

WinRelais version 2.5

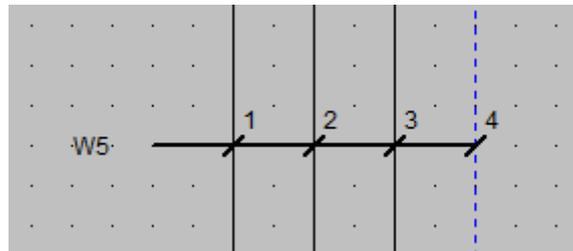
Gestion des câbles dans WinRelais

Caractéristiques de ce document	
Logiciel concerné	WinRelais
Versions concernées	Versions 2.5
Date	25 mars 2024
Auteur	Eynard Pascal / Auteur WinRelais
Editeur	INGE=REA
Licence	Libre de droits

Introduction

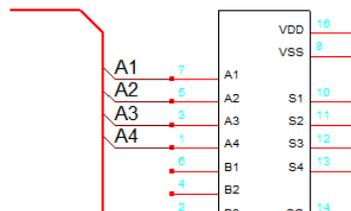
Ce document explique la gestion des câbles dans WinRelais version 2.5.

En effet, cette version introduit un nouvel objet Câble (Définition) et la génération de symboles câbles.



Nouvel objet Câble (définition)

⚠ A ne pas confondre avec le dessin d'un câble, déjà existant.



Exemple d'un câble A1 à A4

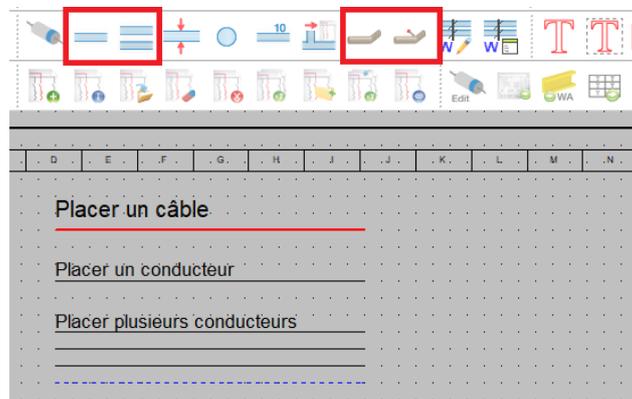
1 - Avant WinRelais 2.4 (Mars 2022) : Dessin du câble & Symbole câble

Depuis sa création, WinRelais propose :

A - Le dessin d'un câble

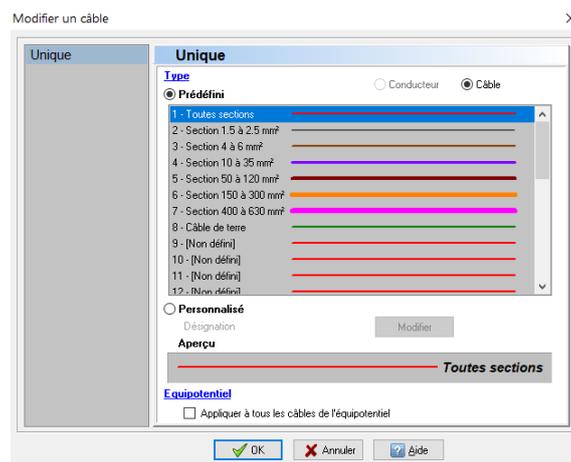
Les commandes Placer un conducteur, placer plusieurs conducteurs, placer un câble permettent de dessiner des conducteurs ou des câbles.

Il s'agit juste de dessin.



Commandes Placer un conducteur, câble...

Il est possible de modifier de dessin des conducteurs & câbles.



Dialogue Modifier un câble

❗ **Information** : Les câbles ainsi dessinés ne peuvent pas être utilisés pour générer le carnet de câbles.

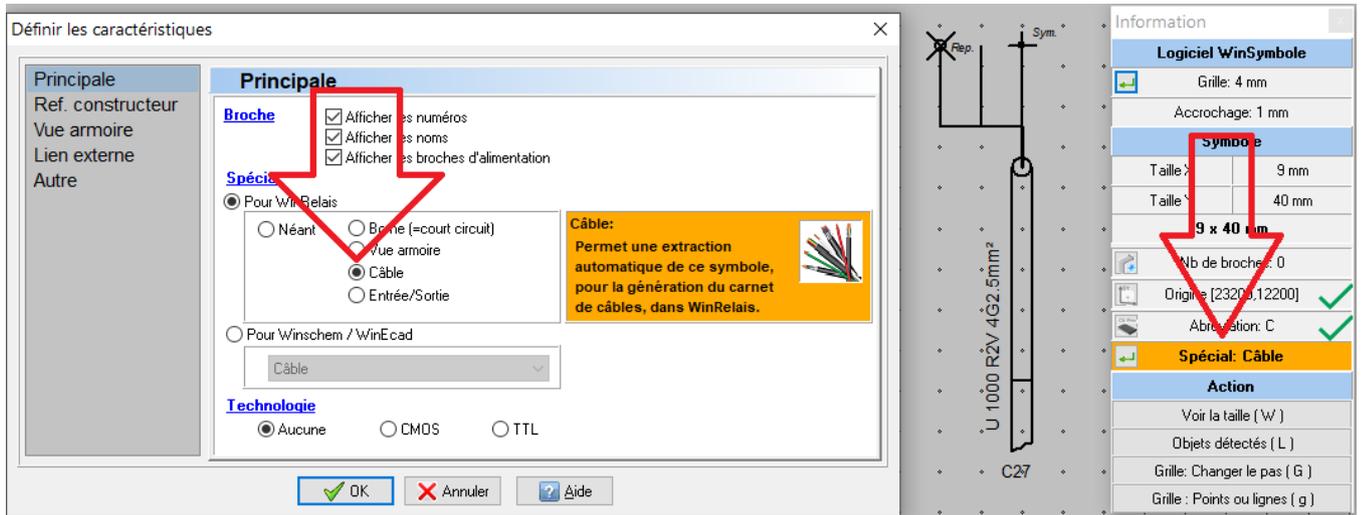
Pour cela, il faut utiliser :

