple : == Disjoncteur.

Ces vues armoires ne sont pas garanties pour une utilisation dans WinArmoire.

Pourquoi ?

- Elles ne sont pas obligatoirement à l'échelle 1,
- Elles n'ont pas été validées par l'auteur, ou ses collaborateurs,
- Elles ne contiennent pas les nouvelles données Vue armoire: Champ spécial, échelle...
- Elles n'ont pas obligatoirement de fond.

Il a été toutefois décidé de les laisser, et de créer un nouveau dossier D3 = sym_armoire pour y mettre les nouvelles vues armoires, conçue spécifiquement pour WinArmoire.

Etape 2 : Réaliser le schéma

Le schéma se réalise dans WinRelais.

En cas de besoin, il existe les documents d'aide suivants, tous disponibles sur www.typonrelais.com:

Document	Contenu	Version	Date
Aide_wr01	La gamme logicielle, synoptique	1.2	09/04/2012
Aide_wr02	Doc: Numérotation des conducteurs	Toutes	2010
Aide_wr03	Doc: Modifier un numéro, algorithme	Toutes	2010
Aide_wr04	Doc: Les références croisées	Toutes	2010
Aide_wr05	Didacticiel: XRelais facile	Toutes	2004
Aide_wr06	Didacticiel: XRelais facile (suite)	Toutes	2004
Aide_wr07	Didacticiel HTML XRelais	Toutes	2007
Aide_wr08	Doc: Création d'un bornier	Toutes	2010
Aide_wr09	Schéma architecturaux: SolidWorks vers WinRelais	Toutes	2010
Aide_wr10	Didacticiel complet : XRelais Réalisation d'un schéma	Toutes	2008
Aide_wr11	Didacticiel simple: XRelais Réalisation d'un schéma	Toutes	2008
Aide_wr12	Un projet complet sous XRelais	Toutes	2009
Aide_wr13	Dossier de guidance XRelais	Toutes	2009
Aide_wr14	Compatibilité selon les versions de Windows	Toutes	2012
Aide_wr15	Fichiers INI & Détails techniques avancés	1.2	2012
Aide_wr16	Import DXF & Image arrière plan dans WinSymbole	Toutes	2012
Aide_wr17	Modifications de XRelais(tm) vers WinRelais	1.X	2010
Aide_wr18	Problèmes classiques & solutions	Toutes	2012
Aide_wr19	Installation sur un serveur réseau	Toutes	2012
Aide_wr20	Téléchargement des vidéos	Toutes	2012
Aide_wr21	Migrer de la version 1_XX vers 2_XX	2.0	Oct 2014

De plus, il existe des vidéos de formations:

Sur YouTube, ou :

http://www.typonrelais.com/index.php?page=winrelais_video

<http://www.e-genieclimatique.com/> (Partenaire WinRelais)

et des exemples de schémas: <http://www.volta-electricite.info/> (Partenaire WinRelais)

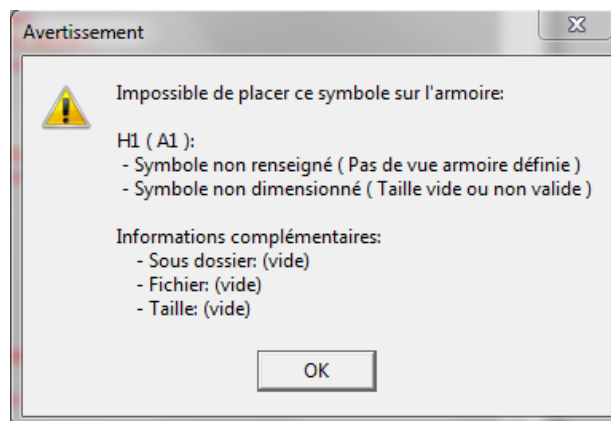
Etape 3 : Déclarer les vues armoires

Une fois le schéma réalisé, il faut déclarer les vues armoires, pour chaque symbole, et/ou pour chaque produit.

▲ Que faut-il déclarer ?

- Le symbole vue armoire à utiliser, s'il existe.
- Son sous dossier est alors automatiquement déclaré.
- La taille X x Y du symbole, si la vue armoire n'existe pas: Dans ce cas, un symbole rectangulaire sera généré " à la volée ".

En cas d'erreur (Fichier non trouvé ou faux, taille non indiquée ou non valide), un avertissement sera généré lors du placement dans WinArmoire:



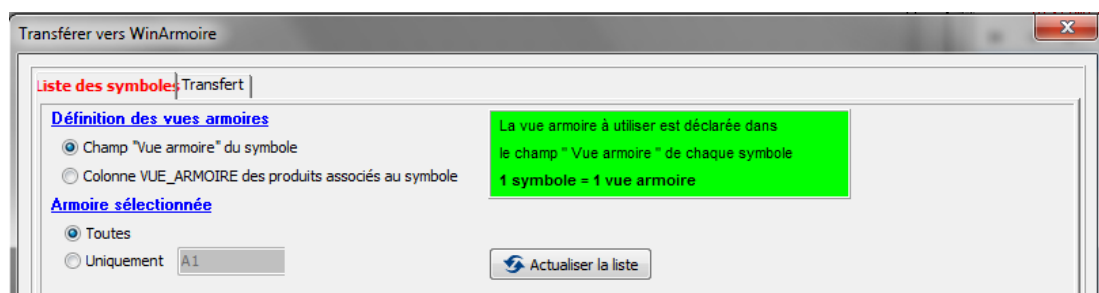
WinArmoire: Avertissement: Placement impossible

▲ Les 2 modes de transfert

Sachant qu'il existe 2 modes de transfert, vers WinArmoire, il faut utiliser un mode et s'y tenir. C'est-à-dire modifier les symboles du schéma et/ou la base de donnée en conséquence...

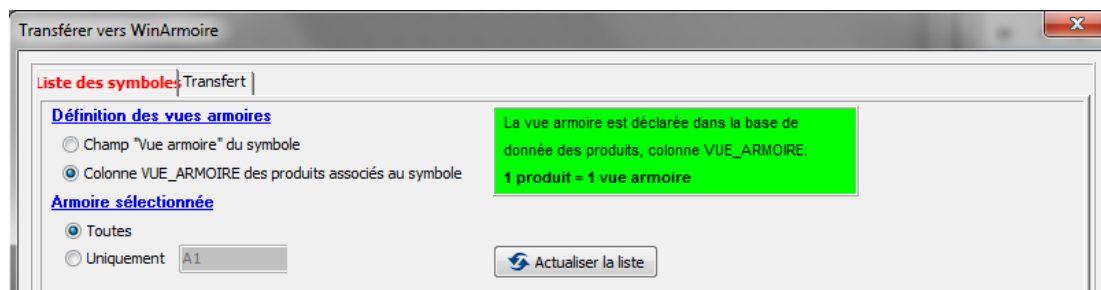
Le mode de transfert se décide lors du transfert vers WinArmoire, menu Optimisation / Transférer vers WinArmoire, dans WinRelais:

▲ Mode de transfert: 1 symbole = 1 vue armoire



1 symbole sur le schéma → Un symbole vue armoire dans l'armoire.

C'est le mode à utiliser si vous n'utilisez pas les produits & la base de données des produits (WinRelaisBase).

▲ Mode de transfert: 1 produit = 1 vue armoire

1 symbole sur le schéma est alors composé de plusieurs produits (Dialogue Modifier un symbole / Onglet Autre).
Chaque produit est identifié par sa classe & son code.

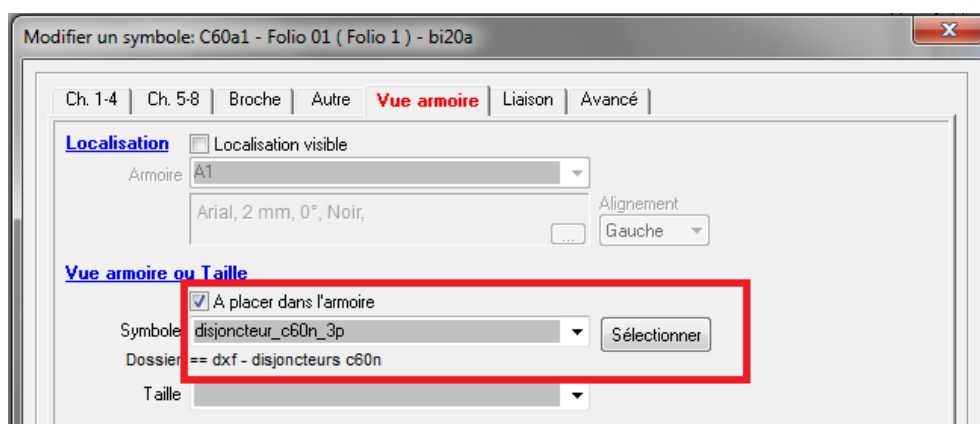
Dans la base de donnée (le fichier MDB) le produit a sa vue armoire déclarée dans la (nouvelle) colonne VUE_ARMOIRE ou sa taille dans la colonne TAILLE.

1 symbole sur le schéma, composé de N produits → N symboles vue armoire dans l'armoire.

▲ Comparatif des 2 modes de transfert

Mode de transfert	Où se déclare la vue armoire à utiliser ? Ou la taille de cette vue ?	Faut il utiliser la base de donnée des produits (fichier MDB) ?
1 symbole = 1 vue armoire	Dialogue: Modifier un symbole / Onglet Vue armoire / Vue armoire ou taille	Non
1 produit = 1 vue armoire	Dans la (nouvelle) colonne VUE_ARMOIRE des tables du fichier MDB, ou dans la colonne TAILLE.	Oui, obligatoirement, puisque les produits y sont déclarés.

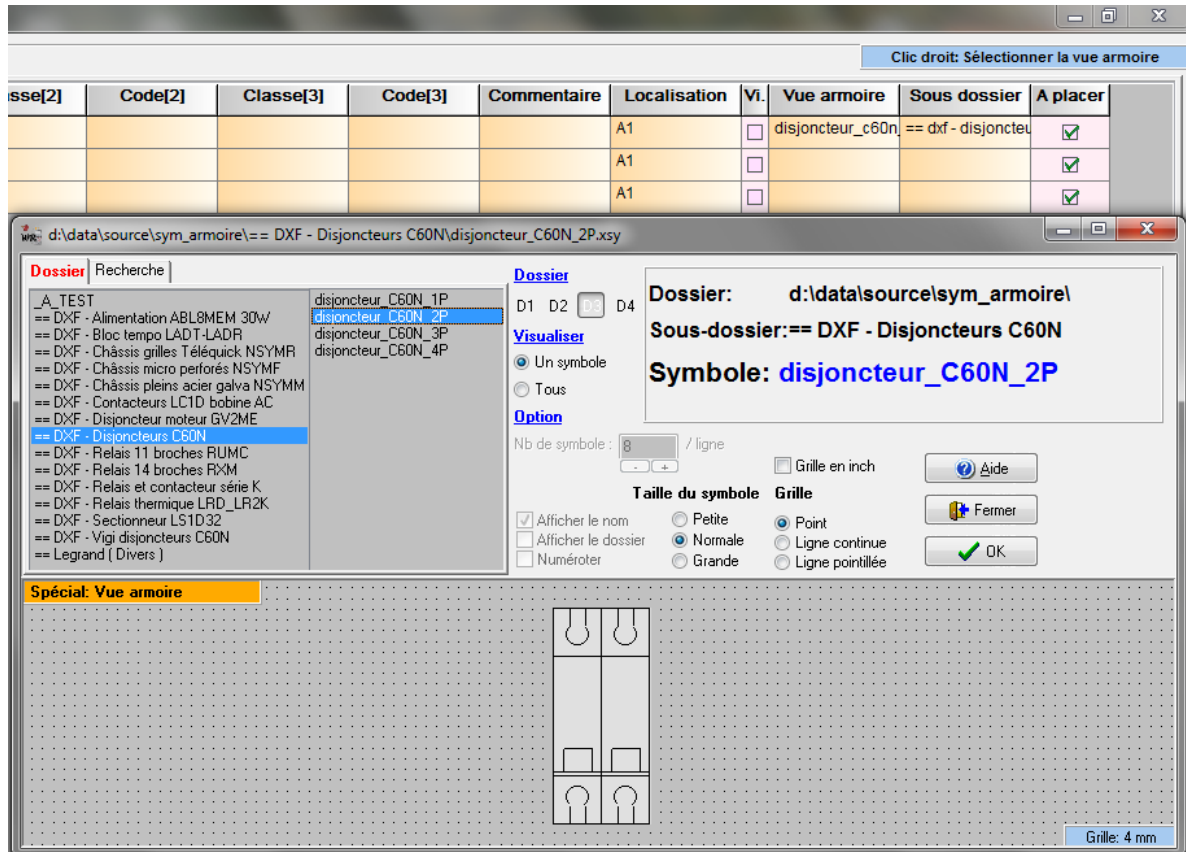
Exemple : 1 symbole = 1 vue armoire:



WinRelais: Dialogue Modifier un symbole / Onglet Vue armoire

↳ **Remarque 1** : Cette déclaration peut aussi se faire (définitivement) à la création du symbole, dans WinSymbole: Dialogue Définir les caractéristiques / Onglet Vue armoire.

➡ **Remarque 2** : Pour une édition collective des symboles: Menu Optimisation / Editer tous les symboles: Il est alors possible de sélectionner graphiquement la vue armoire (clic droit dans la colonne).



WinRelais: Dialogue Editer tous les symboles: Choix de la vue armoire

✂ **Exemple** : 1 produit = 1 vue armoire:

Dans ce cas, la vue armoire est déclarée dans la base de données, colonne VUE_ARMOIRE.
Il faut indiquer le nom du fichier symbole vue armoire, sans extension, sans chemin & sans " \ ".

