

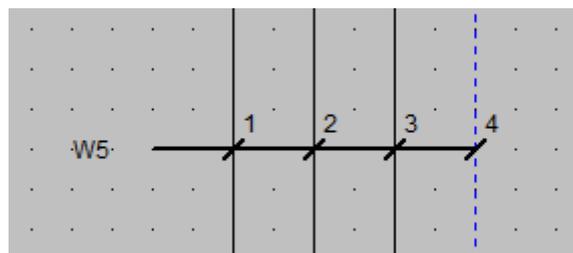
## **WinRelais version 2.5**

### **WinRelaisBase & WinRelaisCable**

<i>Caractéristiques de ce document</i>	
Logiciel concerné	WinRelais
Versions concernées	Version 2.5
Date	25 mars 2024
Auteur	Eynard Pascal / Auteur WinRelais
Editeur	INGÉREA
Licence	Libre de droits

### **Introduction**

*Ce document explique comment utiliser le nouvel objet câble ( définition ) pour générer un carnet de câble, en liaison avec une base de données.*



*Nouvel objet Câble ( définition )*

**Pour une introduction sur la gestion des câbles dans WinRelais : voir le document :**



**Aide WinRelais 25 - Gestion des câbles dans WinRelais ( version 2\_5 ).pdf**

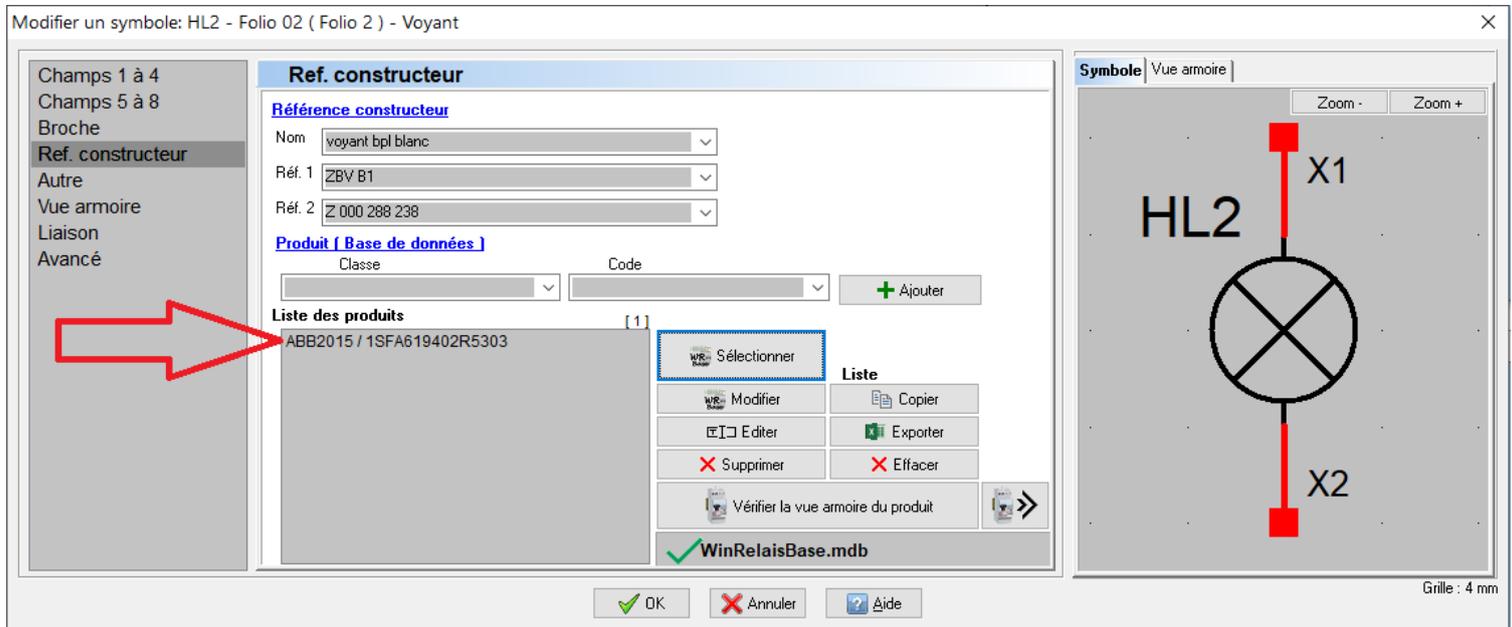
**Téléchargement : [http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger\\_wr](http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger_wr)**

## 1 - Rappel : Utilisation de la base de donnée des produits

A un symbole peut être associé un nombre non limité de produits.

