

**WinRelais version 2.5**

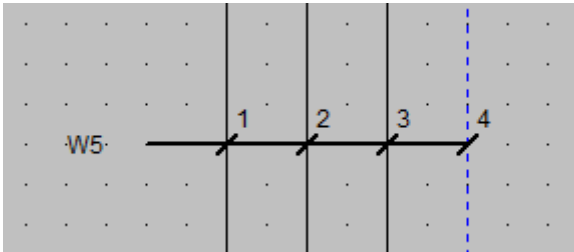
**Gestion des câbles dans WinRelais**

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

**Introduction**

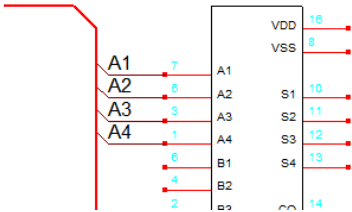
Ce document explique la gestion des câbles dans WinRelais version 2.5.

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

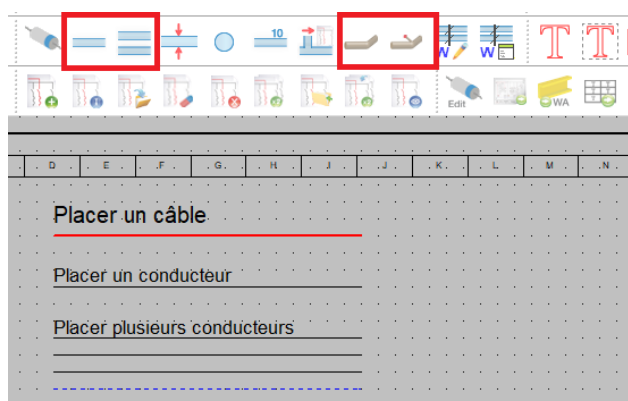
## 1 - Avant WinRelais 2.4 ( Mars 2022 ) : Dessin du câble & Symbole câble

Depuis sa création, WinRelais propose :

### A - Le dessin d'un câble

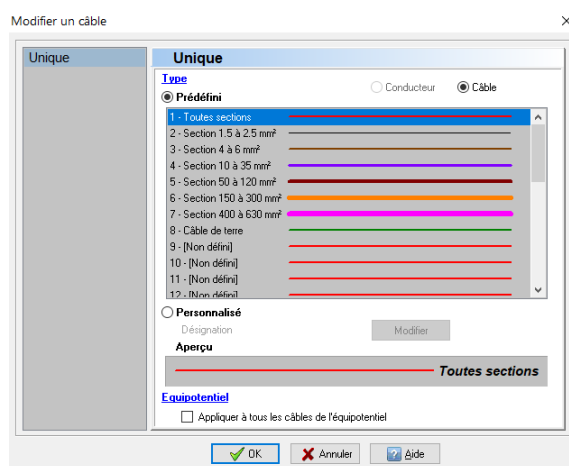
Les commandes Placer un conducteur, placer plusieurs conducteurs, placer un câble permettent de dessiner des conducteurs ou des câbles.

*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.