✂ **Exemple** : Un disjoncteur : DISJONCTEUR MOTEUR MAGNETOTHERMIQUE 2,5 .. 4A
Réf = GV2ME08

DATE_SAIS	WEB	REMARQUE	VUE_ARMOIRE
16/06/2004	http://xtrafr.sch		
16/06/2004	http://xtrafr.sch		
16/06/2004	http://xtrafr.sch		
16/06/2004	http://xtrafr.sch		
16/06/2004	http://xtrafr.sch		
16/06/2004	http://xtrafr.sch		
16/06/2004	http://xtrafr.sch		Disjoncteur moteur GV2ME_face
16/06/2004	http://xtrafr.sch		

WinRelaisBase: Colonne VUE_ARMOIRE

Ce qui se retrouve si ce produit est édité:

Editer un produit

Editer un produit (SCH_DISJ_MOTEUR)

Code: GV2ME08

Description: DISJONCTEUR MOTEUR MAGNETOTHERMIQUE 2,5 .. 4A

Fabricant: SCHN. ELECTRIC

Série: TeSys

Produit: DISJONCTEUR MOTEUR

Revendeur: REXEL

Mnémonique:

Taille:

Caractéristique:

Prix HT: 0

U. facturation: 0

Colisage: 0

Date saisie: 16/06/2004 (jj/mm/aaaa) ☒ Actualiser automatiquement

Web: <http://xtrafr.schneider-electric.com>

Remarque:

Vue armoire: Disjoncteur moteur GV2ME_face

Code ou référence fabricant

OK Annuler Aide

Copier Copier tout Coller Effacer tout

Sélectionner

WinRelaisBase: Edition du produit

▲ Pour contrôler les vues armoires affectées aux symboles

Avant le transfert, pour vérifier si toutes les vues armoires sont bien déclarées, menu Optimisation / Transférer vers WinArmoire:

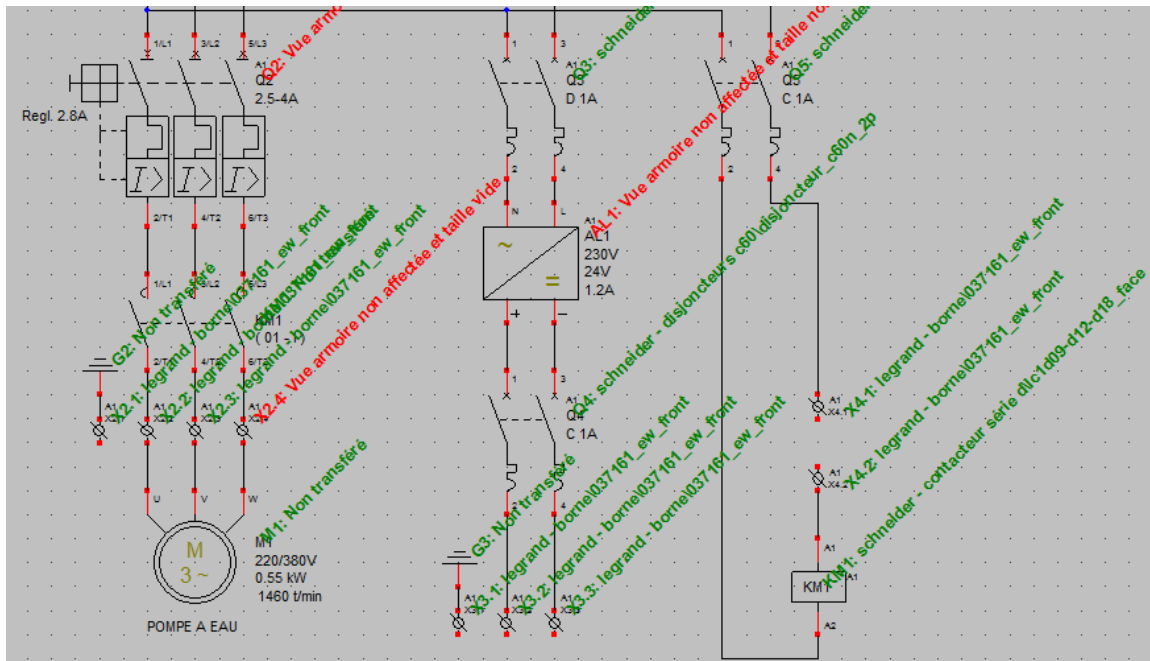
Symbole	P ?	Arm.	Vue armoire (Fichier)	Vue armoire (Dossier)	Taille
Folio 1: AL1, alim continu	<input checked="" type="checkbox"/>	A1	alimentation_ABL8MEM_30W_face		
Folio 1: KM1, bobine km	<input checked="" type="checkbox"/>	A1	LC1D09-D12-D18_face		
Folio 1: Q1, disjoncteur tripolaire	<input checked="" type="checkbox"/>	A1	disjoncteur_C60N_3P		
Folio 1: Q2, disjoncteur moteur	<input checked="" type="checkbox"/>	A1	Disjoncteur moteur GV2ME_face		
Folio 1: Q3, disjoncteur bipolaire	<input checked="" type="checkbox"/>	A1	disjoncteur_C60N_2P		
Folio 1: Q4, disjoncteur bipolaire	<input checked="" type="checkbox"/>	A1	disjoncteur_C60N_2P		
Folio 1: Q5, disjoncteur bipolaire	<input checked="" type="checkbox"/>	A1	disjoncteur_C60N_2P		
Folio 1: X1.1, borne 4 mm v	<input checked="" type="checkbox"/>	A1	037172_ew_front		
Folio 1: X1.2, borne 4 mm v	<input checked="" type="checkbox"/>	A1	037162_ew_front		

WinRelais: Dialogue Transférer vers WinArmoire

Il est aussi possible d'afficher directement sur le schéma les vues affectées: Dialogue Transférer vers WinArmoire / Onglet Visualisation. Il faut afficher le champ " Vue armoire " ou colonne VUE_ARMOIRE de la base de donnée des produits, en accord avec la méthode de transfert qui sera utilisée.

Dialogue Transférer vers WinArmoire: Onglet Visualisation

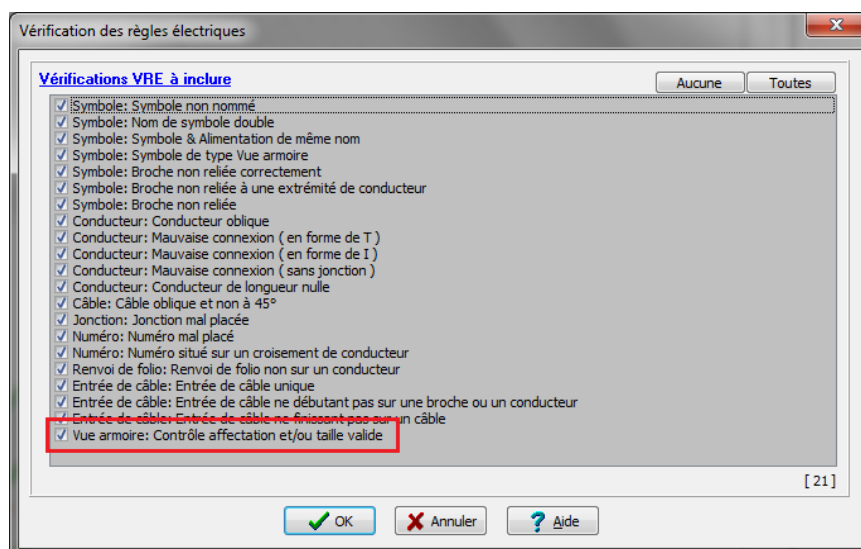
Un texte est alors créé à coté du champ 1 de chaque symbole, pour indiquer la vue armoire affectée. En cas d'erreur manifeste, ce texte est affiché en rouge.



Les vues armoires affectées à 45° a coté des symboles

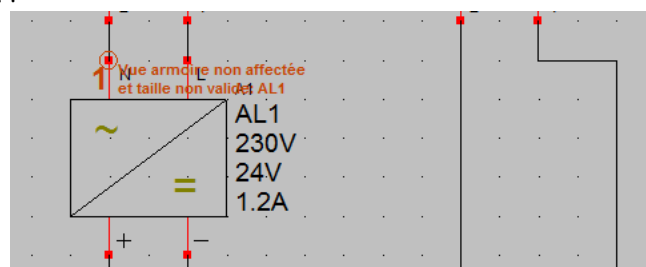
Précision technique: Il s'agit de textes (comme ceux de la commande Texte). Ces textes sont donc éditables. Pour les supprimer, il suffit de cocher la case " Ne pas afficher ", dialogue Transférer vers WinArmoire / Onglet Visualisation).

Le menu Optimisation / VRE de WinRelais permet aussi de vérifier la vue armoire affectée:



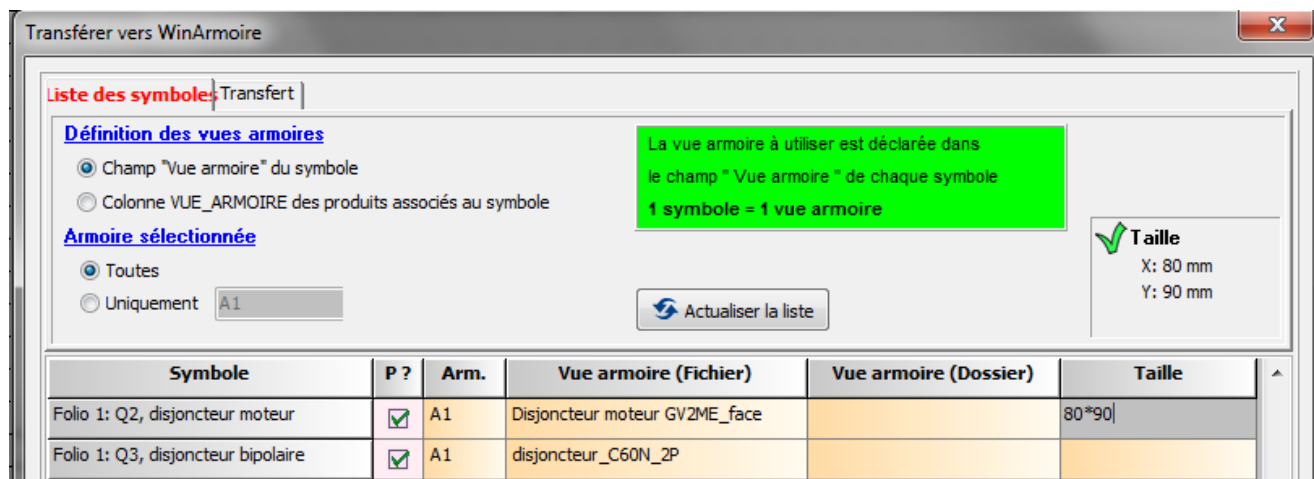
Vérification VRE sur la vue armoire affectée

Exemple de VRE ainsi détectée :



▲ Suite des affectations

Dans le mode " 1 symbole = 1 vue armoire ", il est aussi possible de sélectionner la vue armoire, de modifier le champ " à placer dans l'armoire " (= colonne P_ ?) et d'éditer la taille.



WinRelais: Dialogue Transférer vers WinArmoire: Edition de la taille

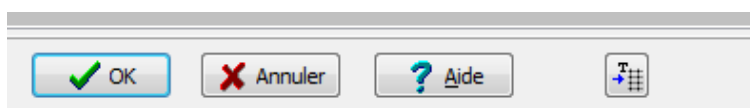
↳ **Remarque 1** : La taille est validée en temps réel : Elle sera de la forme X x Y ou X x Y x Z (ou X * Z). Utiliser le " x " ou l'astérisque " * " pour le symbole " multiplier ". Les espaces sont autorisés. La taille Z peut être indiquée, mais elle est actuellement non utilisée.

↳ **Remarque 2** : WinArmoire utilisera en priorité la vue armoire déclarée. Sans cette déclaration, il utilisera la taille pour générer " à la volée " un symbole rectangulaire de la bonne taille. Sans vue armoire valide et sans taille, une erreur sera générée, et le placement sera impossible.

↳ **Remarque 3** : Si le dossier (sous dossier de D1, D2, D3 ou D4, les dossiers racines de la librairie) n'est pas indiqué, WinArmoire explorera alors tous les sous dossiers de D1, D2, D3 & D4, (selon les choix réalisés: Option / Onglet WALI) à la recherche du fichier indiqué. Cela sera indiqué dans le Journal. Si le résultat de cette recherche est négatif, alors la taille sera utilisée pour générer " à la volée " un symbole rectangulaire.

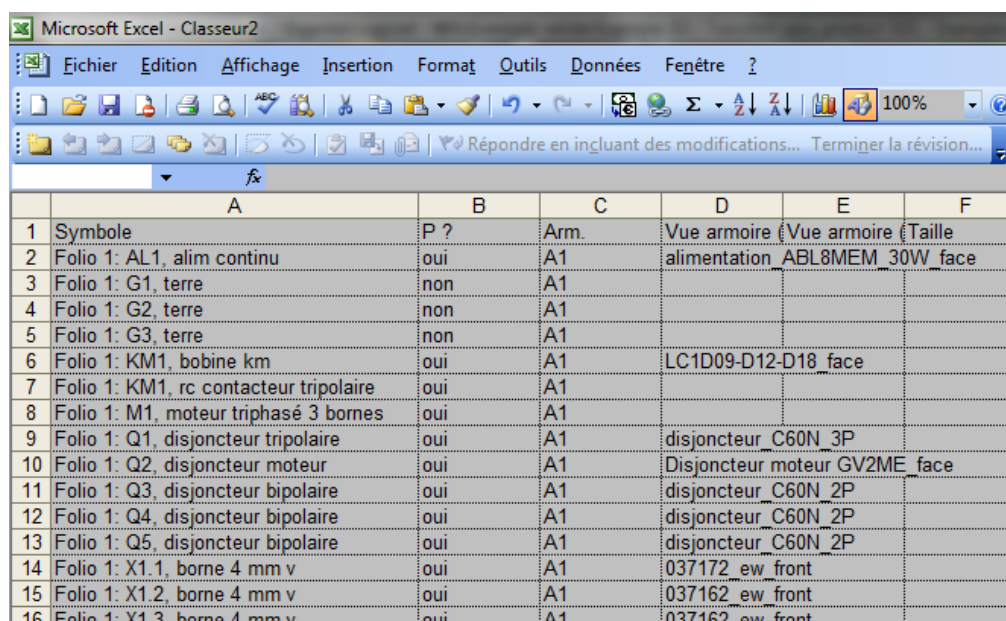
↳ **Remarque 4** : Dans le mode " 1 produit = 1 vue armoire ", il n'est pas possible d'éditer ce tableau. Pour modifier la base de donnée (fichier MDB), utiliser WinRelaisBase ou tout autre éditeur de son choix (Access™, Open Office Base...).

