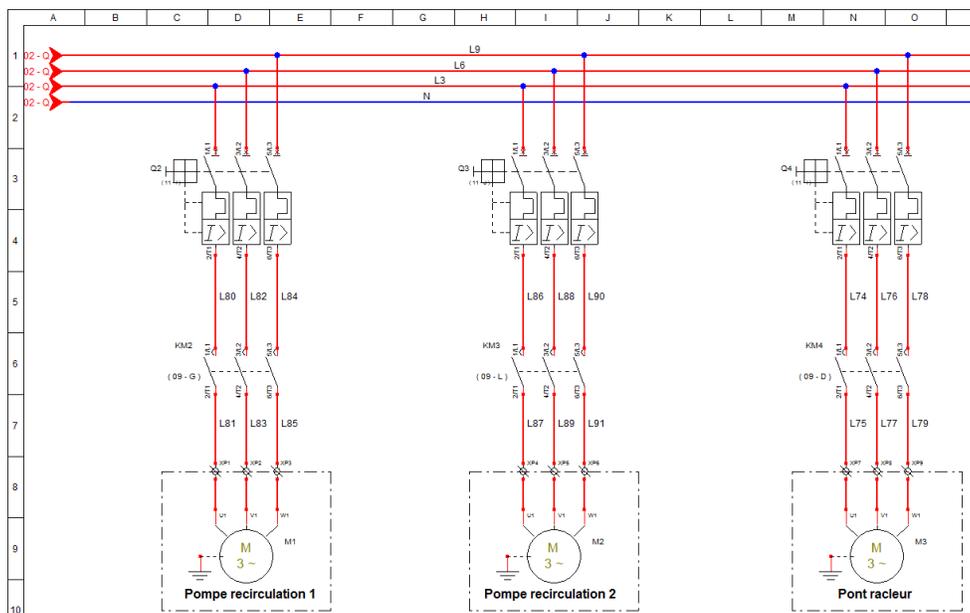


# Gamme logicielle WinRelais

WinRelais / WinArmoire / WinSymbole  
WinRelaisBase / WinRelaisExpert / WinRelaisProjet  
WinRelais Studio

## Historique des nouveautés Version 2.5 ( Mars 2024 )



**Note 1:** *WinRelais* est le successeur de XRelais <sup>TM</sup>-Mikrelec SA depuis 2010.

**Note 2:** Site officiel: Versions d'évaluation, documentations, vidéos... : [www.typonrelais.com](http://www.typonrelais.com)

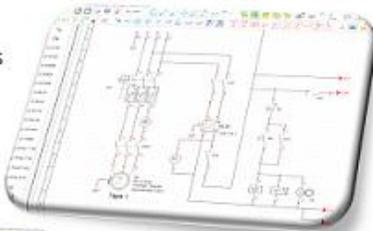
<i>Caractéristiques de ce document</i>	
Logiciels concernés	WinRelais, WinArmoire, WinSymbole, VisuSymbole & WinRelaisBase WinRelaisProjet / WinRelaisExpert / WinRelais Studio
Versions concernées	Version 2.5, sortie le 25 mars 2024
Date	25 mars 2024
Auteur	Eynard Pascal / Auteur WinRelais
Editeur	INGÉREA

Licence

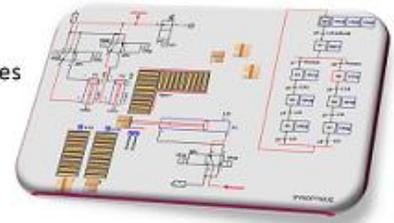
Libre de droits

**Nouveau: WinRelais Studio : Simulation à partir des schémas WinRelais**

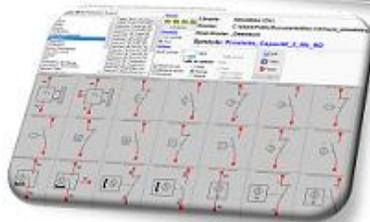
Editez vos schémas  
simulables  
sur WinRelais



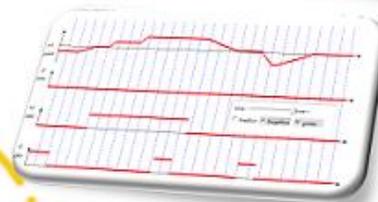
Créez vos synoptiques  
animés sensibles  
à la physique



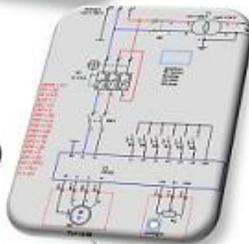
Plus de  
200 symboles  
simulables  
disponibles



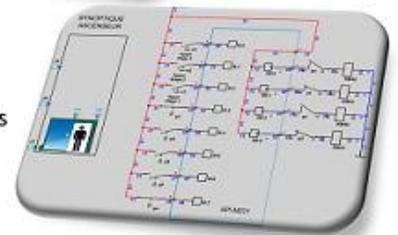
Visualisez  
l'évolution  
de votre système



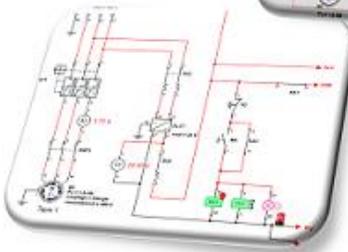
Bibliothèque de  
composants  
complexes  
(variateurs de vitesse)



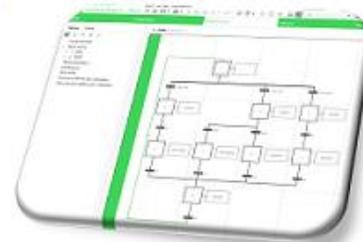
Dessinez des  
automates  
programmables



Interagissez  
avec  
les folios simulés



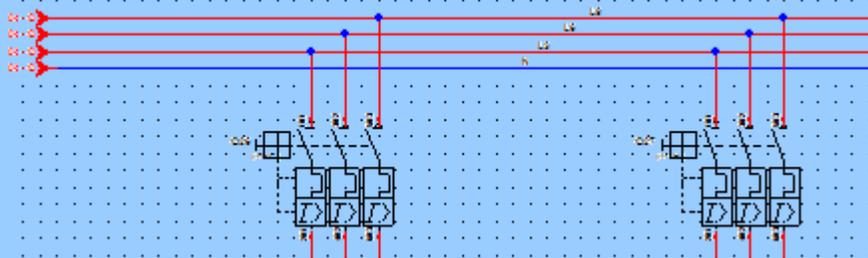
Programmez ces  
automates  
avec votre éditeur  
préférré



**WRsimulateur**  
(C) 2023  
distribué par  
**INGE<sub>E</sub>REA**

## WinRelais : Version 2.5 ( mars 2024 )

### Liste des nouveautés de la version 2.5



## WinRelais 2.5 : Accès aux 20 derniers fichiers à l'ouverture

Une liste présente les 20 derniers fichiers ouverts, pour une ouverture par un simple clic.

Projet chantier Paris 8B - version 1.xrs E:\Temp\Schéma\projet Paris 8B\	dimanche 06 novembre 2022 - 17h43	X Fermer
Exemple 03 - Circuits amusants.xrs C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\wr-schema\	samedi 05 novembre 2022 - 18h50	
Exemple 09 - Références croisées.xrs C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\wr-schema\	mercredi 08 février 2012 - 18h04	
Exemple 02 - Carte 8 entrées.xrs C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\wr-schema\	mercredi 05 octobre 2011 - 13h22	
Exemple 01 - Cablage automobile.xrs C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\wr-schema\	mercredi 05 octobre 2011 - 13h21	
Exemple 04 - Commande bi-manuelle.xrs C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\wr-schema\	mercredi 05 octobre 2011 - 13h23	

Liste des derniers fichiers ouverts

## WinRelais 2.5 : Sélection des folios : Barre de folio

La barre des folios permet de voir un aperçu d'un folio, et de sélectionner des folios.

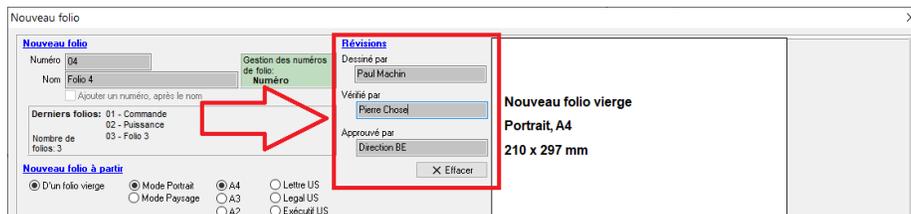
Elle est présente dans tous les onglets où la sélection de folio existe.

La barre de folios dans le dialogue Imprimer le schéma

**WinRelais 2.5 : Folios : Révision par folio**

Chaque folio a maintenant 3 révisions : Dessiné par / Vérifié par / Approuvé par.

Saisie dans le Dialogue Nouveau Folio :



*Dialogue Nouveau Folio : Saisie des révisions*

Ou dans Renommer les folios :



*Saisie des révisions de chaque folio*

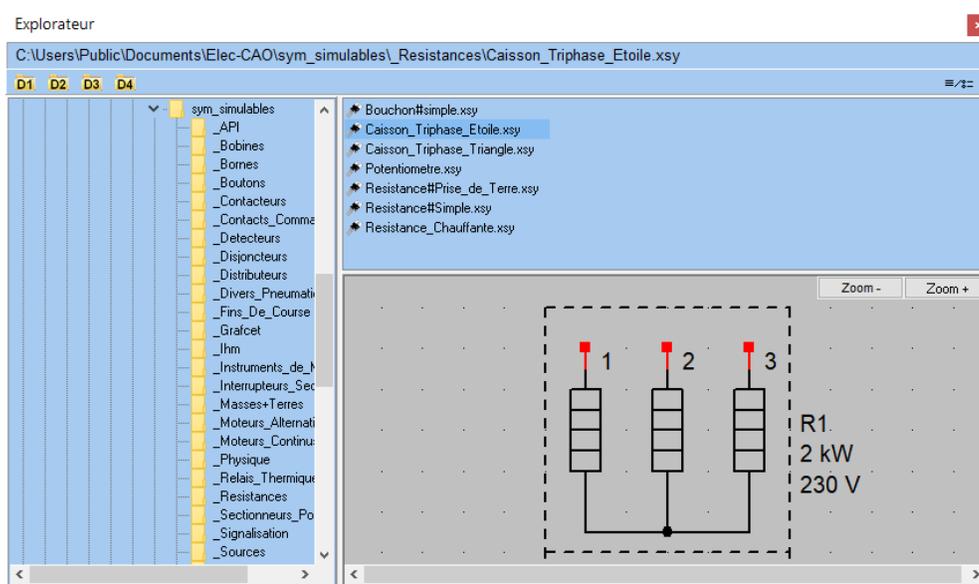
Ces informations peuvent donc se retrouver dans la liste des folios :

01	001	Paul	Pascal	Direction
02	002	Paul	Pierre	Direction
<b>Folio</b>	<b>Nom</b>	<b>Dessiné par</b>	<b>Vérifié par</b>	<b>Approuvé par</b>

*Liste des folios*

## WinRelais 2.5 : Nouvelle palette : Explorateur

Cet explorateur interne permet l'accès à l'ensemble du disque dur et autorise le glisser/déposer des symboles sur le schéma.

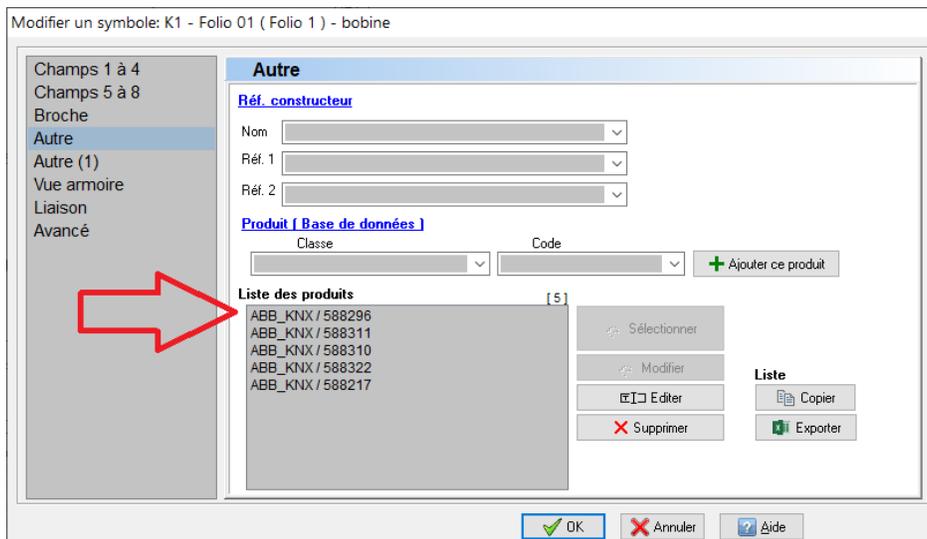


La palette Explorateur

## WinRelais 2.5 : Symbole : Plus de limitation sur le nombre de produits ( base de données )

Le nombre de produits associé à un symbole est maintenant illimité ( au lieu de 3 auparavant ).

Ce qui permet de générer des listes de produits en adéquation avec la réalité.



Dialogue Modifier un symbole : Nombre de produit non limité

## WinRelais 2.5 : International : Amélioration gestion Unicode ( version Expert uniquement )

Si l'unicode ( Option ) est activé, les paramètres des boites de dialogues sont alors mémorisés normalement, dans la langue utilisée.



Unicode activé



Exemple de caractère chinois dans le dialogue Générer la liste des folios

## WinRelais 2.5 : Affichage dans le Journal : Lien actif pour les fichiers générés

Les fichiers générés sont maintenant affichés avec un lien ( hypertexte HTML ) actif.

**Exemple** : Génération Repère et étiquette :

**Format**

Fichier pour tableau, au format: XLSX - Excel 2007  
Formater les cellules ( Texte ) : Non

---

**Génération des fichiers**

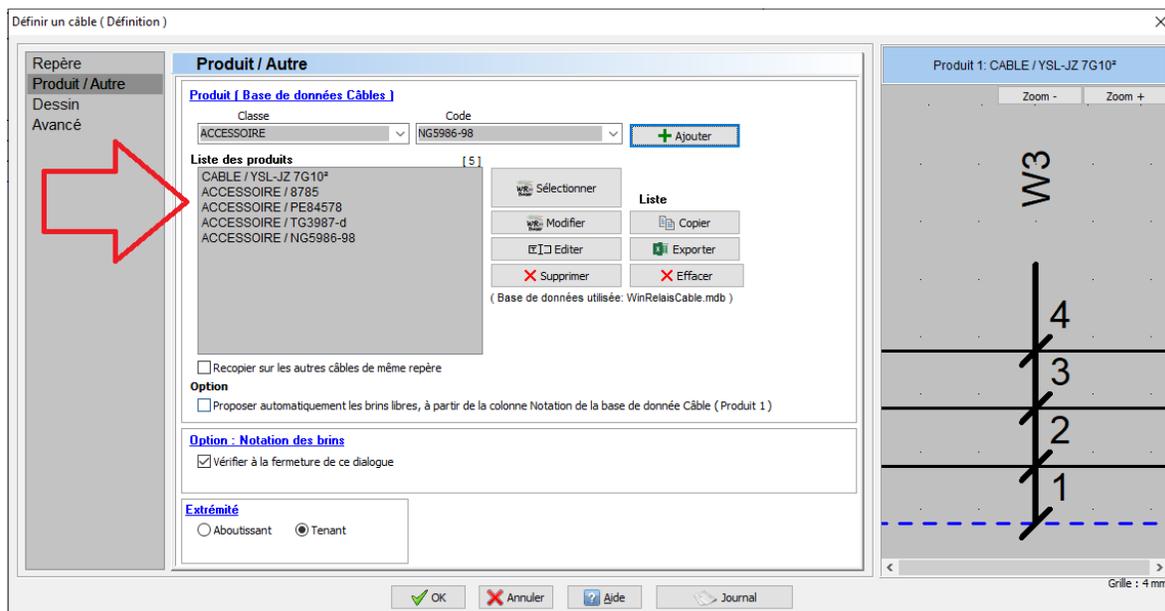
Dossier de sauvegarde: E:\Temp\_PJ\Exemple\_Lien\  
[E:\Temp\\_PJ\Exemple\\_Lien\Schéma\\_KR45 - Entrée-Sortie \( Symbole \).xlsx](#)  
[E:\Temp\\_PJ\Exemple\\_Lien\Schéma\\_KR45 - Numéro \( Conducteur \).xlsx](#)  
[E:\Temp\\_PJ\Exemple\\_Lien\Schéma\\_KR45 - Symbole.xlsx](#)

Exemple de lien actif sur un fichier XLSX généré dans le Journal

## WinRelais 2.5 : Câbles : Plus de limitation sur le nombre de produits ( base de données )

Le nombre de produits associé à un câble est maintenant illimité ( au lieu de 3 auparavant ).

Ce qui permet de générer un carnet de câble en adéquation avec la réalité.

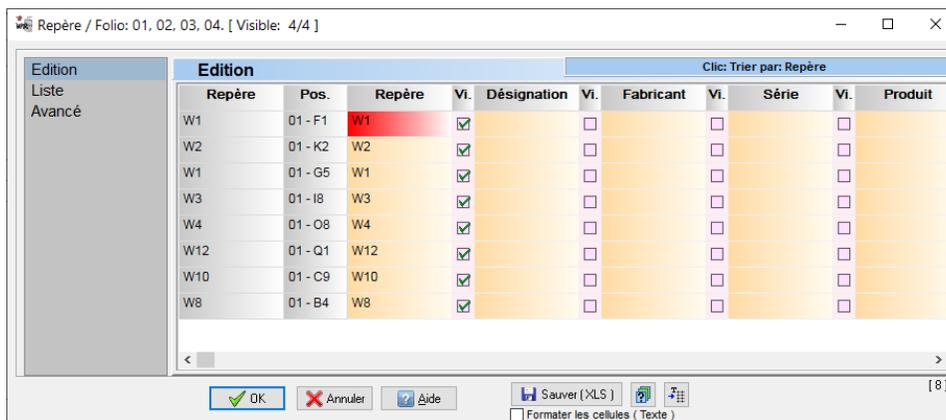


Dialogue Définir un câble : Nombre de produits associés non limités

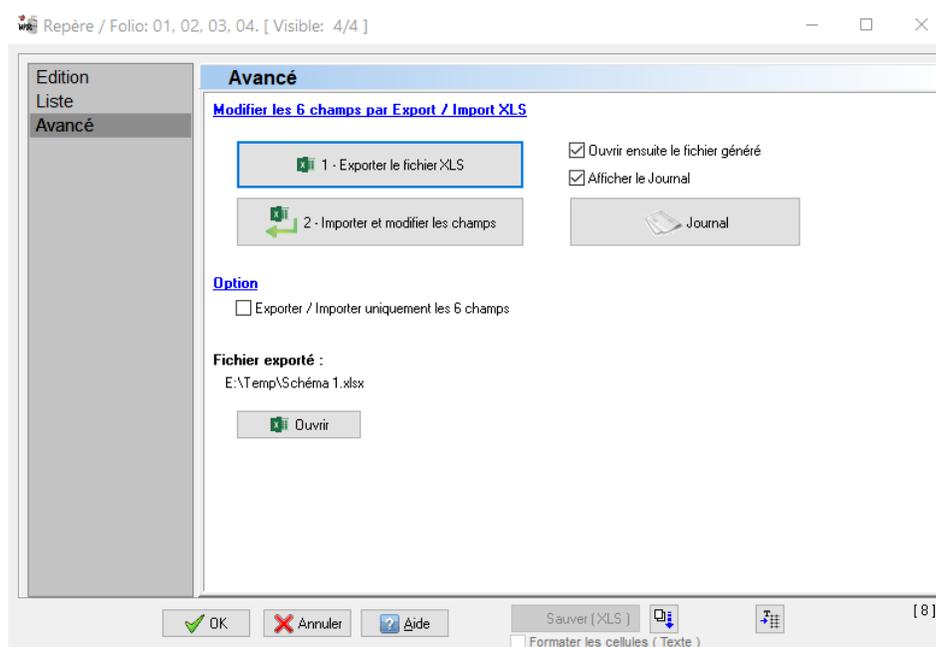
## WinRelais 2.5 : Câbles : Nouveau dialogue d'édition collective des câbles

Comme le dialogue « Editer tous les symboles » déjà existant, ce nouveau dialogue permet :

- Une édition des câbles dans un tableau,
- De générer une liste des câbles,
- De modifier les informations des câbles par export/import d'un fichier XLS.