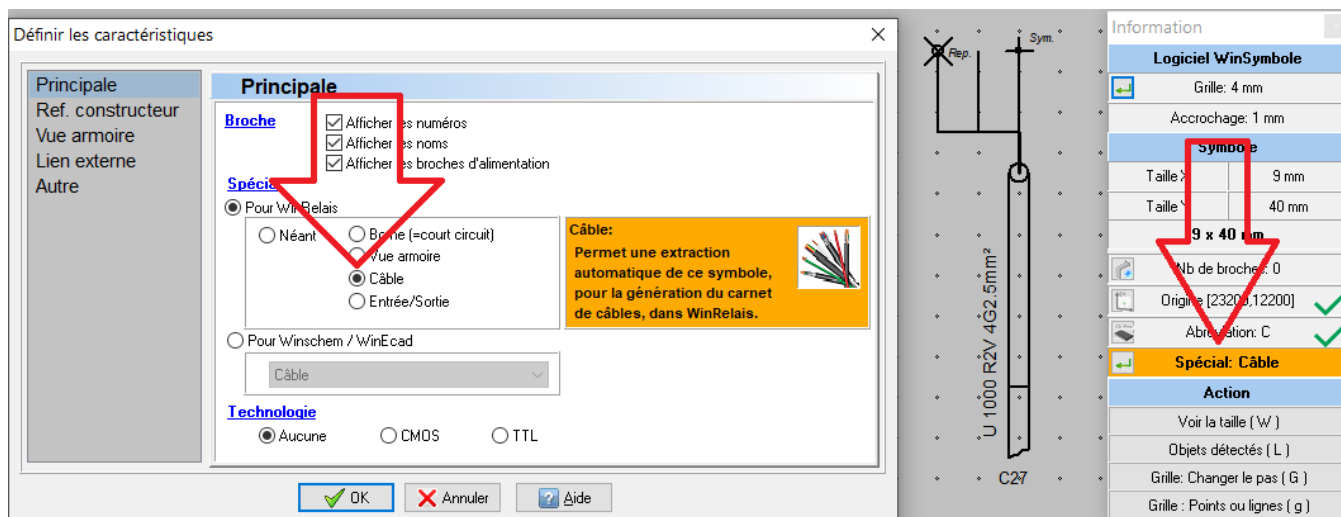
Pour cela, il faut utiliser :

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

**B - Les symboles câbles**

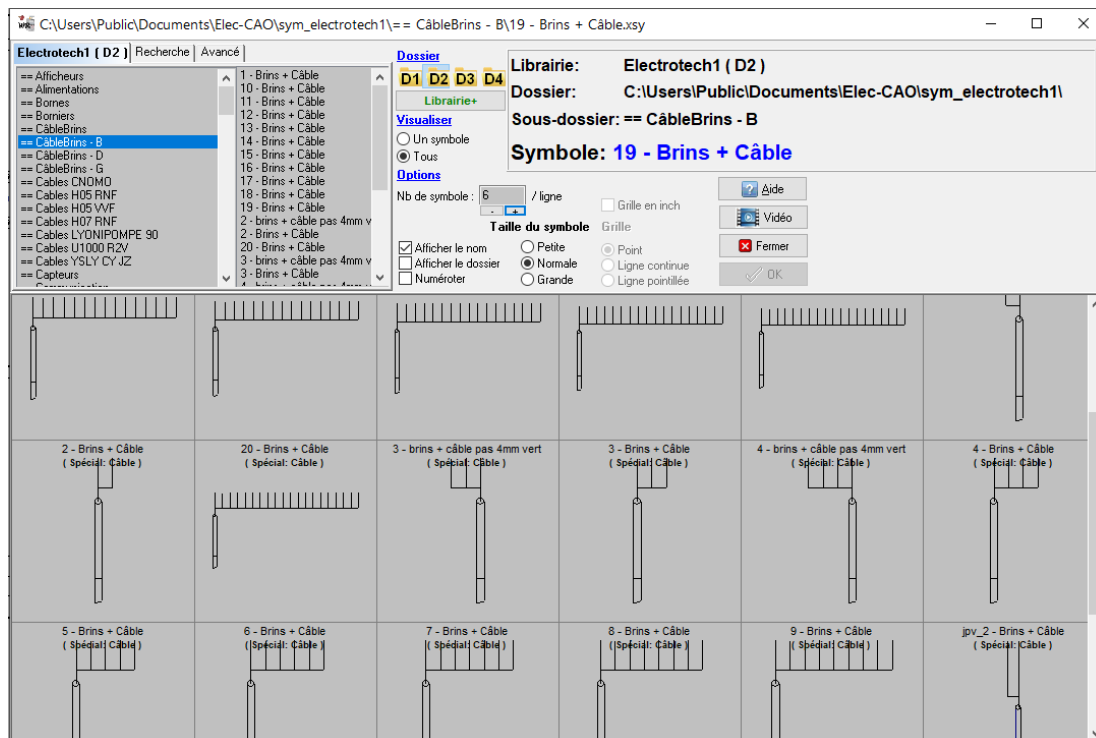
Il s'agit de symboles, qui ont un champ Spécial = câble.