Il est aussi possible de copier ce tableau vers un tableur, à l'aide du petit bouton en bas, à droite:



A droite : Bouton T : Copier dans un tableur

Ce qui donnera, après copie dans un tableur:



	A	B	C	D	E	F
1	Symbole	P ?	Arm.	Vue armoire	Vue armoire	Taille
2	Folio 1: AL1, alim continu	oui	A1	alimentation	ABL8MEM	30W face
3	Folio 1: G1, terre	non	A1			
4	Folio 1: G2, terre	non	A1			
5	Folio 1: G3, terre	non	A1			
6	Folio 1: KM1, bobine km	oui	A1	LC1D09-D12-D18	face	
7	Folio 1: KM1, rc contacteur tripolaire	oui	A1			
8	Folio 1: M1, moteur triphasé 3 bornes	oui	A1			
9	Folio 1: Q1, disjoncteur tripolaire	oui	A1	disjoncteur	C60N 3P	
10	Folio 1: Q2, disjoncteur moteur	oui	A1	Disjoncteur moteur	GV2ME	face
11	Folio 1: Q3, disjoncteur bipolaire	oui	A1	disjoncteur	C60N 2P	
12	Folio 1: Q4, disjoncteur bipolaire	oui	A1	disjoncteur	C60N 2P	
13	Folio 1: Q5, disjoncteur bipolaire	oui	A1	disjoncteur	C60N 2P	
14	Folio 1: X1.1, borne 4 mm v	oui	A1	037172	ew front	
15	Folio 1: X1.2, borne 4 mm v	oui	A1	037162	ew front	
16	Folio 1: X1.3, borne 4 mm v	oui	A1	037162	ew front	

Excel : Le tableau copié

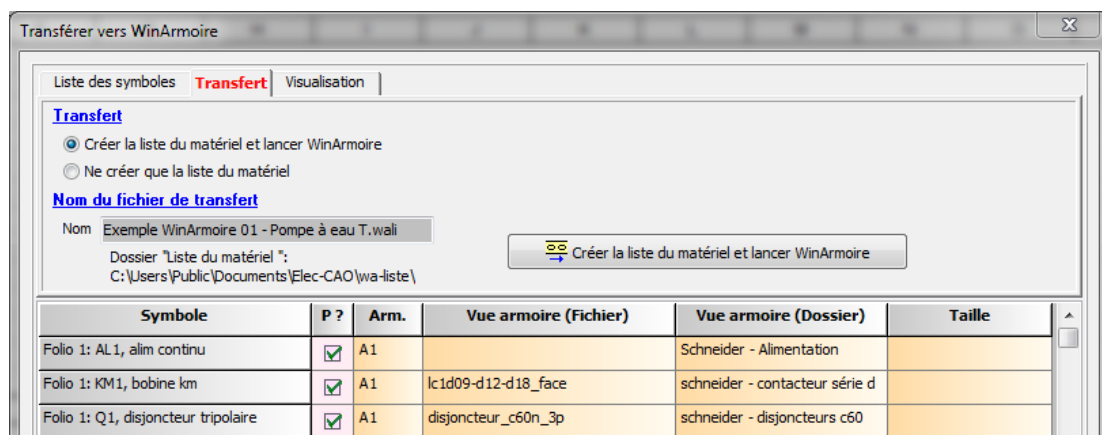
Lorsque tout est correct, le transfert vers WinArmoire peut alors être réalisé.

Etape 4 : Transférer la liste du matériel vers WinArmoire

↳ **Rappel** : Il est possible de concevoir une armoire, dans WinArmoire, sans avoir fait de schéma auparavant. Dans ce cas, les symboles vue armoire seront directement placés depuis la librairie. La liberté est totale...

Pour transférer la liste du matériel, De WinRelais vers WinArmoire, menu Optimisation / Transférer vers WinArmoire.

Il est possible de créer la liste (= 1 fichier WALI) et de lancer automatiquement WinArmoire, ou de ne que créer la liste (Ce qui permet d'envoyer cette liste à une autre personne, sur un autre poste, ou de la garder pour l'utiliser plus tard).



WinRelais: Dialogue Transférer vers WinArmoire, onglet Transfert

Le Journal (Touche P) indique alors les étapes du processus:

```
=====
WinArmoire ( Version 1.2 ( 27 jan 2012 ) )
Ouverture d'un fichier Liste du matériel WALI
Fichier Journal: c:\program files (x86)\elec-cao\bin\journal.txt
Date de création: 27/01/2012 à 11:33:27
=====
```

```
||
|| Recensement des sous dossiers disponibles
||

Nombre de sous dossiers trouvés: 290:
C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\--- A ( Symboles
de test )
C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\--- M Bobine
C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\--- M Contacteur
C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\--- M Relais
C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\--- M Relais
thermique
[ ... ]
C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\Fab - Schneider -
IHM
C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\Fab - Schneider -
Module programmable
C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\Fab - Schneider -
Module Telefast
C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\Fab - Schneider -
Réseau
C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech1\== Cables YSLY
CY JZ
C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech1\== Capteur
Communication
C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_armoire\== Legrand ( Divers )
```

```
||
|| Fichier Liste du matériel
||
```

Fichier: C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\wa-liste\01 - Exemple.wali

```
||
|| Liste des symboles ( vues armoires )
||
```

```
Symbole 1:
AL1 - 01 - A1 - alimentation_ABL8MEM_30W_face:
alimentation_ABL8MEM_30W_face: Dossier vide, mais trouvé après
exploration:
\== DXF - Alimentation ABL8MEM 30W
- - - - -
Symbole 2:
KM1 - 01 - A1 - LC1D09-D12-D18_face: LC1D09-D12-D18_face: Dossier vide, mais
trouvé après exploration:
\== DXF - Contacteurs LC1D bobine AC
- - - - -
```

```
[ ... ]
Nombre de symbole(s) importé(s): 20
```

```
1 - Avertissement n° 1
Certains symboles sont non disponibles
```

Nombre de symboles impossible à placer: 13

Etape 5 : Choisir l'échelle

Les symboles vues armoires sont dessinés à l'échelle 1 dans WinSymbole. Mais cela n'impose pas de dessiner les armoires à l'échelle 1, dans WinArmoire...

Il faut donc choisir son échelle, avant de commencer à placer les rails, les symboles...

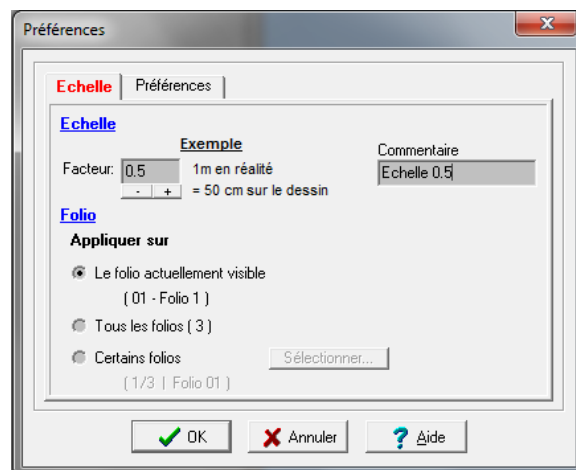
***Attention** : Il est conseillé de ne pas modifier cette échelle une fois l'armoire commencée.

▲ Pour sélectionner l'échelle

Il faut choisir **un facteur d'échelle**, selon la formule:

$$\text{Taille sur le dessin} = \text{Taille réelle} * \text{Facteur d'échelle}$$

Ce choix se fait dans le dialogue Menu Fichier / Préférence / Onglet Préférence



WinArmoire: Dialogue Préférence, onglet Echelle

Ce facteur d'échelle est compris entre 0.05 et 1. Chaque folio a son facteur d'échelle.

→ Il faut donc calculer une valeur correcte, pour que votre armoire rentre dans la taille de feuille choisie.

▲ Pour contrôler l'échelle du folio affiché

Elle est affichée dans la barre d'information, en bas, à la suite du nom du folio, entre crochets.



WinArmoire: Affichage de l'échelle [Entre crochets] dans la barre d'information : ici 0.5

▲ Quels sont les objets mis à l'échelle ?

Les objets suivants sont automatiquement mis à l'échelle lors de leur dessin, ou de leur placement:

Support	Tôle pleine, tôle perforée, grille Téléquick...
Rail & Goulottes	Quelque soit le type ou modèle
Symboles	Symboles extraits depuis la librairie, ou créés à la volée

Les objets suivants ne sont pas mis à l'échelle lors de leur dessin, ou de leur placement, car ils ne concernent pas directement l'armoire et/ou ne correspondent pas à des objets réels.

Cartouche	Cartouche du folio
Cadre repère	Cadre repère du folio
Zone de réserve	Zone à usage futur, sans objet dessus
Tableau	Tableau (Libres, Listes des folios...)
Textes	Textes libres, commentaires...
Zone de texte	Textes libres, commentaires, sur plusieurs lignes
Zone de note	Notes " à examiner ", " à terminer "...
Image	Images libres
Dessin avec texte	Blocs fonctionnels, tensions, courants
Dessin sans texte	Lignes, rectangles, rectangles arrondis, cercles

▲ Que faire ensuite si l'échelle choisie au début est mal adaptée ?

Le plus simple est de ne pas la modifier, mais de modifier si besoin la taille du folio (Menu Fichier / Mise en page).

De plus:

- Lors de l'impression, il est possible " d'adapter l'échelle à l'imprimante ",
- Si on exporte en DXF, peu importe: Le DXF est un format vectoriel, et pourra donc être redimensionné dans le logiciel utilisé pour son post traitement,
- Idem si on réalise un copier/coller vers un autre logiciel, le format est vectoriel.

▲ Echelle / Graduation des règles / Affichage des coordonnées du curseur

Les graduations des règles sont affichées:

- Soit à l'échelle 1 (= la feuille),
- Soit à l'échelle du folio (= l'armoire en vraie).

Le choix se fait dans le menu contextuel Règle (Clic droit sur les coordonnées en bas, ou dans les règles).

L'échelle du folio est indiquée entre crochet, après le nom du folio.

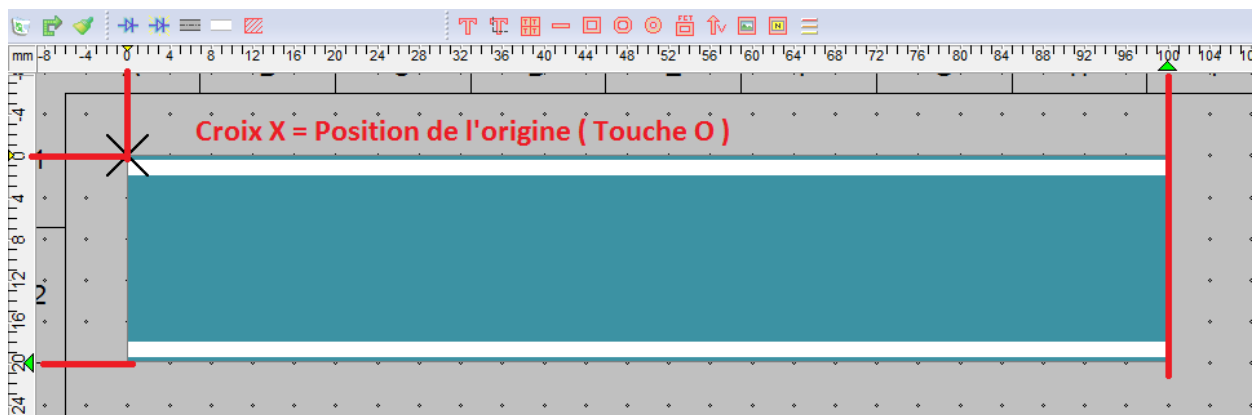


WinArmoire: Menu flottant Règle

Avec un affichage à l'échelle 1, les règles mesurent donc les dimensions des objets sur la feuille.

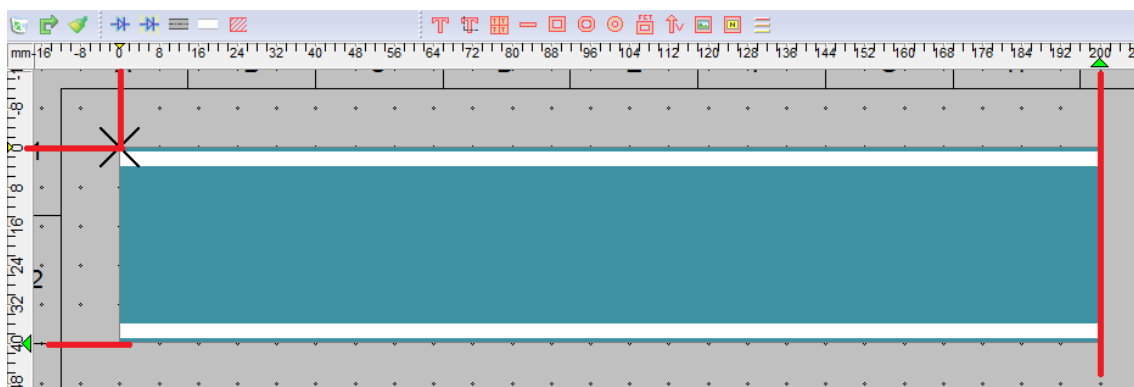
Exemple : Soit un folio à l'échelle 0.5, et une goulotte de 40 de haut & de 200 mm de long donc $H = 40$ & $L = 200$ mm.
L'origine est mise en haut à gauche de la goulotte (Touche O).

Avec un affichage à l'échelle 1 : les règles indiquent $H = 20$ et $L = 100$ mm, les dimensions sur la feuille donc.



WinArmoire: Affichage des règles = Echelle 1

Avec une échelle d'affichage de 0.5, les règles indiquent $H = 40$ et $L = 200$ mm: Les vraies dimensions de la goulotte.



