WIRECODEX 1.0.0

The WireCodex libraries

Les bibliothèques de WireCodex

User manual — demo — Manuel d'utilisation — démo — version 1.0.0

Part 1: English · Partie 2 : Français

ENGLISH

1. The essentials on one page

> **One rule to remember:** a harness only uses the types of the **project catalogue** (**Catalogue** menu). All the "libraries" are only stores you draw from to fill this catalogue. The catalogue is saved in the `.harness.json` project: it travels with it.

WireCodex base
≈ 1,050 built-in wires and cables and 1,080 38999 / 8D connectors, read-only, identical on every computer.

Catalogue libraries
Cables (families × conductors × cross-sections / AWG) and connectors (usual types).

My library (personal)
Your items with *your* supplier part numbers; shared by all your projects on this computer.

Manual entry
"New wire type", "Custom cable", "Connector type".

→

Project catalogue
Wire types, connector types, contact base. Only these types can be used.

→

Harness
Data tab: each line picks a cable type, each connector a type.

Library	Where to find it	Content	Editable?	Where is it kept?
Project catalogue	**Catalogue** menu	The types actually usable in the project's harnesses.	Yes	In the project (.harness.json)
WireCodex base	**Personal library › WireCodex base**, and the cable type list (Data tab)	EBS codes (SL…KL), aerospace M22759 / EN 2267 / M27500, industrial (LiYY, LiYCY…), M17 coaxials, 1553 twinax, buses (Ethernet, CAN, PROFIBUS…).	No (read-only)	In the software (updated with it)
Cable library	**Catalogue › + From the library (LiYCY…)** or **+ Aerospace wires and cables**	The same families as the base, presented as a generator: tick conductors and cross-sections.	No	In the software

Connector library	**Catalogue › Connector types › + From the library**	Usual types (D38999, EN 3645, Micro-D, ARINC, M12, BNC, Molex…) with standard and symbol.	No	In the software
My library	**Personal library** menu (6 tabs)	Your wires and cables, connectors, contacts, accessories, consumables, tooling.	Yes	In the browser of **this computer** (export it to back it up)
My templates	**Save as template** (harness tabs); **+ new harness › My templates**	Complete reusable harnesses (not items).	Yes	In the browser of this computer (JSON export)

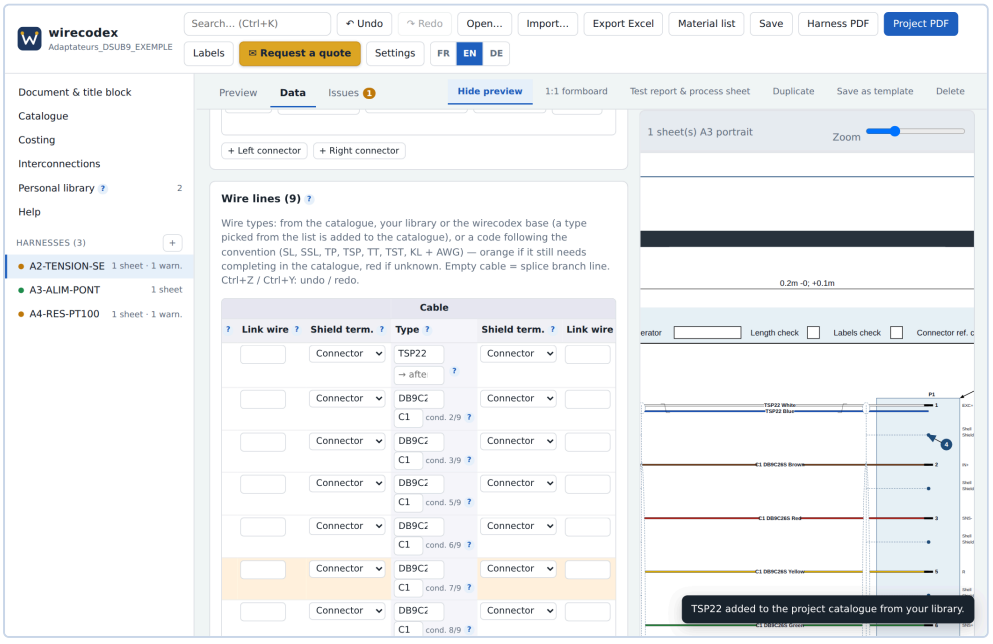
2. Adding a wire or cable to a harness

There are four ways. Choose the first one that fits:

I want…	I do…
A common type (TSP22, M22759/32-22, RG316, LiYCY-TP 2x2x0.25…)	**A.** I type it directly in the **Type** column of the Data tab.
To browse what exists before choosing	**B. Personal library › WireCodex base**: search, then **+ To project**.
Several sizes of one family at once	**C. Catalogue › + From the library**: I tick conductors and cross-sections.
A cable that exists nowhere	**D. Catalogue › + Custom cable…** (or **+ New wire type…**).

A. Type the code in the Data tab (fastest)

In the **Type** column of a wire line, start typing: the list first offers the project catalogue, then **your library** (marked ★), then the **WireCodex base**. Choosing a type that is not yet in the catalogue adds it automatically; a message confirms it. If the same code exists in your library and in the base, **your version** is used (with your supplier part number).



TSP22 typed on line 1: added to the catalogue from the personal library, the drawing is updated.