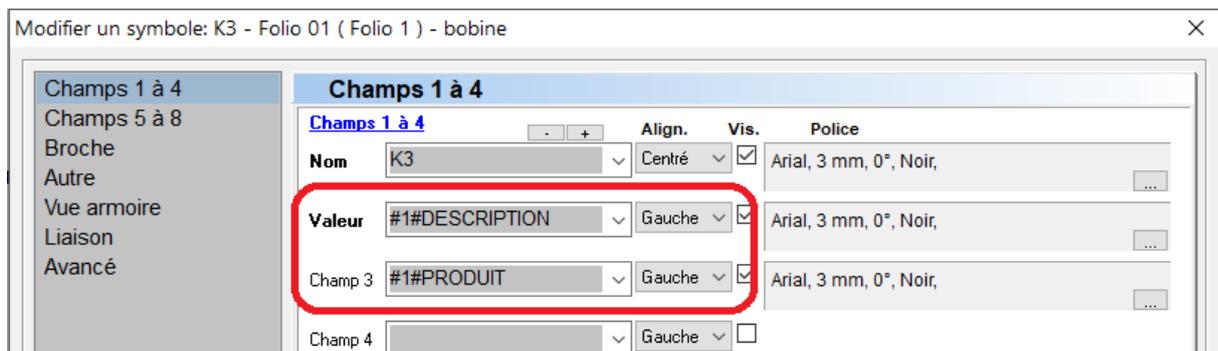
Rappel :

Version	Nombre maximum de produits
2.4 et avant	3
2.5 et suivantes	Non limité



Dialogue Modifier un symbole / Onglet Autre : Choix des produits

- ⇒ Ce qui permet de générer des nomenclatures
- ⇒ Ce qui permet aussi d'afficher des informations extraites de la base de donnée dans les 8 champs d'un symbole sur le schéma :



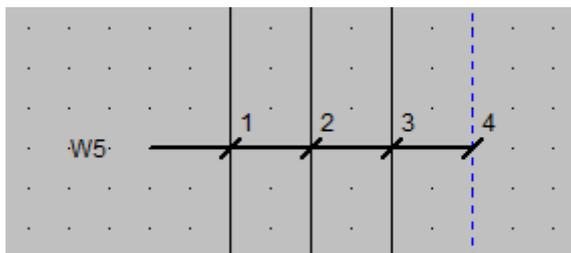
Utilisation d'une information extraite de la base de donnée

C'est la base WinRelaisBase :

- Configuration dans : Dialogue Générer la nomenclature / Onglet WinRelaisBase.
- Le logiciel WinRelaisBase ( ou Access ) permet l'édition de cette base de données.

## 2 - Nouveauté depuis la version 2.4 : Objet Câbles ( définition ) & base de donnée WinRelaisCable

Depuis la version 2.4 ( mars 2022 ) : Nouvel objet Câble ( Définition ) :



Cet objet se place avec les 2 commandes suivantes :



Commandes : Câbles ( définition )

Un objet câble peut avoir un nombre non limité de produits.

**Rappel :**

Version	Nombre maximum de produits
2.4 et avant	3
2.5 et suivantes	Non limité

Modifier un câble ( définition )

Repère  
Produit / Autre  
Dessin  
Avancé

**Produit / Autre**

Produit [ Base de données Câbles ]

Classe  Code  + Ajouter

Liste des produits [ 1 ]

CABLE / U-1000 R2V 4G10<sup>2</sup>

Sélectionner

Modifier

Editer

Supprimer

WinRelaisCable.mdb

Liste

Copier

Exporter

Effacer

Produit 1: CABLE / U-1000 R2V 4G10<sup>2</sup>

W1

Définition des produits d'un câble

- ⇒ Pour générer le carnet de câble ( définition )
- ⇒ Pour afficher des informations extraites de la base de donnée dans les 6 champs d'un câble.