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



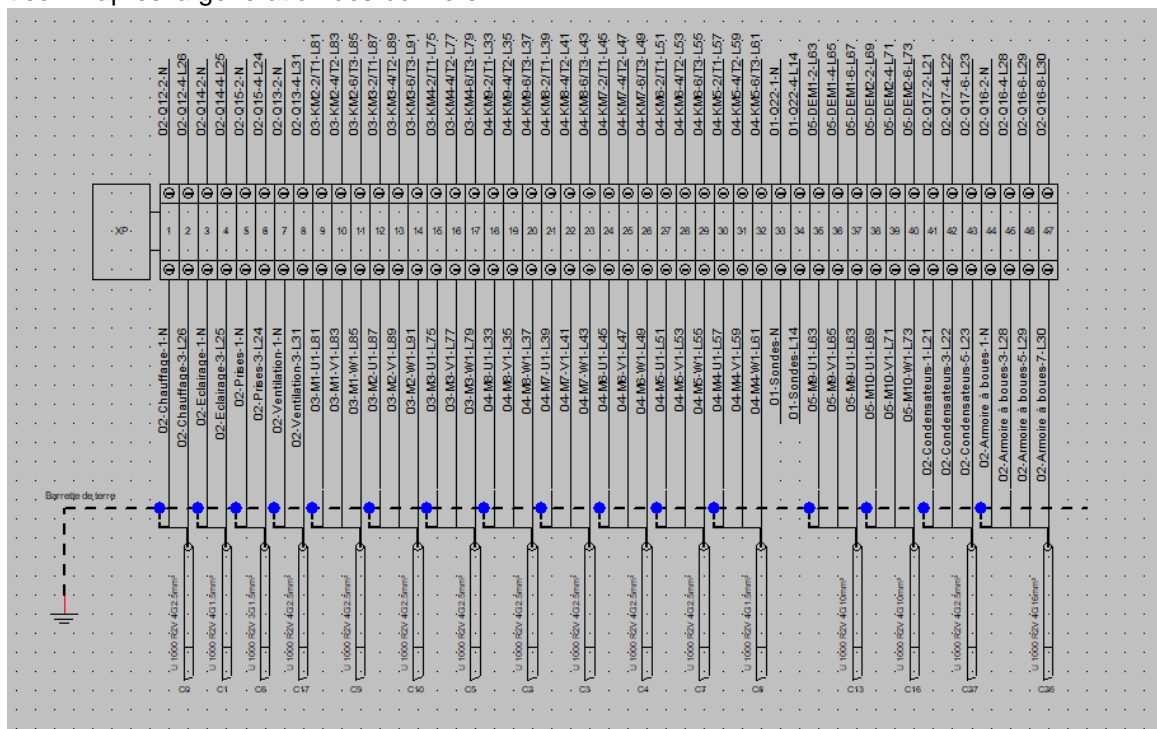
*Dans WinSymbole : Champ Spécial = Câble*

Dans la librairie, ces symboles sont disponibles :