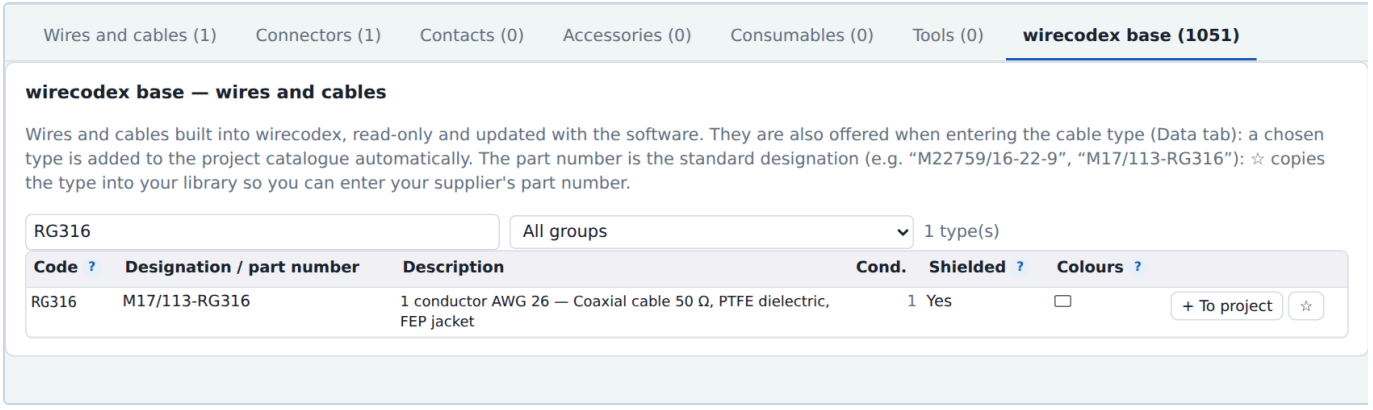
> Colour of the **Type** box: **orange** = code following the convention (SL, TSP, KL… + AWG) but missing from the catalogue, the part number is missing; **red** = unknown code, to be created in the catalogue.

> **The small “C1” field under the Type box** (cables with several pairs or conductors: LiYCY-TP, 9-conductor D-Sub cord, Cat6…): it is the **cable designator**. All lines carrying the same designator are conductors of **one physical cable** (one screen, one length in the parts list). On the right, the place of the line in that cable: “cond. 3/9” = conductor 3 of a 9-conductor cable, “pair 2/4” = 2nd pair of a 4-pair cable. Type C2 to start a second cable of the same type; clear the field = whole cable on this line only. Tooltip on hover and full topic with the **?** next to the field.

B. Search the WireCodex base

Personal library › WireCodex base tab. Type words (“TSP”, “SD U00”, “RG316”, “LiYCY-TP 0.25”, “Cat6”) and/or choose a group. **+ To project** adds the type to the catalogue; ☆ copies it into your library to enter your supplier part number.

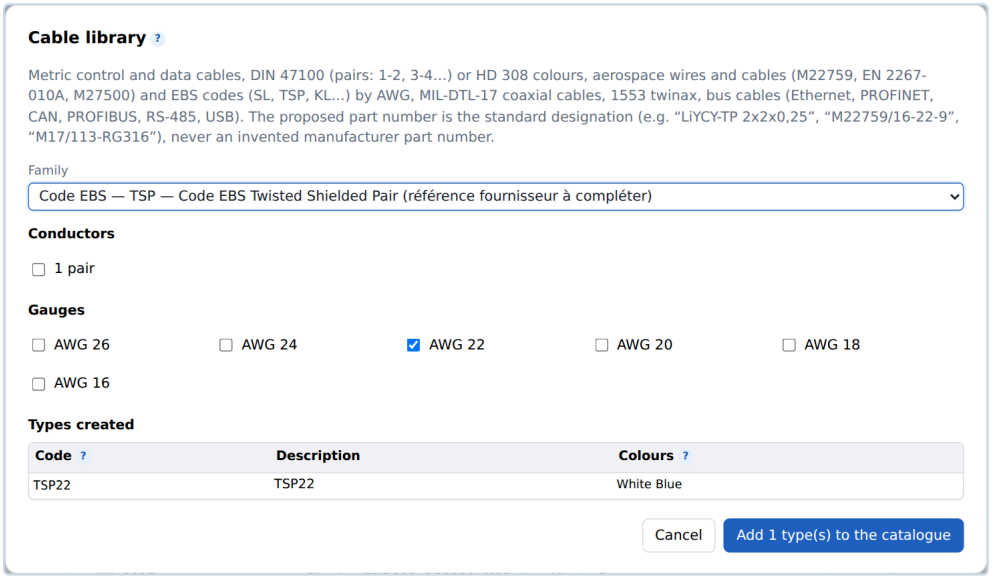
MIL-DTL-38999 series III and Souriau 8D connectors: in the same tab, **38999 / 8D connectors** button — 1,080 part numbers (plug /26 · 8D5, flange receptacle /20 · 8D0, jam-nut receptacle /24 · 8D7, pin or socket contacts, finishes W and F), each with its equivalent in the other designation. Search by words (“8D5 13 35”, “D38999/20 19-32”), D38999 / 8D filter; ☆ copies the part number into your library, which then offers it when entering a connector, with its description and form. Part numbers built from the published codings: check availability with the supplier.



The base: the part number offered is always the standard designation (here M17/113-RG316), never a manufacturer part number.

C. Cable library (several sizes at once)

Catalogue › Wire types › + From the library (LiYCY, LiYCY-TP…)… or **+ Aerospace wires and cables…** (same window, opened on the aerospace families). Choose the **Family**, tick the numbers of conductors and the cross-sections or gauges, check the **Types created**, then **Add to catalogue**.



Family “EBS code — TSP”, AWG 22 ticked: a TSP22 type will be created.