WinArmoire: Affichage des règles = Echelle du folio (0.5 ici)

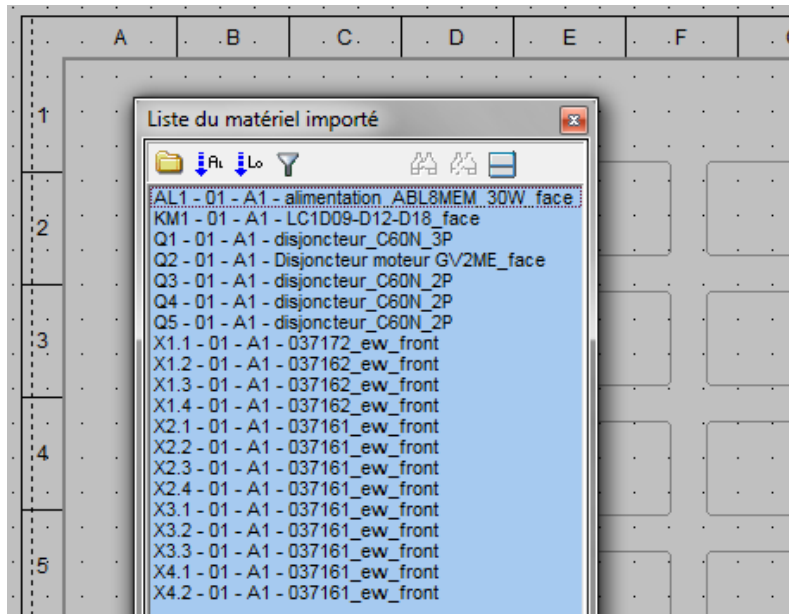
De plus, dans ce cas, les coordonnées sont entre crochets en bas:



WinArmoire: Affichage des coordonnées du curseur, entre crochets

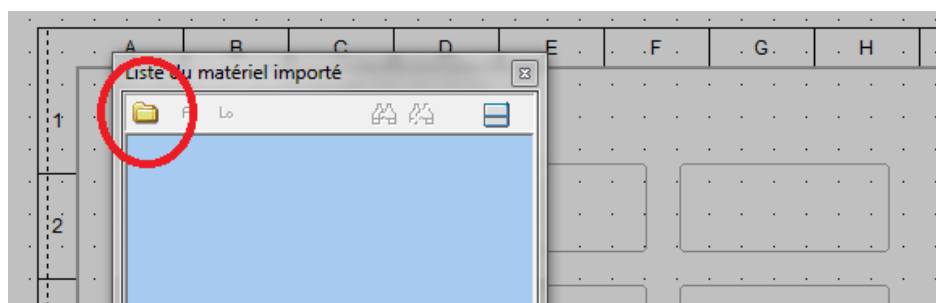
Etape 6 : Importer la liste du matériel

Si WinArmoire a été lancé automatiquement (Depuis WinRelais), il doit s'ouvrir, avec une nouvelle armoire vierge. Les vues armoires sont alors présentes dans la palette Liste du matériel importé.



WinArmoire: Palette Liste du matériel importé

Dans le cas contraire, il faut ouvrir le fichier WALI manuellement: Bouton Ouvrir de la palette Liste du matériel importé.



WinArmoire: Palette Liste du matériel importé, bouton Ouvrir

↳ **Remarque** : Si cette palette n'est pas visible: Menu Fenêtres / Afficher la palette / Liste du matériel importé ou touche F11.

↳ **Remarque** : Le Journal affiche alors la liste des symboles vue armoire. Il indique aussi si le placement sera possible: En effet, si la vue armoire n'est pas ou mal déclarée, et/ou la taille n'est pas disponible, il sera impossible de placer cette vue !

Cette palette est divisée en 2 : En haut les vues armoire à placer sur l'armoire, en bas, celles déjà placées.

Il suffira ensuite, après avoir défini le support, placer les rails, les goulottes, par glisser/ Déposer, de placer les vues armoires sur les rails, à partir de la liste du haut.

▲ Précisions techniques

Lors de l'importation d'un fichier WALI (transfert depuis WinRelais, ou avec le bouton Ouvrir de la palette Liste du matériel) les dossiers des symboles (D1 à D4) sont explorés ou pas, selon les options de l'onglet WALI.

En effet, seul le nom du fichier vue armoire est dans le fichier WALI (pas son dossier).

Le Journal (Touche P) détaille les sous dossiers recensés:

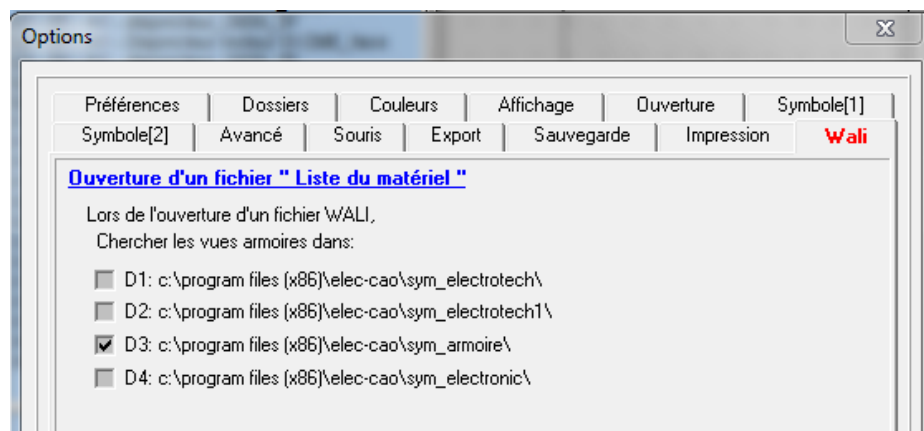
```
=====
WinArmoire ( Version 1.2 )
Ouverture d'un fichier Liste du matériel WALI
Fichier Journal: c:\program files (x86)\elec-cao\bin\journal.txt
Date de création: 01/03/2012 à 10:56:49
=====
||
|| Recensement des sous dossiers disponibles
||
>> Liste des sous dossiers racines de
>> recherche ( Option / Onglet Wali):

D3: c:\program files (x86)\elec-cao\sym_armoire\

>> Liste des sous dossiers de symboles

Nombre de sous dossiers trouvés: 16:
c:\program files (x86)\elec-cao\sym_armoire\== Legrand ( Divers )
c:\program files (x86)\elec-cao\sym_armoire\== Phoenix Contact ( Divers )
c:\program files (x86)\elec-cao\sym_armoire\LEGRAND_BORNE
c:\program files (x86)\elec-cao\sym_armoire\SCH_ADDITIF_D
c:\program files (x86)\elec-cao\sym_armoire\SCH_ALIM
c:\program files (x86)\elec-cao\sym_armoire\SCH_CHASS_TELEQ_NSYMR
```

Il est possible, pour optimiser ce recensement (qui dure plusieurs secondes...) de choisir les sous dossiers à explorer: Dans les options / Onglet Wali.



WinArmoire: Option / Onglet Wali

Par défaut, les 4 dossiers racines (D1 à D4) sont explorés, mais si toutes les vues armoires sont dans D3 (= sym_armoire par défaut), il est inutile d'explorer D1, D2 & D4. Mais comme chacun est libre d'organiser et/ou de remanier les dossiers de la librairie, cette option permet alors une adaptation optimum.

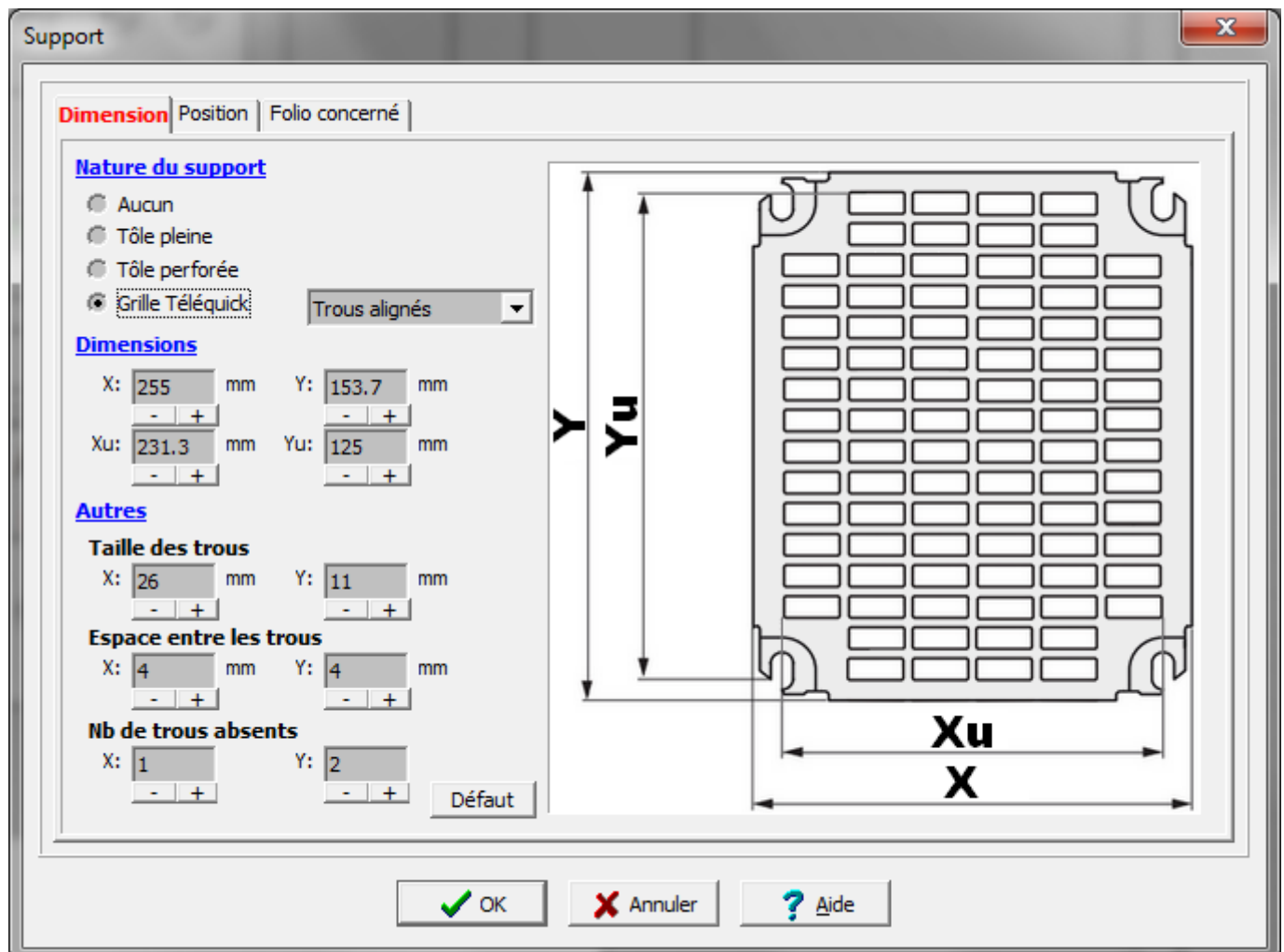
Etape 7 : Placer le support, les rails, les goulottes...

▲ Gestion de l'échelle

↳ **Rappel** : Chaque folio à son échelle. Voir étape 5 pour le détail.

▲ Le support

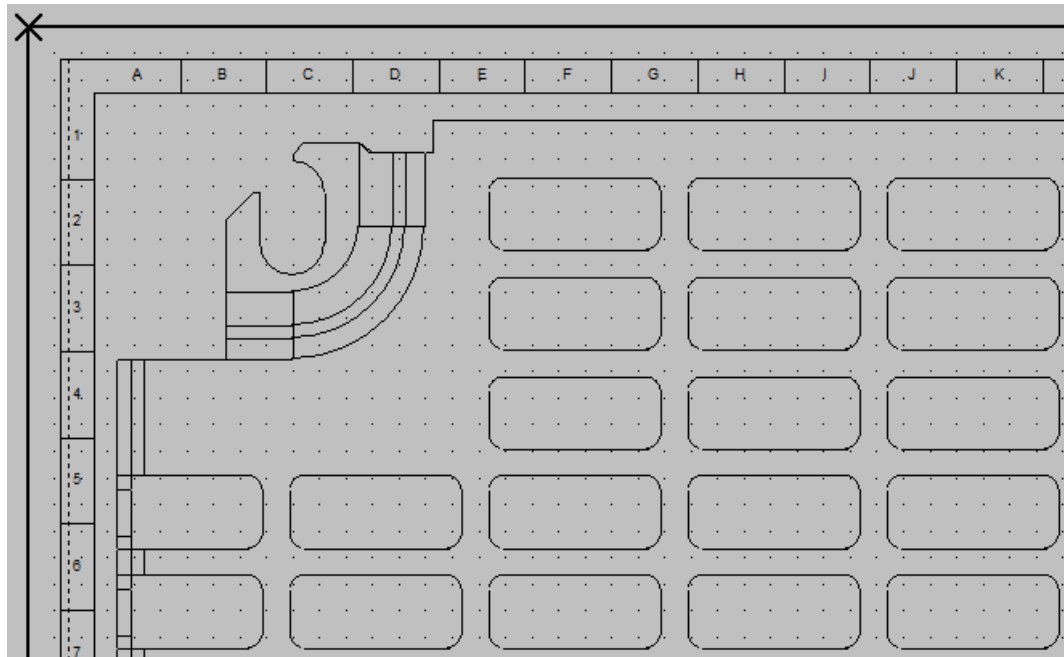
Le support est purement visuel et permet d'augmenter le réalisme du dessin. Il ne sert pas à « attirer » les rails, ou à les « magnétiser » (C'est la commande Accrochage qui joue ce rôle).



WinArmoire: Dialogue Support

Depuis WinArmoire 1.3, il existe une autre possibilité de placer un support en fond: Le symbole support (Menu Fichier / Symbole Support).

Il permet de placer jusqu'à 3 symboles en fond, sur chaque folio. Si ces symboles sont par exemple des grilles Téléquick, (importé via un DXF dans WinSymbole), ils permettent d'augmenter fortement le réalisme. Il est aussi possible de combiner un support & son coffret.