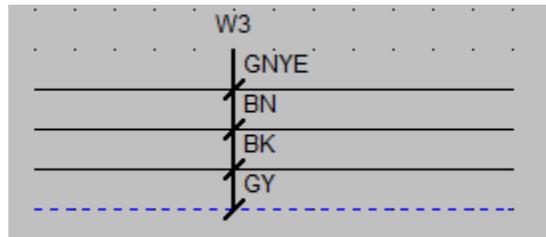
Dialogue Editer tous les câbles / Onglet Edition



Dialogue Editer tous les câbles / Onglet Avancé

## WinRelais 2.5 : Câbles ( définition ) : Diverses améliorations dans la gestion & lors de la pose

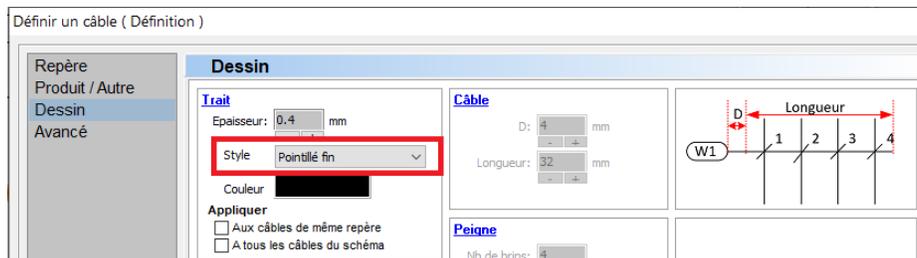
- Suivi de la notation extraite de la base de donnée des produits,
- Option : Détection d'un autre câble sur les conducteurs et/ou potentiels lors de pose,



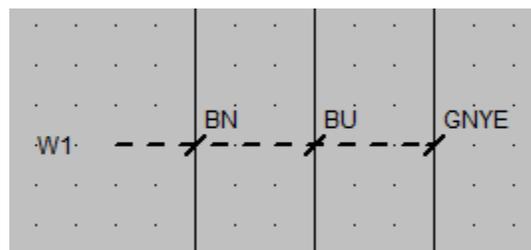
Exemple de câbles 4 brins

## WinRelais 2.5 : Dialogue Définir un câble ( Définition ) : Style du trait

Le trait principal peut être continu, pointillé...



Dialogue Définir un câble / Onglet Dessin

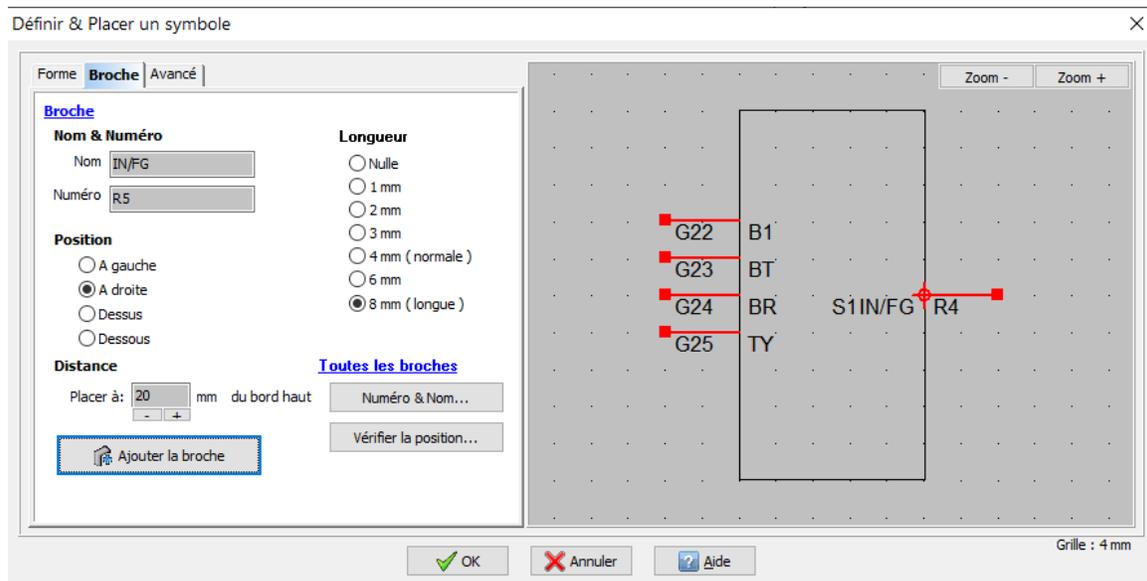


Exemple de câble en pointillé

## WinRelais 2.5 : Nouveau Dialogue : Définir & Placer un symbole

Permet de définir et placer un symbole simple à la volée.

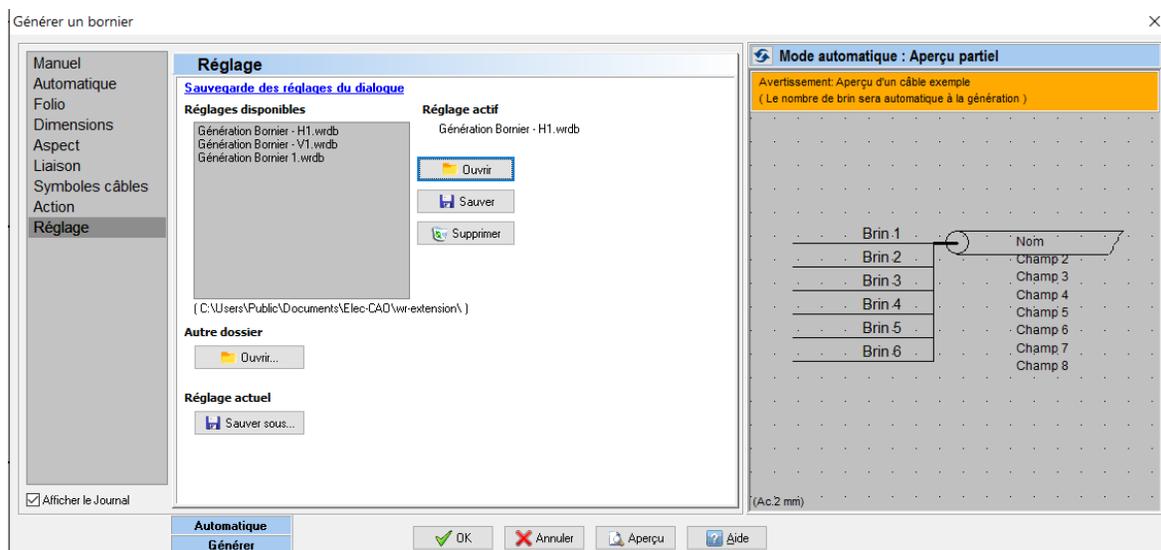
Le symbole peut aussi de modifier dans WinSymbole avant son placement, et être sauvé dans la librairie.



Dialogue Définir & Placer un symbole / Onglet Broche

## WinRelais 2.5 : Dialogue Générer un bornier : Nouvel onglet : Réglage

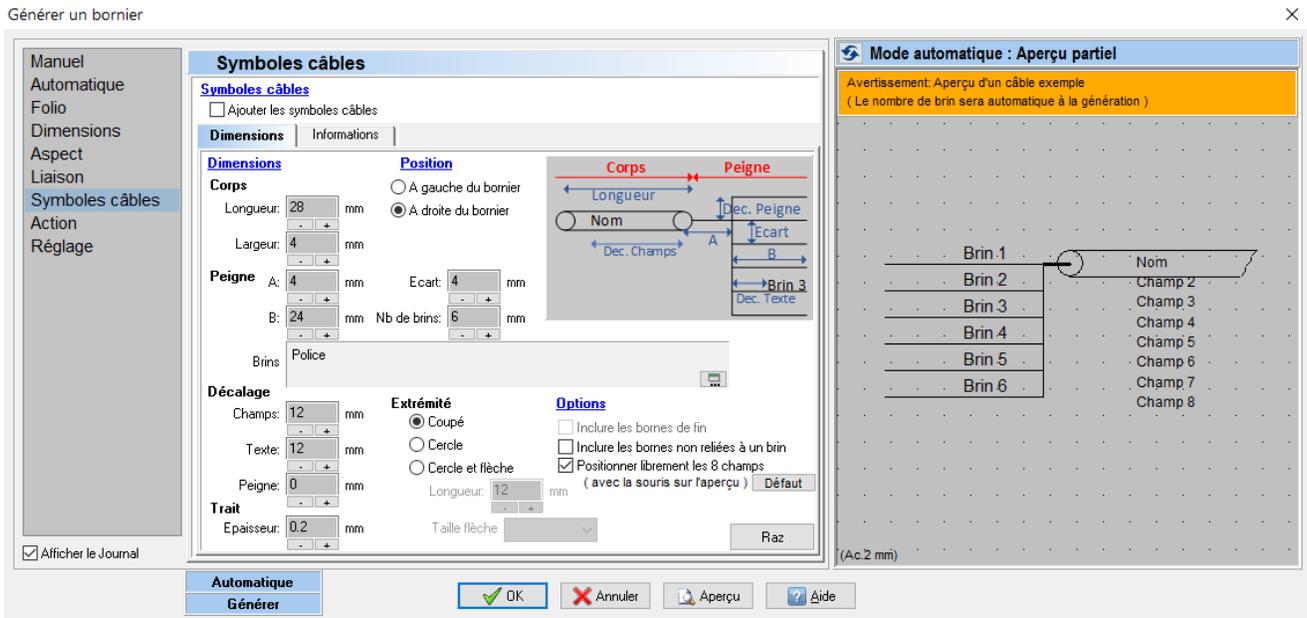
Les réglages définis dans ce dialogue peuvent être sauvés.



Dialogue Générer un bornier / Onglet Réglage

## WinRelais 2.5 : Dialogue Générer un bornier : Nouvel onglet : Symboles câbles

Il est maintenant possible de générer les symboles câbles, en même temps que les borniers.



Dialogue Générer un bornier / Onglet Symboles câbles

Les 8 champs et les produits des symboles câbles générés peuvent être remontés des câbles ( définition ) du schéma.

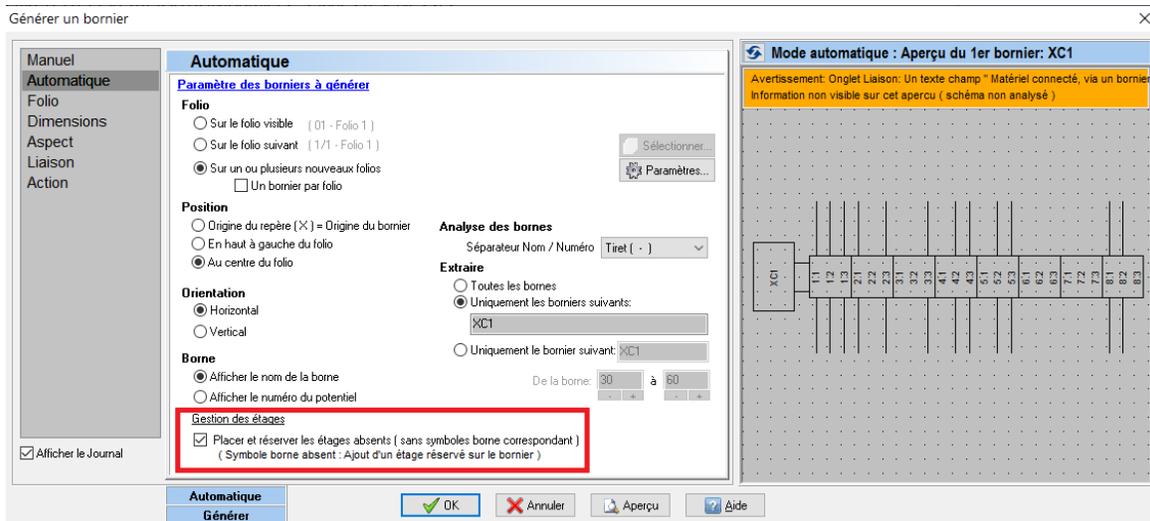
Générer un bornier



Choix des informations pour les symboles câbles générés

## WinRelais 2.5 : Dialogue Générer un bornier : Choix pour la gestion des étages absents

Si des étages sont absents du schéma ( pas de symbole borne correspondant ) cette nouvelle option permet de les placer et de les réserver ou de prévenir du problème.



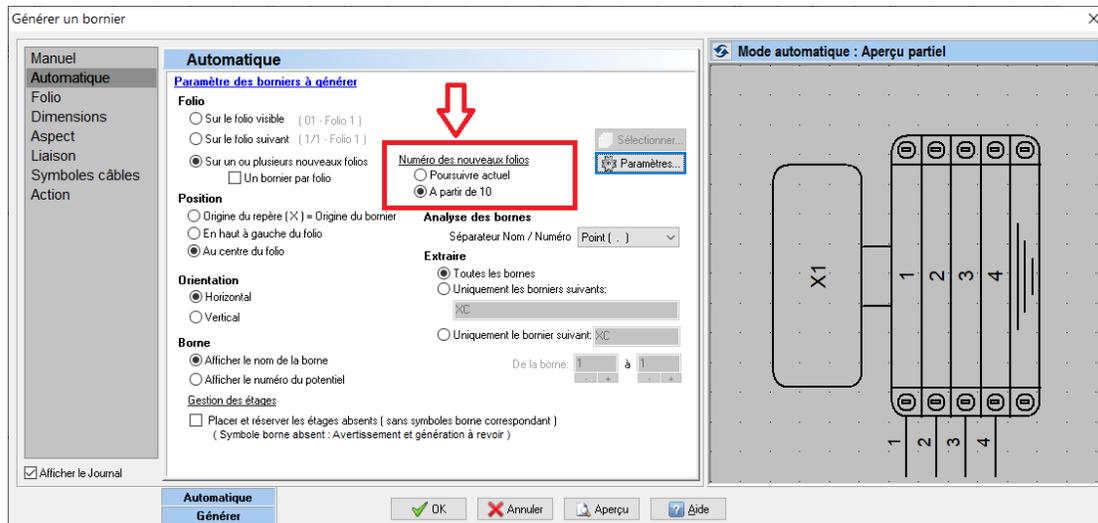
Dialogue Générer un bornier / Gestion des étages

## WinRelais 2.5 : Dialogue Générer un bornier : Choix pour la gestion des numéros des nouveaux folios

Nouveau choix : Numéro des nouveaux folios :

- Poursuivre actuel : les numéros seront la suite du numéro du dernier folio,
- A partir de ... : Le choix se fait alors dans le dialogue Nouveau folio ( Bouton Paramètres... )

*Ce qui permet donc, par exemple, de numéroter les nouveaux folios borniers : 100,101,101...B20, B21,B22...*

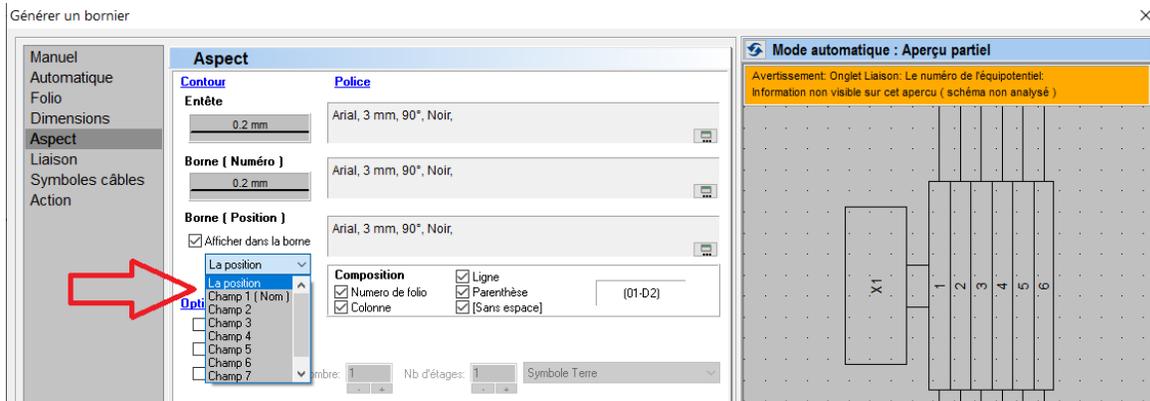


Dialogue Générer un bornier / Gestion : Numéro des nouveaux folios

**WinRelais 2.5 : Dialogue Générer un bornier : Aspect : Affichage des positions ou d'un des 8 champs**

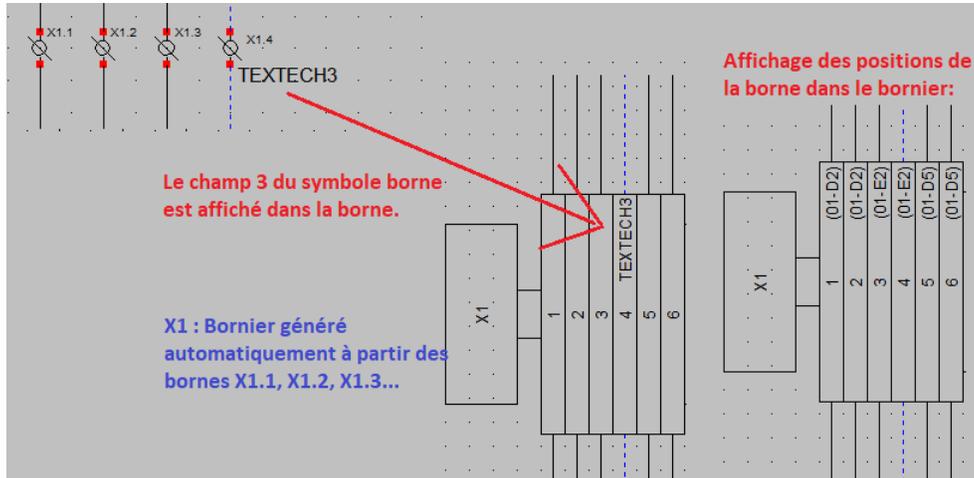
Il est maintenant possible d'afficher la position de la borne ( d'origine ) ou d'un des 8 champs du symbole borne d'origine.

Ce qui permet de faire « remonter » une information sur le bornier.



*Affichage de la position ou d'un des 8 champs du symbole borne*

Exemple : Le champ 3 est affiché dans la bornier sur le bornier :



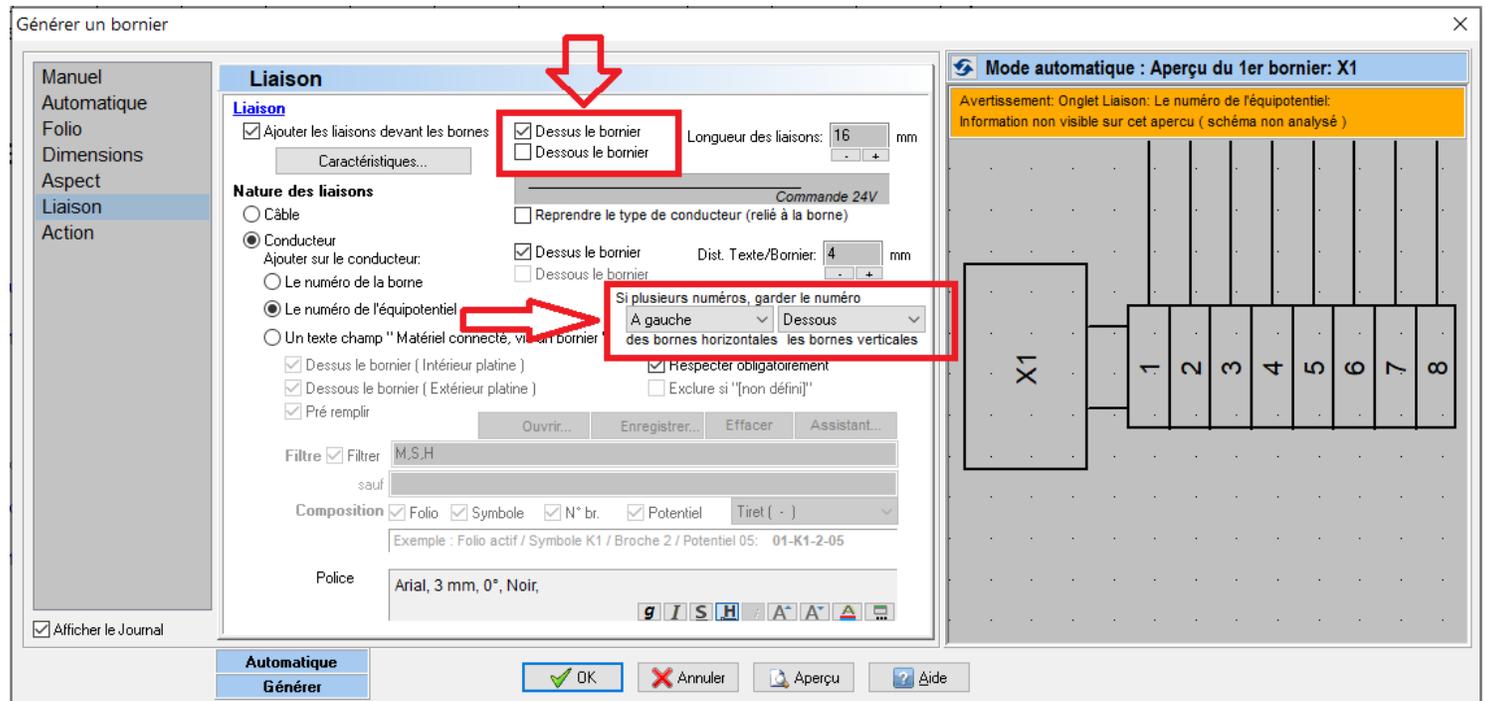
*Exemple : Affichage d'un champ de la borne ou de sa position*

**WinRelais 2.5 : Dialogue Générer un bornier : Liaison : Choix des cotés à inclure  
+ choix du numéro à garder  
+ Police des textes**

Les liaisons seront incluses à droite et/ou à gauche du bornier : Le choix est maintenant possible.

si l'affichage du numéro de l'équipotential est demandé, et si le potentiel de la borne a plusieurs numéros, alors il est possible de choisir le numéro qui sera affiché ( le plus proche, dessus/dessous, à gauche/à droite de la borne )

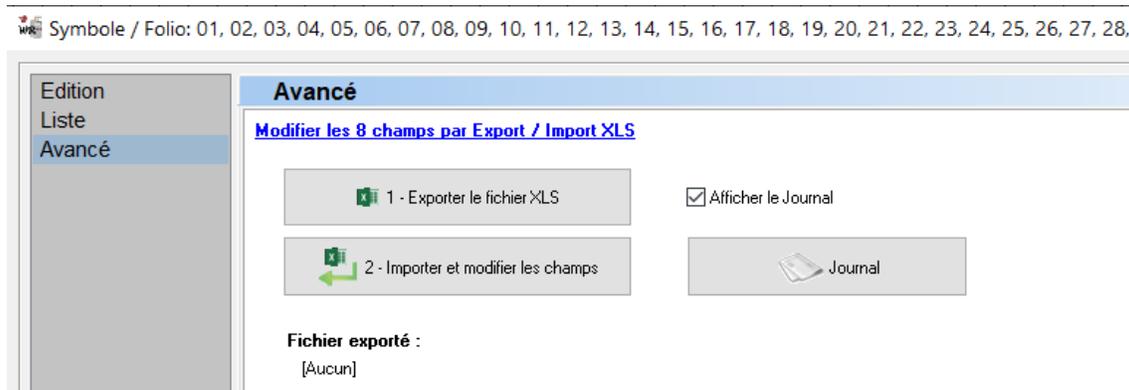
Il est aussi possible de définir la police pour les textes sur les liaisons.