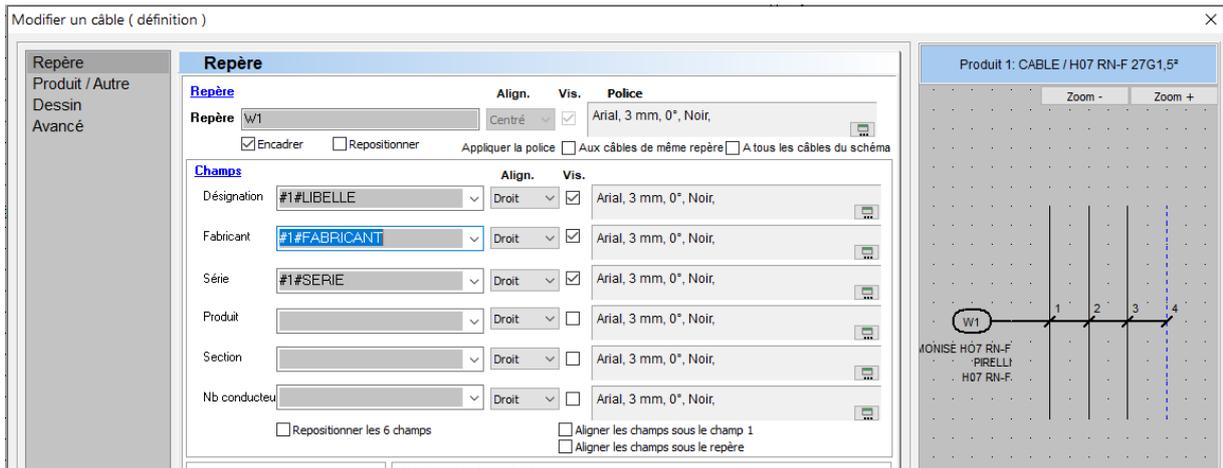
◆ **Exemple** : Affichage des informations extraites de la base de données dans les 3 1ers champs :

Syntaxe à utiliser pour les champs :

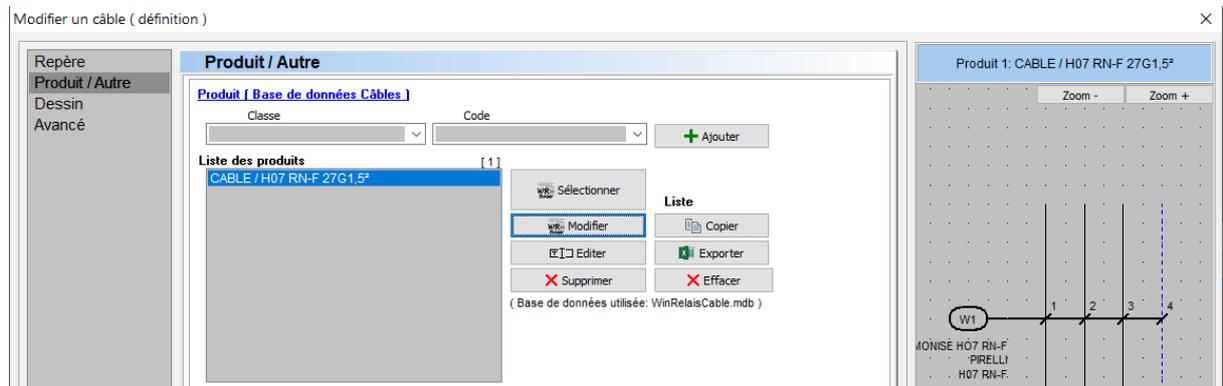
Champ Désignation : #1#LIBELLE : produit 1, colonne LIBELLE de la base de données

Champ Fabricant : #1#FABRICANT : produit 1, colonne FABRICANT

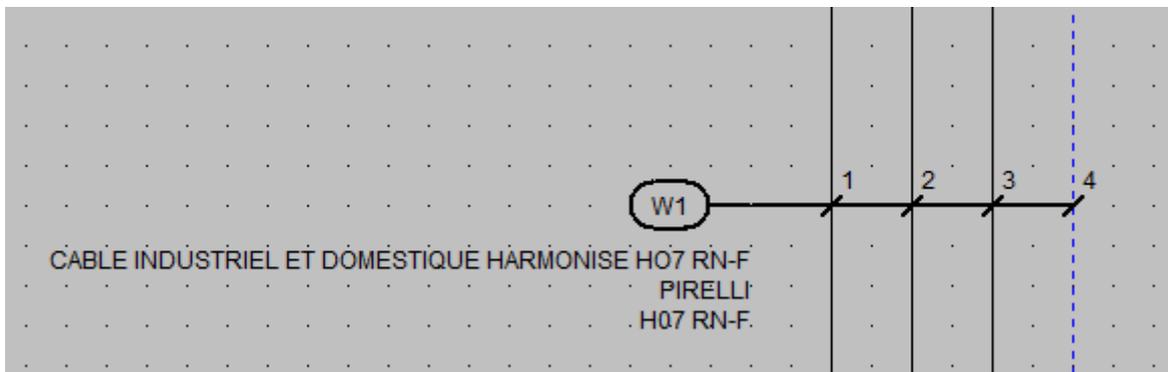
Champ Série : #1#SERIE : produit 1 , colonne SERIE