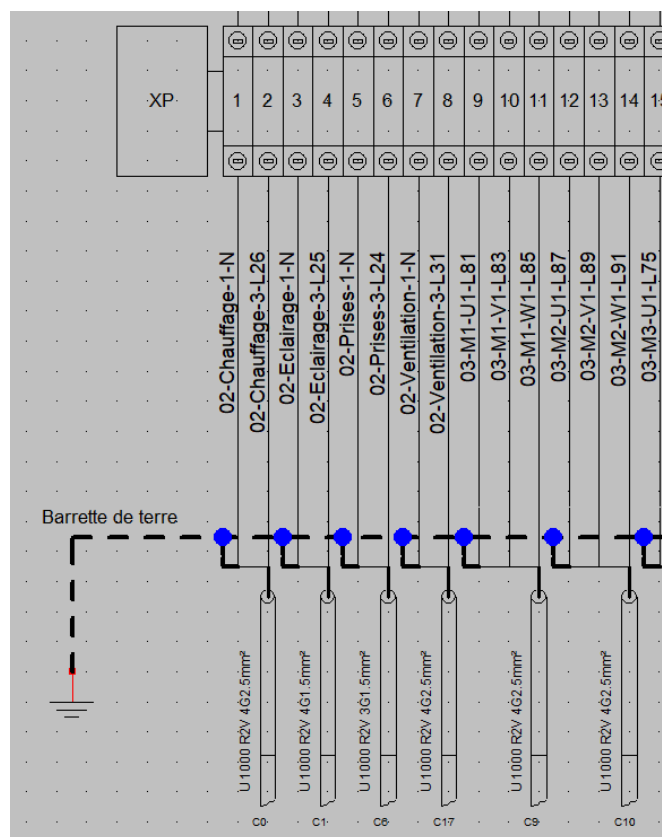


*Des symboles câbles, dans la librairie*

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.

Générer le carnet de câbles ( Symboles câbles )

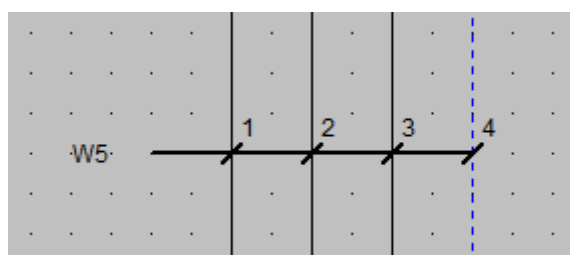
Contenu		Ligne présente		<input checked="" type="checkbox"/> Titre des colonnes
Numéro	Contenu	Largeur ( mm )		<input checked="" type="checkbox"/> Titre en bas
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Nom	15	Nom	
<input checked="" type="checkbox"/> 2	Valeur	40	Valeur	
<input checked="" type="checkbox"/> 3	Champ 3	40	Champ 3	
<input checked="" type="checkbox"/> 4	Champ 4	40	Champ 4	
<input type="checkbox"/> 5	Prix	40	Prix	
<input checked="" type="checkbox"/> 6	Réf. Constructeur: Nom	40	Réf. Constructeur: Nom	
<input type="checkbox"/> 7	Réf. Constructeur: Réf 1	40	Réf. Constructeur: Réf 1	
<input type="checkbox"/> 8	Réf. Constructeur: Réf 2	40	Réf. Constructeur: Réf 2	
<input type="checkbox"/> 9	Nom du fichier	40	Nom du fichier	
<input type="checkbox"/> 10	Lien Internet 1	40	Lien Internet 1	
<input checked="" type="checkbox"/> Quantité				
Compter par	Réf. Constructeur: Nom	15	Qte	
<b>Classement</b>				
Trier par	Réf. Constructeur: Réf 1	190 mm	Hauteur ligne: 5 mm	
<input type="checkbox"/> Critère 2	Réf. Constructeur: Réf 2			
<input type="checkbox"/> Critère 3	Nom du fichier			
<input type="checkbox"/> Critère 4	Commentaire			

OK Aperçu Vérifier Copier Produits Annuler Aide

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 :