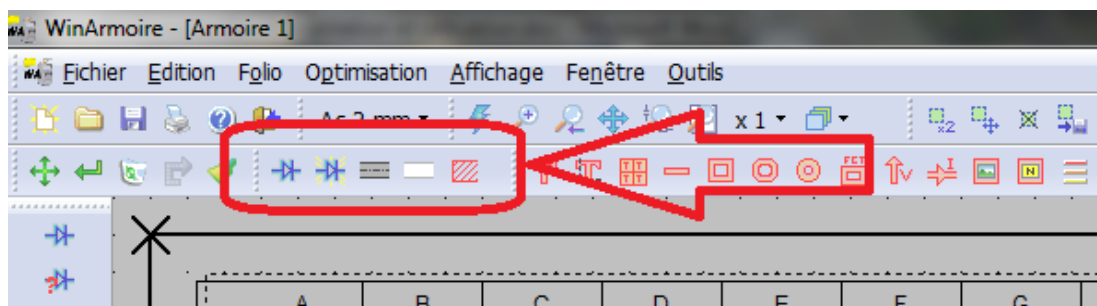
Un symbole grille Téléquick utilisé en symbole support : Réalisme augmenté

Pour plus de détails, voir la documentation Aide WinArmoire 05 - Gestions des supports.

▲ La Palette Nouveau

Cette palette permet la mise en place:

- D'un symbole extrait directement de la librairie,
- D'un symbole créé à la volée, rectangulaire, à partir des dimensions X x Y,
- D'un rail,
- D'une goulotte,
- D'une zone de réserve.



*WinArmoire: La palette Nouveau: Symbole / Définir & Placer un symbole
/ Rail / Goulotte / Zone de réserve*

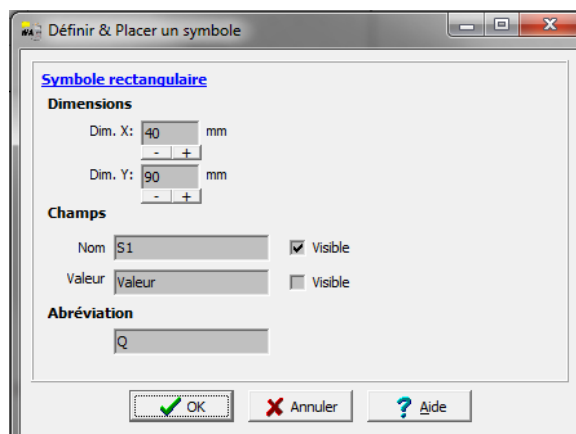
▲ Placer un symbole

Cette commande est similaire à WinRelais. Pour placer un symbole directement depuis la librairie.

☛ ***Attention** : Dans ce cas, il n'existe aucun lien entre le(s) symbole(s) placé(s) et la liste du matériel importé. En clair, vous pouvez rajouter des symboles sur l'armoire, mais ils ne sont pas gérés, ni affichés par la palette Liste du matériel importé.

▲ Définir & Placer un symbole

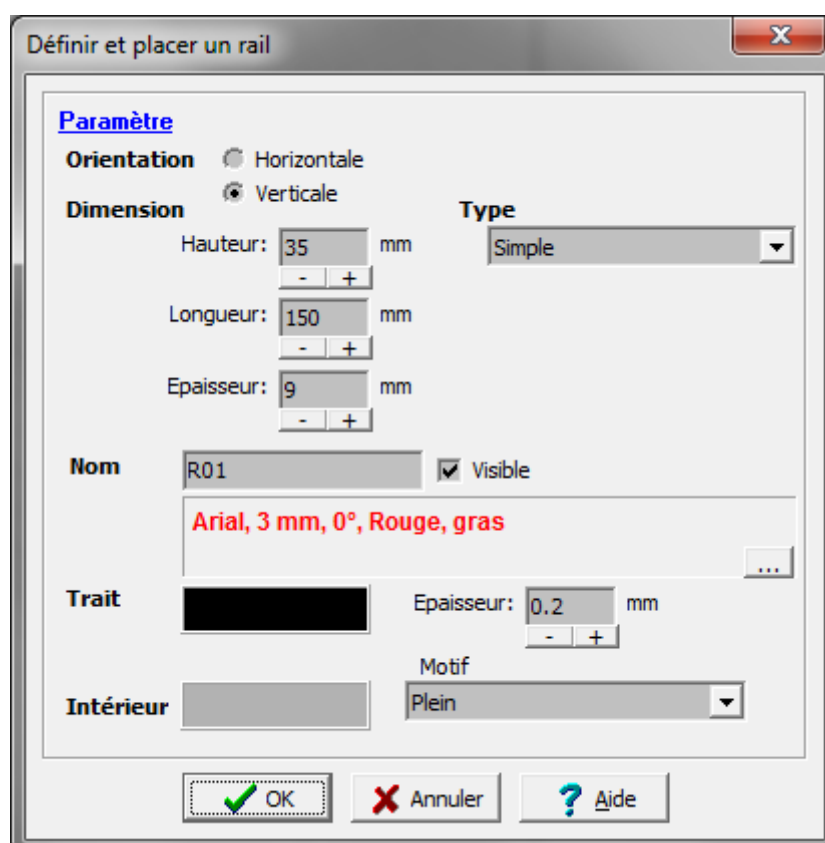
Il est aussi possible de définir un symbole rectangulaire, d'après sa taille X Y, à la volée. Ce qui est très utile pour les vues armoire manquantes dans la librairie.



WinArmoire: Dialogue Définir & Placer un symbole

▲ Définir & Placer un rail

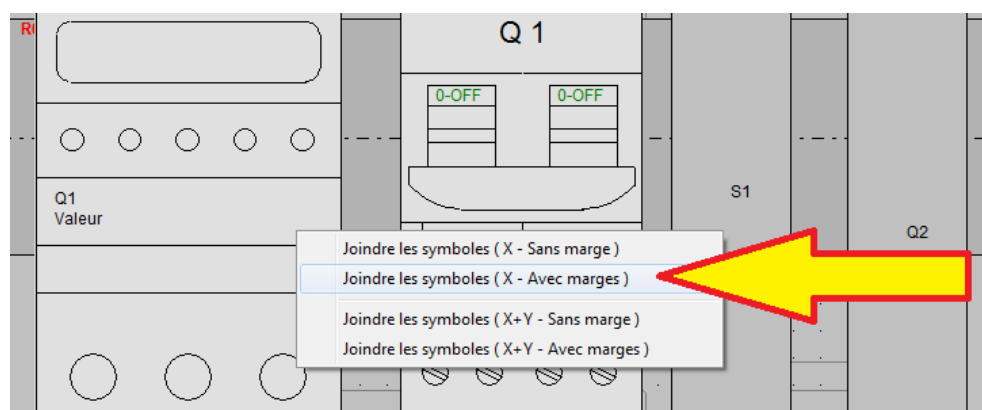
Ce dialogue permet de définir, avant placement, un rail.



WinArmoire: Dialogue Définir & Placer un rail

Pour modifier un rail déjà posé: Commande modifier un objet.

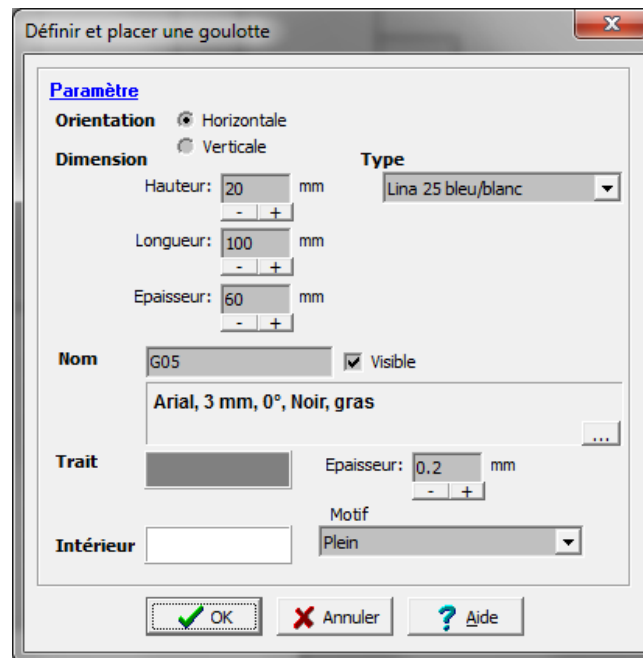
↪ **Astuce** : Pour aller plus vite, il est possible de joindre automatiquement les symboles déjà posés sur un rail :
Commande Déplacer un objet / Se mettre sur le rail / Bouton Droit / Menu Contextuel : Joindre les symboles sur le rail. Les symboles sont alors positionnés les uns à cotés des autres, avec ou sans marges entre eux. 2 choix : X : Seule la position X est modifiée. Ou X+Y : L'origine du symbole sera alors alignée avec l'axe du rail, d'où l'importance de la position Y de l'origine.



WinArmoire : Menu contextuel Joindre les symboles

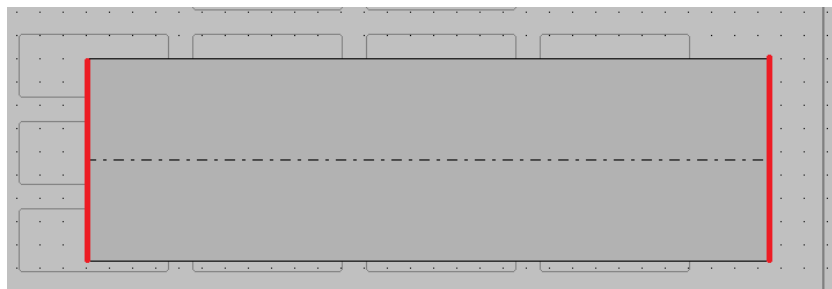
▲ Définir & Placer une goulotte

Ce dialogue permet de définir, avant placement, une goulotte.

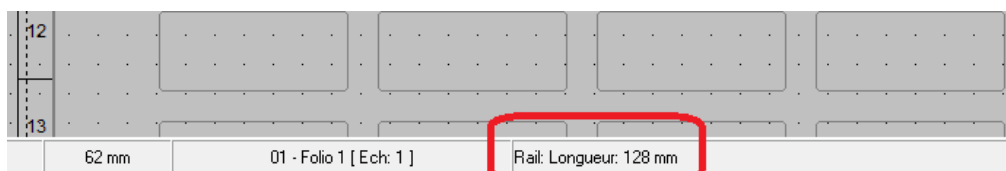


WinArmoire: Dialogue Définir et placer une goulotte

Pour rallonger/raccourcir un rail ou une goulotte: Commande Déplacer un objet: La longueur se modifie en saisissant le rail ou la goulotte par son extrémité (en rouge ci-dessous). Dans ce cas, la nouvelle longueur est affichée en bas, dans la barre d'information.

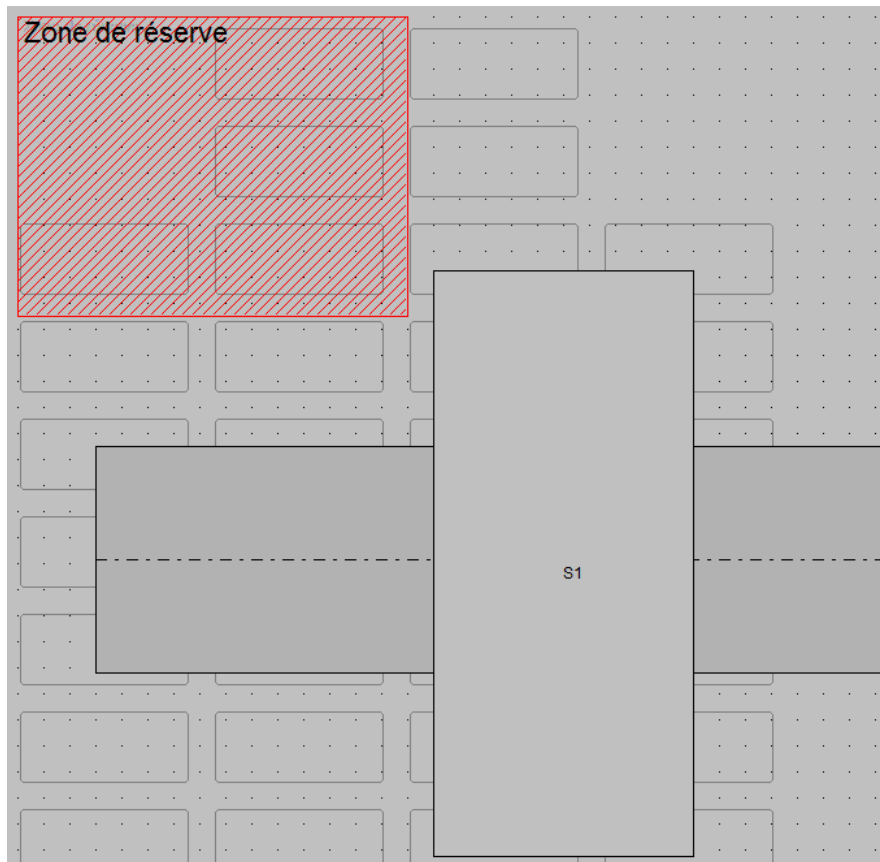


WinArmoire: Les 2 extrémités d'un rail



WinArmoire: La longueur affichée lors de sa modification

🔪 **Exemple** : 1 zone de réserve, en arrière plan, la grille Téléquick, un rail, et dessus un symbole de taille 40 x 90 créé à la volée.

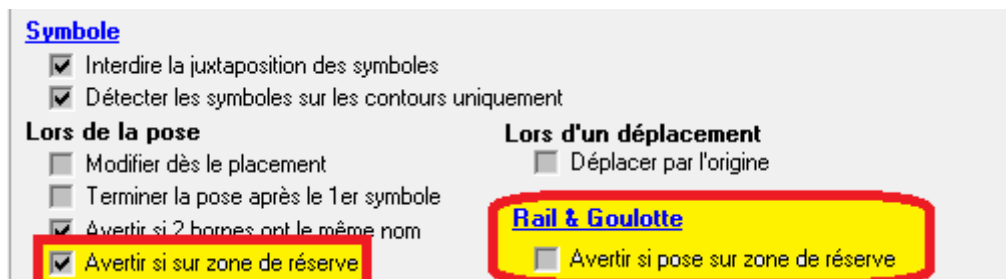


▲ Placer une zone de réserve

Les zones de réserve peuvent servir:

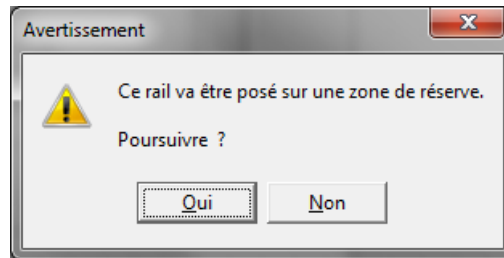
- A réserver une zone pour des fixations du support,
- A garder des emplacements vides, pour des futurs objets..