Utilisation des informations extraites de la base de données : Onglet Repère



Onglet Produit : Le câble sélectionné dans la base de données



Les 3 champs extraits de la base de données

Produit	Produit								
Recherche	Classe	CABLE							
	CABLE	CODE	LIBELLE	FABRICANT	SERIE	PRODUIT	SECTION_C	NB_CONDUC	NB...
		H07 RN-F 27G1,5*	CABLE INDUSTRIEL ET DOMESTIQUE HARI	PIRELLI	H07 RN-F	CABLE SOUPLE	2	27	

Le câble dans la base de données

### 3 - Choix de la base de donnée, pour les câbles = WinRelaisCable

#### 2 possibilités :

⇒ La même base de donnée que pour les symboles, avec une table CABLE ( mais pas obligatoire )

Avantage : WinRelaisBase permet son édition

Inconvénient : Nom et nombre des colonnes imposé et limité :

CARACTERISTIQUE  
CODE  
COLISAGE  
DATE\_SAISIE  
DESCRIPTION  
FABRICANT  
MNEMONIQUE  
PRIXHT  
PRODUIT  
REMARQUE  
REVENDEUR  
SERIE  
TAILLE  
UNITFACT  
VUE\_ARMOIRE  
WEB

⇒ Une autre base de donnée, dédiée pour les câbles.

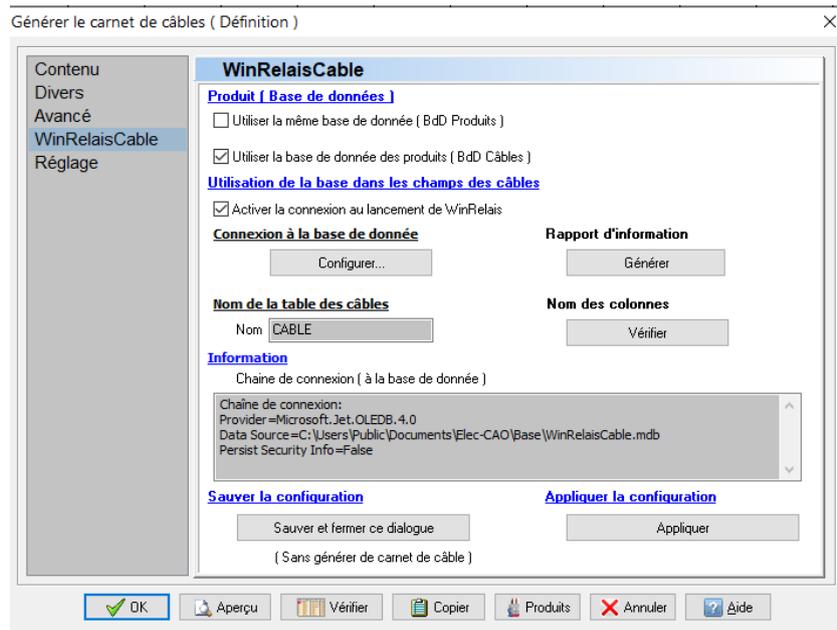
**Avantage** : Le nom et le nombre de colonne n'est pas limité, ni imposé

( Seule la colonne CODE est obligatoire / Plusieurs tables possibles )