- Les symboles câbles (qui existent depuis le début)
- Ou
- Les câbles (définition) qui existent depuis WinRelais 2.4 (voir § 2)

B - Les symboles câbles

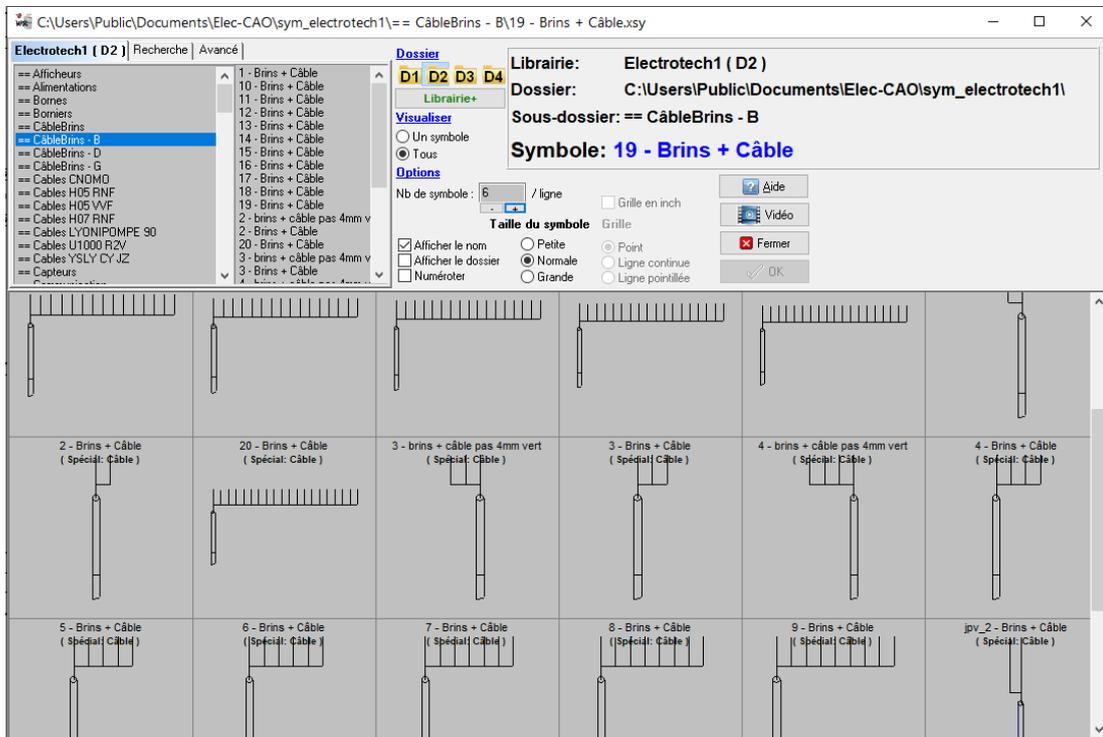
Il s'agit de symboles, qui ont un champ Spécial = câble.

(Défini normalement à la création du symbole, dans le logiciel WinSymbole).