Dialogue Générer un bornier / Onglet Liaison

**WinRelais 2.5 : Dialogue Editer tous les symboles : Modifier les 8 champs par Export / Import XLS**

Permet de modifier les 8 champs des symboles, en utilisant un fichier XLS intermédiaire.



*Dialogue Editer tous les symboles / Onglet Avancé*

Exemple de fichier XLSX généré et utilisé pour modifier les champs :

*Les valeurs de la colonne D remplaceront celles de la colonnes C...etc...*

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Symbole	Pos.	Nom	<b>Nouveau</b>	Valeur	<b>Nouveau</b>	Champ 3	<b>Nouveau</b>	Champ 4
2	Abr.1 - Tarif jaune	01 - C6	Abr.1	← Disj B4		← 16A			
3	Abr.2 - Lecteur carte	56 - J9	Abr.2	← LC01	Valeur	← ref B78			
4	Abr.3 - Lecteur carte	56 - L9	Abr.3	← LC05	Valeur	← ref B78			

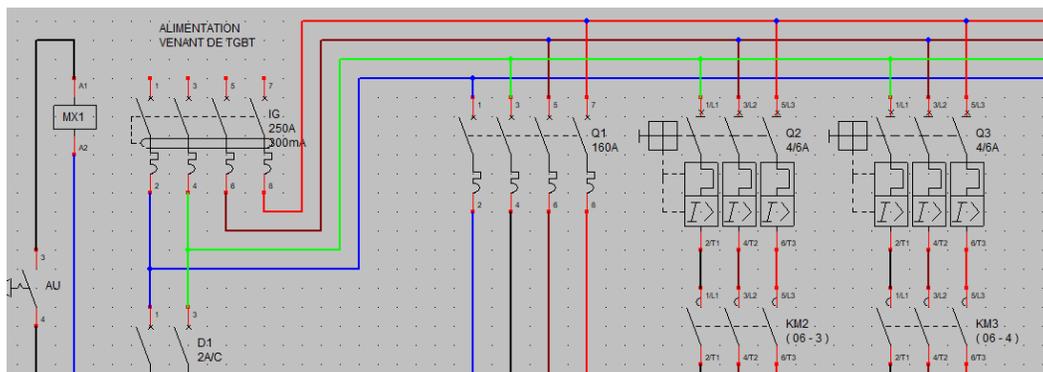
*Exemple de fichier XLSX utilisé pour modifier les 8 champs*

## WinRelais 2.5 : Algorithme de recherche des potentiels beaucoup plus rapide

Le suivi et la recherche d'un potentiel intervient lors de la numérotation automatique, la génération des borniers, les vérifications VRE...etc...

Un algorithme beaucoup plus rapide ( jusqu'à 100 fois ) est maintenant présent : Ce qui permet le suivi quasi instantané d'un potentiel, et ce même dans des schémas dépassant les 250 folios.

**Exemple d'utilisation** : Touche X = mise en surbrillance d'un potentiel :

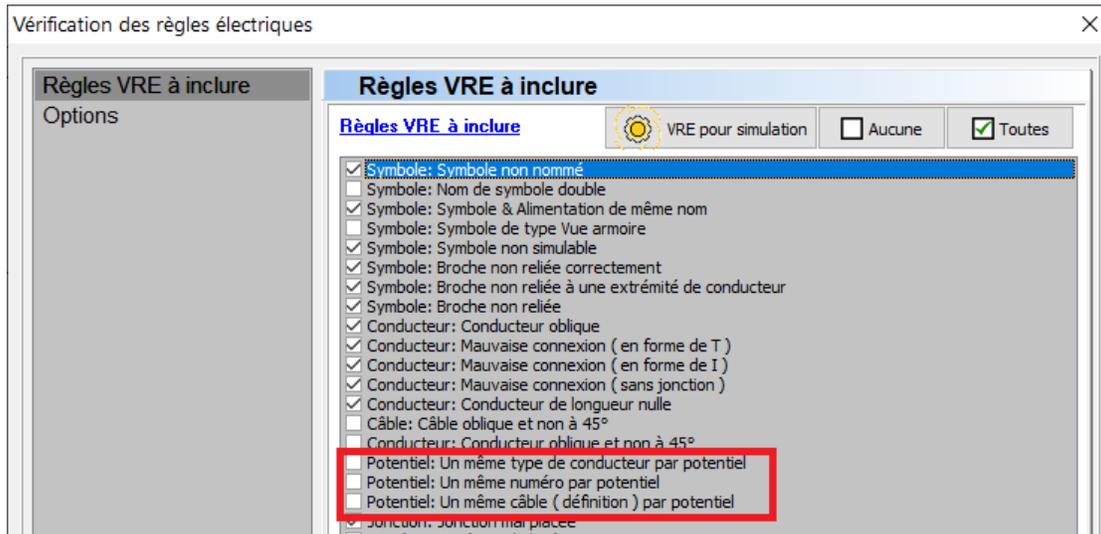


Potentiel en surbrillance ( vert )

## WinRelais 2.5 : Vérification des règles électriques : VRE : Potentiels

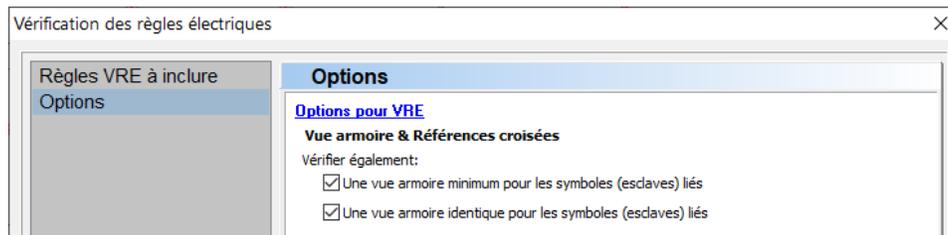
3 nouvelles règles VRE concernant les potentiels :

- Un même type de conducteur par potentiel
- Un même numéro par potentiel
- Un même câble ( définition ) par potentiel



Dialogue Vérification des règles électriques

Ajout de 2 options pour les vérifications sur les vues armoires affectées :

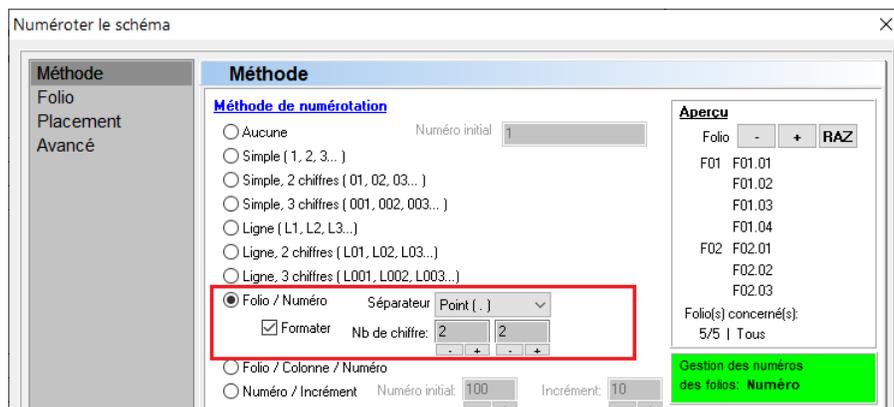


Dialogue Vérification des règles électriques / Options

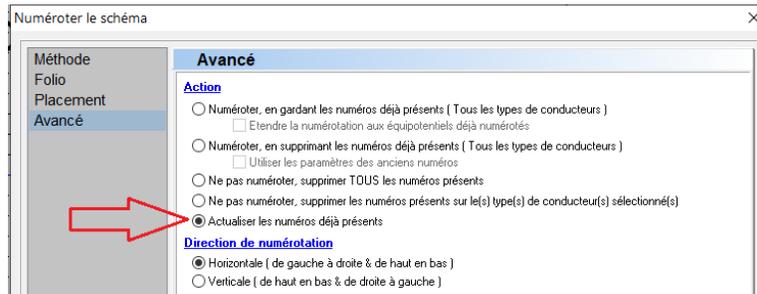
### WinRelais 2.5 : Dialogue Numéroté le schéma : Actualiser les numéros déjà présents

Pour la méthode de numérotation Folio / Numéro, il est possible d'actualiser les numéros existants.

Utile en cas d'insertion et/ou de suppression de folios.



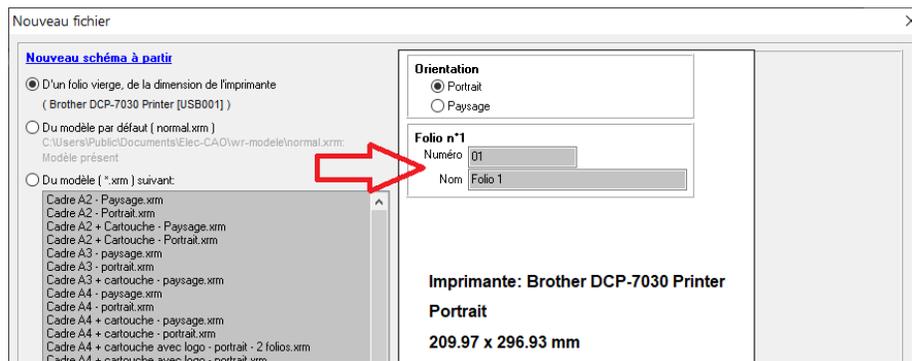
Méthode de numérotation Folio / Numéro



Actualiser les numéros déjà présents

### WinRelais 2.5 : Dialogue Nouveau fichier : Définition du numéro et du nom du 1<sup>er</sup> folio

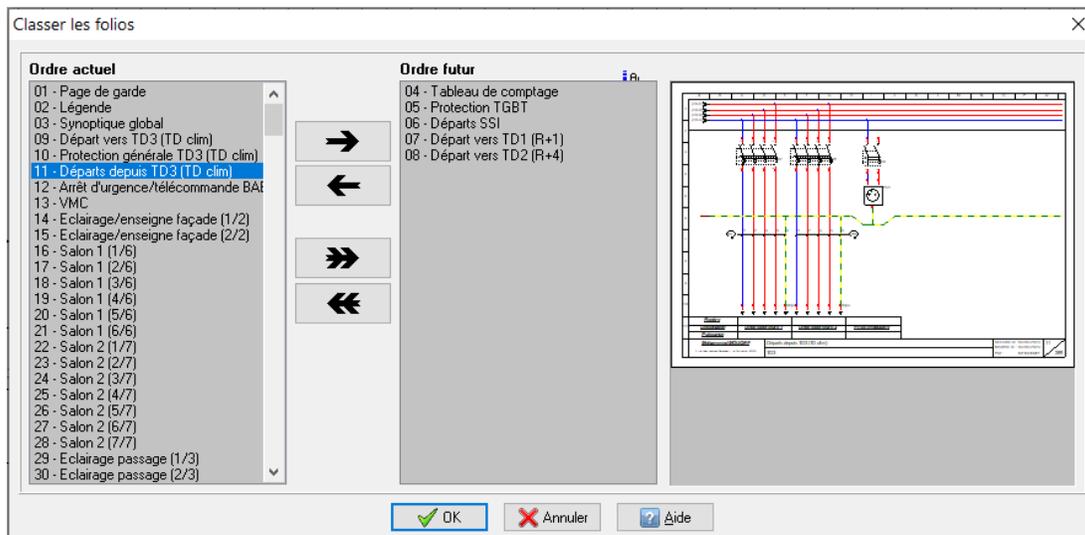
La saisie des informations du 1<sup>er</sup> folio ( Nom & numéro ) peut être saisie directement.



Dialogue Nouveau fichier : Saisie directe des informations du 1<sup>er</sup> folio

### WinRelais 2.5 : Dialogue Classer les folios : Aperçu

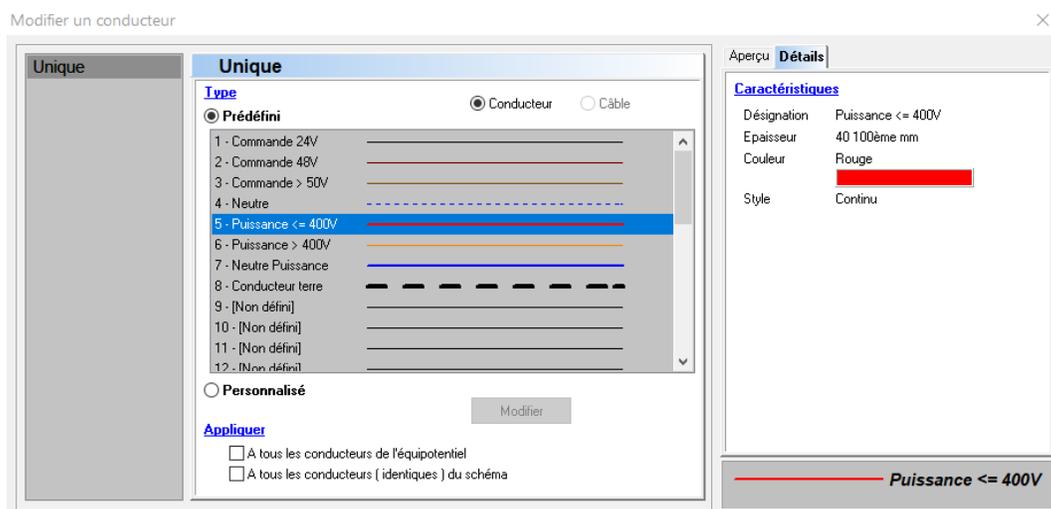
Ajout d'un aperçu du folio dans ce dialogue.



Dialogue Classer les folios

## WinRelais 2.5 : Dialogue Conducteur : Détails

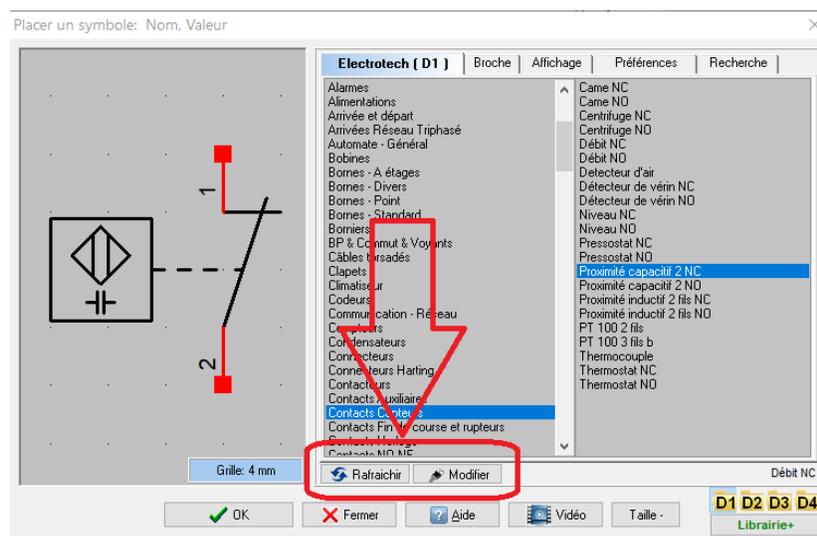
Visualisation du détail du conducteur dans un nouvel Onglet Détails.



Dialogue Modifier un conducteur / Onglet Détails

## WinRelais 2.5 : Dialogues Placer ( chercher ) un symbole : Bouton Rafraichir & Modifier

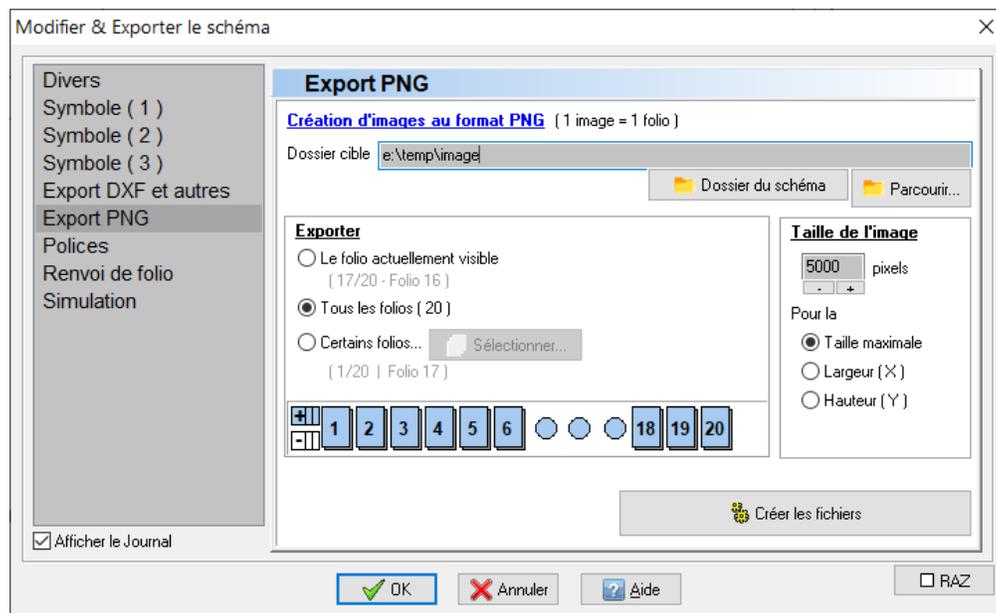
Permet la modification d'un symbole et un rafraichissement facile des listes de symboles, après une modification de symboles dans WinSymbole et/ou d'une modification des dossiers de la librairie.



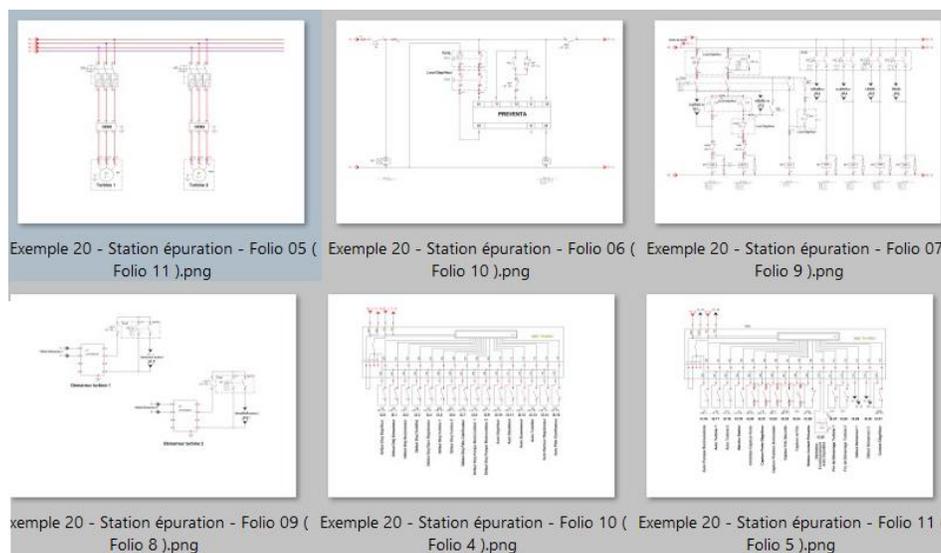
Dialogue Placer un symbole : Commandes Rafraichir & Modifier

## WinRelais 2.5 : Nouvel export au format image PNG

Permet de générer une image au format PNG par folio.