D. Custom cable

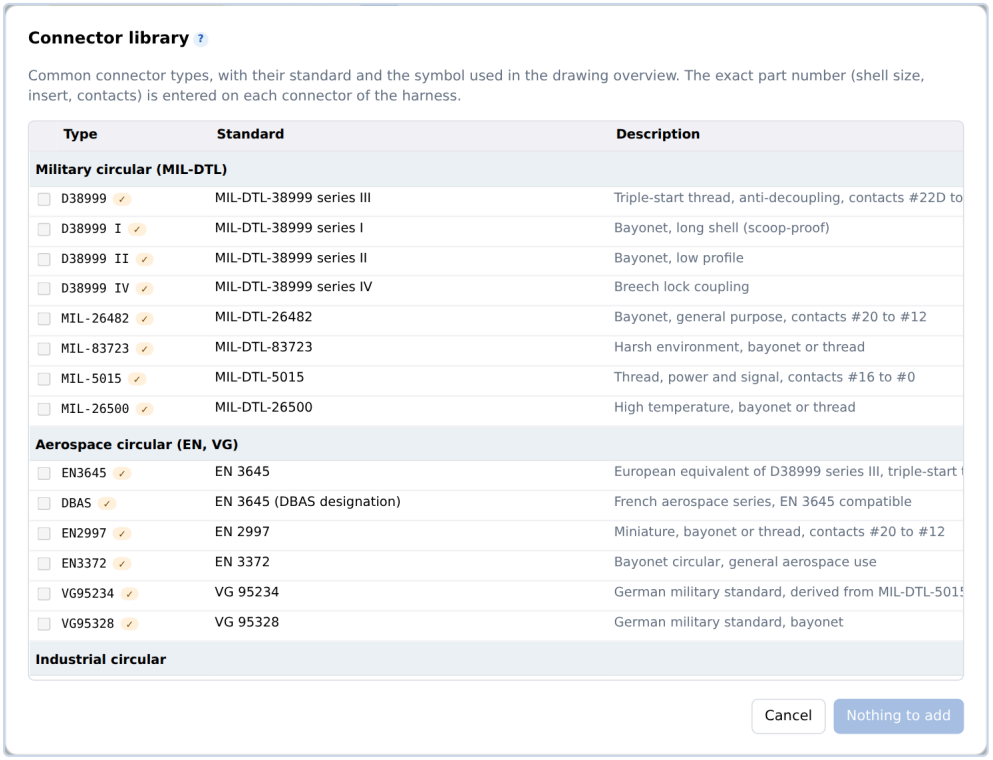
Catalogue › + Custom cable…: number of conductors, twist (pairs, triples…), shield, colour code (DIN 47100, HD 308, aerospace, numbered or entered), cross-section or AWG; the code, designation and colours are suggested and remain editable. To reuse it in other projects: ☆ button on its catalogue line (it goes into your library).

3. Connectors

A connector has two levels of information, not to be confused:

- **The type** (D38999, EN3645, Micro-D, BNC…): it sets the symbol drawn in the overview. Types are in the catalogue; the usual types are already there. To add some: **Catalogue › Connector types › + From the library…** (or **+ Connector type** for a free type).
- **The exact part number** (e.g. D38999/26WB35PN): it is entered on each connector of the harness (Data tab). Part numbers saved in **My library › Connectors** are offered while typing, with their description, form (plug / receptacle) and type.

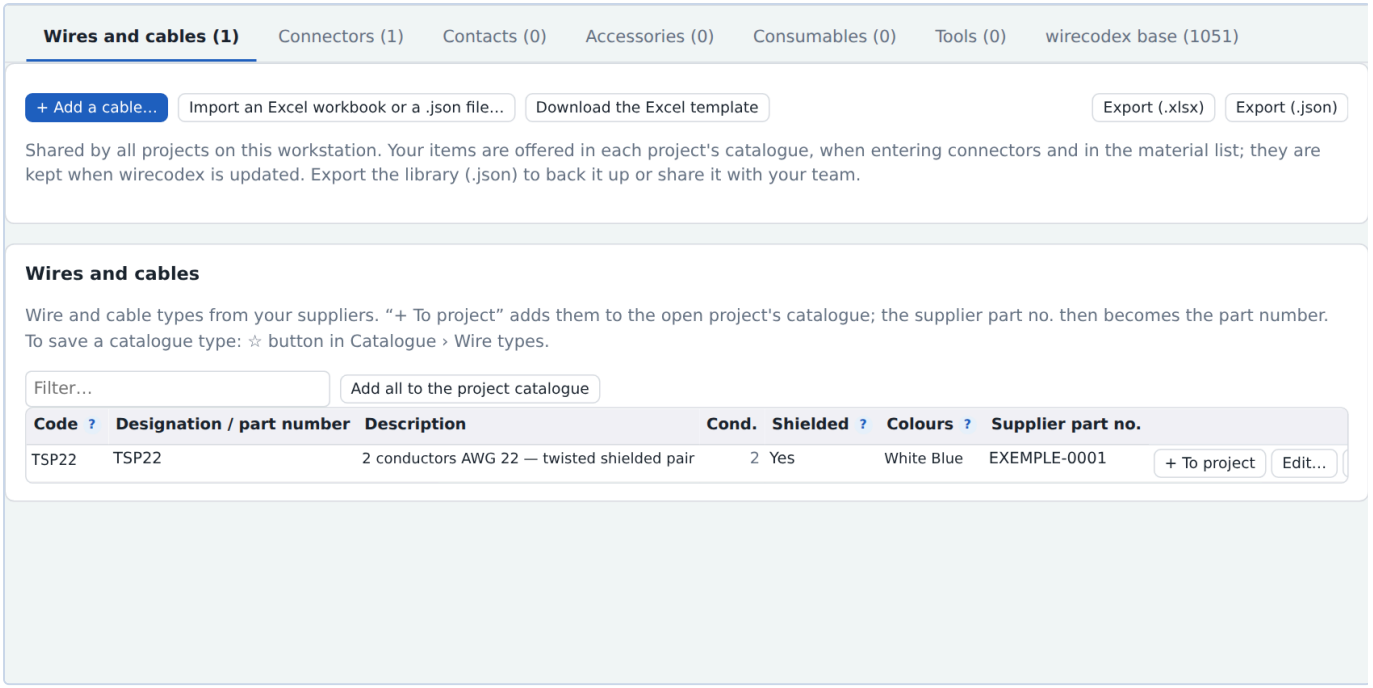
Special symbols: **Rectangular with latch (Molex…)** for Molex Mini-Fit, Micro-Fit, KK, JST; for a connector no symbol represents, **Custom image** column › **Import an image…** (PNG, JPEG or SVG, saved in the project).