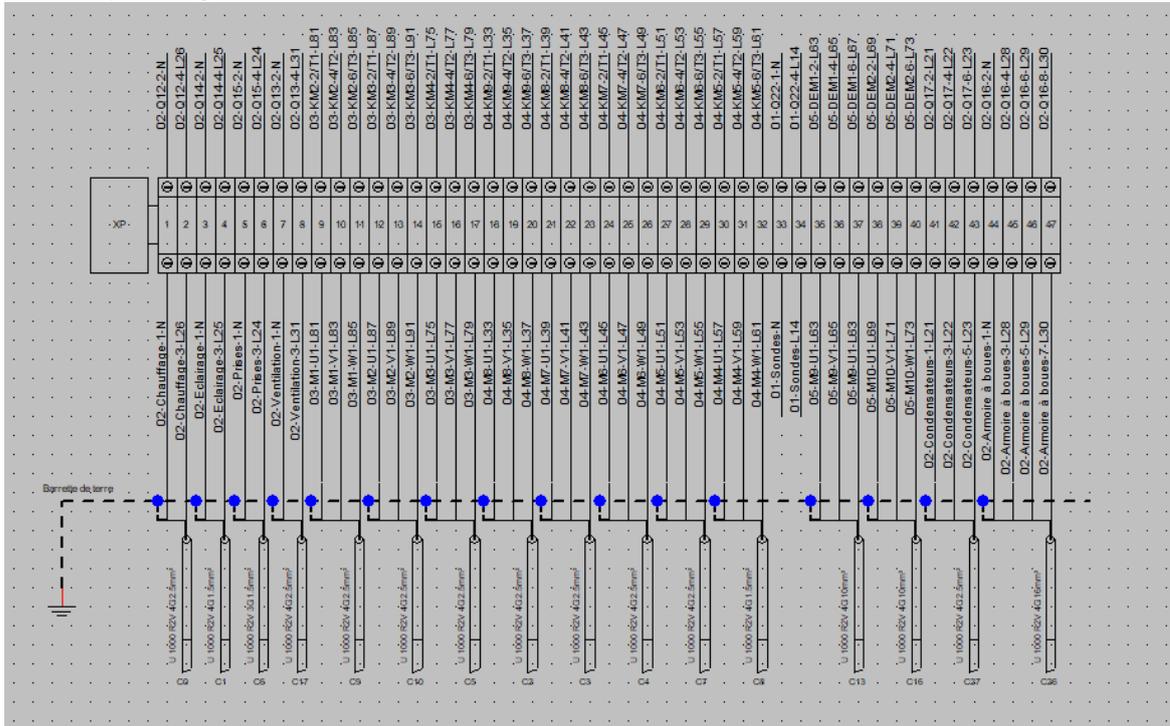
Dans WinSymbole : Champ Spécial = Câble

Dans la librairie, ces symboles sont disponibles :

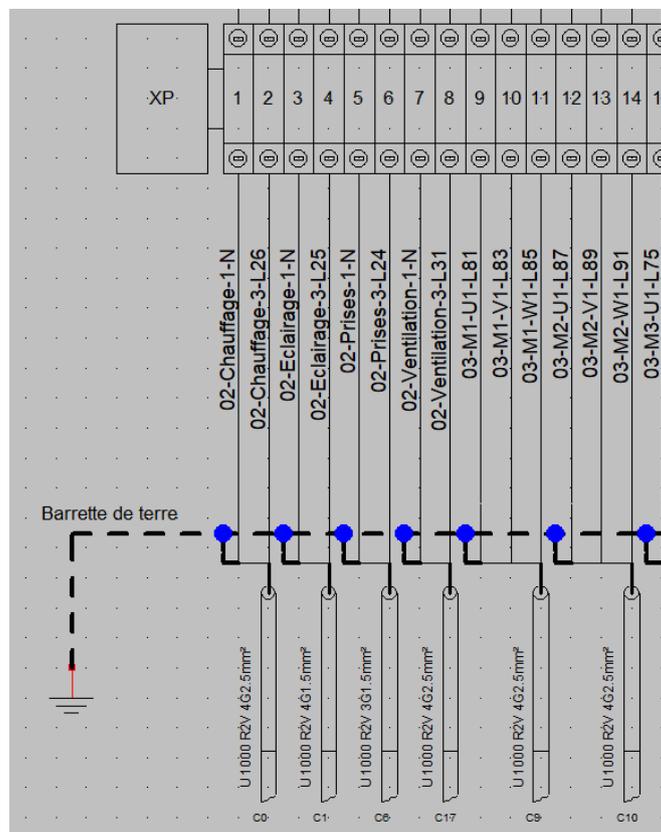


Des symboles câbles, dans la librairie

Ils peuvent servir après la génération des borniers :