**Inconvénient** : Il faut utiliser ACCESS ou LIBRE OFFICE BASE pour son édition.

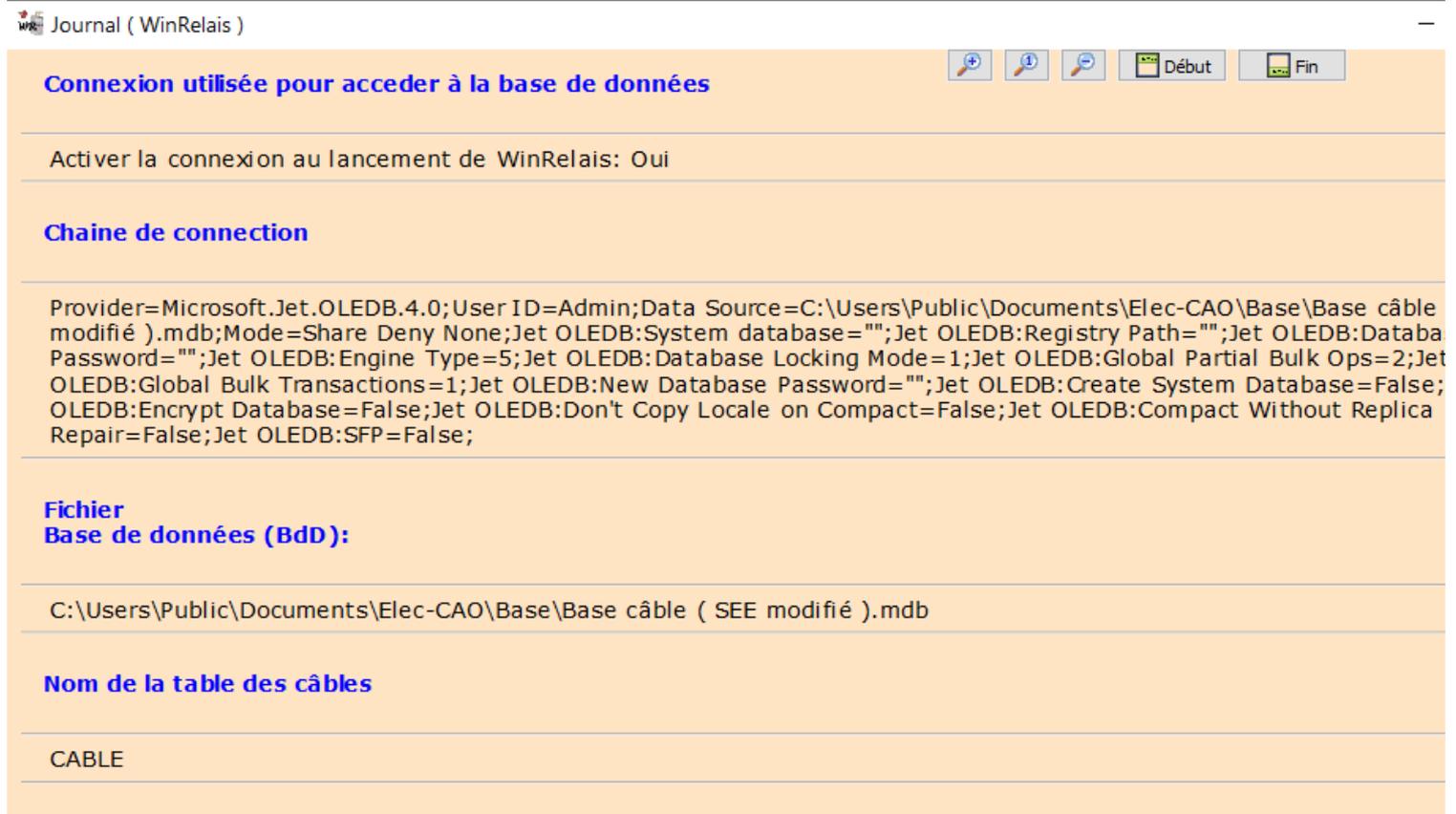
( mais est-ce vraiment un inconvénient ? )

La configuration se fait dans l'onglet WinRelaisCable du dialogue Générer le carnet de câbles ( Définition ) :



Dialogue Générer le carnet de câble / Onglet WinRelaisCable

Le bouton Rapport d'information permet une analyse de la base utilisée.



Extrait du Journal : Rapport d'information

#### 4 - Exemple de base de donnée Câble dédiée : ( = WinRelaisCable.mdb )

CODE	LIBELLE	FABRICANT	SERIE	PRODUIT	SECTION	ISO
U-1000 R2V 2x150 <sup>2</sup>	CABLE RIGIDE NON ARME ( 1 )		U-1000 R2V	CABLE RIGIDE	150	
U-1000 R2V 2x150 <sup>2</sup> VJ	CABLE RIGIDE NON ARME		U-1000 R2V	CABLE RIGIDE	150	
U-1000 R2V 2x185 <sup>2</sup> VJ	CABLE RIGIDE NON ARME		U-1000 R2V	CABLE RIGIDE	185	
U-1000 R2V 2x240 <sup>2</sup>	CABLE RIGIDE NON ARME		U-1000 R2V	CABLE RIGIDE	240	
U-1000 R2V 3x240 <sup>2</sup>	CABLE RIGIDE NON ARME		U-1000 R2V	CABLE RIGIDE	240	
U-1000 R2V 3x300 <sup>2</sup> Black	CABLE RIGIDE NON ARME		U-1000 R2V	CABLE RIGIDE	300	
U-1000 R2V 4x150 <sup>2</sup>	CABLE RIGIDE NON ARME		U-1000 R2V	CABLE RIGIDE	150	
U-1000 R2V 4x185 <sup>2</sup>	CABLE RIGIDE NON ARME ( U-1000 R2V 4x185 <sup>2</sup> )		U-1000 R2V	CABLE RIGIDE	185	
CODE123	LIBELLE_CODE123_PASCAL			PRODUIT_CODE123_Pascal	123	ISO_Cc
H05 V-K 1x0,5 <sup>2</sup> Blanc	CABLE BASSE TENSION HARMONISE POUR INSTALLATION DOMESTIQUE		H05 V-K	CABLE SOUPLE	0,5	
H05 V-K 1x0,5 <sup>2</sup> Bleu	CABLE BASSE TENSION HARMONISE POUR INSTALLATION DOMESTIQUE		H05 V-K	CABLE SOUPLE	0,5	
H05 V-K 1x0,5 <sup>2</sup> Brun	CABLE BASSE TENSION HARMONISE POUR INSTALLATION DOMESTIQUE		H05 V-K	CABLE SOUPLE	0,5	
H05 V-K 1x0,5 <sup>2</sup> Gris	CABLE BASSE TENSION HARMONISE POUR INSTALLATION DOMESTIQUE		H05 V-K	CABLE SOUPLE	0,5	