Connector library: the "✓" mark shows a type already in the project catalogue.

4. My personal library

Personal library menu. It is **your** store, shared by all your projects on this computer, kept when WireCodex is updated. Its main purpose: keeping **your supplier part numbers**.



Wires and cables tab: TSP22 with its supplier part no. “+ To project” adds it to the catalogue; the supplier part no. then becomes the item part number.

Tab	What it is for	Where the item is used
Wires and cables	Wire types with your supplier part no.	Cable type list (Data), **+ From my library** in the catalogue.
Connectors	Exact part numbers, description, form, type.	Offered when entering a connector part number.
Contacts	Your suppliers' contacts by family (D38999, EN 3645) and size.	**Apply to the project contact base** (Catalogue › Contacts and tooling).
Accessories	Covers, backshells, dust caps...	Accessories column of each connector (**+ My library...**).
Consumables	Splices, sleeves, markers... with a quantity rule.	Excel material list only (never on the drawings).
Tooling	Crimp tools, positioners, extractors...	Tooling sheet of the Excel material list only.

Filling your library

1. **One by one**: the tab's **+ Add...** button.
2. **From a project**: ☆ on a catalogue wire type, or ☆ in the WireCodex base, then complete the supplier part no. (**Edit...**).
3. **In bulk, with Excel**: **Download the Excel template** (one sheet per item type, FR / EN / DE headers), fill it in, then **Import an Excel workbook or a .json file...**. A line-by-line report shows what will be added, the duplicates (replace or not), the items already supplied by WireCodex and the errors, before you confirm.

> **Warning — backup.** My library (and My templates) are saved in the **browser** of this computer. They disappear if browser data is cleared, and do not follow you to another computer or browser. Regularly **Export (.json)** and file it in your `Bibliotheque` folder (e.g. `Documents\WireCodex\Bibliotheque`). With Firefox, also do so before each new WireCodex version. To restore or share with a colleague: **Import an Excel workbook or a .json file...**.

5. Recipes

Situation	Steps
I need a TSP22 with **my** supplier part number, in all my projects.	WireCodex base › search “TSP 22” › ☆ › Wires and cables tab › **Edit…** › enter the supplier part no. Then typing TSP22 in Data is enough: your version is used.
A code appears in orange in Data.	The code follows the convention but is not in the catalogue. Choose it from the list (base or library), or Catalogue › “inferred types” section to complete it.
A code appears in red.	Unknown code: check the spelling, search the base, or create the type (Custom cable).
The catalogue of an old project contains an old part number.	Catalogue › **Edit…** on the type. Changing the library **never** changes existing projects; only their catalogue counts.
A colleague needs the same items as me.	Export (.json) on my computer › Import… on theirs.
I often reuse the same harness (extension, adapter…).	That is not an item library: use **Save as template**, then **+** (new harness) › **My templates**.

6. Frequently asked questions

Why is the part number of a base type “M22759/16-22-9” or “TSP22” and not a manufacturer part number? WireCodex only offers standard designations, never an invented manufacturer part number. Your purchasing part number goes into your library (supplier part no.).

If I delete an item from my library, are my projects changed? No. Each project keeps its own copy in its catalogue.

Does the WireCodex base grow? Yes, with software updates; your personal items are not affected.

Where is the help in the application? Help menu, topics “Personal library”, “WireCodex wire and cable base”, “Cable and connector libraries”; and the **?** next to the headings.

FRANÇAIS

1. L'essentiel en une page

> **Une seule règle à retenir :** un harnais n'utilise que les types du **catalogue du projet** (menu **Catalogue**). Toutes les « bibliothèques » ne sont que des réserves dans lesquelles on puise pour remplir ce catalogue. Le catalogue est enregistré dans le projet `.harness.json` : il voyage avec lui.

Base WireCodex
≈ 1 050 fils et câbles et 1 080 connecteurs 38999 / 8D intégrés, lecture seule, identique sur tous les postes.

Bibliothèques du catalogue
Câbles (familles × conducteurs × sections / AWG) et connecteurs (types usuels).

Ma bibliothèque (personnelle)
Vos articles avec *vos* références fournisseur ; commune à tous vos projets sur ce poste.

Saisie manuelle
« Nouveau type de fil », « Câble personnalisé », « Type de connecteur ».

→

Catalogue du projet
Types de fil, types de connecteur, base contacts. Seuls ces types sont utilisables.

→

Harnais
Onglet Données : chaque ligne choisit un type de câble, chaque connecteur un type.