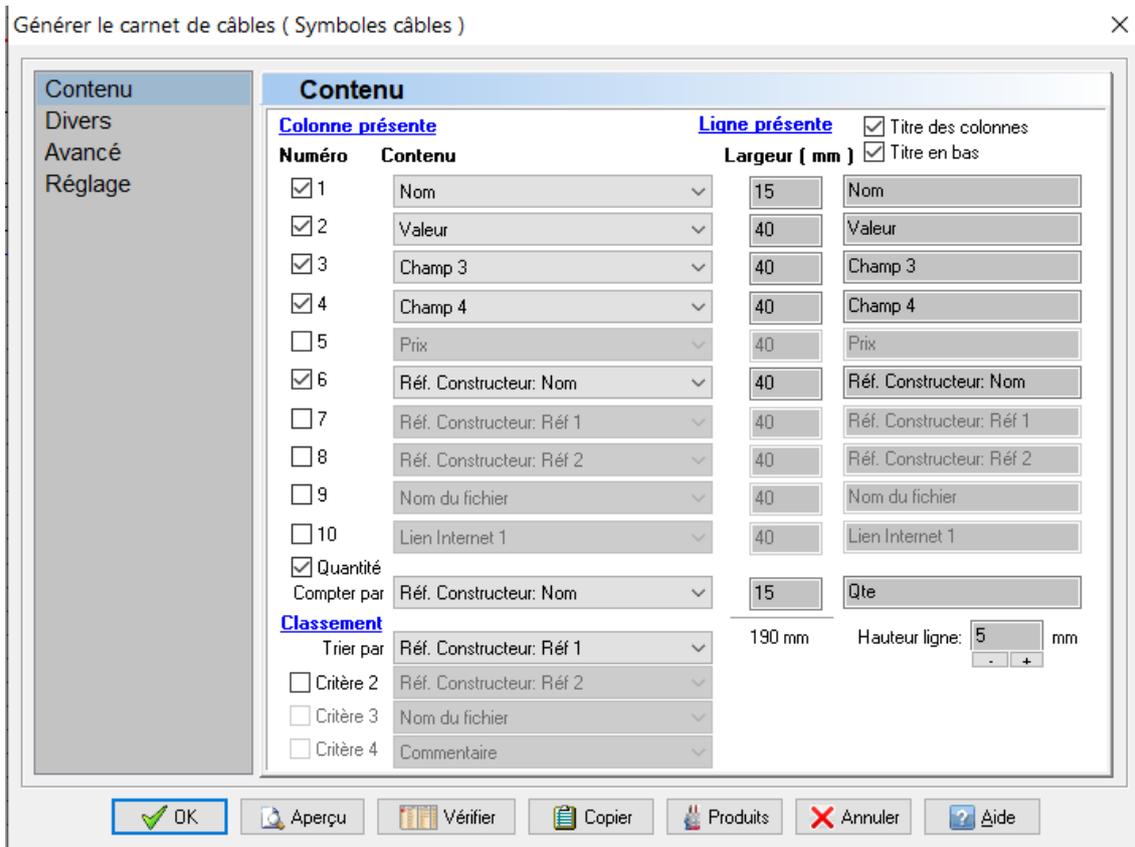
Extrait du schéma Exemple 20 - Station épuration.xrs



Zoom : Extrait du schéma Exemple 20 - Station épuration.xrs

☛ **Information** : Dans cet exemple, WinRelais a généré le bornier XP automatiquement (d'après les symboles bornes présents sur le schéma). Mais le placement des symboles câbles est lui manuel ou automatique (depuis la version 2.5 mars 2024).

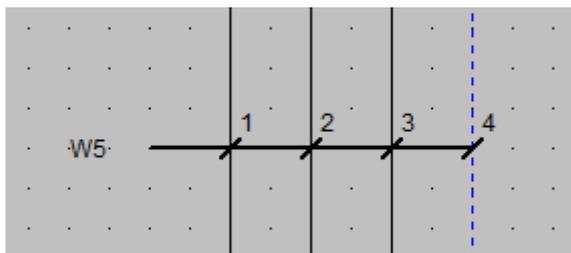
L'utilisation de ces symboles câbles permet donc la génération du carnet de câbles.



Dialogue Générer la carnet de câbles (symbole câbles)

2 – Depuis WinRelais 2.4 (sortie mars 2022)

Il existe un nouvel objet câble (définition) :



Nouvel objet Câble (définition)

Cet objet permet d'utiliser de définir un câble, et peut être utilisé pour générer le carnet de câbles.

De plus, il peut contenir un nombre de produits non limité (comme un symbole), ce qui permet d'utiliser les informations extraites d'une base de donnée.

?? A FINIR : PHOTO PRODUIT EXEMPLE REEL ???

La base de données :

2 choix pour la base de données :

- La base de donnée des symboles, déjà proposée et géré par le logiciel WinRelaisBase.
- Une base de donnée spécial câble (WinRelaisCable.mdb) à créer par vos soins, et géré par Access ou Libre Office Base.

Pour l'utilisation d'une base de données avec les câbles : voir le document :



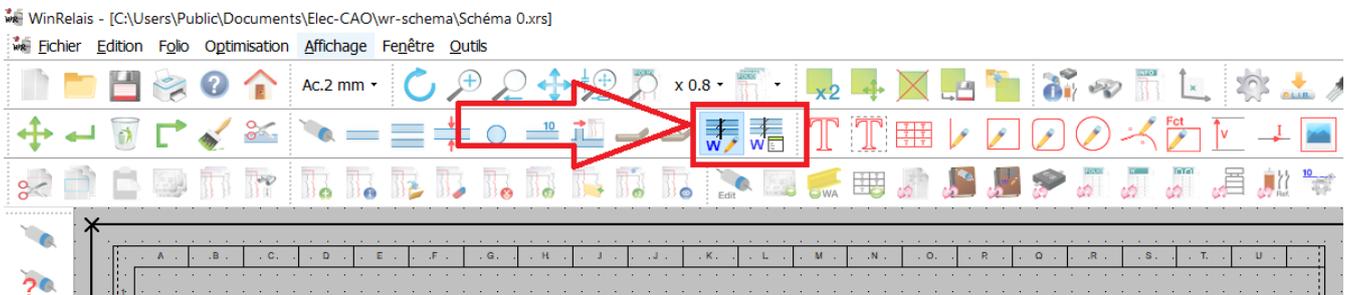
Aide WinRelais 26 - WinRelaisBase & WinRelaisCable.pdf

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

🔍 **Information** : L'utilisation d'une base de donnée Câble est facultative.