*Extrait exemple de la base de donnée des câbles*

**Rappel** : L'utilisation de la base de données WinRelaisCable n'est pas obligatoire.

Il est aussi possible d'utiliser la base de données des produits ( WinRelaisBase.MDB ) avec une table CABLE.

#### 5 - Livraison de la base dédiée Câble : WinRelaisCable.mdb

♦ La base livrée ( = le fichier WinRelaisCable.MDB ) est une petite base de donnée non exhaustive.

Il vous appartient de la compléter et de la personnaliser.

♦ Pour gérer ( éditer & modifier ) cette base de donnée, vous devez utiliser Access ou tout autre logiciel permettant l'édition de fichiers MDB. Il n'existe pas de logiciel de gestion comme WinRelaisBase pour cette base câble.

#### 6 - Structure de la base dédiée Câble : WinRelaisCable.mdb

Les règles à respecter sont les suivantes :

- Colonne CODE obligatoire,
- Nom des colonnes libre ( dans le respect des règles de nommage SQL ),
- Nombre de colonnes libre,
- Nom des tables ( classe ) libre ( dans le respect des règles de nommage SQL ),
- Toutes les tables doivent avoir la même structure.

## Règles de nommage SQL :

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/sql/odbc/microsoft/column-name-limitations?view=sql-server-ver15>

ou

<https://sql.sh/1396-nom-table-colonne>

**⚠️⚠️ Avertissement :** Le non-respect des règles de nommage SQL pour le nom des colonnes peut entrainer des erreurs lors de la génération du carnet du câble. Le rapport d'information vérifie ce respect.

**👉 Conseil :** Si vous récupérer une base de donnée déjà existante, il est vivement conseillé de supprimer les colonnes non utilisées. Plus la base sera simple, plus la génération du carnet de câble sera rapide.

## Structure de la base de données WinRelaisCable.mdb fournie avec WinRelais

Elle se compose de 13 colonnes :

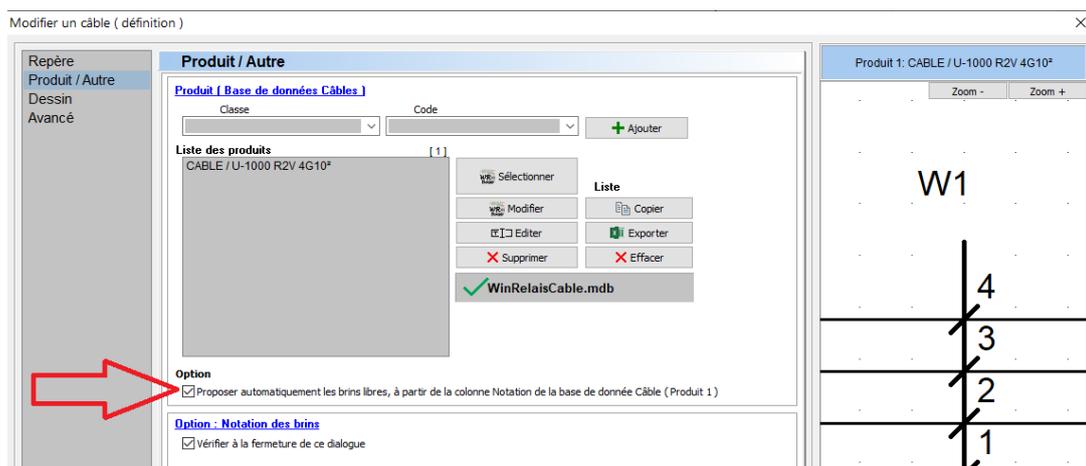
Nom du champ	Type de données	
CODE	Texte court	
LIBELLE	Texte court	
FABRICANT	Texte court	
SERIE	Texte court	
PRODUIT	Texte court	
SECTION_C	Numérique	
NB_CONDUC	Numérique	
NB_BLIND	Numérique	
TERRE	Numérique	
NOTATION	Texte court	
NOT_TERRE	Texte court	
WEB	Texte court	
BLINDAGE	Texte court	

*La base de données WinRelaisCable.mdb en mode Création dans Access*

## 7 - Structure de la colonne Notation : WinRelaisCable.mdb

La colonne NOTATION de la base de données Câble contient la notation du brin.