Bibliothèque	Où la trouver	Contenu	Modifiable ?	Où est-elle conservée ?
Catalogue du projet	Menu **Catalogue**	Les types réellement utilisables dans les harnais du projet.	Oui	Dans le projet (.harness.json)
Base WireCodex	**Bibliothèque personnelle › Base WireCodex**, et la liste du type de câble (onglet Données)	Codes EBS (SL…KL), aéro M22759 / EN 2267 / M27500, industriel (LiYY, LiYCY…), coaxiaux M17, twinax 1553, bus (Ethernet, CAN, PROFIBUS…).	Non (lecture seule)	Dans le logiciel (mise à jour avec lui)
Bibliothèque de câbles	**Catalogue › + Depuis la bibliothèque (LiYCY…)** ou **+ Fils et câbles aéro**	Les mêmes familles que la base, présentées comme un générateur : on coche conducteurs et sections.	Non	Dans le logiciel
Bibliothèque de connecteurs	**Catalogue › Types de connecteur › + Depuis la bibliothèque**	Types usuels (D38999, EN 3645, Micro-D, ARINC, M12, BNC…) avec norme et symbole.	Non	Dans le logiciel

Ma bibliothèque	Menu **Bibliothèque personnelle** (6 onglets)	Vos fils et câbles, connecteurs, contacts, accessoires, consommables, outillages.	Oui	Dans le navigateur de **ce poste** (à exporter pour la sauvegarder)
Mes modèles	**Enregistrer comme modèle** (onglets d'un harnais) ; **+ nouveau harnais › Mes modèles**	Des harnais complets réutilisables (pas des articles).	Oui	Dans le navigateur de ce poste (export JSON)

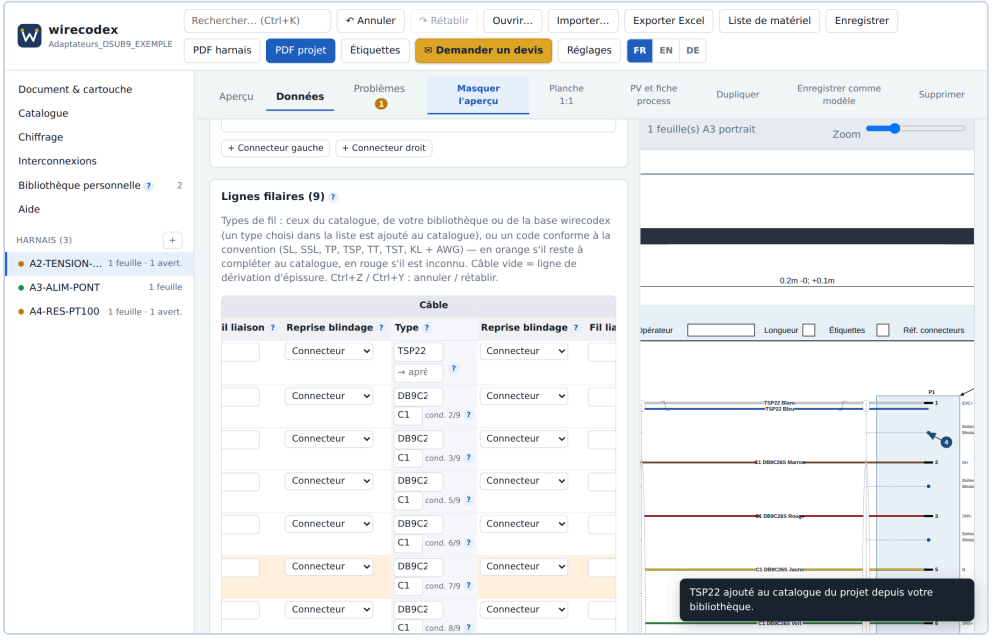
2. Ajouter un fil ou un câble à un harnais

Il existe quatre chemins. Choisir le premier qui convient :

Je veux…	Je fais…
Un type courant (TSP22, M22759/32-22, RG316, LiYCY-TP 2x2x0,25…)	**A.** Je le tape directement dans la colonne **Type** de l'onglet Données.
Parcourir ce qui existe avant de choisir	**B. Bibliothèque personnelle › Base WireCodex** : recherche, puis **+ Au projet**.
Plusieurs tailles d'une même famille d'un coup	**C. Catalogue › + Depuis la bibliothèque** : je coche conducteurs et sections.
Un câble qui n'existe nulle part	**D. Catalogue › + Câble personnalisé…** (ou **+ Nouveau type de fil…**).

A. Taper le code dans l'onglet Données (le plus rapide)

Dans la colonne **Type** d'une ligne filaire, commencer à taper : la liste propose d'abord le catalogue du projet, puis **votre bibliothèque** (repérée ★), puis la **base WireCodex**. Choisir un type qui n'est pas encore au catalogue l'y ajoute automatiquement ; un message le confirme. Si le même code existe dans votre bibliothèque et dans la base, c'est **votre version** qui est prise (avec votre référence fournisseur).



TSP22 tapé sur la ligne 1 : ajouté au catalogue depuis la bibliothèque personnelle, le plan est mis à jour.

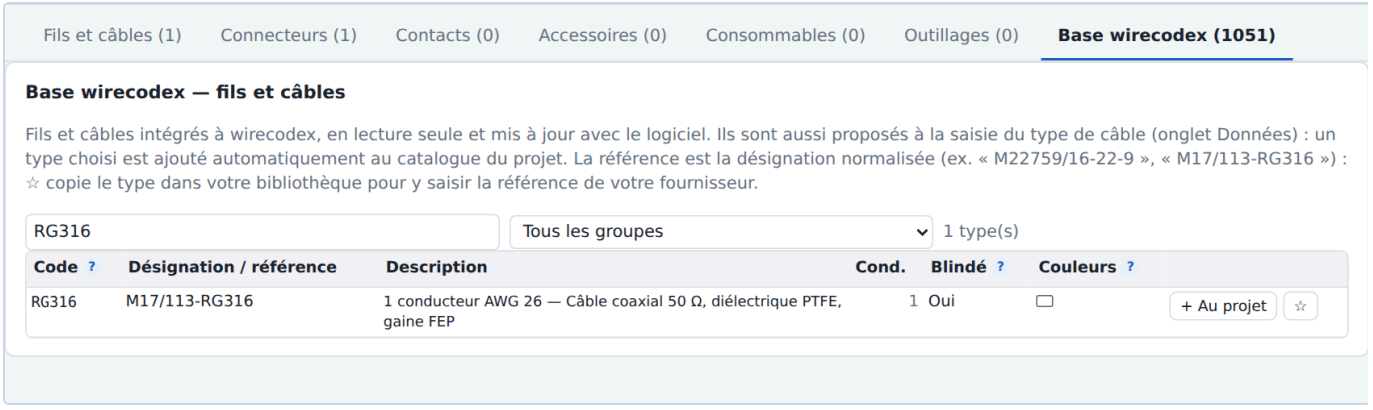
> Couleur de la case **Type** : **orange** = code conforme à la convention (SL, TSP, KL… + AWG) mais absent du catalogue, il manque la référence ; **rouge** = code inconnu, à créer au catalogue.