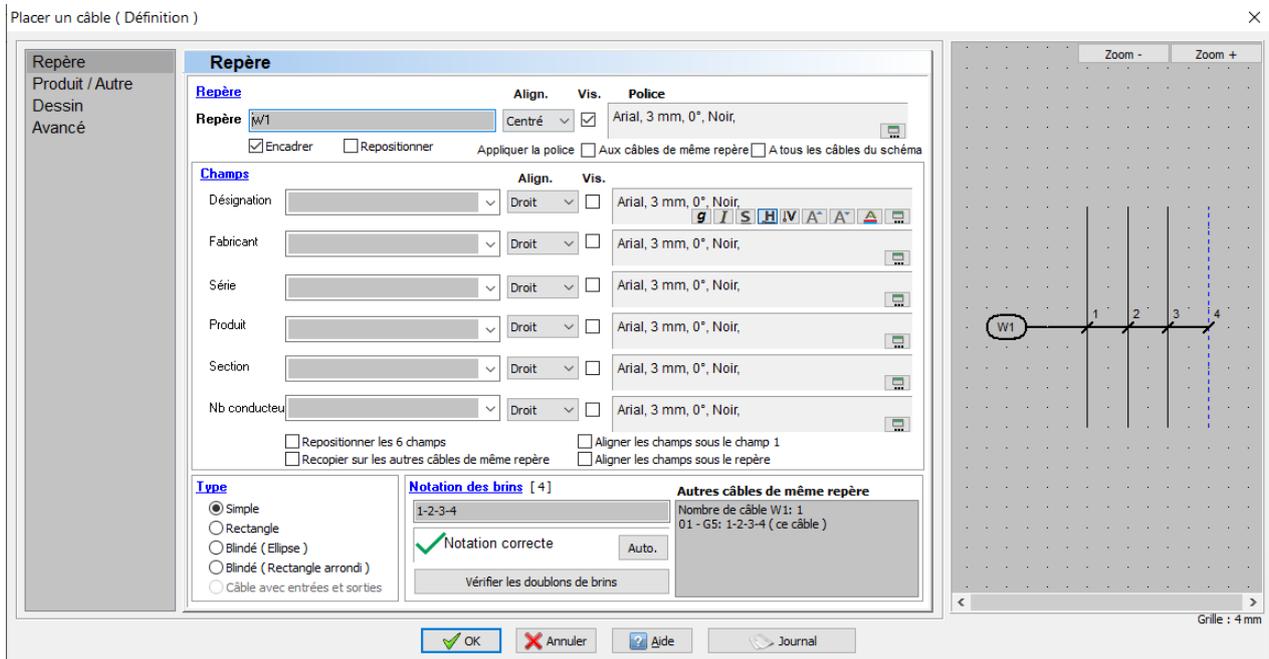
3 – Placer un objet Câble (définition)

2 boutons permettent le placement d'un câble :

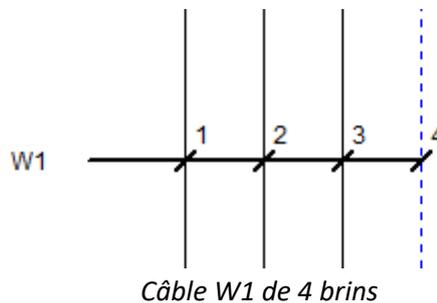


1	Tracer et définir un câble ⇒ Le câble est tracé sur les conducteurs	Tracé à la souris, puis ouverture du dialogue Définir un câble (définition)
2	Définir et placer un câble ⇒ Le câble est défini puis posé sur le schéma	Définition du câble puis pose sur le schéma