Donc normalement, aucun objet n'est posé sur une zone de réserve. Il existe 2 options pour avertir (ou pas) si tel est le cas: Pour les symboles, les rails & les goulottes:



WinArmoire: Menu Outils / Options / Onglet Préférence:
Options concernant les zones de réserve

✂ **Exemple** : Si l'option correspondante est cochée, lors de la pose d'un rail sur une zone de réserve, un avertissement sera généré:



WinArmoire: Avertissement si pose d'un rail sur une zone de réserve

Fidèle à la philosophie " prévenir, mais jamais imposer ", WinArmoire vous permet de passer outre ou de poser le rail ailleurs...

Etape 8 : Placer les vues armoires

Depuis la version 1.3 de WinArmoire, il existe 2 méthodes pour placer les vues armoires:

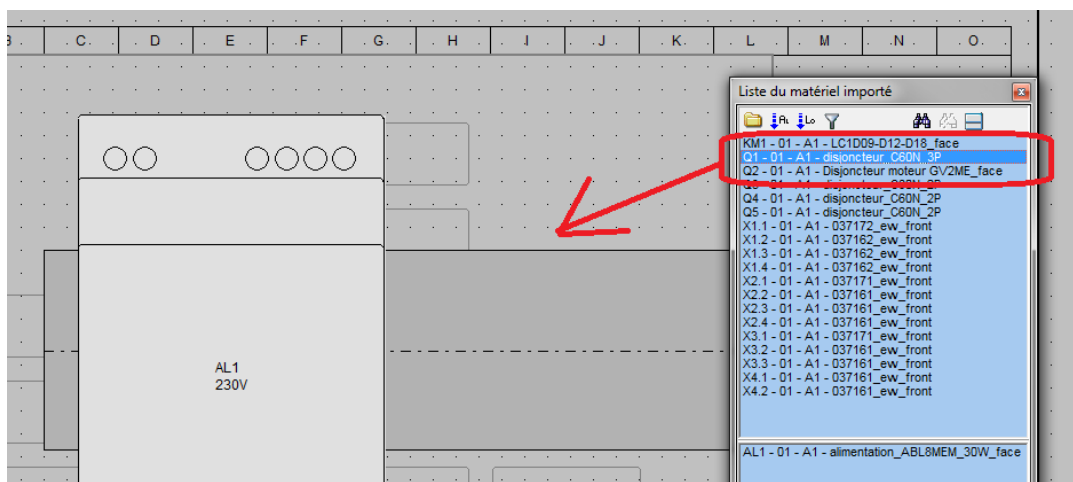
- 1 - Par glisser / Déposer de la palette Liste du matériel importé.
- 2 - Automatiquement depuis la Liste du matériel importé.

La méthode 1 est rapide pour placer quelques symboles, et n'impose rien.

La méthode 2 permet de placer proprement et rapidement de nombreux symboles, et de plus, il est possible de modifier en même temps la longueur du rail (Le rallonger par exemple).

◆ Méthode 1 - Par glisser / Déposer de la palette Liste du matériel importé

Sur la palette Liste du matériel importé, la liste du haut indique les symboles à placer sur l'armoire, La liste du bas les symboles déjà placés. Il faut donc glisser/déposer les symboles de la liste du haut, vers un rail, ou autre emplacement.

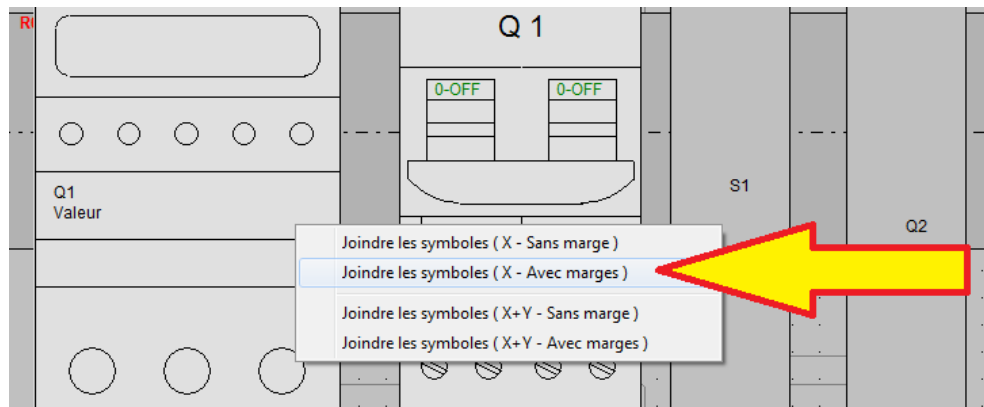


WinArmoire: Glisser / Déposer des symboles de la liste sur le rail

↳ **Rappel**: Création à la volée: Dialogue Définir & Placer un symbole : Pour définir et placer un symbole rectangulaire, en le créant d'après sa taille X Y.

↳ **Rappel**: Directement depuis la librairie: Dialogue Placer un symbole : Il est aussi possible de placer des symboles en les piochant dans la librairie, comme dans WinRelais.

↳ **Rappel**: Il est possible de joindre automatiquement les symboles déjà posés sur un rail : Commande Déplacer un objet / Se mettre sur le rail / Bouton Droit / Menu Contextuel : Joindre les symboles sur le rail. Les symboles sont alors positionnés les uns à cotés des autres, avec ou sans marges entre eux. Lors de la pose, il est donc possible de poser les symboles, sans les joindre (Gain de temps), puis de les joindre après.



WinArmoire : Menu contextuel Joindre les symboles

◆ Méthode 2 - Automatiquement depuis la liste du matériel importé

Il faut alors:

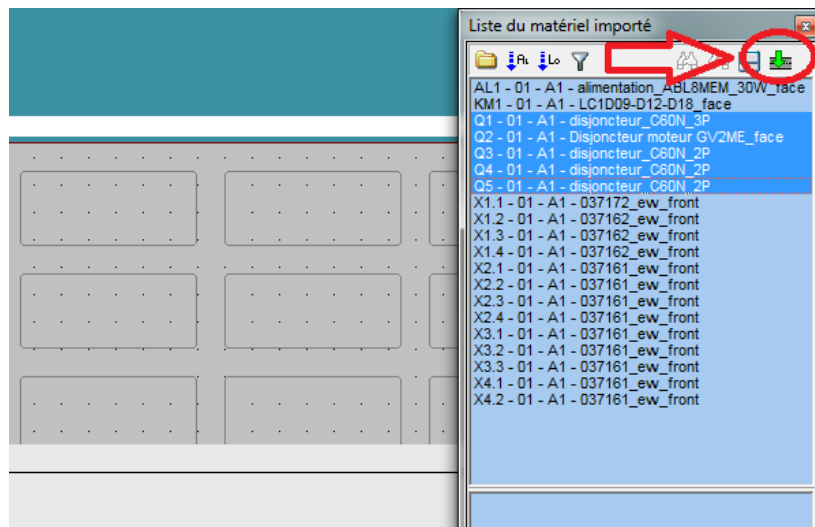
- Sélectionner les vues à placer, dans la Liste du matériel importé (Touches MAJ & CTRL = Sélection multiple),
- Bouton Placer les vues sélectionnées,
- Le dialogue Placer les vues armoires sélectionnées s'ouvre,
- Choisir le rail sur lequel les vues seront placées,
- Vérifier qu'il est assez long, vérifier l'ordre de placement et les options,
→ Les vues sont alors automatiquement placées sur le rail.

Exemple: A partir de l'exemple Pompe à eau, livré avec WinRelais & WinArmoire:

Les rails et les goulottes sont déjà en place, la liste du matériel (Fichier WALI) a été importé depuis WinRelais.

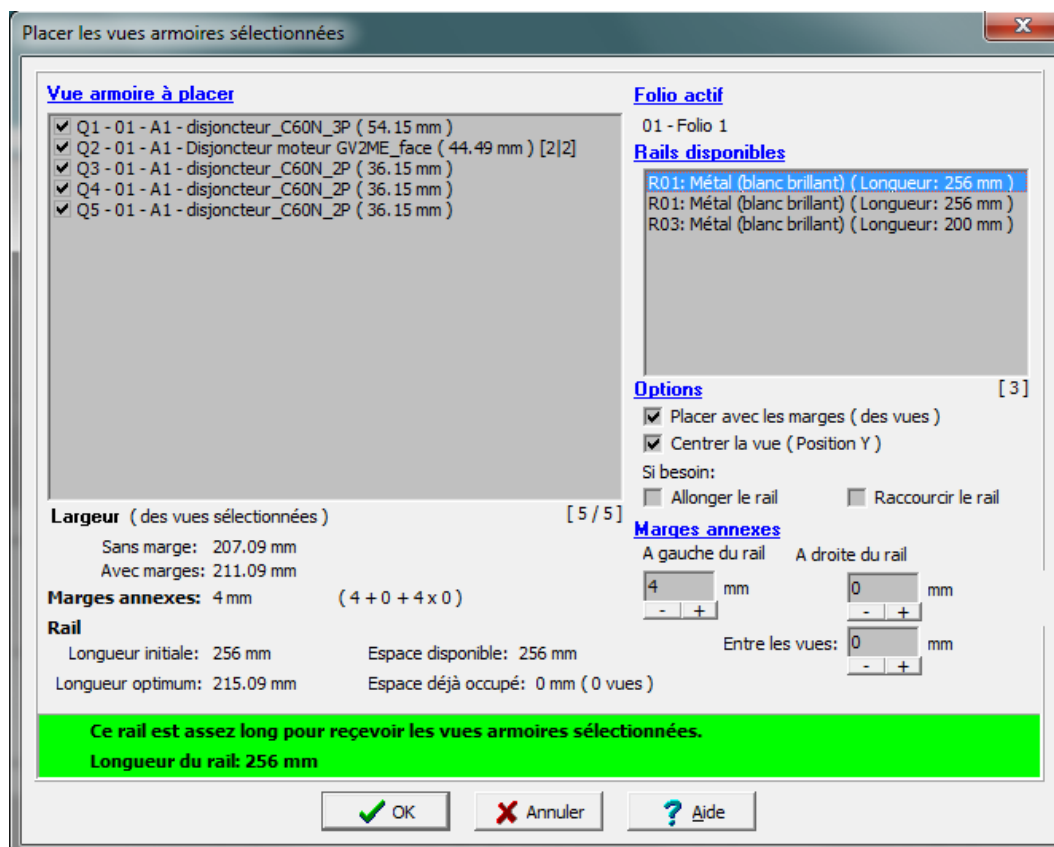
Les vues Q1 à Q5 sont sélectionnées dans la Liste du matériel importé. Sous Windows, les touches CTRL et MAJ permettent de sélectionner plusieurs éléments dans une liste.

Puis bouton Placer automatiquement les vues sélectionnées:



Sélection de Q1 à Q5

Le dialogue Placer les vues armoires sélectionnées apparaît.



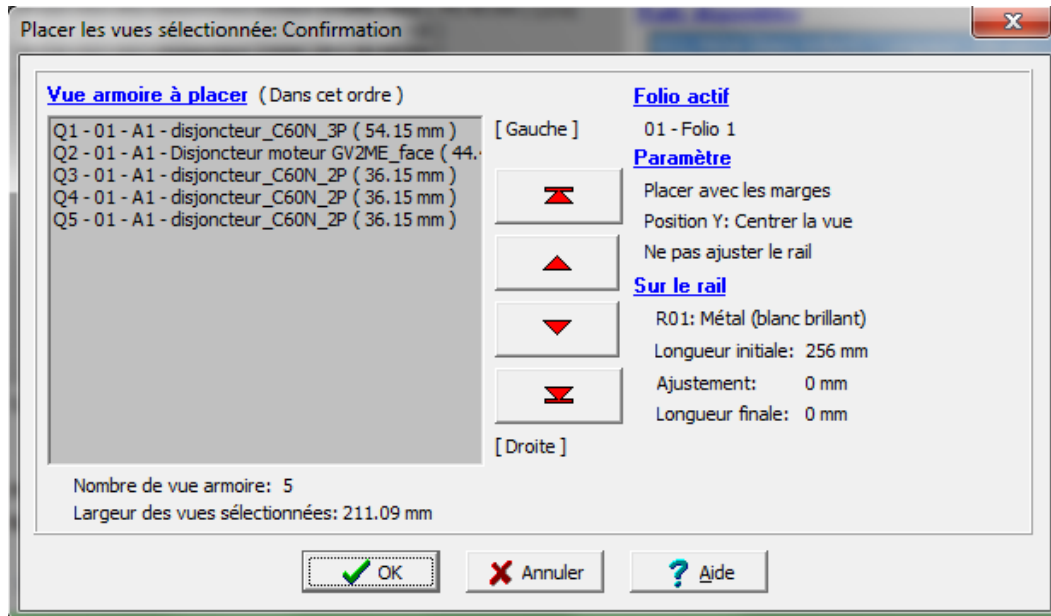
Dialogue: Placer les vues armoires sélectionnées

Le rail R01 (celui du haut) sera sélectionné. On voit qu'il est assez long pour recevoir Q1 à Q5.

Le disjoncteur Q2 ayant des marges gauche & droite de 2 mm (pour laisser un espace de chaque coté - Ce matériel chauffe), la case " Placer avec les marges des vues " est cochée. (Les marges sont notées [2|2] dans la liste).