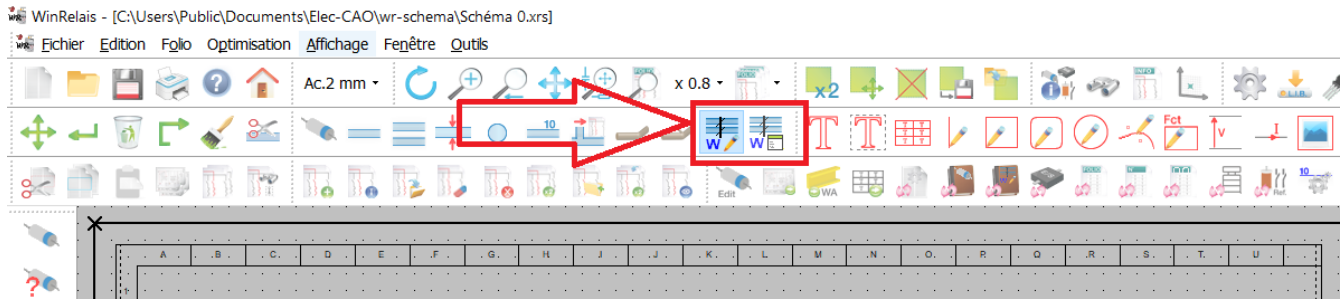
Aide WinRelais 26 - WinRelaisBase & WinRelaisCable.pdf

Téléchargement : [http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger\\_wr](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 :

Placer un câble ( Définition )

**Repère**

Repère: W1 Align. Centré Vis. ☒ Police: Arial, 3 mm, 0°, Noir

☒ Encadrer ☐ Repositionner Appliquer la police ☐ Aux câbles de même repère ☐ A tous les câbles du schéma

**Champs**

Désignation	Fabricant	Série	Produit	Section	Nb conducteur

☐ Repositionner les 6 champs ☐ Recopier sur les autres câbles de même repère ☐ Aligner les champs sous le champ 1 ☐ Aligner les champs sous le repère

**Type**

☒ Simple ☐ Rectangle ☐ Blindé ( Ellipse ) ☐ Blindé ( Rectangle arrondi ) ☐ Câble avec entrées et sorties

**Notation des brins [ 4 ]**

1-2-3-4

☒ Notation correcte

Vérifier les doublons de brins

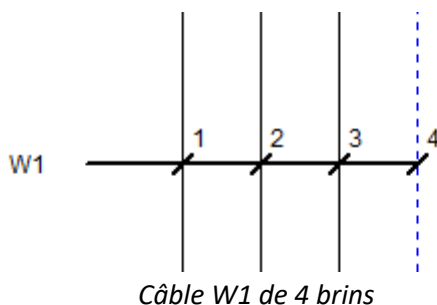
**Autres câbles de même repère**

Nombre de câble W1: 1  
01 - G5: 1-2-3-4 ( ce câble )

OK Annuler Aide Journal

Grille : 4 mm

Dialogue Placer un câble ( définition )



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

Options

**Câble ( Définition )**

**Câbles [ Définition ]**

**Nom des champs**

Champ 1	Désignation
Champ 2	Fabricant
Champ 3	Série
Champ 4	Produit
Champ 5	Section
Champ 6	Nb conducteur