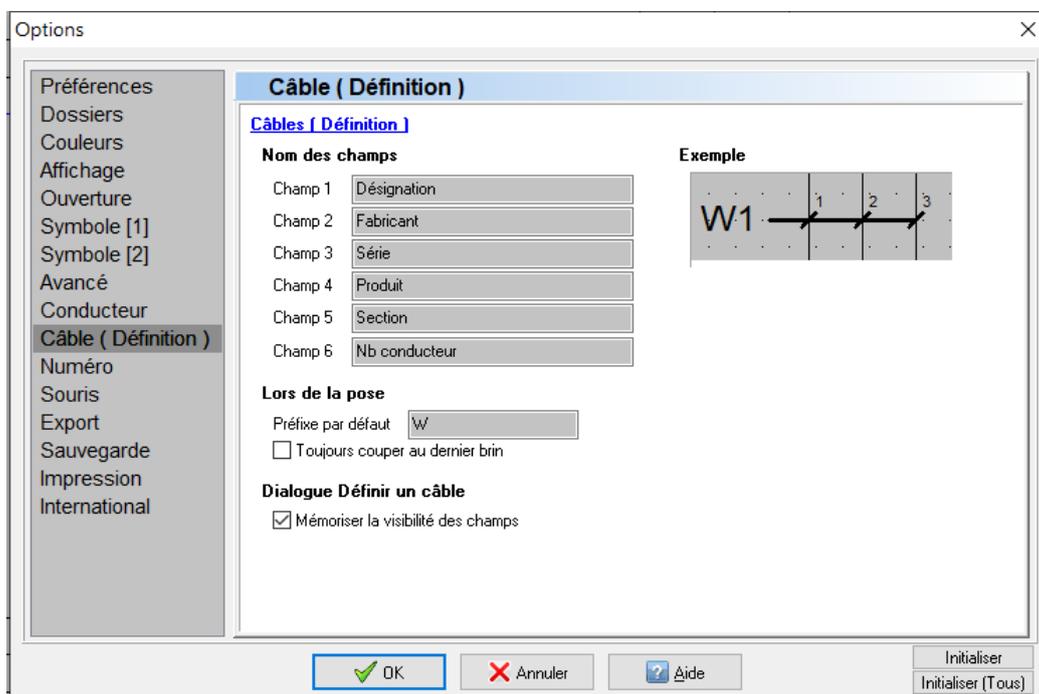
Le dialogue dédié permet de définir les caractéristiques du câble :



Dialogue Placer un câble (définition)



Des options concernant la pose des câbles sont disponibles (Menu Outils / Options)



Options / Onglet Câble (Définition)

4 – Les câbles & la base de donnée Câble (WinRelaisCable)



Pour l'utilisation d'une base de données avec les câbles : voir le document :

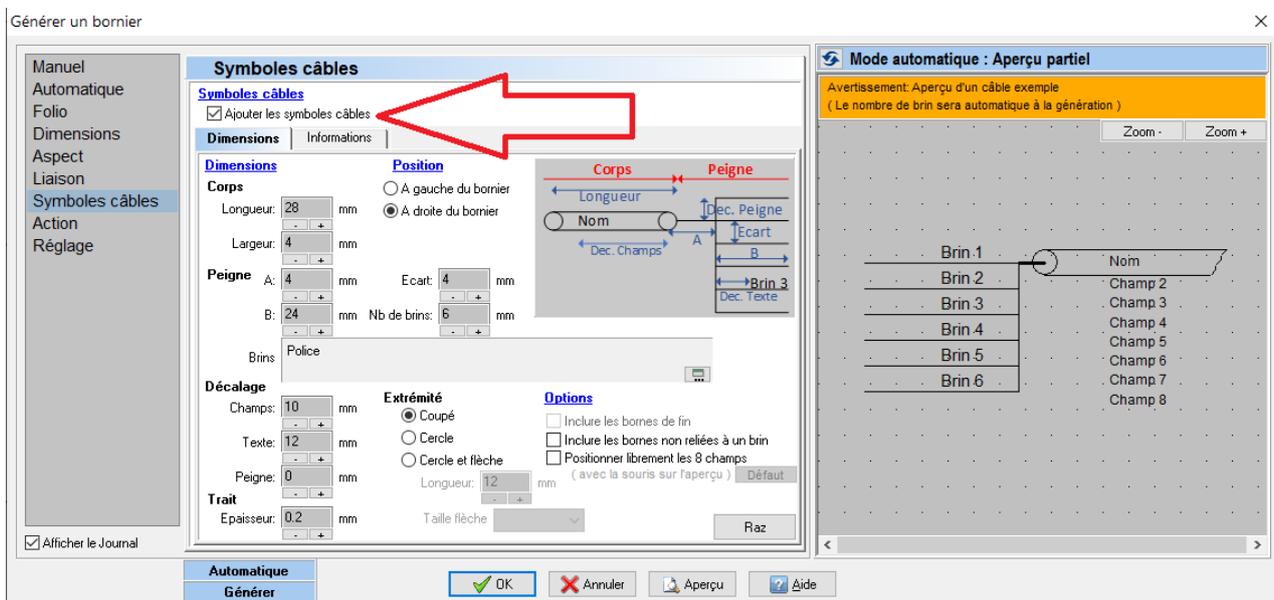
Aide WinRelais 26 - WinRelaisBase & WinRelaisCable.pdf

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

5 – Depuis WinRelais 2.5 : Génération automatiques des symboles câbles.

Les symboles câbles peuvent être générés à côté des borniers, lors de la génération des borniers.

Il faut utiliser l'onglet Symboles câbles, dialogue Générer un bornier.