Dialogue Modifier & Exporter le schéma / Export PNG



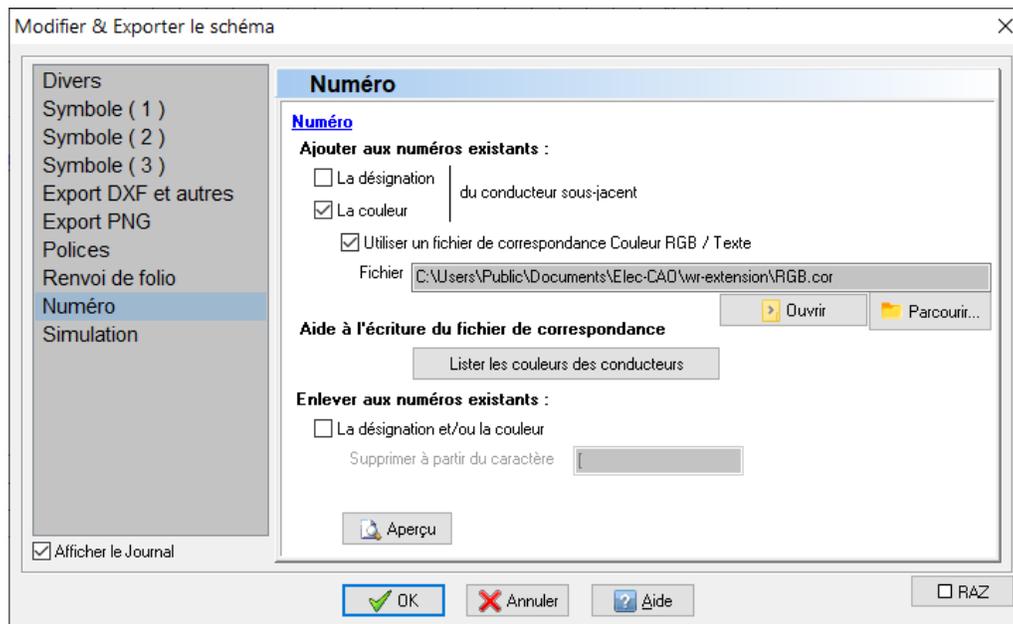
Aperçu des images générées

## WinRelais 2.5 : Dialogue Modifier & Exporter le schéma : Onglet Numéro

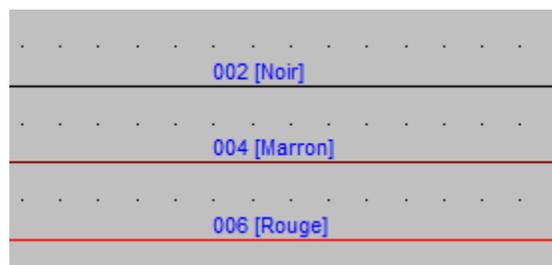
Permet d'ajouter aux numéros existants la désignation et/ou la couleur du conducteur sous-jacent.

Ce qui peut aider ensuite au câblage de l'armoire.

Pour les couleurs non courante, un fichier de correspondance ( RGB → Couleur ) permet une personnalisation.



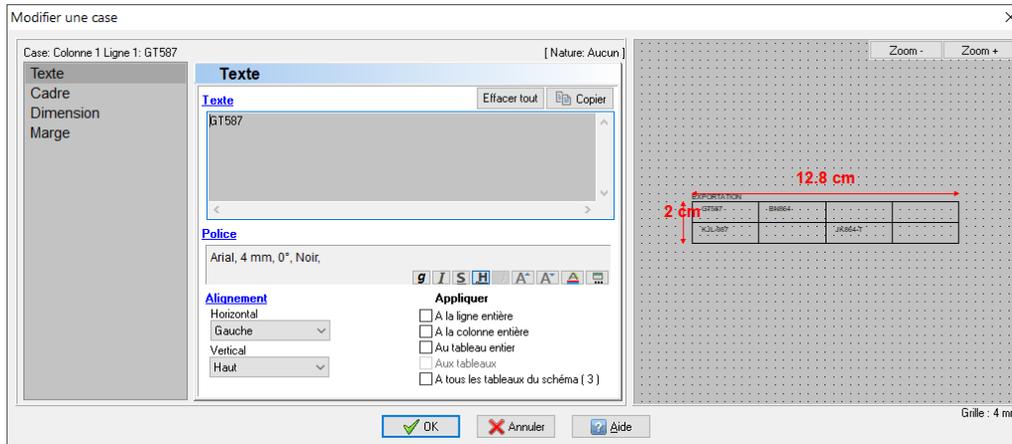
Dialogue Modifier & Exporter le schéma / Onglet Numéro



Exemple de numéros avec ajout de la couleur du conducteur.

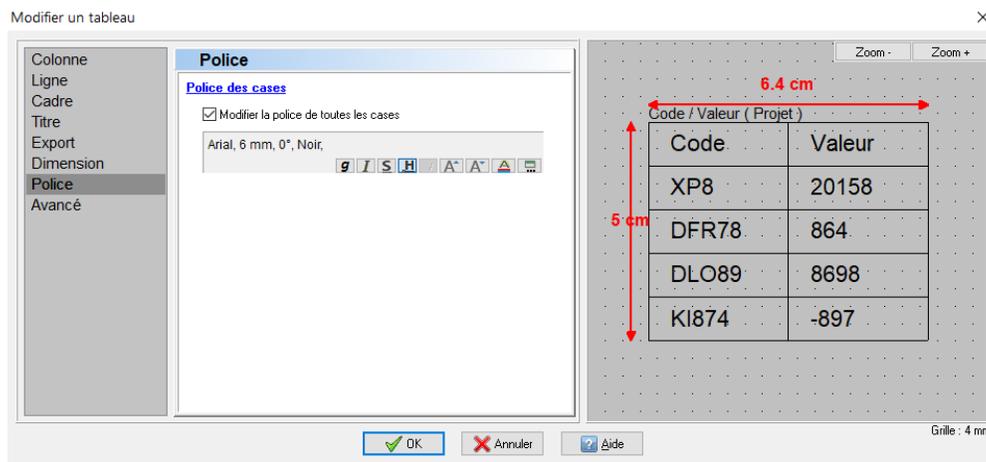
## WinRelais 2.5 : Dialogues Modifier tableau & Cases : Onglets Texte & Police

Dialogue Modifier une case : Nouvelle option : Appliquer à tous les tableaux du schéma.



Dialogue Modifier une case / Onglet Texte

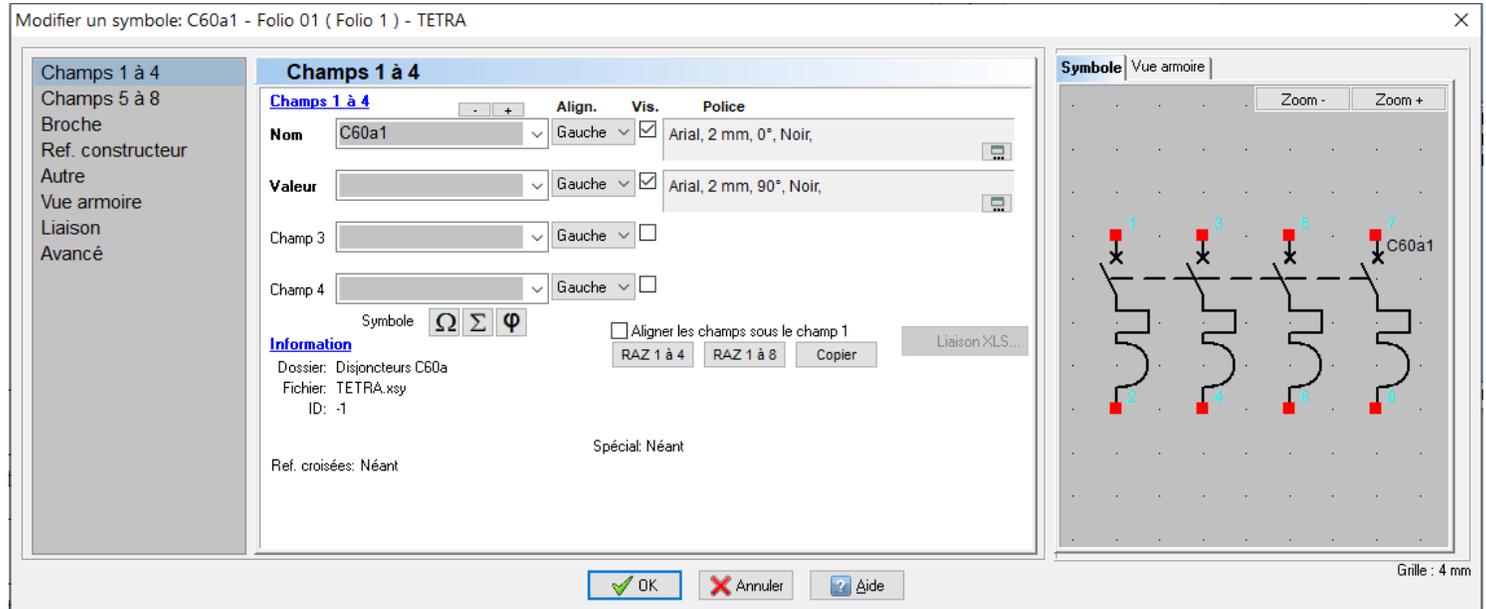
Dialogue Modifier un tableau : Un nouvel onglet « Police » permet de modifier rapidement la police de toutes les cases du tableau.



Dialogue Modifier un tableau : Onglet Police

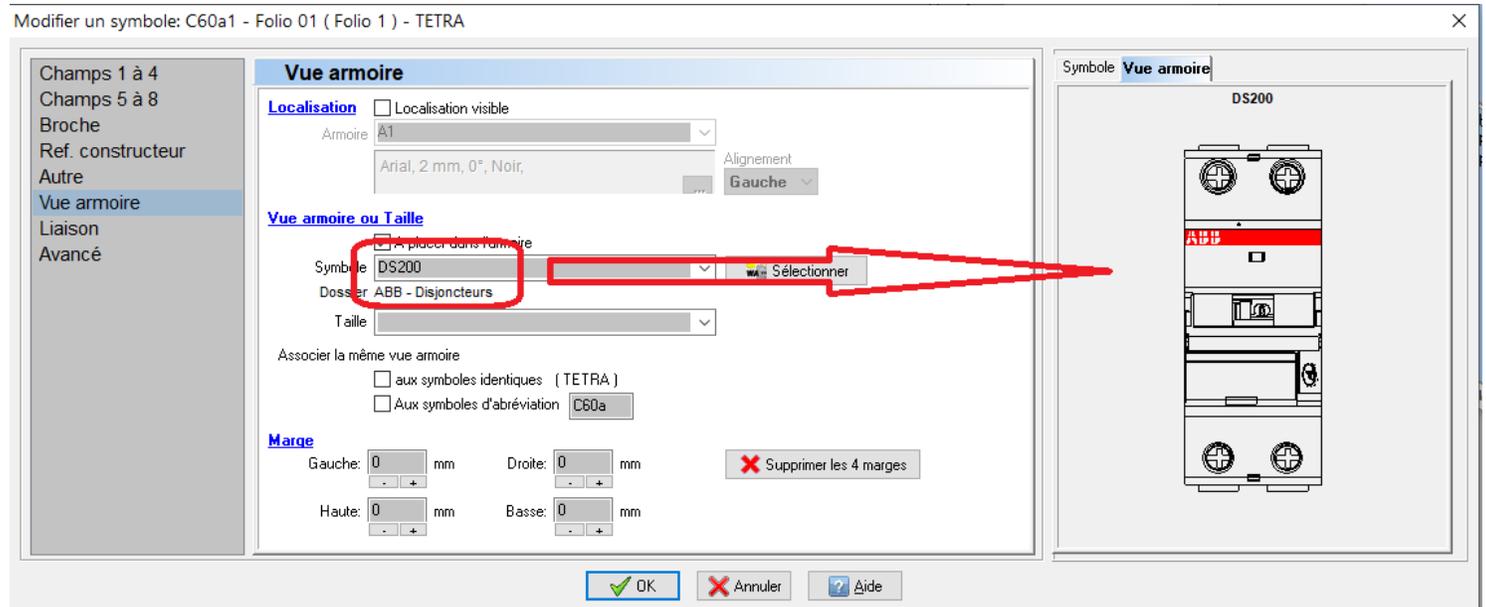
## WinRelais 2.5 : Dialogue Modifier un symbole : Aperçus symbole & Vue armoire

Ajout d'un aperçu du symbole à modifier.



Dialogue Modifier un symbole : Aperçu du symbole

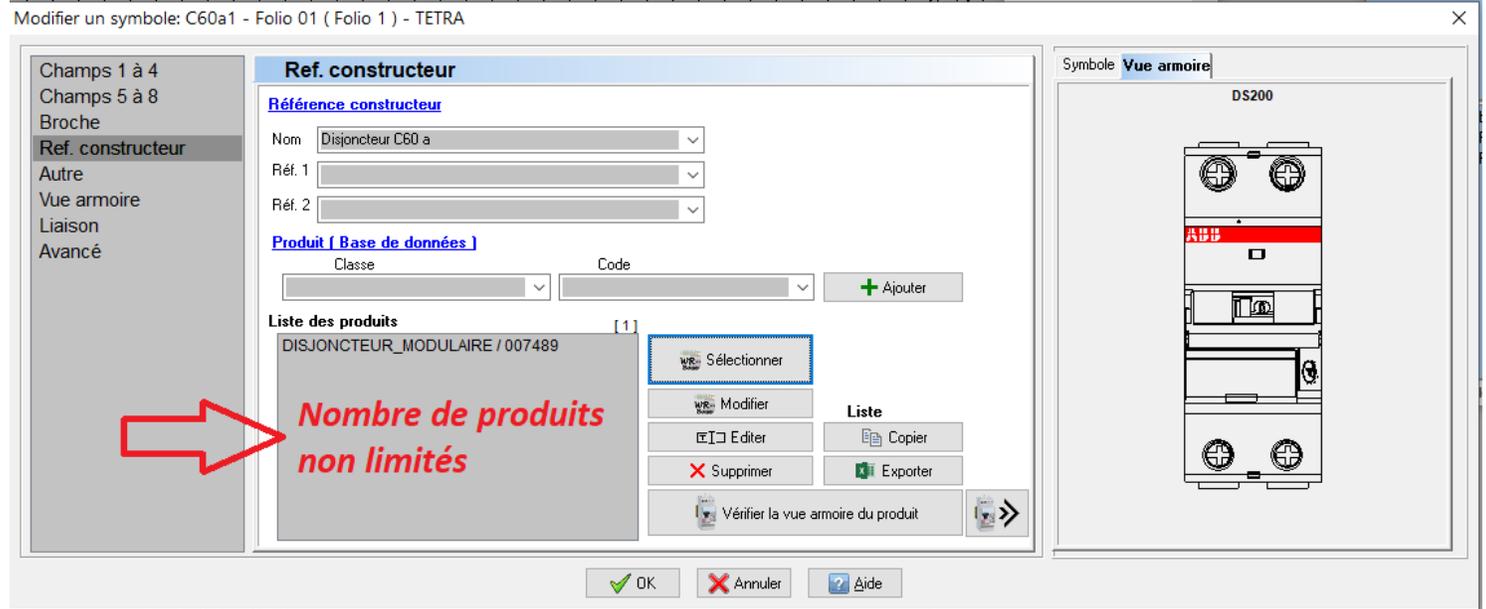
Affichage de la vue armoire affectée : ( Symbole ou taille )



Dialogue Modifier un symbole : Aperçu de la vue armoire

Si utilisation de la base de données des produits :

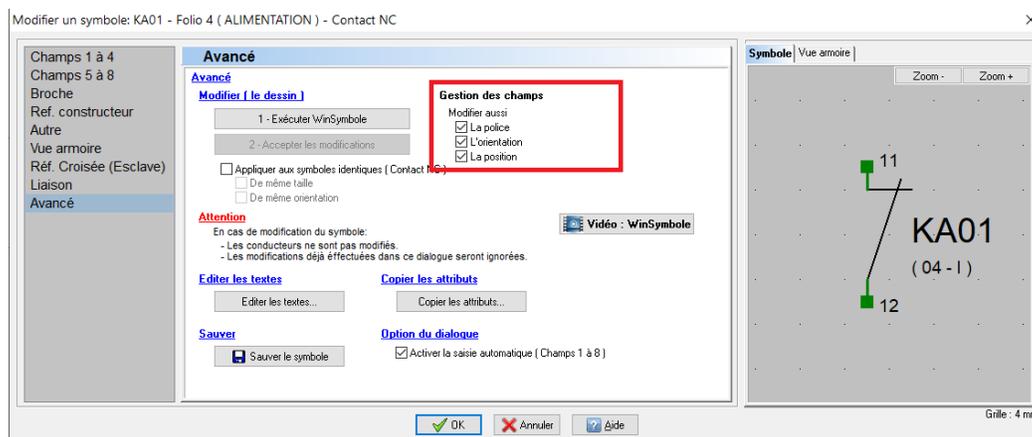
Nombre de produits affectés au symbole non limité ( au lieu de 3 auparavant ).



Dialogue Modifier un symbole : Produits affectés

### Onglet Avancé : Modifier le dessin : Gestion des champs

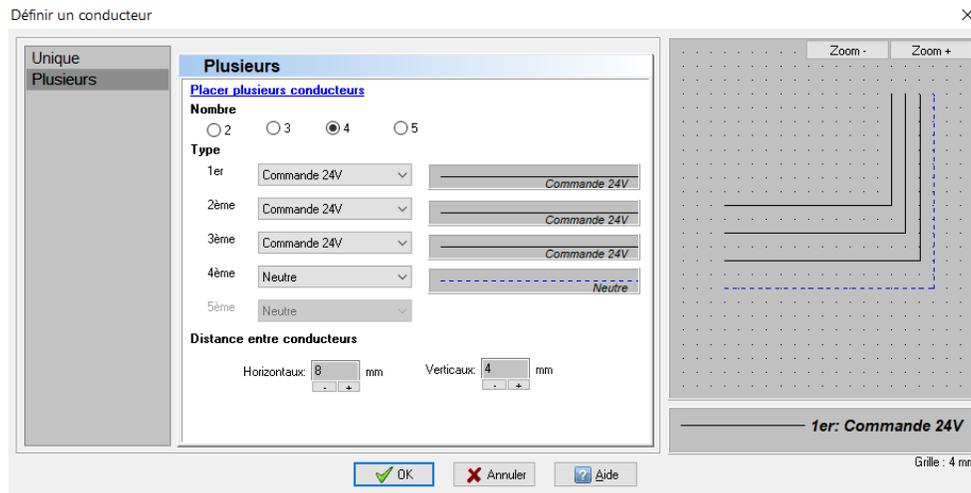
3 nouvelles options pour modifier également la police, l'orientation et la position des 8 champs lors d'une modification du dessin avec WinSymbole.



Gestion des champs : 3 nouvelles options

## WinRelais 2.5 : Dialogue Modifier ( Définition ) un conducteur : Aperçu

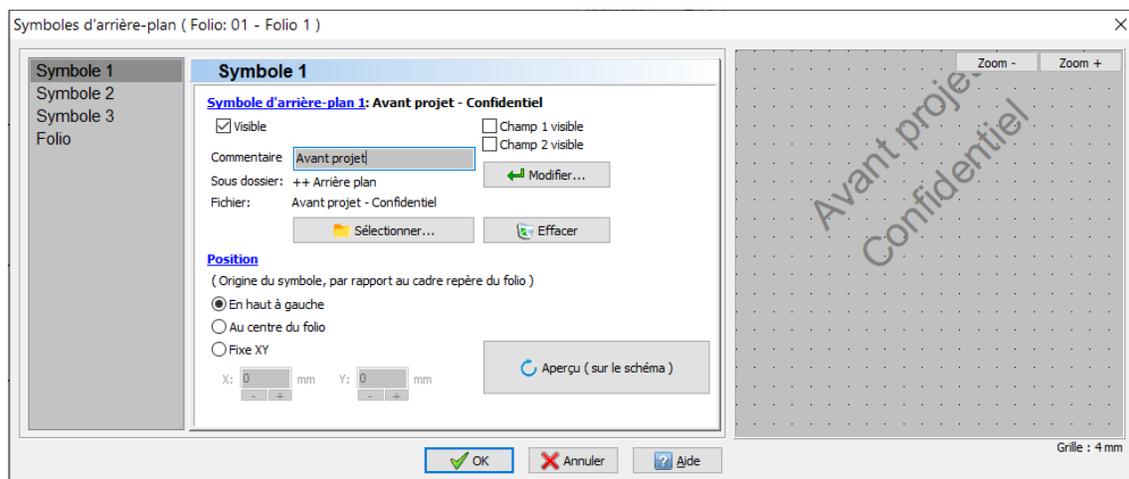
Ajout d'un aperçu pour le(s) conducteur(s) à modifier et/ou à définir.



Dialogue Définir un conducteur

## WinRelais 2.5 : Dialogue Symboles d'arrière-plan : Aperçu

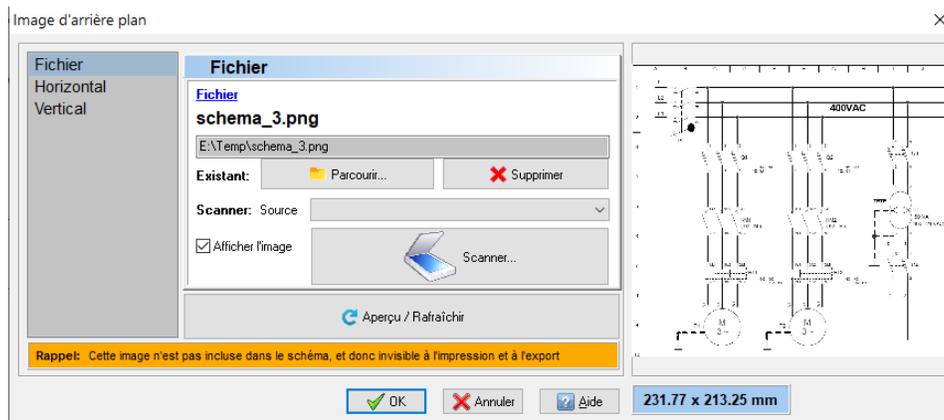
Ajout d'un aperçu des symboles d'arrières plan actifs.