**Exemple**

**Lors de la pose**

Préfixe par défaut: W

☐ Toujours couper au dernier brin

**Dialogue Définir un câble**

☒ Mémoriser la visibilité des champs

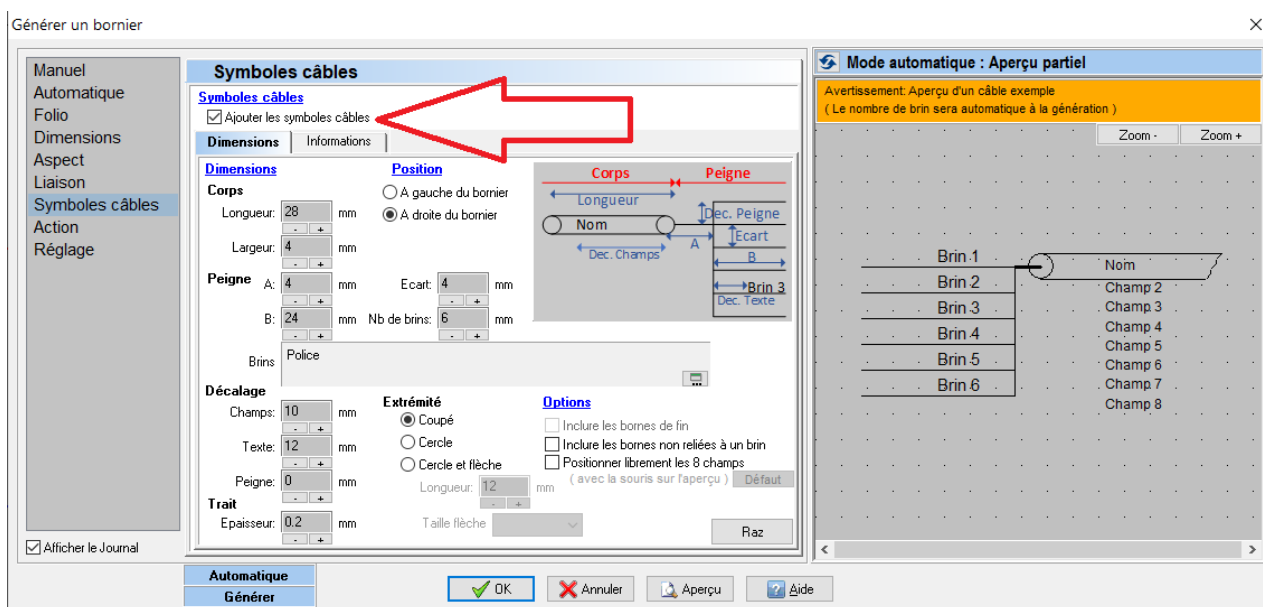
OK Annuler Aide

Initialiser Initialiser (Tous)

*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](http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger_wr)****5 – Depuis WinRelais 2.5 : Génération automatique 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

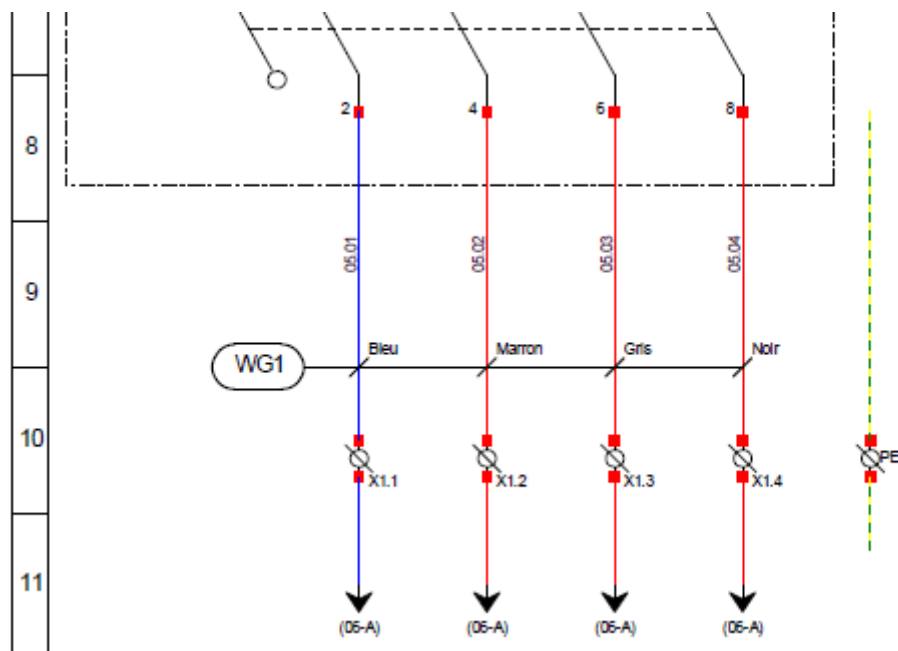
#### Sur le schéma:

- 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

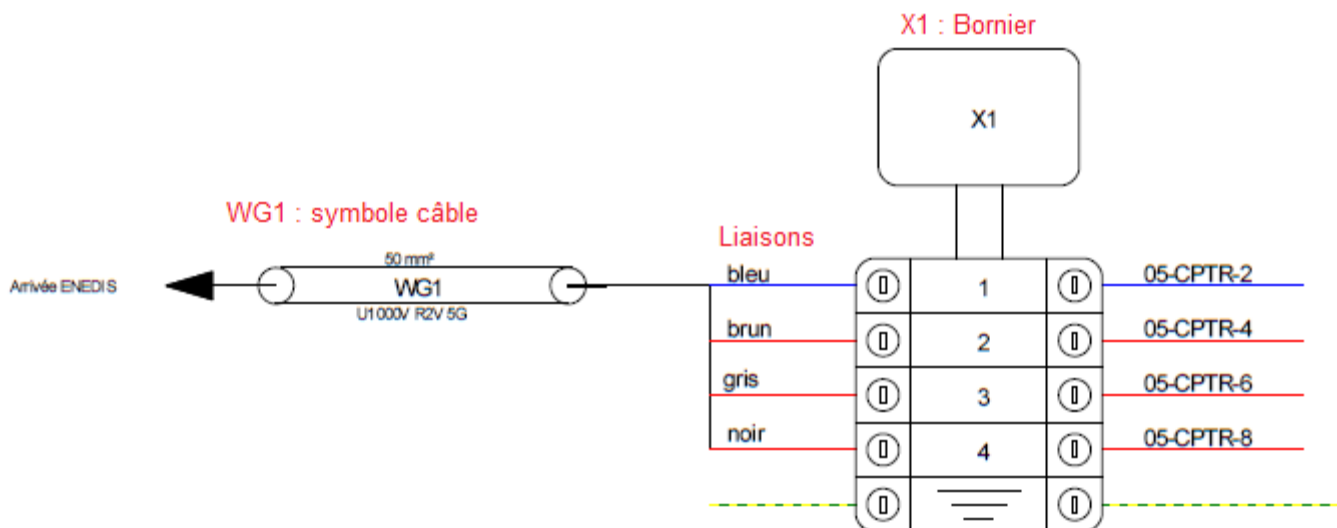
====> Utilisé pour générer le symbole câble WG1 à 4 brins.



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 ).