Elle est utilisée pour proposer automatiquement les brins libres, lors du choix d'un produit, si l'option suivante est cochée :



Dialogue Définir un câble ( définition ) / Onglet Produit/Autre

La notation doit **impérativement** respecter les critères suivants :

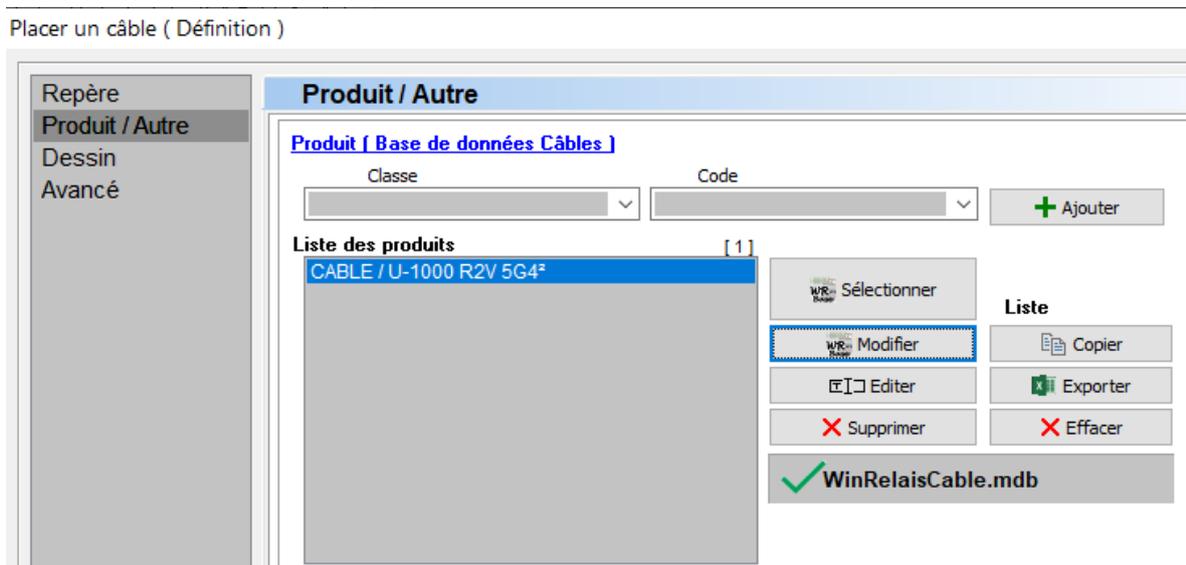
Critère	Exemple	Remarque
Utilisation du tiret comme séparateur des brins	1-2-3-4 BK-BL-BR WH-BN-GN-YE-GY-PK-BU-RD-BK-VT-GYPK-RDBU-WHGN-BNGN-WHYE-YEBN-WHGY-GYBN-WHPK	Pas de limitation sur le nombre de brins
Utilisation de 3 points comme séparateur de nombre ( entier )	1...20 → 20 brins de 1 à 20 10...20 → 10 brins de 10 à 20	Du mini au maxi : Min...Max
Utilisation du caractère « 3 points de suspension » comme séparateur de nombre ( entier ) ( ALT 0133 : ... )	1...20 → 20 brins de 1 à 20 10.....20 → 10 brins de 10 à 20	Du mini au maxi : Min...Max
Utilisation du tiret pour former des groupes	1...36-GNYE → 36 brins de 1 à 36 + GNYE	

## 8 - Fonctionnement de la notation automatique des brins

Lors de l'affectation du produit 1, la colonne NOTATION de la base de donnée WinRelaisCable est lue.

Il est alors possible à WinRelais de proposer la notation automatique des brins, puisqu'il connaît alors :

- La notation complète du câble ( = la colonne NOTATION de la base de donnée )
- Le nombre de brins déjà utilisés sur le schéma pour ce câble.