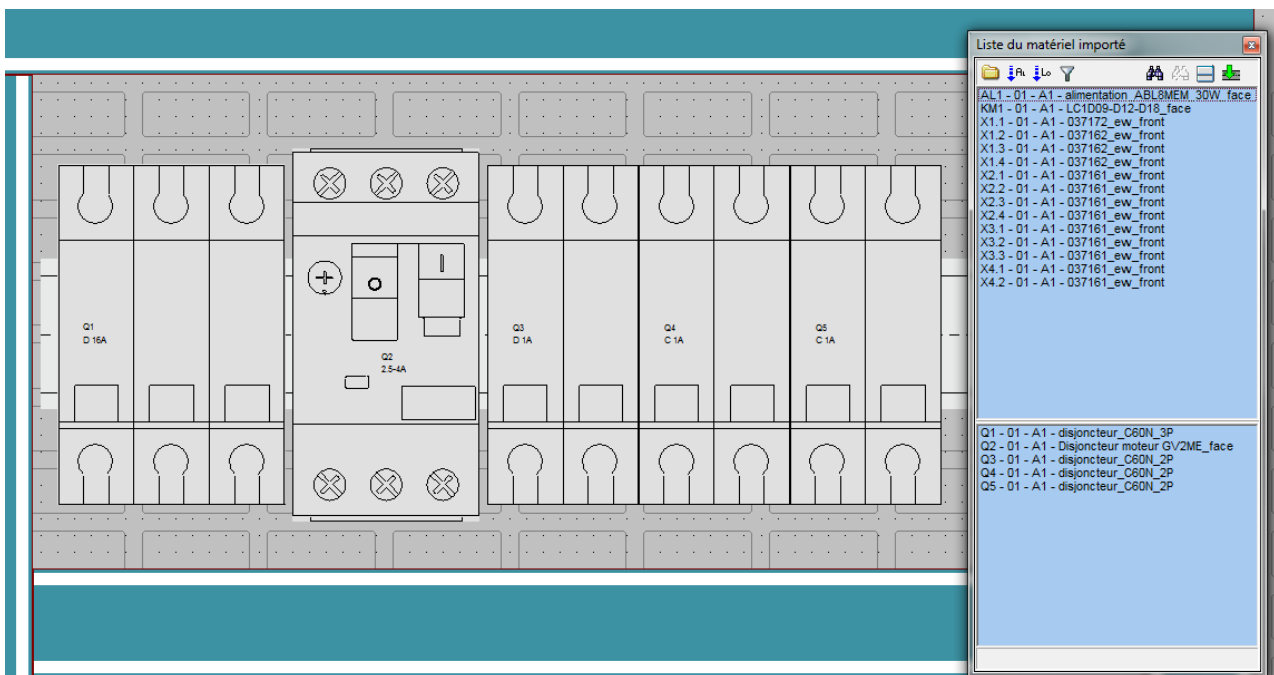
De plus 4 mm seront laissé à gauche du rail (Marges annexes).

Valider par OK. Un dialogue de confirmation apparaît. Il est alors possible de modifier l'ordre des vues à placer, sur le rail.



Placer les vues sélectionnées: Confirmation

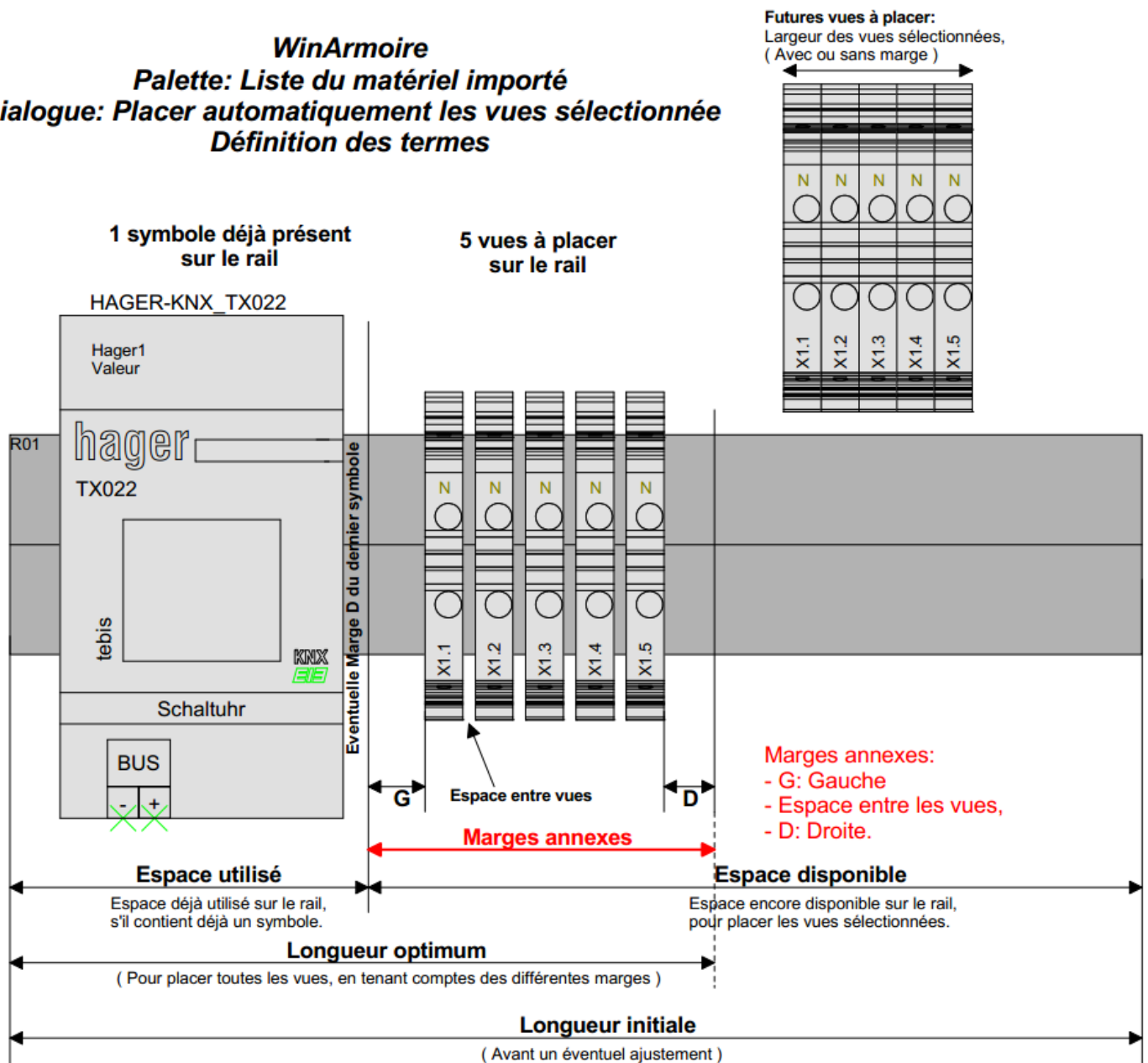
Tout est correct: OK. Les matériel Q1 à Q5 sont alors placés sur le rail R01. Il y a bien 4mm en début de rail et 2 mm de chaque coté du disjoncteur Q2. Dans la liste du matériel importé, Q2 à Q5 sont maintenant placés sur un rail, donc affichés dans la liste du bas.



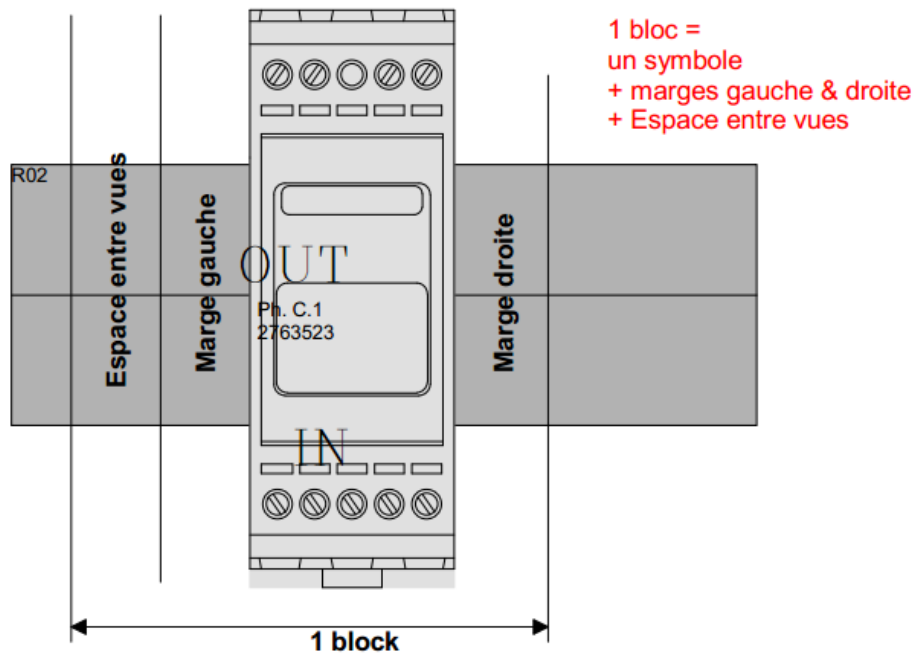
Q1 à Q5 placés sur le rail R01

▲ Définition des termes (concernant les marges)

(Ce document est disponible dans les exemples WinArmoire: Fichier armoire: Exemple WinArmoire 03 - Définition des termes & Rail.wavu)

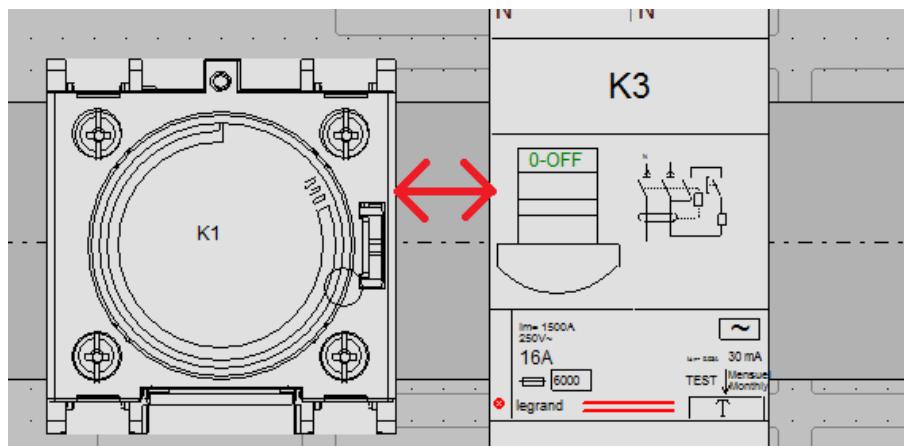


Pour chaque bloc



▲ Gestion des marges

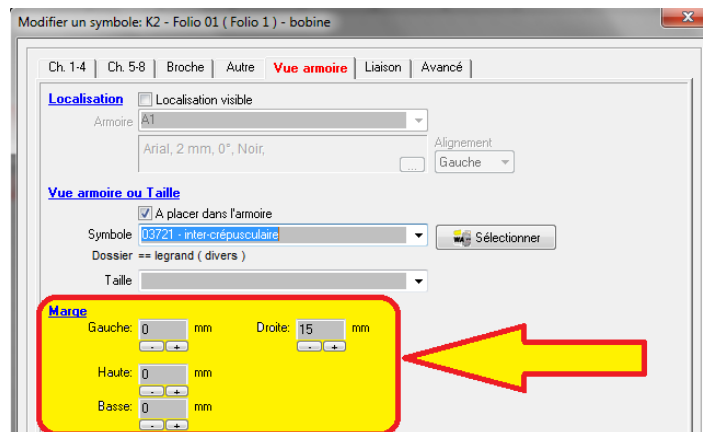
Les marges permettent d'espacer les symboles entre eux, sur un rail :



WinArmoire : Marge entre 2 symboles

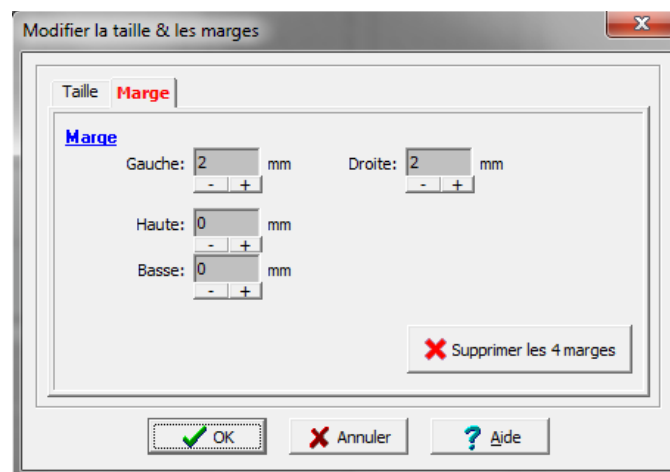
Chaque symbole a donc 4 marges : Haut, bas, droite & gauche.

Ces marges sont définies dans WinRelais : Dialogue Modifier un symbole, onglet Vue armoire. Lors de l'affectation de la vue armoire, si la vue contient des marges, elles seront recopiées.



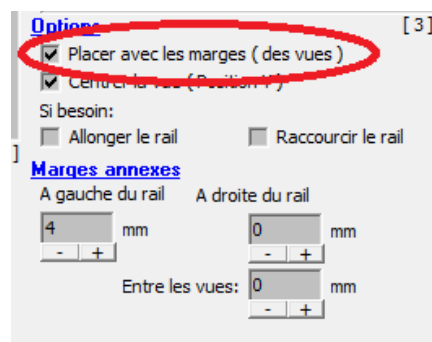
WinRelais: Dialogue Modifier un symbole, Onglet Vue armoire, les marges

Lors du transfert vers WinArmoire, ces marges sont transmises (dans le fichier WALI). A ce stade, il est encore possible de les modifier. Clic droit sur le matériel dans la Liste du matériel importé: Dialogue Modifier la taille & les marges.



Dialogue: Modifier la taille & les marges

Lors du placement automatique, elles seront donc utilisées, si tel est le choix de l'utilisateur (Case Placer avec les marges (des vues) du dialogue Placer les vues armoires sélectionnées.



Placer avec les marges (des vues)

Après le placement ces marges se retrouvent également dans le dialogue Modifier un symbole, de WinArmoire :



WinArmoire : Dialogue Modifier un symbole, onglet Vue armoire

●* **Attention** : Dans WinArmoire, les autres paramètres (Localisation, vue armoire, taille...) ne sont pas accessibles : Normal, ils ont une signification dans WinRelais, pour définir la vue armoire, mais aucun dans WinArmoire, sur la vue armoire placée.