Dialogue Symboles d'arrière-plan

## WinRelais 2.5 : Dialogue Image d'arrière-plan : Aperçu

Relookage & Ajout de l'aperçu de l'image

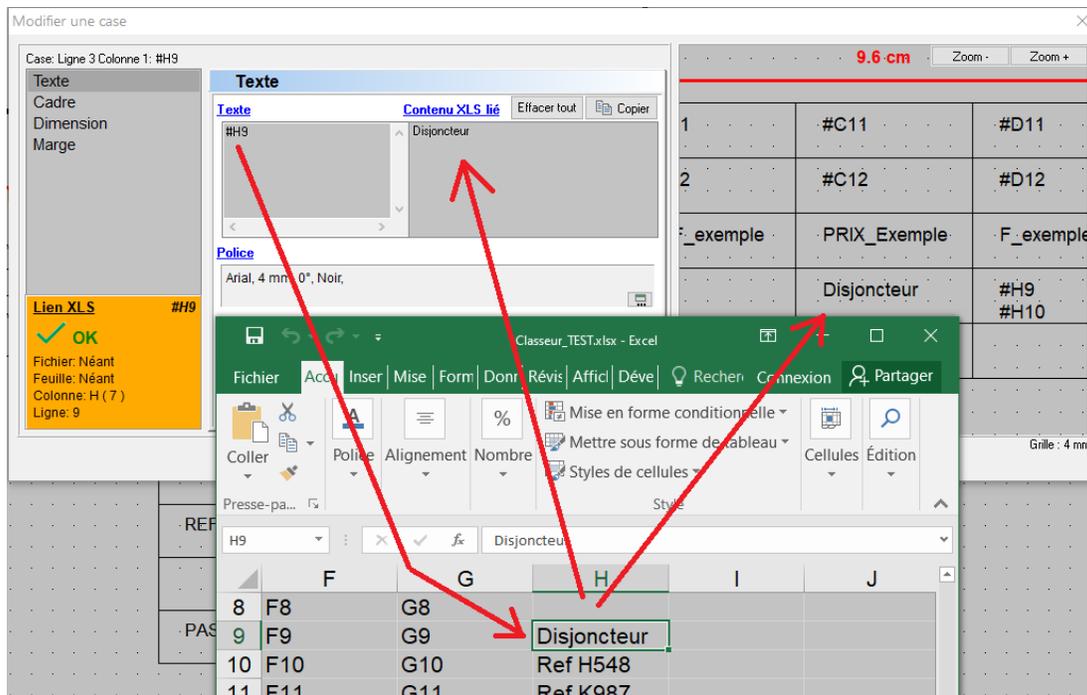


Dialogue Image d'arrière-plan

## WinRelais 2.5 : Dialogues Placer ( Modifier ) un texte ou une zone de texte + Modifier une case : Aperçu du texte + amélioration lien XLS

Ajout de l'aperçu du texte avant placement & de l'extraction XLS ( si le schéma comporte une liaison XLS ).

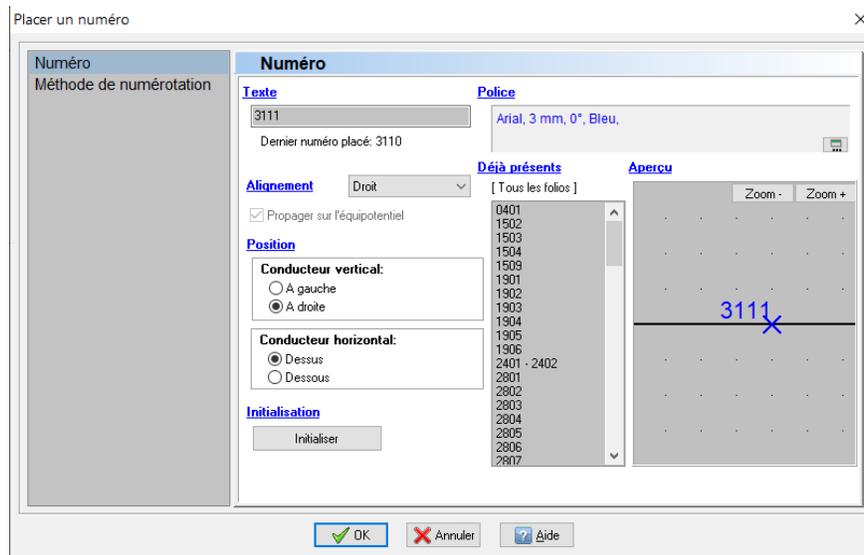
**Exemple** : Saisie de #H9 = case H9 du fichier lié : Le texte de cette case ( Disjoncteur ) est affiché.



Dialogue Placer ( modifier ) un texte avec un lien XLS

## WinRelais 2.5 : Dialogue Placer ( Modifier ) un numéro : Relookage

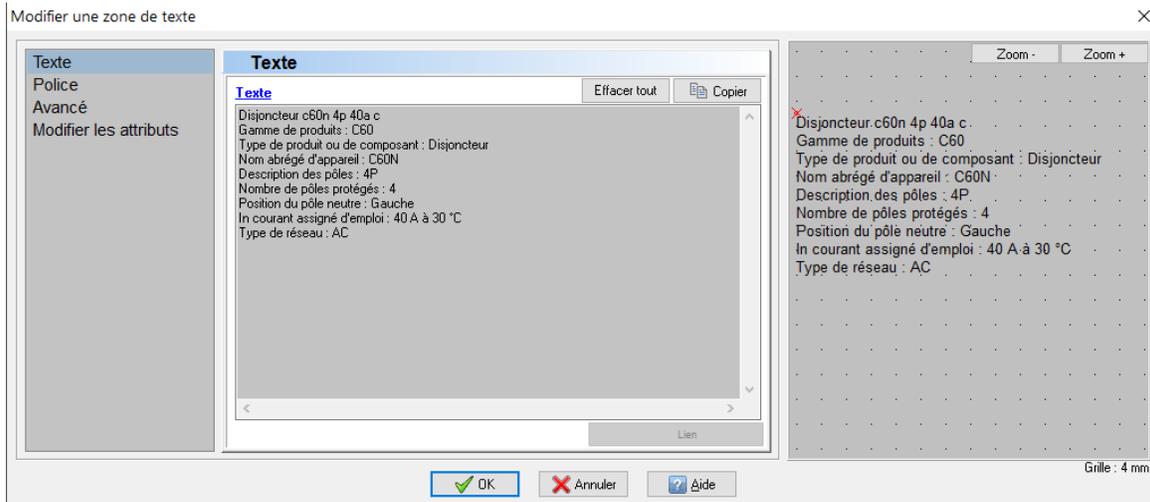
Relookage de ce dialogue : Amélioration de l'aperçu ( grille, zoom ).



Dialogue Modifier un numéro

## WinRelais 2.5 : Dialogue Placer ( Modifier ) une zone de texte : Aperçu du texte

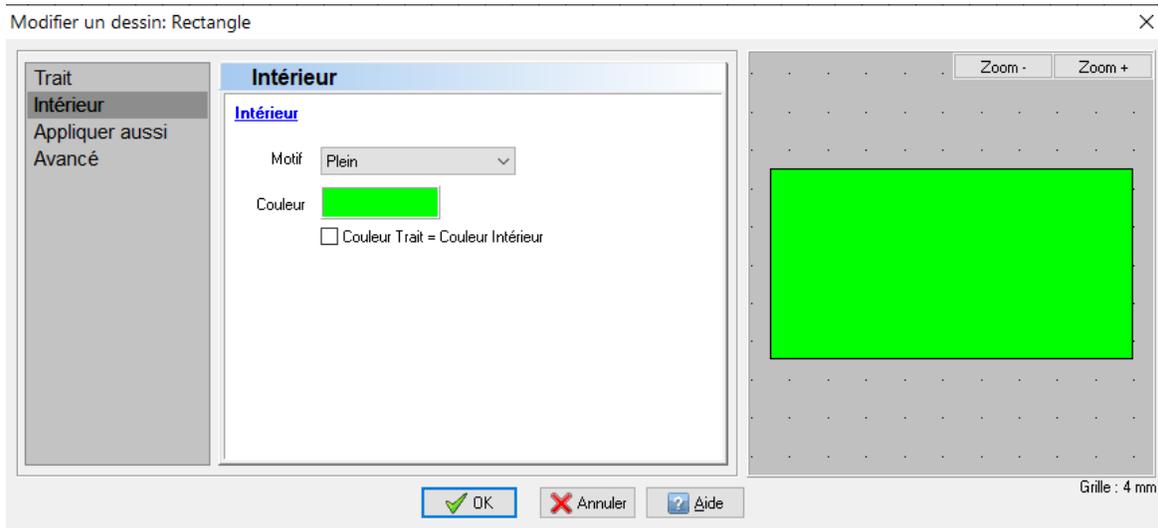
Ajout de l'aperçu de la zone de texte avant placement ( Rappel : Une zone de texte = un texte de plusieurs lignes ).



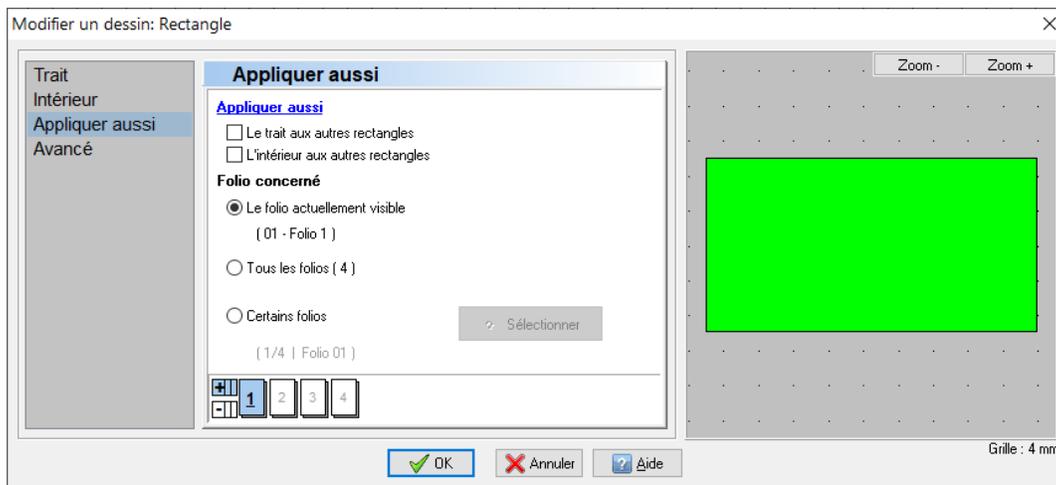
Dialogue Modifier une zone de texte

## WinRelais 2.5 : Dialogue Modifier un dessin, un trait : Aperçu + Appliquer aussi

Ajout d'un aperçu du futur objet et d'un onglet Ajouter aussi.



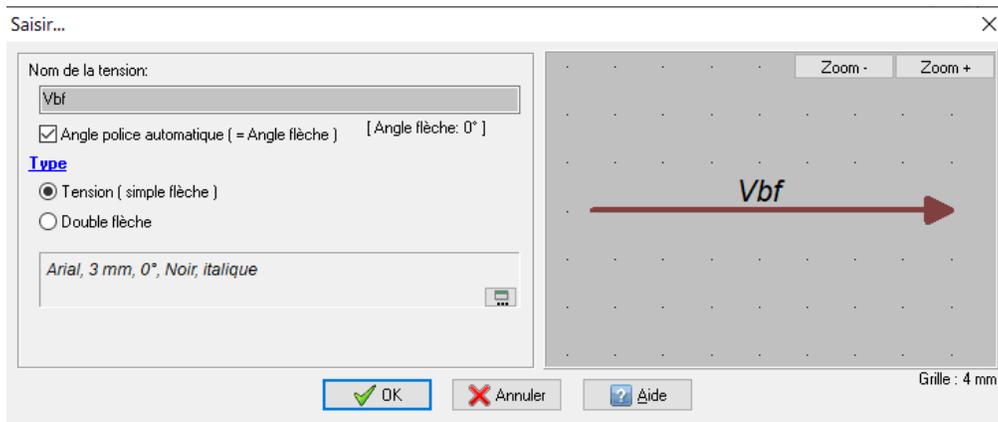
Dialogue Modifier un dessin : Rectangle



Dialogue Modifier un rectangle / Onglet Appliquer aussi

## WinRelais 2.5 : Dialogue Saisir... : Aperçu de l'objet & du texte

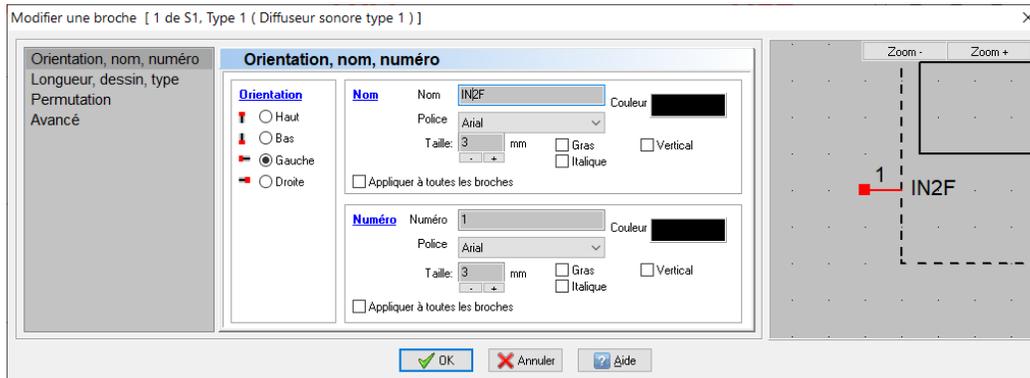
Ajout d'un aperçu de l'objet & du texte associé.



Dialogue Saisir...

## WinRelais 2.5 : Dialogue Modifier une broche : Aperçu

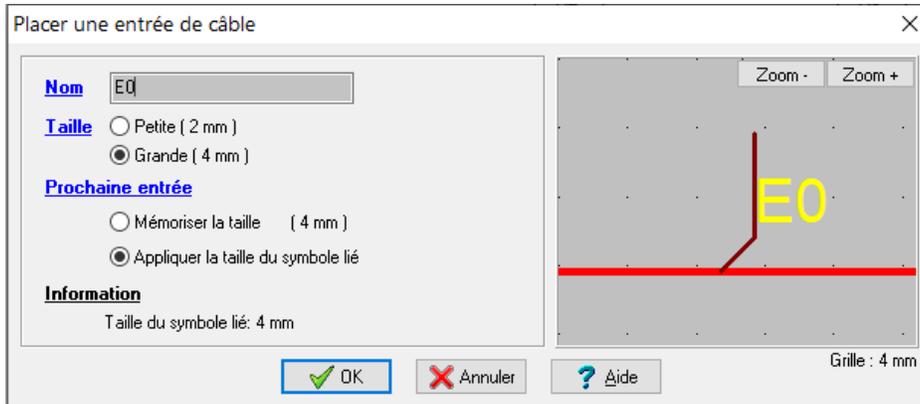
Un aperçu de la broche à modifier est maintenant disponible.



Dialogue Modifier une broche

## WinRelais 2.5 : Dialogue Placer ( Modifier ) une entrée de câble : Aperçu

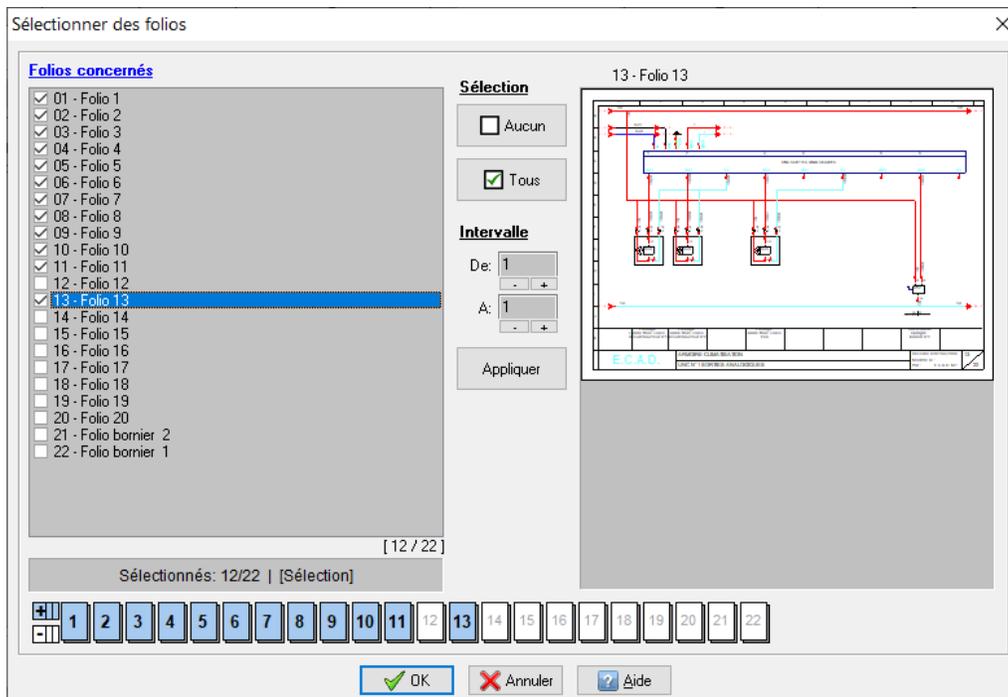
Aperçu de l'entrée de câble & du câble disponible.



Dialogue Placer une entrée de câble

## WinRelais 2.5 : Dialogue Sélectionner des folios : Barre de folio

La barre de folio ( en bas du dialogue ) permet une vue des folios sélectionnée, et est interactive.



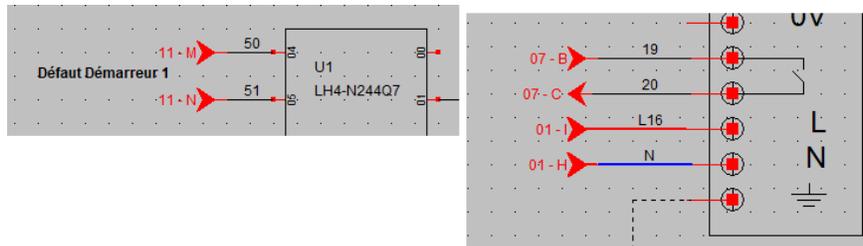
Dialogue Sélectionner des folios

## WinRelais 2.5 : Renvoi de folio de type Tenant / Aboutissant

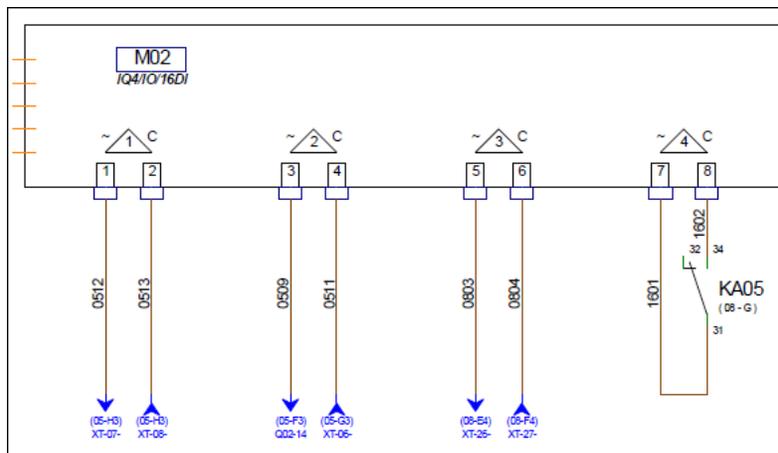
Ce nouveau type de renvoi de folio affiche en plus le tenant & l'aboutissant.

Tenant = la broche la proche coté départ

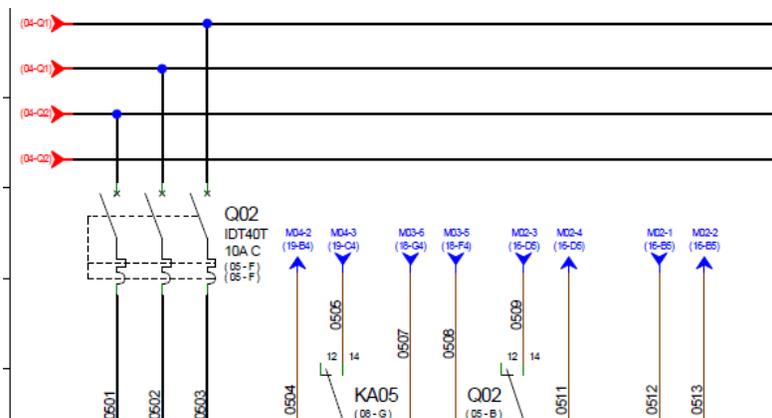
Aboutissant = la broche la plus proche coté arrivée.



Exemple de renvois de folio de type standard



Exemple 1 : renvois de folio de type Tenant / Aboutissant



Exemple 2 : renvois de folio de type Tenant / Aboutissant

L'utilité est de pouvoir câbler, faire une mise en service ou faire une maintenance sans avoir à tourner les pages à chaque folio. Cela permet une optimisation des temps de travail lors du câblage des armoires.

Le fait que le logiciel fasse la recherche en automatique limite les erreurs lorsque l'on cherche les renvois "aboutissant", surtout s'il y en a plusieurs les uns à côté des autres.

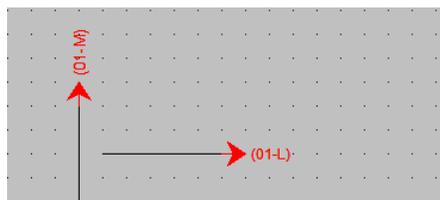
## WinRelais 2.5 : Renvoi de folio : Orientation du texte selon la flèche

Cette nouvelle option ( du schéma ) permet une orientation automatique du texte, selon le sens de la flèche.