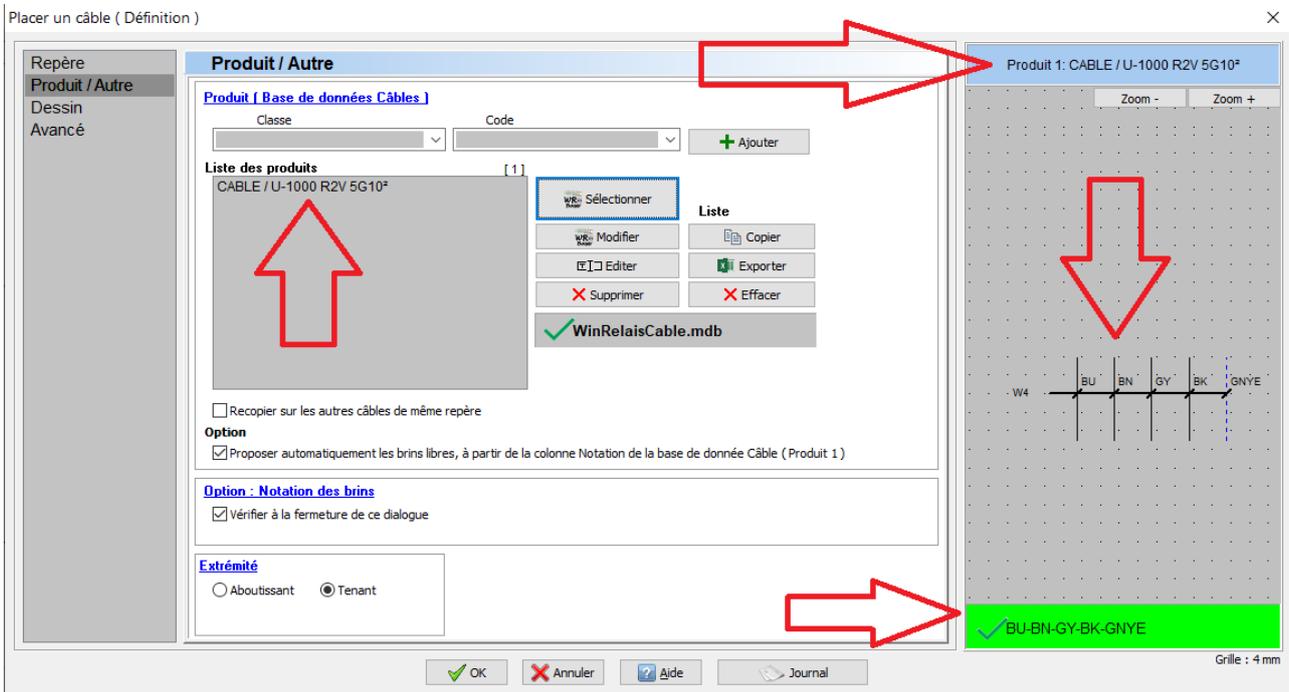
Affectation d'un produit de la base de donnée au câble W3

Ce câble comporte 5 brins : BU-BN-GY-BK-GNYE :

CODE	LIBELLE	FABRICANT	SERIE	PRODUIT	SECTION_C	NB_CONDUCT	NB_BLIND	TERRE	NOTATION
U-1000 R2V 5G4²	CABLE RIGIDE NON AR		U-1000 R2V	CABLE RIGIDE		4	5	0	1 BU-BN-GY-BK-GNYE
U-1000 R2V 5G35²	CABLE RIGIDE NON AR		U-1000 R2V	CABLE RIGIDE		35	5	0	1 BU-BN-GY-BK-GNYE
U-1000 R2V 5G25²	CABLE RIGIDE NON AR		U-1000 R2V	CABLE RIGIDE		25	5	0	1 BU-BN-GY-BK-GNYE

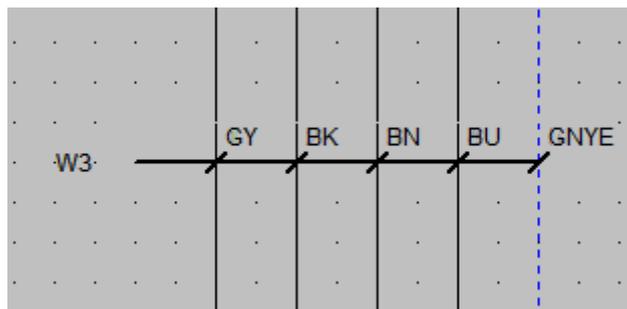
Extrait de la base de donnée WinRelaisCable.mdb

Lors de l'affectation du produit, l'aperçu montre la notation appliquée sur les brins :



Dialogue Placer un câble ( Définition ) / Aperçu

Et au final, sur le schéma :



Câble W3 avec les brins nommés

En cas d'erreur, un avertissement est présent et le détail est disponible dans le Journal.