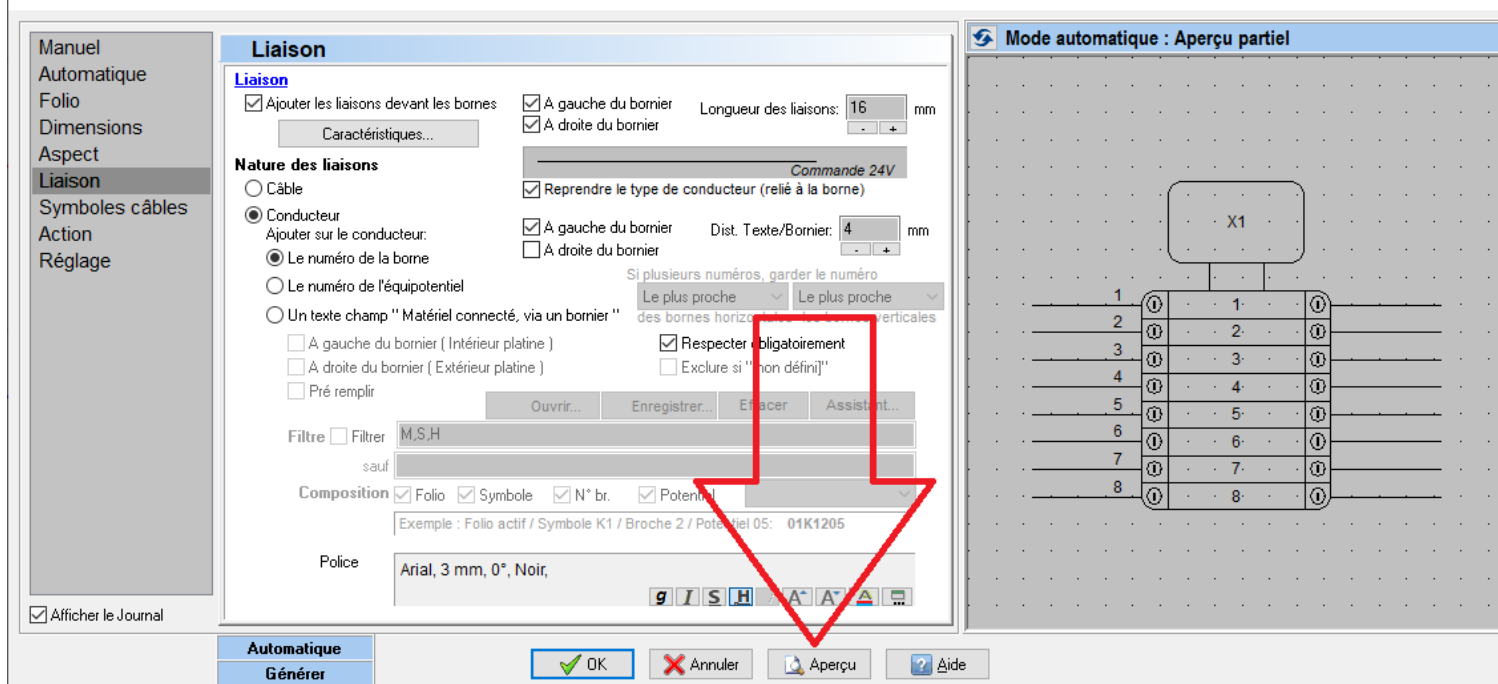
- Toutes les bornes ( symboles borne ) sont présentes,

- Tous les câbles ( définition ) également

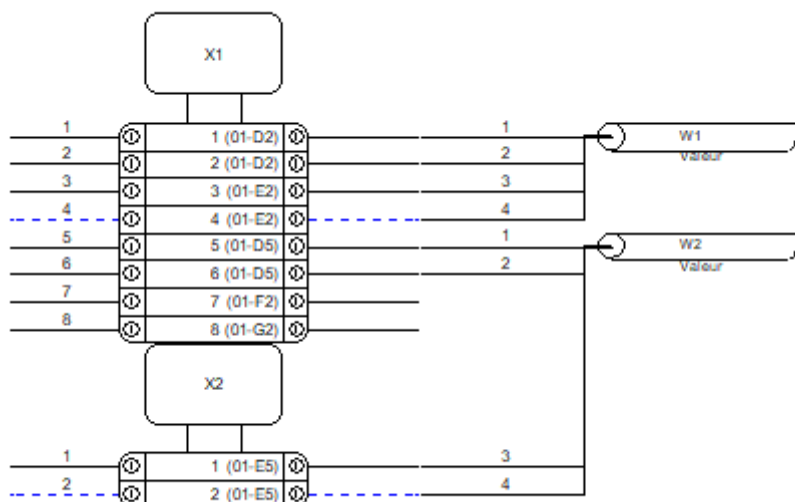
- 1 - Régler les paramètres des différents onglets du dialogue Générer un bornier.

- 2 - Utiliser le bouton Aperçu ( en bas ) pour vérifier le résultat avant de générer sur le schéma.

Générer un bornier



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 )