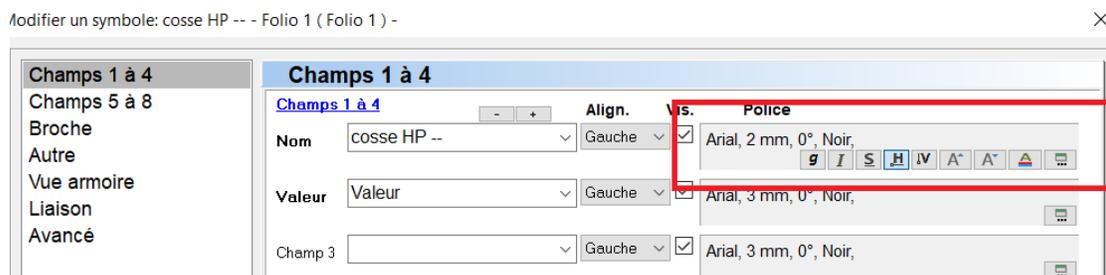
Dialogue Préférences / Renvoi de folio

Et donc le texte des renvois de folio est automatiquement orienté :



## WinRelais 2.5 : Relookage : Bouton zone Saisie Police

Dans les zones de choix de police, les boutons comportent un graphique, au lieu d'un simple texte.

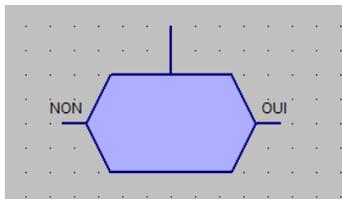


Exemple d'une zone de choix de police : Dialogue Modifier un symbole

Idem dans WinArmoire & WinSymbole.

**WinRelais 2.5 : Amélioration des contours fermés des symboles**

Les contours fermés ont maintenant en plus un style de trait, et une couleur intérieure.  
Le graphisme des symboles est donc amélioré.



Exemple de symbole avec un contour fermé amélioré

**WinRelais 2.5 : Transfert vers WinArmoire : Option : Indexer les symboles à plusieurs produits**

Cette option permet d'indexer le nom des vues armoire, si le symbole se compose de plusieurs vues armoire ( et donc de plusieurs produits, pour l'extraction des vues armoires dans la base de données ).

Transférer vers WinArmoire

Liste des symboles

Transfert

Visualisation

**Liste des symboles**

Définition des vues armoires

Champ "Vue armoire" du symbole

Colonne VUE\_ARMOIRE des produits associée au symbole

Indexer les symboles ( à plusieurs produits )

Armoire sélectionnée

Toutes

Uniquement : A2

La vue armoire est déclarée dans la base de donnée des produits, colonne VUE\_ARMOIRE.

**1 produit = 1 vue armoire**

Symbole	Arm.	Produit [classe]	Produit [code]	TAILLE	VUE_ARMOIRE
Folio 01: K1, bobin (Produit 1 => K1-1)	A1	ABB_KNX	588296		MS201 - 0,5A
Folio 01: K1, bobin (Produit 2 => K1-2)	A1	ABB_KNX	588311		MS202
Folio 01: K1, bobin (Produit 3 => K1-3)	A1	ABB_KNX	588310		MS203

Dialogue Transférer vers WinArmoire : Indexation des vues armoires d'un même symbole

## WinRelais Studio : Simulation

Version 2.5 ( mars 2024 )

### Liste des nouveautés de WinRelais pour la simulation



#### WinRelais 2.5 : Dialogue Paramètres de simulation

Ce dialogue permet la saisie rapide des paramètres de simulation du symbole.

Une aide à la saisie ( Affichage de la liste des paramètres + 2 lignes d'aide ) est apportée.

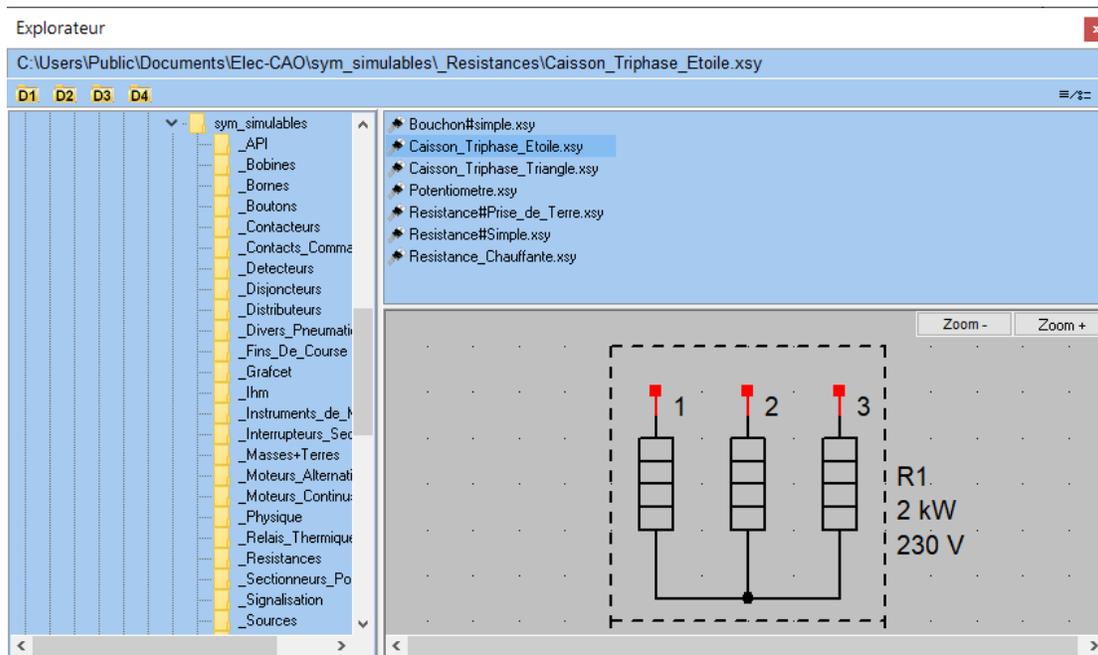
A screenshot of the 'Paramètres de simulation' dialog box. The title bar reads 'Paramètres de simulation'. The main content area is titled 'DJ1 - Folio 01 ( Folio 1 ) - Disjoncteur\_MOTEUR'. It features two columns of dropdown menus. The first column is labeled 'Champs 1 à 4' and contains: 'Nom' (DJ1), 'Valeur' (In = 4 A), 'Champ 3' (retard = 100 ms), and 'Champ 4' (courbe = D). The second column is labeled 'Champs 5 à 8' and contains: 'Champ 5', 'Champ 6', 'Champ 7', and 'Champ 8'. Below these fields is a section titled 'Sélection du type de courbe de déclenchement (disjoncteur)' with the text 'B, C, ou D'. At the bottom, there are three buttons: 'OK', 'Annuler', and 'Aide'.

Dialogue Paramètres de simulation

**WinRelais 2.5 : Nouvelle palette Explorateur : Glisser / Déposer des symboles sur le schéma**

Cet explorateur permet le glisser / déposer des symboles sur le schéma.

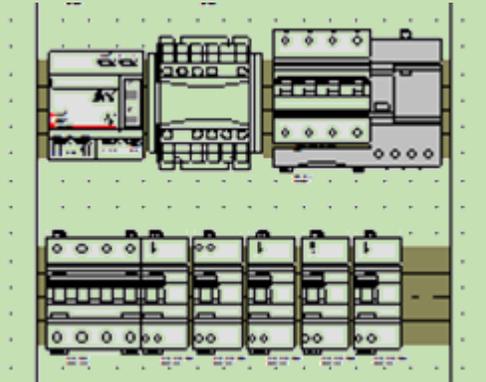
Depuis n'importe quel dossier du disque.



*Palette Explorateur*

## WinArmoire : Version 2.5 ( mars 2024 )

### Liste des nouveautés de la version 2.5



## WinArmoire 2.5 : Accès aux 20 derniers fichiers à l'ouverture

Une liste présente les 20 derniers fichiers ouverts, pour une ouverture par un simple clic.

Exemple WinArmoire 04 - Agence Eau du village.wavu C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\wa-armoire\	mardi 01 novembre 2022 - 17h30	X Fermer
Exemple WinArmoire 02 - Coffret Automate.wavu C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\wa-armoire\	mercredi 07 octobre 2015 - 14h12	
1.wavu C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\wa-armoire\	jeudi 29 septembre 2022 - 10h17	
Exemple WinArmoire 03 - Définition des termes & Rail.wavu C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\wa-armoire\	jeudi 14 juin 2012 - 08h43	
Exemple WinArmoire 01 - Pompe à eau.wavu C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\wa-armoire\	mercredi 07 octobre 2015 - 14h11	

Liste des derniers fichiers ouverts

## WinArmoire 2.5 : Mise à jour d'une liste de matériel : Choix de la méthode de synchronisation

Afin d'assurer une meilleure synchronisation entre le schéma ( dans WinRelais ) et son armoire, la mise à jour d'une liste de matériel est améliorée.

Si une liste de matériel est déjà présente, alors sa mise à jour ( palette Liste du matériel importé ) propose 3 méthodes de synchronisation : Aucune, partielle ou totale.

**Exemple logiciel WinArmoire**  
( WinArmoire est disponible uniquement avec WinRelais Premium ou Expert )

**Actualisation de la liste du matériel importé**  
Exemple WinArmoire 01 - Pompe à eau - AJOUT.wali  
C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\wa-liste\  
**Méthode de synchronisation**

- Aucune synchronisation
  - Ajouter toutes les vues armoires
- Synchronisation partielle
  - Ajouter uniquement les nouvelles vues armoires
- Synchronisation totale
  - Ajouter les nouvelles vues armoires / Retirer les non présentes
  - Synchroniser également avec les symboles vues armoires déjà posés

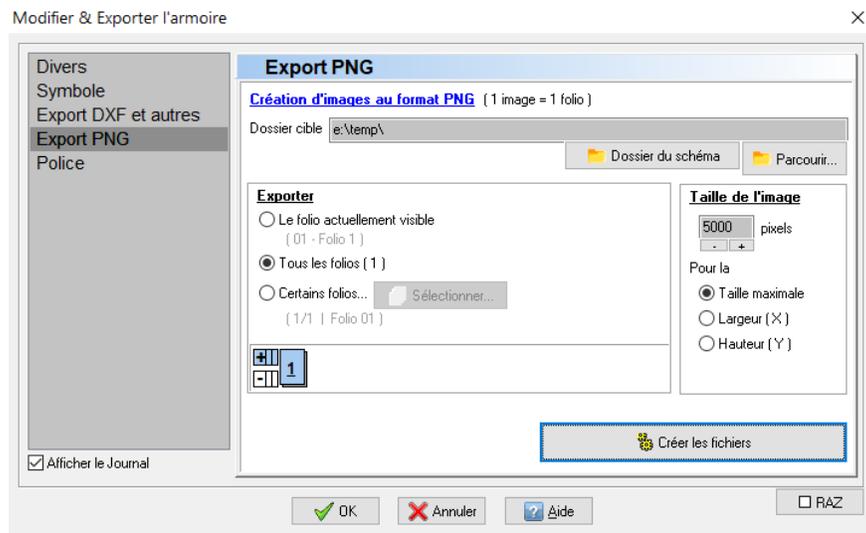
Seules les nouvelles vues armoire ( non déjà présentes donc ) de ce nouveau fichier Wali seront ajoutées à la liste du matériel importé.  
( Ajout de matériel dans l'armoire )

Journal

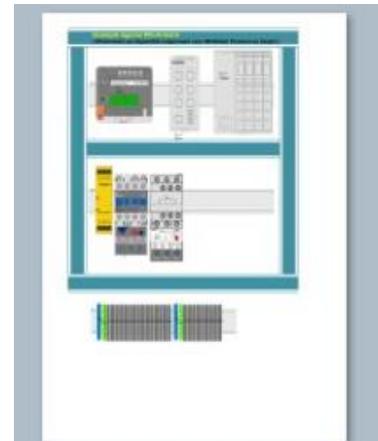
Mise à jour d'une liste de matériel, depuis la palette Liste du matériel importé

## WinArmoire 2.5 : Nouvel export au format image PNG

Permet de générer une image PNG par folio.



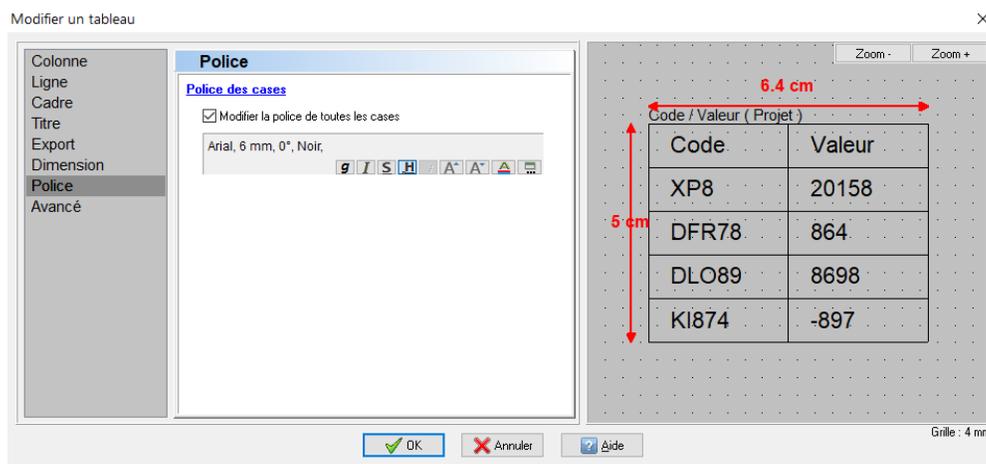
Dialogue Modifier & Exporter l'armoire : Export PNG



Exemple WinArmoire 02 - Coffret Automate - Folio 01( Folio 1 ).png  
Aperçu d'une image PNG

## WinArmoire 2.5 : Dialogue Modifier un tableau : Onglet Police

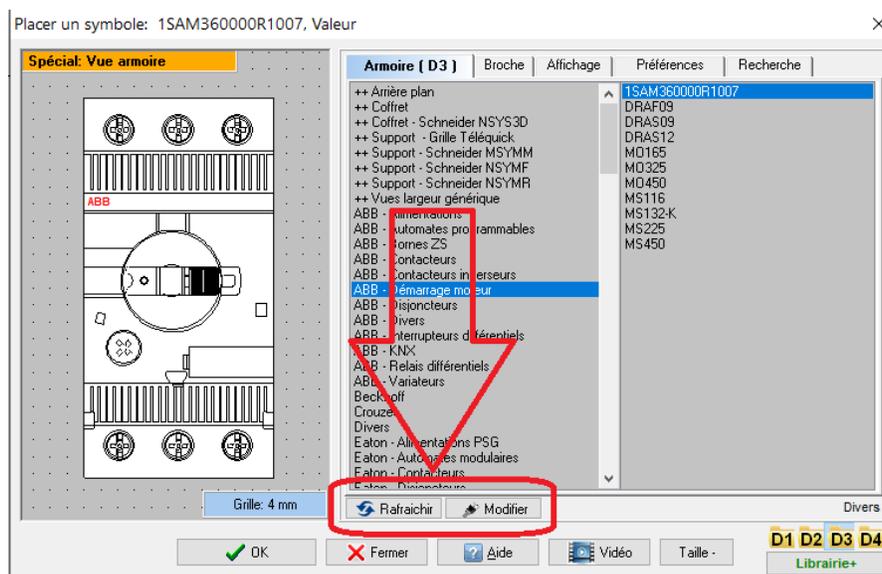
Ce nouvel onglet permet de modifier rapidement la police de toutes les cases du tableau.



Dialogue Modifier un tableau : Onglet Police

## WinArmoire 2.5 : Dialogues Placer ( chercher ) un symbole : Bouton Rafraichir & Modifier

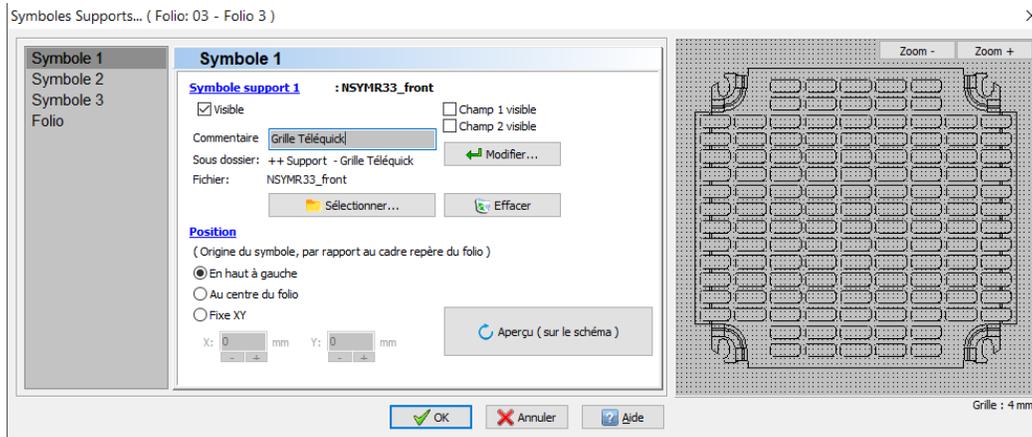
Permet la modification du symbole actif et un rafraichissement facile des listes de symboles, après une modification de symboles dans WinSymbole et/ou d'une modification des dossiers de la librairie.



Dialogue Placer un symbole : Commande Rafraichir

## WinArmoire 2.5 : Dialogue Symboles Supports : Aperçu

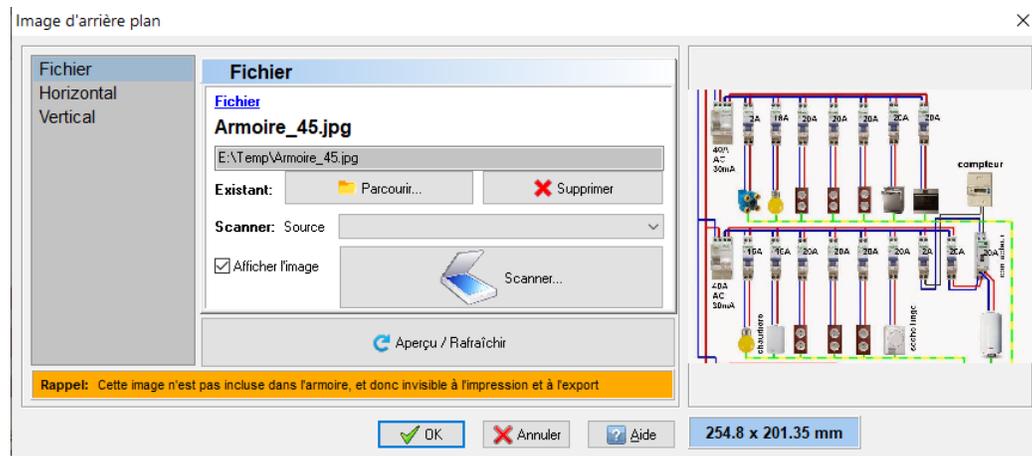
Ajout d'un aperçu des symboles supports sélectionnés.



Dialogue Symboles Supports

## WinArmoire 2.5 : Image d'arrière-plan : Aperçu

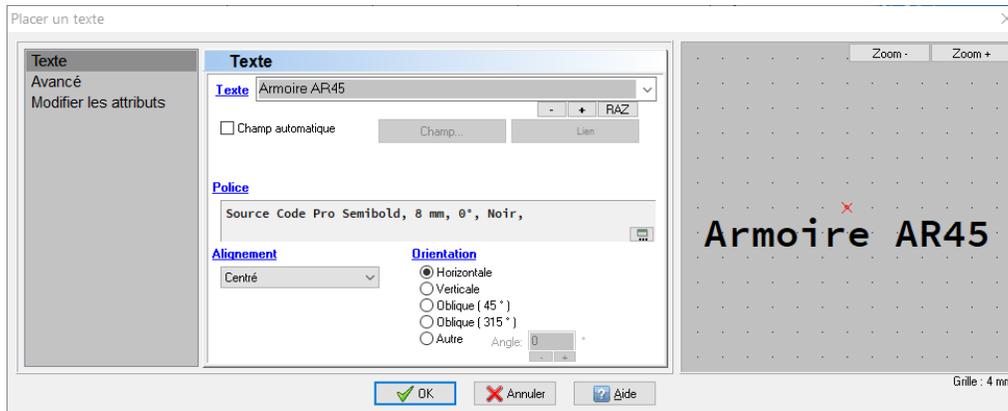
Relookage & Ajout d'un aperçu de l'image.



Dialogue Image d'arrière-plan

## WinArmoire 2.5 : Dialogue Placer ( modifier ) un texte : Aperçu

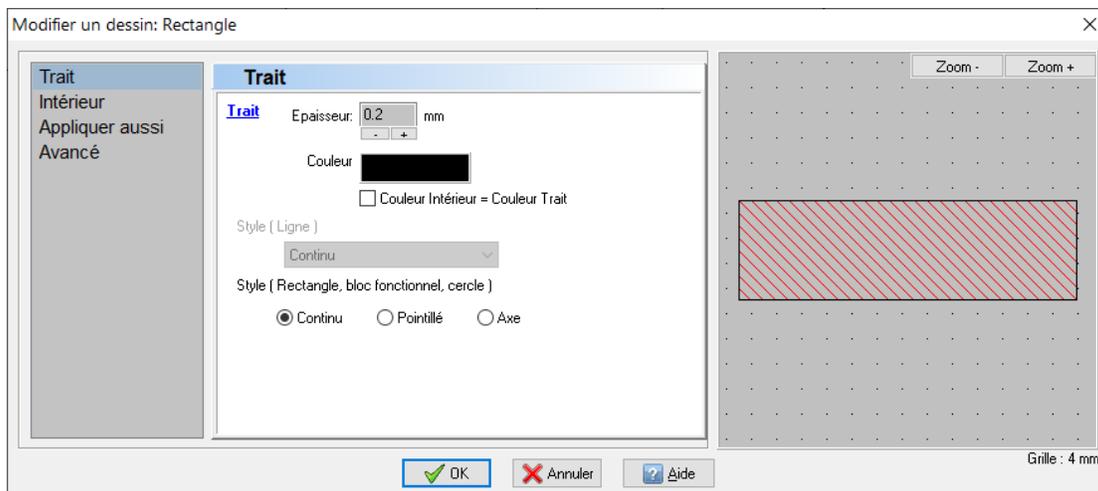
Ajout d'un aperçu du futur texte.