> **Le petit champ « C1 » sous la case Type** (câbles à plusieurs paires ou conducteurs : LiYCY-TP, cordon D-Sub 9 conducteurs, Cat6…) : c'est le **repère du câble**. Toutes les lignes qui portent le même repère sont des conducteurs d'un **seul câble physique** (un seul écran, une seule longueur en nomenclature). À droite, la place de la ligne dans ce câble : « cond. 3/9 » = conducteur 3 d'un câble de 9 conducteurs, « paire 2/4 » = 2e paire d'un câble à 4 paires. Taper C2 pour commencer un deuxième câble du même type ; vider le champ = câble entier sur cette seule ligne. Bulle d'aide au survol et rubrique complète par le **?** à côté du champ.

B. Chercher dans la base WireCodex

Bibliothèque personnelle › onglet Base WireCodex. Taper des mots (« TSP », « SD U00 », « RG316 », « LiYCY-TP 0,25 », « Cat6 ») et/ou choisir un groupe. **+ Au projet** ajoute le type au catalogue ; ☆ le copie dans votre bibliothèque pour y saisir votre référence fournisseur.

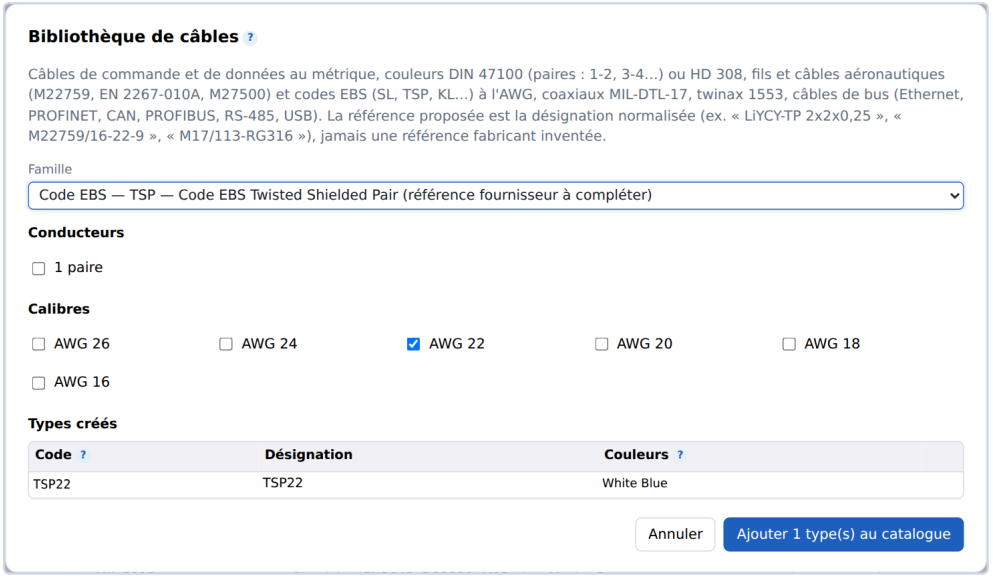
Connecteurs MIL-DTL-38999 série III et Souriau 8D : dans le même onglet, bouton **Connecteurs 38999 / 8D** — 1 080 références (fiche /26 · 8D5, embase à bride /20 · 8D0, embase à écrou /24 · 8D7, contacts mâles ou femelles, revêtements W et F), chacune avec son équivalent dans l'autre désignation. Recherche par mots (« 8D5 13 35 », « D38999/20 19-32 »), filtre D38999 / 8D ; ☆ copie la référence dans votre bibliothèque, qui la propose ensuite à la saisie d'un connecteur avec sa description et sa forme. Références construites selon les codifications publiées : vérifier la disponibilité chez le fournisseur.



La base : la référence proposée est toujours la désignation de la norme (ici M17/113-RG316), jamais une référence fabricant.

C. Bibliothèque de câbles (plusieurs tailles d'un coup)

Catalogue › Types de fil › + Depuis la bibliothèque (LiYCY, LiYCY-TP…)… ou **+ Fils et câbles aéro…** (même fenêtre, ouverte sur les familles aéro). Choisir la **Famille**, cocher les nombres de conducteurs et les sections ou calibres, vérifier les **Types créés**, puis **Ajouter au catalogue**.



Famille « Code EBS — TSP », calibre AWG 22 coché : un type TSP22 sera créé.