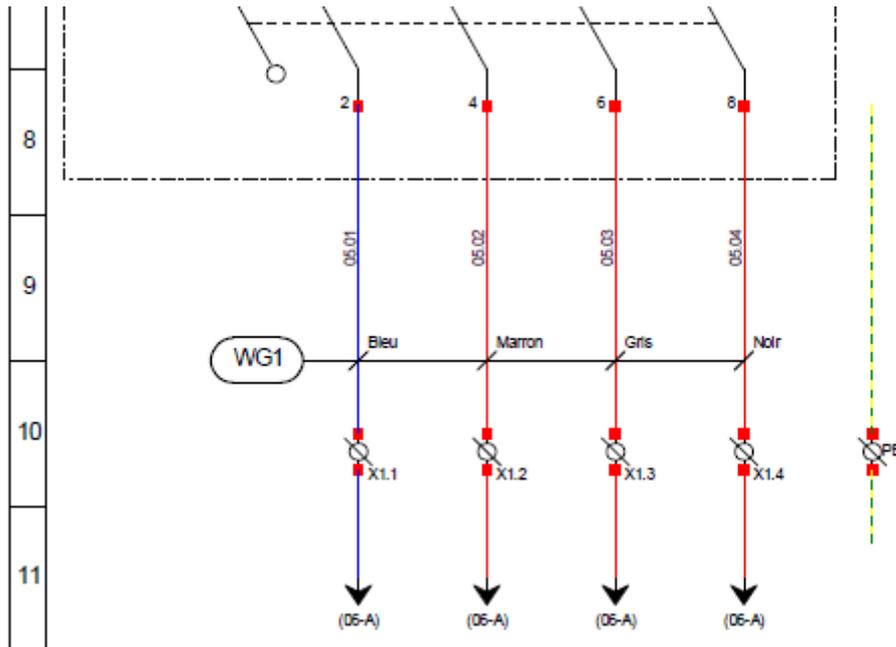


Dialogue Générer un bornier / Onglet Symboles câbles

Un exemple concret

Sur le schéma:

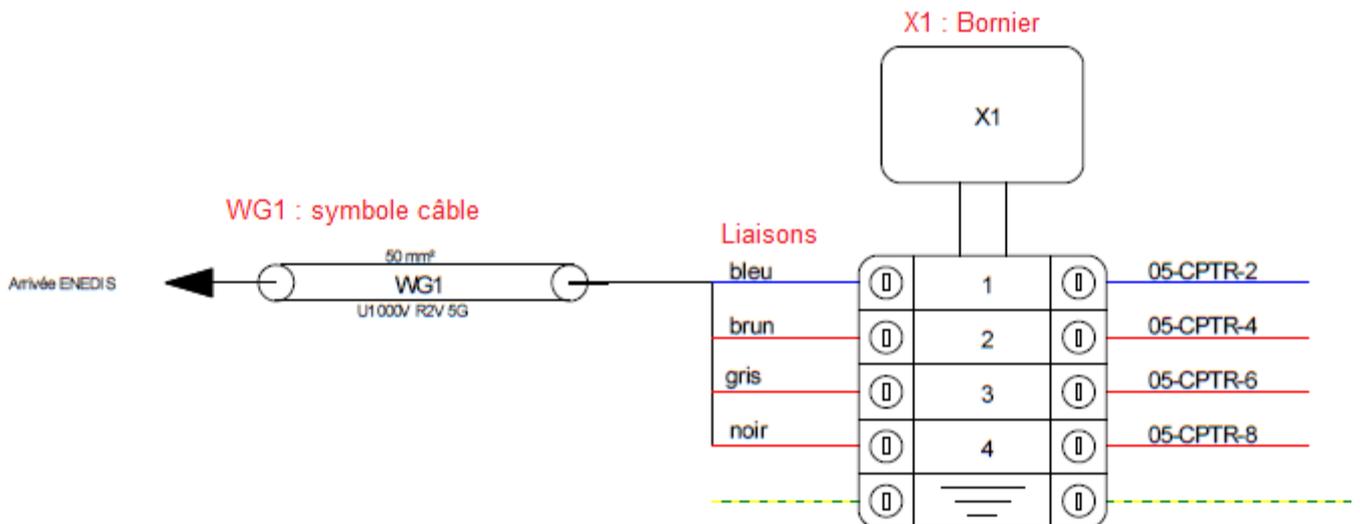
- 4 bornes (= 4 symboles bornes): X1.1, X1.2, X1.3, X1.4
 ==> Utilisées pour générer le bornier X1 à 4 bornes.
- Le câble (définition) WG1 avec 4 brins: Bleu / Marron / Gris / Noir
 ==> Utilisé pour générer le symbole câble WG1 à 4 brins.



Extrait du schéma

Automatiquement généré: (Dialogue Générer un bornier)

- W1 : Symbole câble,
- Les liaisons à gauche du bornier avec le nom des brins (couleur),
- Les liaisons à droite du bornier,
- Le bornier X1 avec ses 4 bornes (de X1.1 à X1.4).