Dialogue Placer un texte

## WinArmoire 2.5 : Dialogue Modifier un dessin, un trait : Aperçu

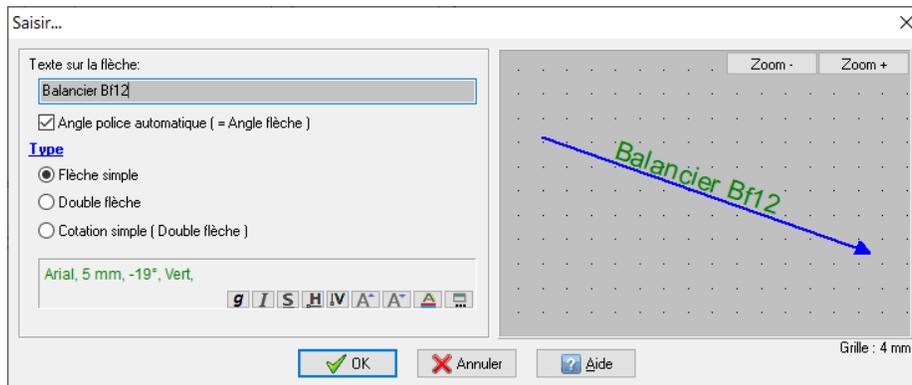
Ajout d'un aperçu du futur objet et d'un onglet « Appliquer aussi » ( aux autres objets de même type sur les folios de son choix )



Dialogue Modifier un dessin : Trait

## WinArmoire 2.5 : Dialogue Saisir... : Aperçu

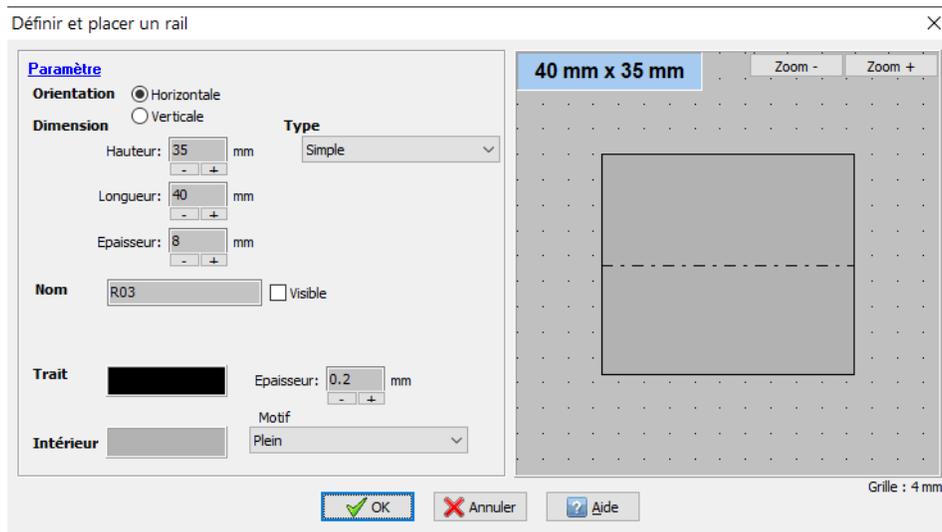
Ajout d'un aperçu de l'objet modifier & de son texte.



Dialogue Saisir...

## WinArmoire 2.5 : Dialogues Définir et placer ( modifier ) un rail ou une goulotte : Aperçu

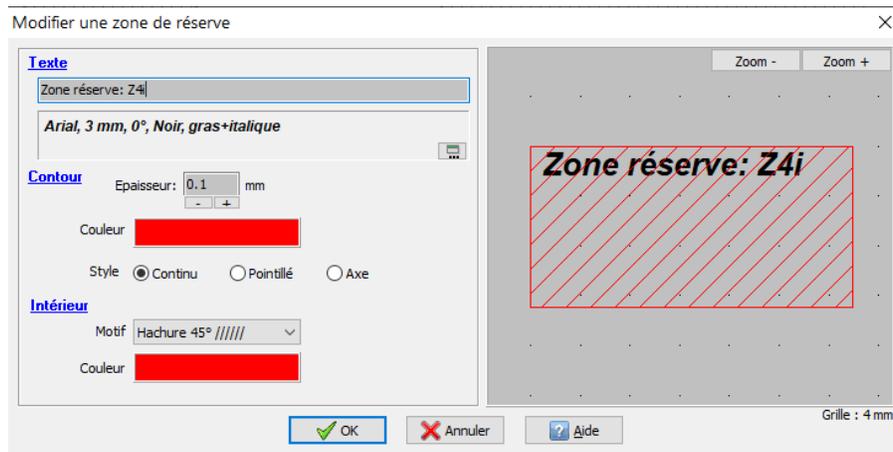
Ajout du zoom dans l'aperçu et de la grille 4 mm.



Dialogue Définir & Placer un rail

## WinArmoire 2.5 : Modifier une zone de réserve : Aperçu

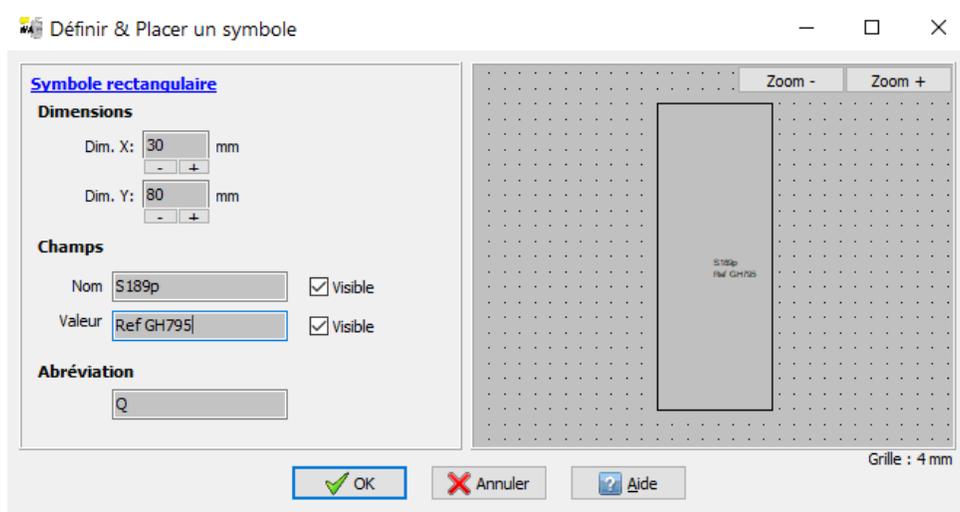
Ajout de l'aperçu de la zone modifiée.



Dialogue Modifier une zone de réserve

## WinArmoire 2.5 : Dialogue Définir & Placer un symbole : Aperçu

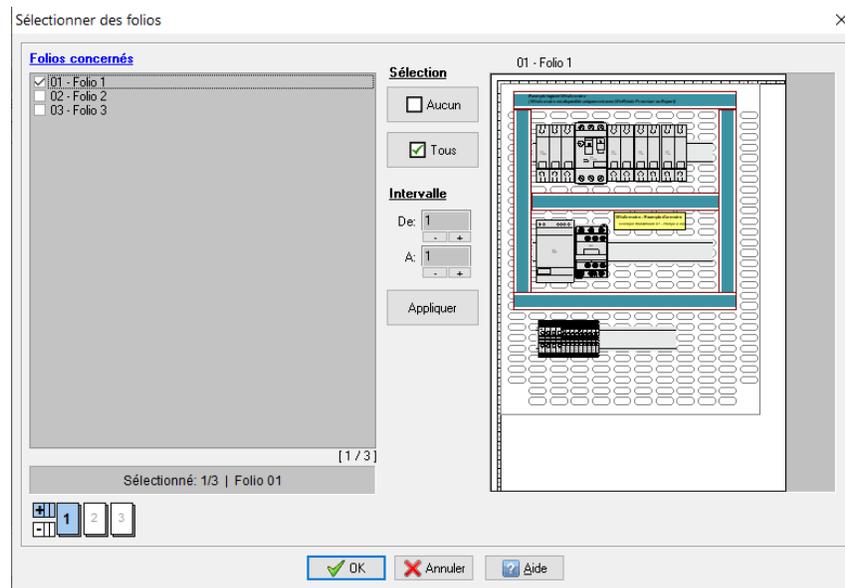
Aperçu du symbole en cours de création.



Dialogue Définir & Placer un symbole

## WinArmoire 2.5 : Dialogue Sélectionner des folios : Barre de folios

Une barre de folio ( en bas ) interactive permet de voir les folios sélectionnés.

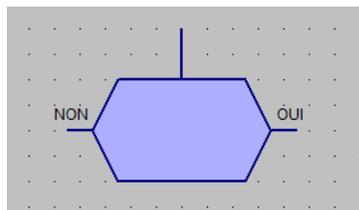


Dialogue Sélectionner des folios

## WinArmoire 2.5 : Amélioration des contours fermés des symboles

Les contours fermés ont maintenant en plus un style de trait, et une couleur intérieure.

Le graphisme des symboles est donc amélioré.



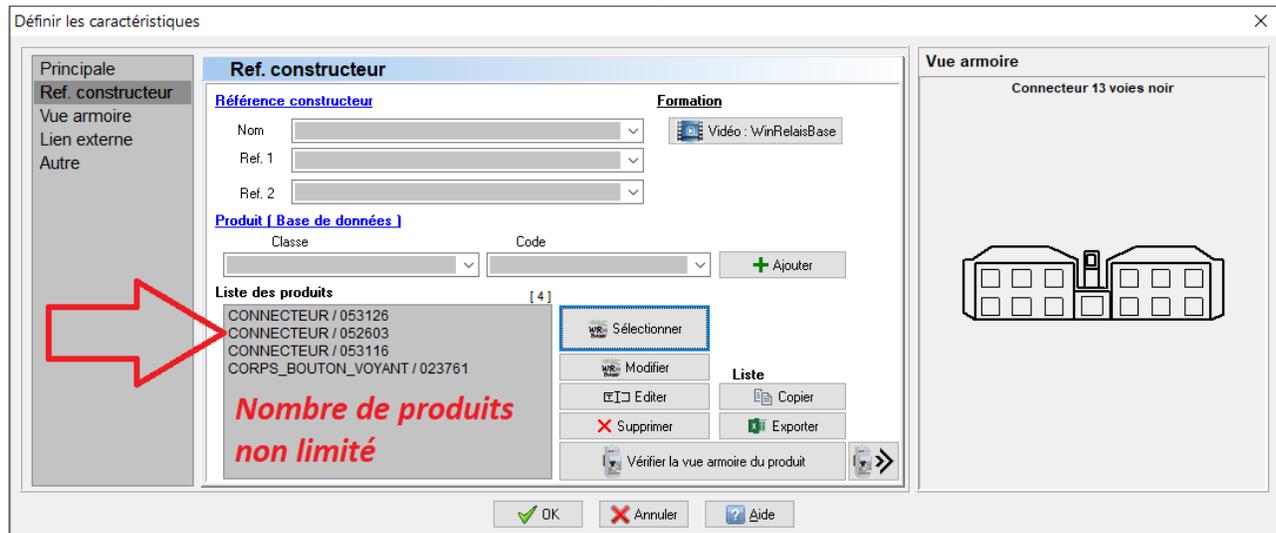
Exemple de symbole avec un contour fermé amélioré



## WinSymbole Version 2.5 ( mars 2024 ) Création & Edition de symbole

### WinSymbole 2.5 : Nombre de produit associé à un symbole non limité

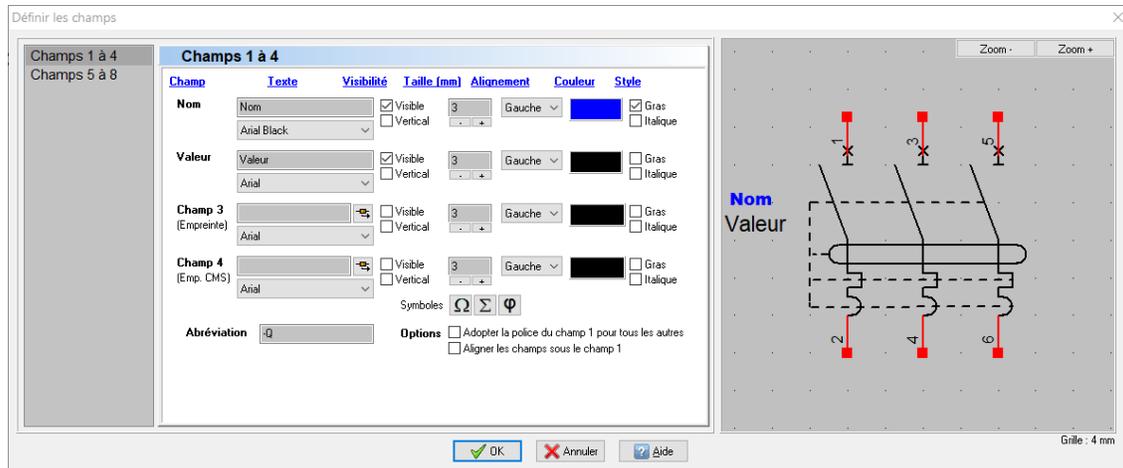
Le nombre de produits ( base de données des produits ) n'est plus limité ( 3 maximum avant ).



Gestion des produits associés au symbole

## WinSymbole 2.5 : Dialogue Définir les champs : Aperçu

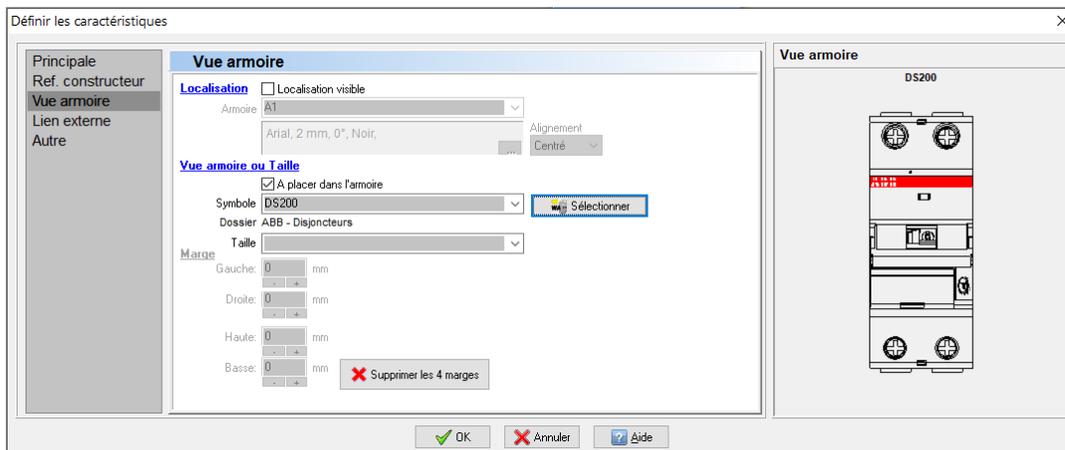
Aperçu du symbole & de ses champs dans ce dialogue.



Dialogue Définir les champs : Aperçu

## WinSymbole 2.5 : Aperçu de la vue armoire

Si la vue armoire est affectée, un aperçu est disponible.

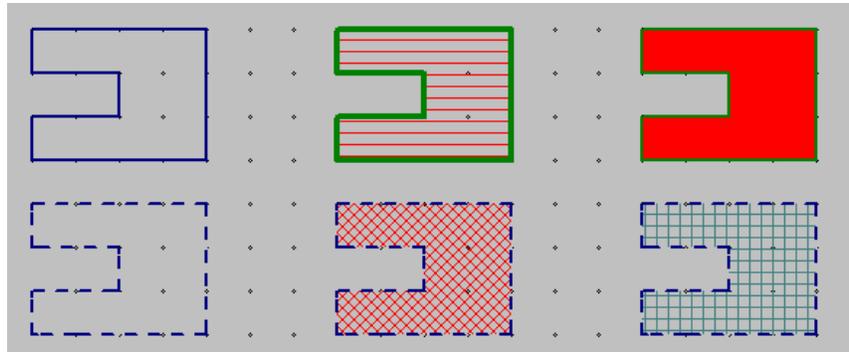


Dialogue Définir les caractéristiques : Aperçu Vue armoire

## WinSymbole 2.5 : Améliorations des contours fermés

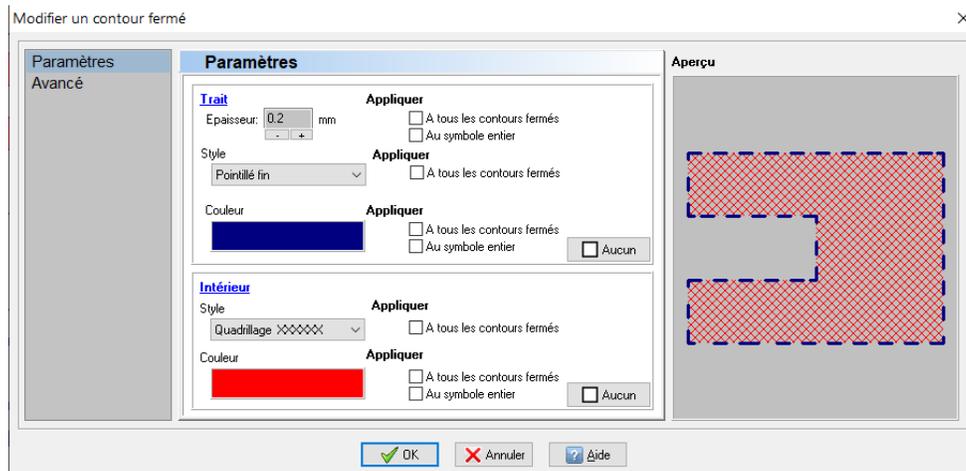
Les contours fermés ont maintenant en plus un style de trait, et une couleur intérieure.

Le graphisme des symboles est donc amélioré.



Exemples de contour fermé

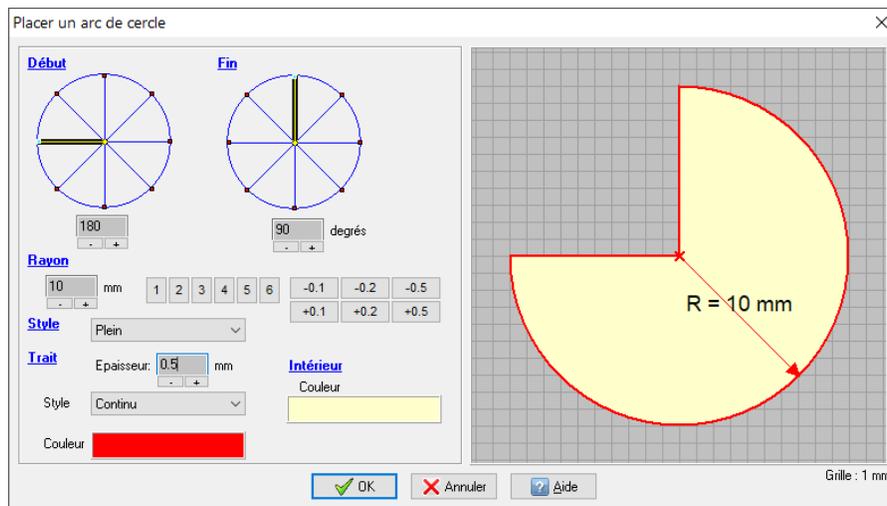
Le dialogue Modifier un contour fermé est donc modifié et amélioré avec un aperçu.



Dialogue Modifier un contour fermé

## WinSymbole 2.5 : Améliorations des cercles & arcs de cercle

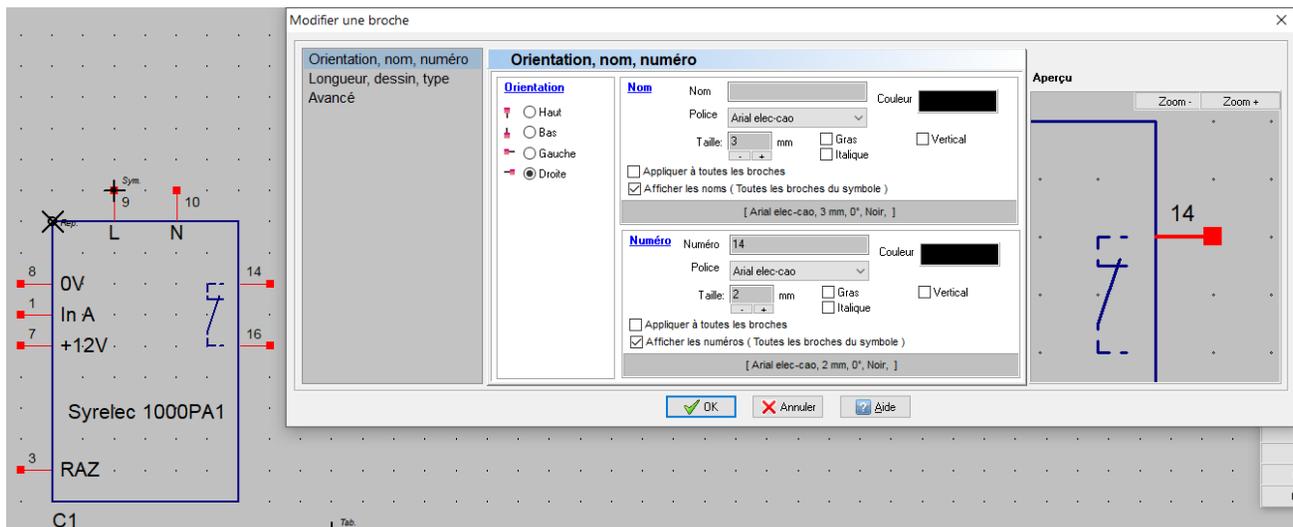
Les cercles et arcs de cercle ont maintenant en plus un style de trait, et une couleur intérieure.  
Le graphisme des symboles est donc amélioré.