D. Câble personnalisé

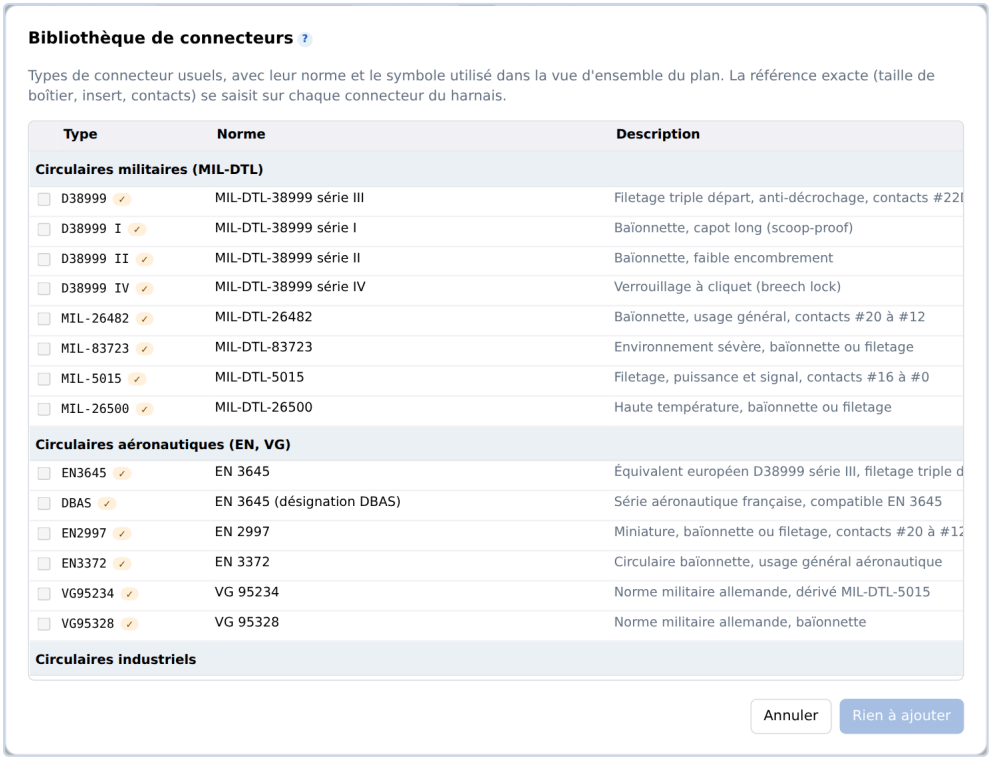
Catalogue › + Câble personnalisé… : nombre de conducteurs, torsade (paires, tierces…), blindage, code couleur (DIN 47100, HD 308, aéro, numérotés ou saisi), section ou AWG ; le code, la désignation et les couleurs sont proposés et restent modifiables. Pour le réutiliser dans d'autres projets : bouton ☆ sur sa ligne du catalogue (il passe dans votre bibliothèque).

3. Les connecteurs

Un connecteur a deux niveaux d'information, à ne pas confondre :

- **Le type** (D38999, EN3645, Micro-D, BNC…) : il fixe le symbole dessiné dans la vue d'ensemble. Les types se trouvent au catalogue ; les types usuels y sont déjà. Pour en ajouter : **Catalogue › Types de connecteur › + Depuis la bibliothèque…** (ou **+ Type de connecteur** pour un type libre).
- **La référence exacte** (ex. D38999/26WB35PN) : elle se saisit sur chaque connecteur du harnais (onglet Données). Les références enregistrées dans **Ma bibliothèque › Connecteurs** sont proposées pendant la saisie, avec leur description, leur forme (fiche / embase) et leur type.

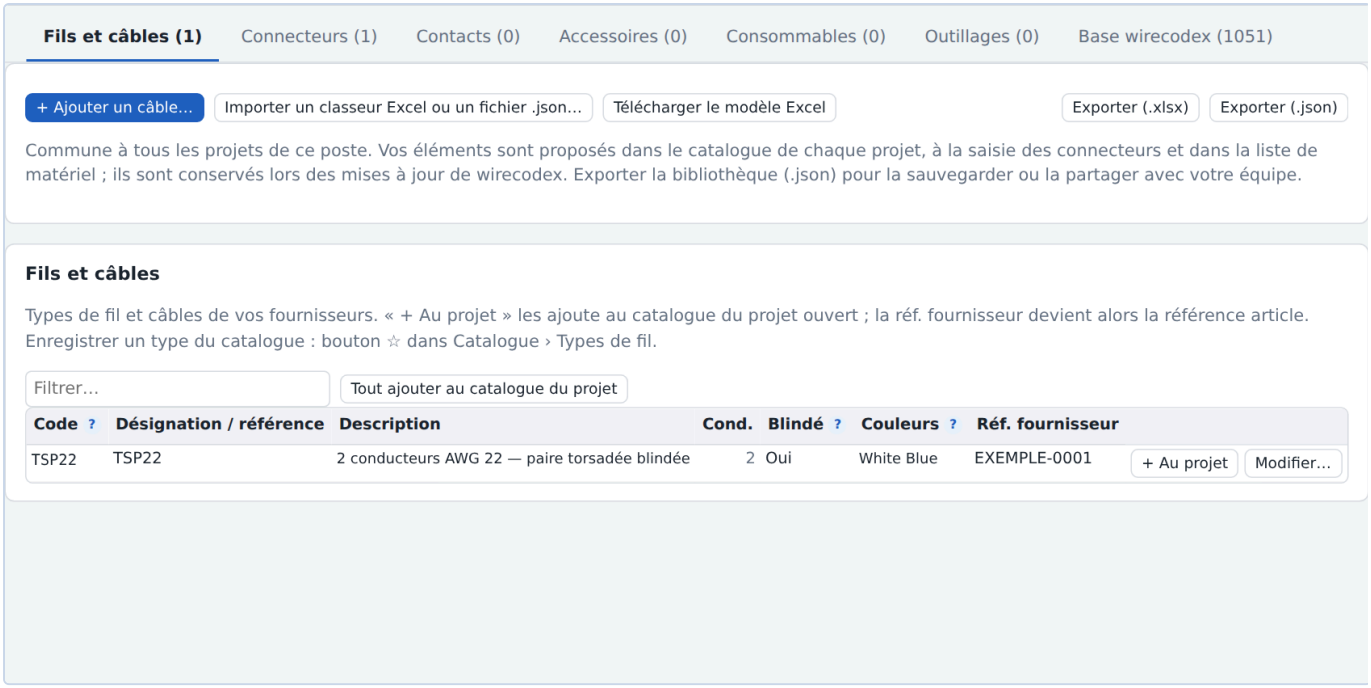
Symboles particuliers : **Rectangulaire à verrou (Molex…)** pour les Molex Mini-Fit, Micro-Fit, KK, JST ; pour un connecteur qu'aucun symbole ne représente, colonne **Image personnalisée › Importer une image…** (PNG, JPEG ou SVG, enregistrée dans le projet).