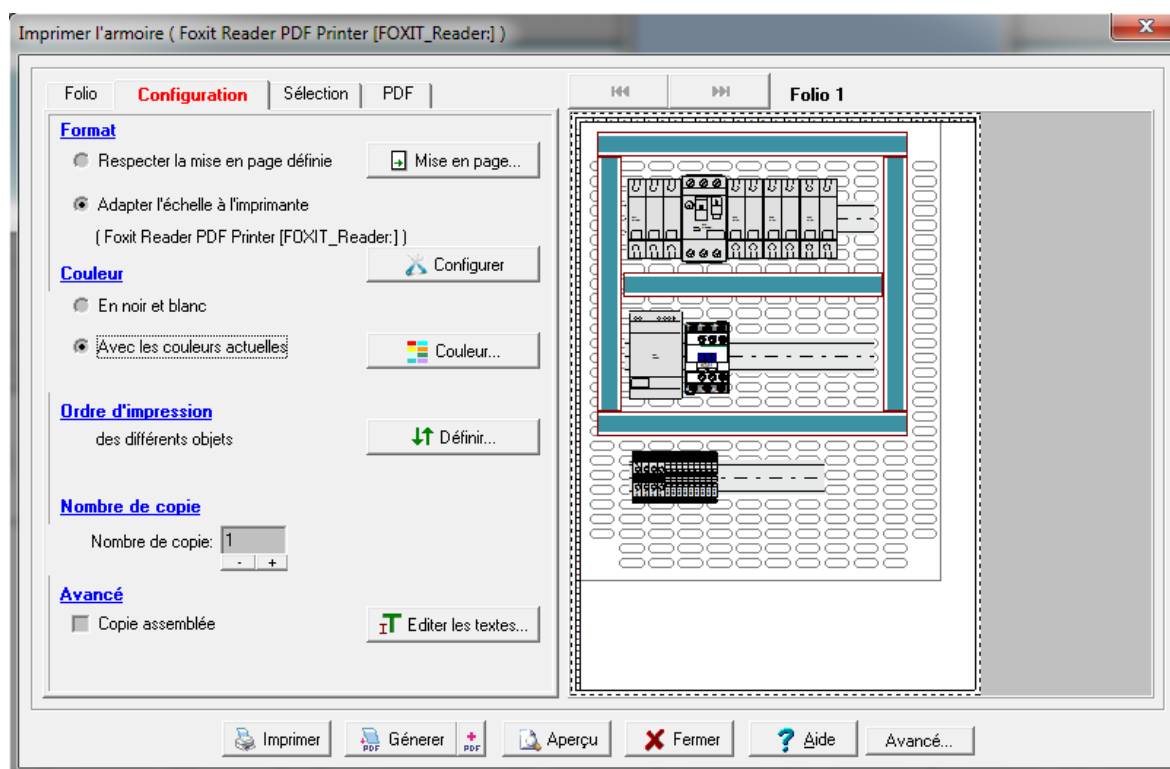
●* **Remarque** : Actuellement, les marges hautes & basses ne sont pas utilisées.

Etape 9 : Imprimer ou exporter en DXF

C'est comme dans WinRelais.

▲ Impression

Par le dialogue Imprimer l'armoire:



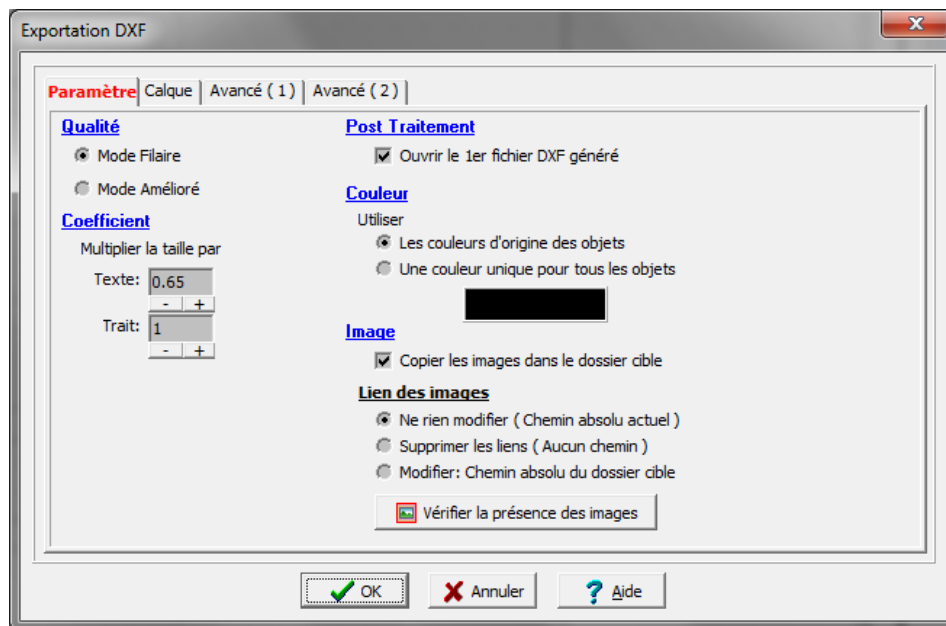
WinArmoire: Dialogue Imprimer l'armoire

▲ Export DXF

Pour exporter uniquement le folio actif : Menu Fichier / Exporter [DXF] / Le folio actif.

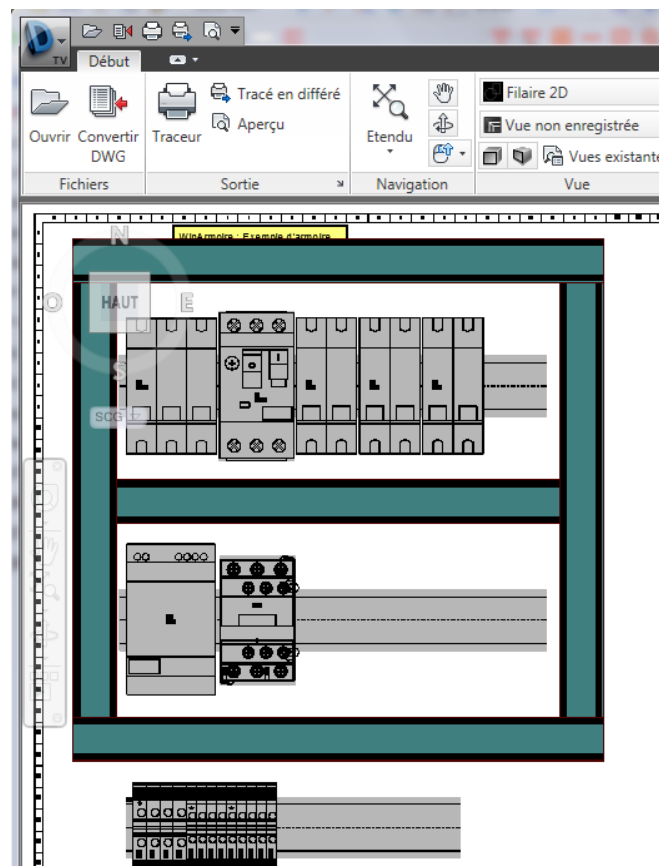
Pour exporter l'armoire entière (Tout les folios) : Dialogue Modifier & Exporter l'armoire.

Dans les cas, l'exportation DXF est à configurer dans le dialogue correspondant:



WinArmoire: Dialogue Exportation DXF

🔍 **Exemple :** Une armoire dans le lecteur DXF DWG TrueView™



DWG TrueView™: Armoire exportée en DXF

3 - Nouveau logiciel : WinRelaisProjet

Ce programme permet de fusionner des folios schémas (de WinRelais) et des folios armoires (de WinArmoire) pour imprimer un dossier unique, ou générer un fichier PDF ou DXF.

Le dossier imprimé ou le fichier généré peut donc contenir des folios schéma et/ou armoire.

Des fonctions de gestion des textes champs (Numéro de folio, nombre de folios...) sont proposées. Ce qui permet d'avoir une numérotation correcte du dossier final.

❁ **Important : L'utilisation de WinRelaisProjet n'est absolument pas obligatoire :**

Il est possible de faire juste un schéma avec WinRelais.

Il est possible de faire un armoire uniquement avec WinArmoire...

Si vous n'avez qu'un schéma à réaliser, WinRelaisProjet ne sert à rien.

WinRelaisProjet est utile si vous avez un schéma, avec son armoire, et que vous souhaitez une sortie (Impression, fichier PDF, DXF...) comportant des folios du schéma et de l'armoire.

⇒ **Pour un exemple complet d'utilisation de WinRelaisProjet, voir le document d'aide :**

Aide WinRelaisProjet 01 - Présentation.pdf

4 - Avancé: Les nouveaux fichiers & dossiers

WinArmoire introduit les nouveaux fichiers suivants:

Extension	Type	Origine
WAVU	Fichier Vue armoire	<u>W</u> in <u>A</u> rm <u>o</u> ire <u>V</u> U <u>e</u>
WAMO	Modèle d'armoire	<u>W</u> in <u>A</u> rm <u>o</u> ire <u>M</u> Odèle
WABL	Block (extrait d'armoire)	<u>W</u> in <u>A</u> rm <u>o</u> ire <u>B</u> L <u>o</u> ck
WALI	Liste du matériel : Fichier de transfert entre WinRelais et WinArmoire	<u>W</u> in <u>A</u> rm <u>o</u> ire <u>L</u> I <u>s</u> te

Les nouveaux sous-dossiers sont utilisés par WinArmoire:

(dans C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\ par défaut)

Sous dossier	Utilisation	Extension des fichiers stockés
wa-armoire	Fichier Vue armoire	WAVU
wa-modele	Modèle d'armoire	WAMO
wa-bloc	Block (extrait d'armoire)	WABL
wa-liste	Liste du matériel : Fichier de transfert entre WinRelais et WinArmoire	WALI

 **Remarque** : WinArmoire partage certains dossiers avec WinRelais:

Sous dossier	Utilisation	Extension des fichiers stockés
wr-sauvegarde	Fichiers sauvegarde	BAK
wa-liste	Liste du matériel : Fichier de transfert entre WinRelais et WinArmoire	WALI
D1 à D4	Les 4 dossiers racines de la librairie	XSY (symboles)

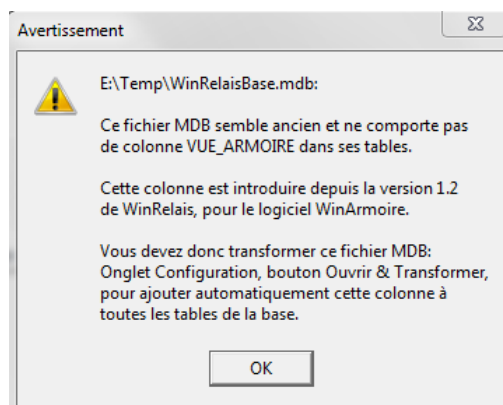
5 - Avancé: La nouvelle base de donnée des produits (Fichier MDB)

▲ La nouvelle colonne VUE_ARMOIRE

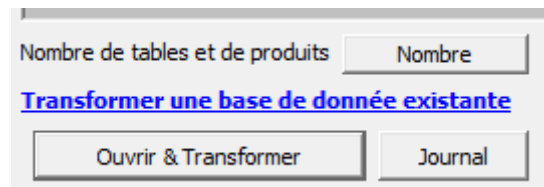
La base de données comporte maintenant une nouvelle colonne VUE_ARMOIRE.

Cette colonne contient le nom du fichier symbole " vue armoire " de chaque produit.

Avec WinRelaisBase, en ouvrant une ancienne base, ce message d'avertissement sera affiché:



Avec le bouton " Ouvrir & Transformer " de l'onglet Configuration, la nouvelle colonne sera ajoutée dans toutes les tables de la base.



WinRelaisBase: Bouton Ouvrir & transformer

Le journal permet de vérifier le déroulement de la transformation:

Table: WAGO
Table (nom formaté) : [WAGO]

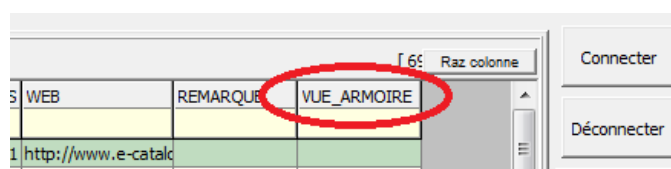
>> Recherche et ajout des colonnes absentes

VUE_ARMOIRE: Colonne ajoutée(Type: VarChar(255)) → Ajout de la nouvelle colonne

>> Modification des types de colonnes

CODE: Type de colonne modifié (VarChar(70))

Ensuite, ce fichier MDB actualisé, au nouveau format, comporte bien cette nouvelle colonne VUE_ARMOIRE:



▲ Le contenu de cette nouvelle colonne

Cette colonne doit contenir uniquement le nom du fichier symbole vue armoire, sans extension, sans chemin.

 Exemple :

[691] Raz colonne				
E	DATE_SAIS	WEB	REMARQUE	VUE_ARMOIRE
1	24-05-2011	http://www.e-catalc		Vigi C60N 3P 40-63A
1	24-05-2011	http://www.e-catalc		Vigi C60N 4P 25A

WinRelaisBase: Colonne VUE_ARMOIRE

▲ Précision technique

Lors de l'ouverture du fichier WALI, ou lors de la pose du symbole, depuis la palette Liste du matériel importé, WinArmoire cherche le chemin complet, à partir du nom de fichier.

Un recensement des sous dossiers des symboles est réalisé pour cela.

Ce qui peut se voir dans le Journal, à l'ouverture du fichier WALI:

|| Recensement des sous dossiers disponibles

Nombre de sous dossiers trouvés: 344:

C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\--- M Bobine
 C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\--- M Contacteur
 C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\--- M Relais
 C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\--- M Relais thermique
 C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\--- M Sectionneur
 C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\--- X Contact
 C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\--- X Contact contacteur
 C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\--- X Contact temporisé

Le choix des dossiers recensés (D1, D2, D3, D4) se fixe dans les options, onglet WALI.