Dialogue Placer un cercle

## WinSymbole 2.5 : Dialogue Modifier une broche : Relookage & Aperçu

Ce dialogue est agrandi, indique les polices du nom et du numéro, et un aperçu est présent.



Dialogue Modifier une broche

## WinSymbole 2.5 : Dialogue Placer un mini dessin : Relookage

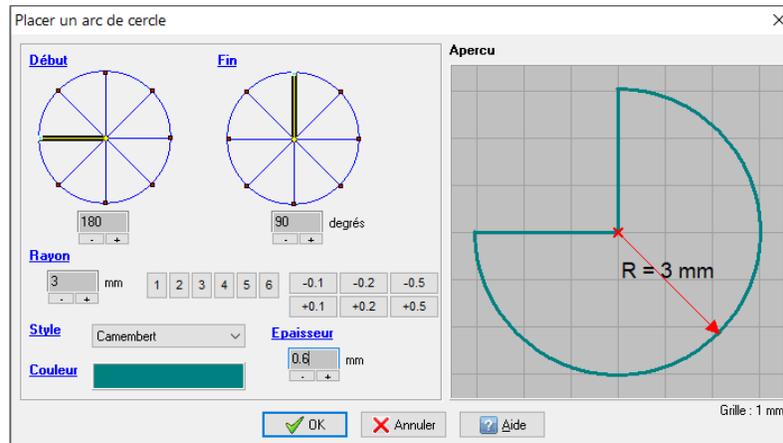
Ce dialogue est amélioré par un aperçu plus grand.



Dialogue Placer un mini dessin

## WinSymbole 2.5 : Dialogue Placer un cercle : Epaisseur + Relookage

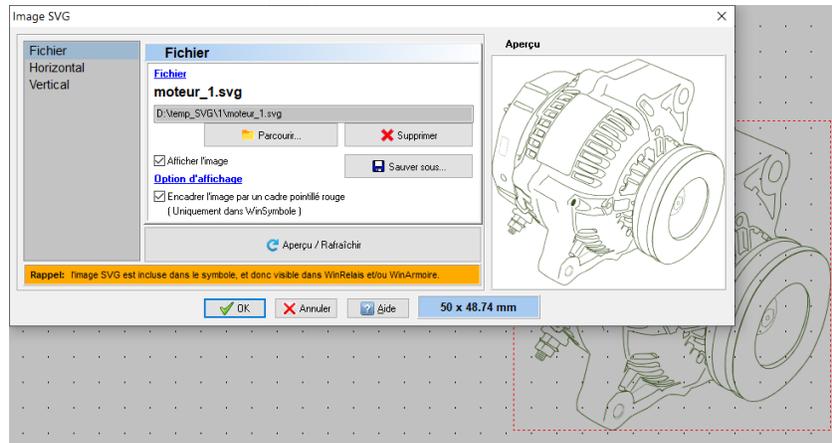
La saisie de l'épaisseur est maintenant présente, et le dialogue est agrandi.



Dialogue Placer un arc de cercle

## WinSymbole 2.5 : Dialogue Image SVG : Aperçu

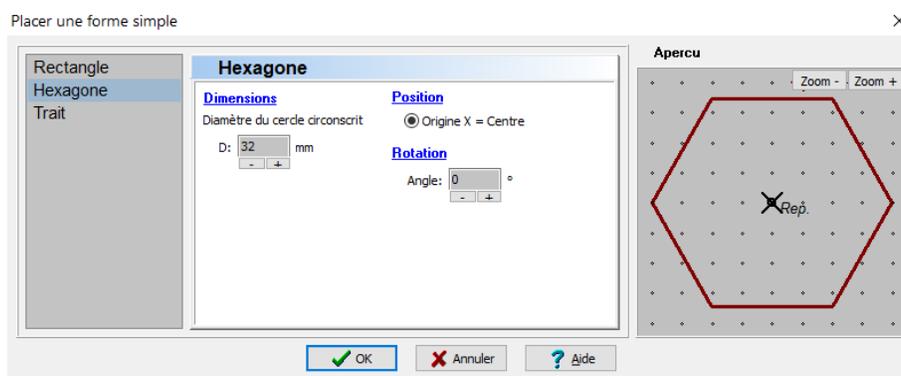
Un aperçu est maintenant disponible dans ce dialogue.



*Symbole avec une image SVG & le dialogue avec son aperçu*

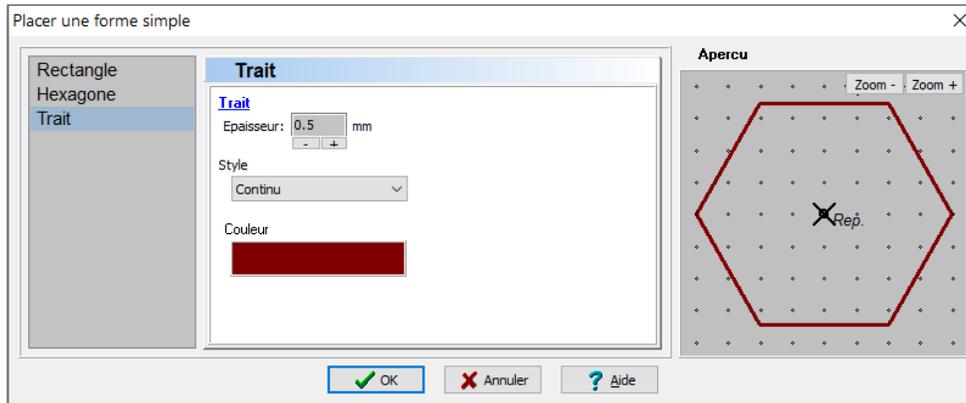
## WinSymbole 2.5 : Dialogue Placer une forme simple : Aperçu

Ce dialogue comporte maintenant un aperçu.



*Dialogue Placer une forme simple / Onglet Hexagone*

Et un nouvel onglet, pour définir le trait de la forme générée.

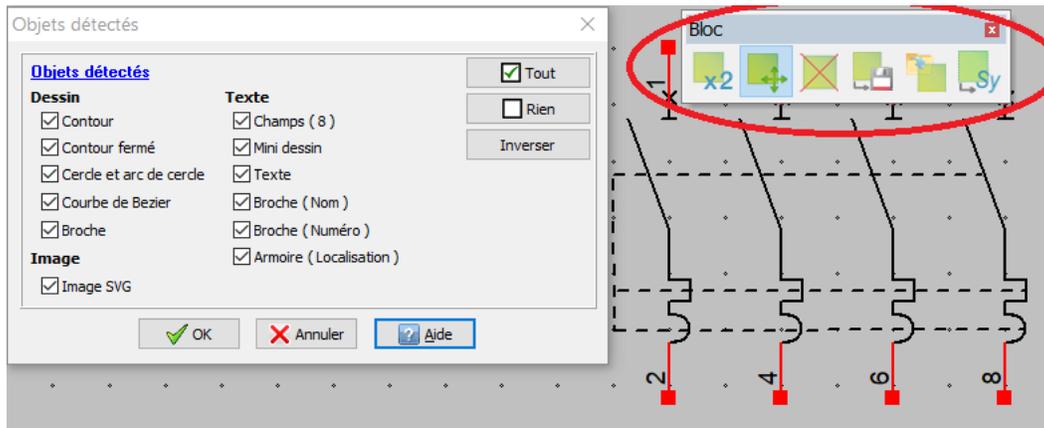


Dialogue Placer un forme simple / Onglet Trait

## WinSymbole 2.5 : Objets détectés & Commandes Bloc

Le choix des objets détectés s'applique maintenant aussi aux commandes Blocs.

Ce qui permet facilement par exemple de ne déplacer qu'un type d'objet.



Dialogue Objets détectés et commandes Bloc

## WinSymbole 2.5 : Dialogue Taille & Position ( Aperçu direct )

Ajout du choix des incréments dans l'onglet Position.



Dialogue Taille & Position (Aperçu direct) : Onglet Position : Incrément



## WinRelaisBase : Version 2.5 ( mars 2024 )

### Gestion de la base de donnée des produits

### Liste des nouveautés de la version 2.5

#### WinRelaisBase 2.5 :

[ Version Premium ou Expert uniquement ]

Correction de bugs mineurs.

WinRelaisBase [C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\Base\WinRelaisBase.mdb]

Produit | Classe | Recherche | Configuration | Avancé |

Classe: DISJ\_DELENCHEUR: DISJ\_DELENCHEUR [ 42 ] Raz colonne | Sauver (XLS)

CODE	DESCRIPTION	FABRICANT	SERIE	PRODUIT	REVENDEUR	MNEV	TAILLE
028851	Déclencheur à émission de courant DMX³	LEGRAND	DMX3	DECLENCHEUR			
028848	Déclencheur à émission de courant DMX³	LEGRAND	DMX3	DECLENCHEUR			
028849	Déclencheur à émission de courant DMX³	LEGRAND	DMX3	DECLENCHEUR			
028858	Déclencheur à minimum de tension DMX³	LEGRAND	DMX3	DECLENCHEUR			
028855	Déclencheur à minimum de tension DMX³	LEGRAND	DMX3	DECLENCHEUR			
028856	Déclencheur à minimum de tension DMX³	LEGRAND	DMX3	DECLENCHEUR			
026167	Déclencheur à émission de tension pour C	LEGRAND	DPX	DECLENCHEUR			
026164	Déclencheur à émission de tension pour C	LEGRAND	DPX	DECLENCHEUR			
026165	Déclencheur à émission de tension pour C	LEGRAND	DPX	DECLENCHEUR			
026190	Déclencheur à minimum de tension retard	LEGRAND	DPX	DECLENCHEUR			
026185	Déclencheur à minimum de tension retard	LEGRAND	DPX	DECLENCHEUR			
026175	Déclencheur à minimum de tension retard	LEGRAND	DPX	DECLENCHEUR			
026181	Déclencheur à minimum de tension-DPX-I	LEGRAND	DPX	DECLENCHEUR			
026182	Déclencheur à minimum de tension-DPX-I	LEGRAND	DPX	DECLENCHEUR			
026173	Déclencheur à minimum de tension pour D	LEGRAND	DPX	DECLENCHEUR			
026171	Déclencheur à minimum de tension pour D	LEGRAND	DPX	DECLENCHEUR			
026172	Déclencheur à minimum de tension pour D	LEGRAND	DPX	DECLENCHEUR			
026183	Déclencheur à minimum de tension-DPX-I	LEGRAND	DPX	DECLENCHEUR			
007361	Déclencheur à émission courant DX - 110	LEGRAND	DX	DECLENCHEUR			
007360	Déclencheur à émission courant DX - 12	LEGRAND	DX	DECLENCHEUR			
007368	Déclencheur à manque de tension DX - 2:	LEGRAND	DX	DECLENCHEUR			
007365	Déclencheur à manque de tension DX - 2:	LEGRAND	DX	DECLENCHEUR			

Nouveaux produits: Nouveau produit | Editer produit

Logiciel WinRelaisBase



## VisuSymbole : Version 2.5 ( mars 2024 )

### Gestion des symboles & Affichage des bibliothèques

### Liste des nouveautés

VisuSymbole 2.5 : Sortie le 25 mars 2024

Correction de bugs mineurs.

The screenshot shows the VisuSymbole software interface. The main window is titled "VisuSymbole" and has a menu bar with "Recherche" and "Avancé". The left sidebar shows a tree view of libraries, with "Alarmes" selected. The main area is divided into several sections:

- Dossier:** Shows the current library "Electrotech ( D1 )" and the file path "C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\...".
- Librairie:** Shows the current library "Electrotech ( D1 )" and the sub-library "Alarmes".
- Symbole:** Shows the symbol name "Nom/Val./Emp.: [Non sélectionné]".
- Option:** Contains settings for the number of symbols per line (8), and checkboxes for "Numéroté", "Afficher le nom", "Afficher le dossier", and "Afficher les dimensions".
- Grille:** Contains radio buttons for "Point", "Ligne continue", and "Ligne pointillée".
- Buttons:** Includes "Imprimer", "Copier liste", "Aide", "Configurer", "Information", and "Quitter".
- Symbol Display:** Shows a grid of symbols, including several "Déclencheur manuel" symbols and a "Sirène auto alimentée" symbol.

Logiciel VisuSymbole



## Logiciel WinRelaisExpert: Version 2.5 ( mars 2024 )

### Macro & Importation DXF / DWG

### Liste des nouveautés

WinRelaisExpert permet d'exécuter des macros ( génération automatique de schéma ) & d'importer des fichiers DXF & DWG pour les transformer en schémas WinRelais ( Fichier XRS ).

Plus d'information et documentation sur le site Internet : [www.typonrelais.com](http://www.typonrelais.com)

The screenshot displays the WinRelaisExpert software interface. The main window is titled 'Importation DXF / DWG'. On the left, there is a 'Dossier des fichiers DXF / DWG' list showing various files like '2-BATIMENT ZONES 2 ET 4\_100.dxf'. Below this is a 'Calques' section with 'Nombre: 4' and a 'Liste' of layers. The central workspace shows a detailed electrical schematic with various components and connections. On the right, there is an 'Aperçu XRS' window showing a simplified version of the schematic. At the bottom, there is a toolbar with icons for 'Fermer', 'Journal', 'Aide', 'Vidéo', 'Options', and 'A propos de...'. The status bar at the bottom right indicates 'Dimensions du folio schéma XRS: 428 mm x 305 mm'.

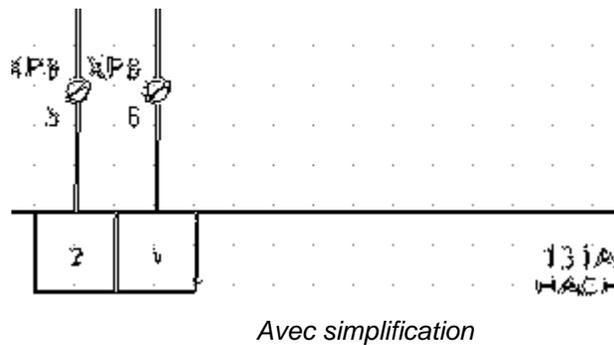
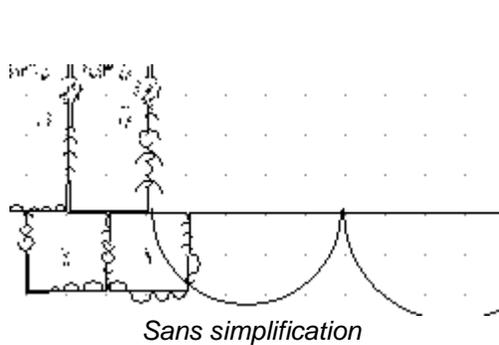
Importation DXF avec WinRelaisExpert

## Nouveautés de WinRelaisExpert 2.5

- Nouvelle macro : AJOUTER\_BLOC
- Amélioration de l'importation DXF
- Autres :
  - ⇒ **Détails & illustrations ci-dessous.**

### WinRelaisExpert 2.5: Amélioration importation DXF

Nouvelle option : Simplifier les petits demi-cercles : Permet, dans certains cas, une meilleure importation du fichier DXF ou DWG.



### WinRelaisExpert 2.5: Nouvelle macro : AJOUTER\_BLOC

Permet d'ajouter un bloc ( sauver depuis WinRelais, fichier XRB ) dans le schéma.

	A	B	C	D
1	// Exemple de schéma généré avec des macros	TYPIQUE		
2	INITIALISER_VARIABLES_DOSSIER_DEFAULT			
3	OUVRIR_FICHER	test.xrs		
4	AJOUTER_BLOC	moteur.xrb	1	-4000;4000
5	Numeroter_Folio_Numero			
6	SAUVER_FICHER_SOUS	Fin.xrs		
7	EXECUTER_WINRELAIS			

Macro AJOUTER\_BLOC

**WinRelaisExpert 2.5 : Nouvelle macro : INITIALISER\_VARIABLES\_DOSSIER\_DEFAULT**

Nouvelle macro : INITIALISER\_VARIABLES\_DOSSIER\_DEFAULT

Cette macro permet une initialisation des variables \$Dossier, avec le dossier du fichier macro.

Ce qui permet de mettre tous les fichiers de travail dans le même dossier, et à WinRelaisExpert de les trouver à coup sûr.

**Initialisation des variables \$Dossier**  
**Utilisation du dossier du fichier Macro**

Fichier Macro: E:\Temp\_PJ\WRE\generation.xlsx  
 Dossier Macro: E:\Temp\_PJ\WRE\

**Initialisation des variables \$Dossier:**

\$Dossier\_XRM: E:\Temp\_PJ\WRE\  
 \$Dossier\_XRS: E:\Temp\_PJ\WRE\  
 \$Dossier\_XSY: E:\Temp\_PJ\WRE\  
 \$Dossier\_Autre: E:\Temp\_PJ\WRE\

**INITIALISER\_VARIABLES\_DOSSIER\_DEFAULT: Macro exécutée avec succès**

Exemple : Les 4 variables \$Dossier sont initialisées avec le dossier du fichier Macro ( ici : E:\temp\_PJ\WRE\ )

**WinRelaisExpert 2.5: Nouvelle macro : AJOUTER\_BLOC**

Permet d'ajouter un bloc ( sauver depuis WinRelais, fichier XRB ) dans le schéma.

	A	B	C	D
1	// Exemple de schéma généré avec des macros	TYPIQUE		
2	INITIALISER_VARIABLES_DOSSIER_DEFAULT			
3	OUVRIR_FICHER	test.xrs		
4	AJOUTER_BLOC	moteur.xrb	1	4000;4000
5	Numeroter_Folio_Numero			
6	SAUVER_FICHER_SOUS	Fin.xrs		
7	EXECUTER_WINRELAIS			

Macro AJOUTER\_BLOC



## Logiciel WinRelaisProjet : Version 2.5 ( mars 2024 )

### Impression & Fusion Schéma / Armoire

### Liste des nouveautés

#### WinRelaisProjet 2.5

Correction de bugs mineurs.

The screenshot displays the WinRelaisProjet software interface. The main window shows a schematic diagram titled "Logiciel WinRelais: Schéma exemple". The diagram is a 3-phase power supply system (3x230/400V) with lines L1, L2, L3, and N. It includes three motor loads: a conveyor motor (M1, 3~ 1.5kW, 1500r/min), a pump motor (M2, 3~ 1.5kW, 1500r/min), and a fan motor (M3, 1~ 0.075 kW). The schematic shows various relays (K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12, K13, K14, K15, K16, K17, K18, K19, K20, K21, K22, K23, K24, K25, K26, K27, K28, K29, K30, K31, K32, K33, K34, K35, K36, K37, K38, K39, K40, K41, K42, K43, K44, K45, K46, K47, K48, K49, K50, K51, K52, K53, K54, K55, K56, K57, K58, K59, K60, K61, K62, K63, K64, K65, K66, K67, K68, K69, K70, K71, K72, K73, K74, K75, K76, K77, K78, K79, K80, K81, K82, K83, K84, K85, K86, K87, K88, K89, K90, K91, K92, K93, K94, K95, K96, K97, K98, K99, K100) and fuses (F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, F13, F14, F15, F16, F17, F18, F19, F20, F21, F22, F23, F24, F25, F26, F27, F28, F29, F30, F31, F32, F33, F34, F35, F36, F37, F38, F39, F40, F41, F42, F43, F44, F45, F46, F47, F48, F49, F50, F51, F52, F53, F54, F55, F56, F57, F58, F59, F60, F61, F62, F63, F64, F65, F66, F67, F68, F69, F70, F71, F72, F73, F74, F75, F76, F77, F78, F79, F80, F81, F82, F83, F84, F85, F86, F87, F88, F89, F90, F91, F92, F93, F94, F95, F96, F97, F98, F99, F100). The diagram also shows a 24V AC control system (TENSION DE COMMANDE 24V AC) with terminals 1 and 2. A note at the bottom of the diagram states: "LA POMPE NE FONCTIONNE QUE SI LE CONVOYEUR EST EN MARCHÉ AV OU AR." The software interface includes a menu bar (Schéma XRS, Armoire WAVU, Fusion Schéma / Armoire, Option (Schéma), Option (Armoire), Impression / Génération PDF, Génération DXF / DWG, Génération PNG, Opérations), a toolbar (Fichier schéma [XRS], Ouvrir), and a status bar (Nouveau, Ouvrir, Sauver, Sauver sous, Fermer, Journal, Aide, Options, A propos de...).