Bibliothèque de connecteurs : le symbole « ✓ » indique un type déjà présent au catalogue du projet.

4. Ma bibliothèque personnelle

Menu **Bibliothèque personnelle**. C'est **votre** réserve, commune à tous vos projets sur ce poste, conservée lors des mises à jour de wirecodex. Son intérêt principal : y garder **vos références fournisseur**.



Onglet Fils et câbles : TSP22 avec sa réf. fournisseur. « + Au projet » l'ajoute au catalogue ; la réf. fournisseur devient alors la référence article.

Onglet	À quoi il sert	Où l'article est utilisé
Fils et câbles	Types de fil avec votre réf. fournisseur.	Liste du type de câble (Données), **+ Depuis ma bibliothèque** du catalogue.
Connecteurs	Références exactes, description, forme, type.	Proposées à la saisie de la référence d'un connecteur.
Contacts	Contacts de vos fournisseurs par famille (D38999, EN 3645) et taille.	**Reporter dans la base contacts du projet** (Catalogue › Contacts et outillage).
Accessoires	Capots, arrière-raccords, capuchons…	Colonne Accessoires de chaque connecteur (**+ Ma bibliothèque…**).
Consommables	Épissures, manchons, repères… avec une règle de quantité.	Liste de matériel Excel uniquement (jamais sur les plans).
Outillages	Pinces, positionneurs, extracteurs…	Onglet Outillage de la liste de matériel Excel uniquement.

Remplir sa bibliothèque

1. **Un par un** : bouton **+ Ajouter…** de l'onglet.
2. **Depuis un projet** : ☆ sur un type de fil du catalogue, ou ☆ dans la base WireCodex, puis compléter la réf. fournisseur (**Modifier…**).
3. **En masse, par Excel** : **Télécharger le modèle Excel** (un onglet par type d'article, en-têtes FR / EN / DE), le remplir, puis **Importer un classeur Excel ou un fichier .json…**. Un rapport ligne par ligne montre ce qui sera ajouté, les doublons (remplacer ou non), les articles déjà fournis par WireCodex et les erreurs, avant validation.

> **Attention — sauvegarde.** Ma bibliothèque (et Mes modèles) sont enregistrés dans le **navigateur** de ce poste. Ils disparaissent si l'on efface les données du navigateur, et ne suivent pas sur un autre poste ou un autre navigateur. Faire régulièrement **Exporter (.json)** et ranger le fichier dans votre dossier `Bibliotheque` (par exemple `Documents\WireCodex\Bibliotheque`). Avec Firefox, le faire aussi

avant chaque nouvelle version de wirecodex. Pour restaurer ou partager avec un collègue : **Importer un classeur Excel ou un fichier .json…**.

5. Recettes

Situation	Marche à suivre
J'ai besoin d'un TSP22 avec **ma** référence fournisseur, dans tous mes projets.	Base WireCodex › chercher « TSP 22 » › ☆ › onglet Fils et câbles › **Modifier…** › saisir la réf. fournisseur. Ensuite, taper TSP22 dans Données suffit : votre version est prise.
Un code apparaît en orange dans Données.	Le code suit la convention mais n'est pas au catalogue. Le choisir dans la liste (base ou bibliothèque), ou Catalogue › section « types déduits » pour le compléter.
Un code apparaît en rouge.	Code inconnu : vérifier l'orthographe, chercher dans la base, ou créer le type (Câble personnalisé).
Le catalogue d'un ancien projet contient une vieille référence.	Catalogue › **Modifier…** sur le type. Modifier la bibliothèque ne change **jamais** les projets existants ; seul leur catalogue compte.
Un collègue doit avoir les mêmes articles que moi.	Exporter (.json) chez moi › il fait Importer… chez lui.
Je réutilise souvent le même harnais (rallonge, adaptateur…).	Ce n'est pas une bibliothèque d'articles : utiliser **Enregistrer comme modèle**, puis **+** (nouveau harnais) › **Mes modèles**.

6. Questions fréquentes

Pourquoi la référence d'un type de la base est-elle « M22759/16-22-9 » ou « TSP22 » et pas une référence fabricant ? WireCodex ne propose que des désignations de normes, jamais de référence fabricant inventée. Votre référence d'achat se met dans votre bibliothèque (réf. fournisseur).

Si je supprime un article de ma bibliothèque, mes projets sont-ils modifiés ? Non. Chaque projet garde sa copie dans son catalogue.

La base WireCodex s'enrichit-elle ? Oui, avec les mises à jour du logiciel ; vos articles personnels ne sont pas touchés.

Où voir l'aide dans l'application ? Menu **Aide**, rubriques « Bibliothèque personnelle », « Base WireCodex de fils et câbles », « Bibliothèques de câbles et de connecteurs » ; et les **?** à côté des titres.