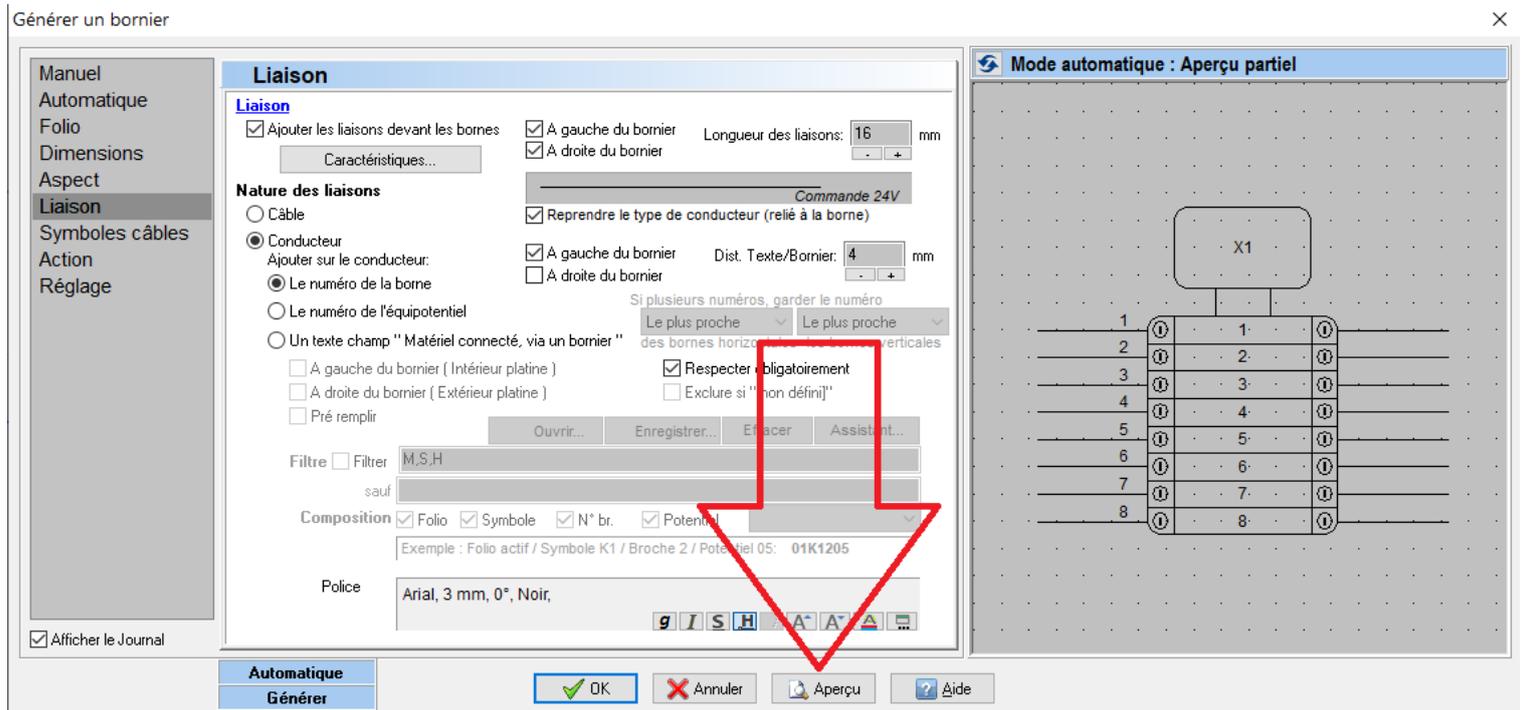


Bornier, liaisons et symbole câble générés automatiquement

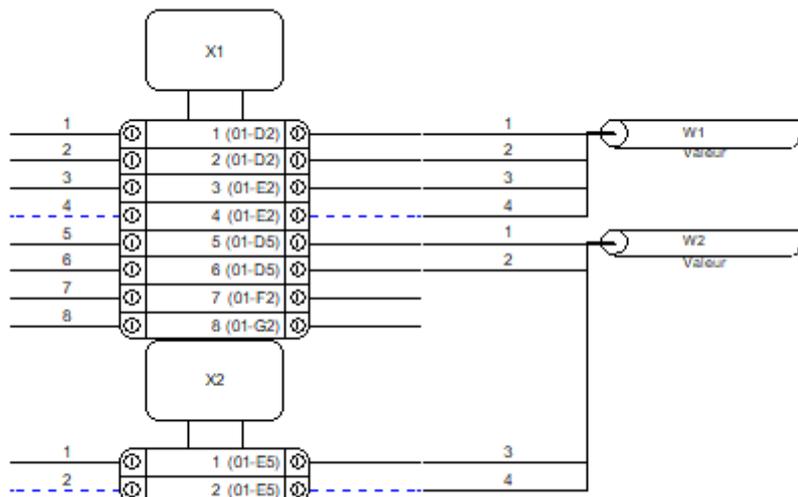
Mode opératoire conseillé

➔ **Important:** Générer les borniers et les symboles câbles une fois le schéma terminé. (Pas d'actualisation automatique ensuite).

- Toutes les bornes (symboles borne) sont présentes,
- Tous les câbles (définition) également
- 1 - Régler les paramètres des différents onglets du dialogue Générer un bornier.
- 2 - Utiliser le bouton Aperçu (en bas) pour vérifier le résultat avant de générer sur le schéma.



Dialogue Générer un bornier / Onglet Liaison / Bouton Aperçu



Exemple d'aperçu de borniers et des symboles câbles générés

En cas d'avertissement et/ou d'erreur, utiliser le Journal pour en savoir davantage.

- 3 - Une fois le résultat correct, générer sur le schéma (Bouton OK & Fermeture du dialogue)