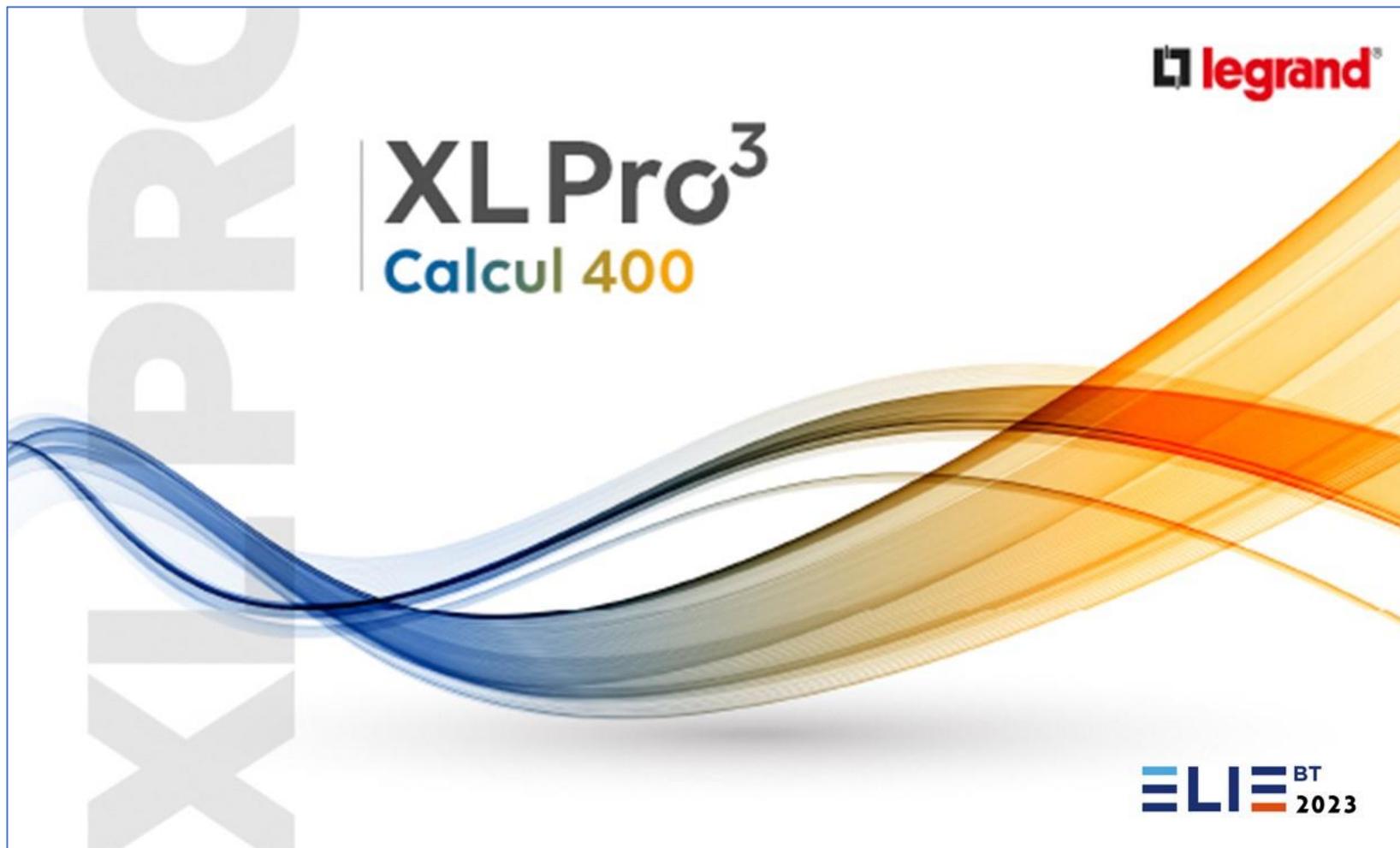
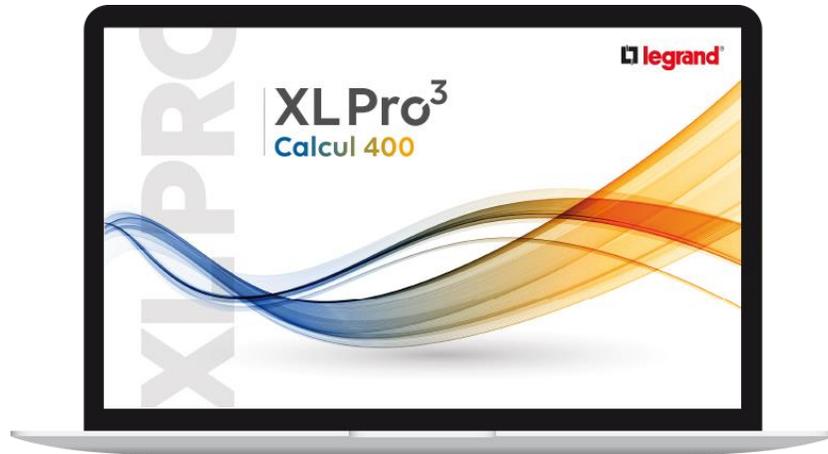


Guide d'utilisation



Sommaire



Introduction

[1 – Présentation générale](#)

[2 – Préférences du projet](#)

[3 – Conception du projet](#)

[4 – Assistant](#)

[5 – Personnalisation](#)

[6 – Outils](#)

[7 – Documents](#)

[8 – Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

Introduction

Les notes de calcul sont réalisées en conformité avec les normes NF C15-100 et NF EN 60909-0

Ainsi que du droit d'usage de la marque  propriété exclusive du 

Autres normes internationales :  **RGIE** Avis Technique CEBEC 59558501 RGIE (Bel)
CEI 60364

- ✓ **Calcul automatique :**
 - des sections des câbles selon les modes de pose
 - de la sélectivité et la filiation des disjoncteurs
 - du choix des protections
 - de la coordination des sectionneurs

- ✓ **Passerelle** avec XLPro³ Tableaux 400

[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

Présentation générale

[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

The screenshot shows the XLPRO3 Calcul software interface with the following labeled components:

- Barre d'accès rapide**: Points to the top-left corner of the application window.
- Menu Général**: Points to the main menu bar (Edition, Affichage, Conception - Puissance, Impression, Utilitaires).
- Le bandeau**: Points to the ribbon tabs (Essentiel, Galeries, Sources, Distribution, Consommateurs, Scm Tertiaire Proximité, Import XLPRO³Tableaux).
- Tableaux**: Points to the 'Tableaux' panel on the left, with a sub-label 'Liste des tableaux dans une étude'.
- Messages**: Points to the 'Messages' panel at the bottom left, with a sub-label 'Liste des informations dans une étude'.
- Fonctions directes de calcul**: Points to the bottom status bar.
- Menu de personnalisation de l'affichage des fenêtres**: Points to the window management icons in the top right.
- Recherche**: Points to the search bar in the top right, with a sub-label 'Un texte, une référence, un libellé...'. The search bar contains the text 'Bureau'.
- Déplacement dans le schéma**: Points to a circular navigation control in the center of the workspace.
- Zone de travail**: Points to the main workspace area, with a sub-label 'Création du schéma électrique'.
- Caractéristiques**: Points to the 'Caractéristiques' panel on the right, with a sub-label 'Liste des données de l'élément sélectionné.'.
- Résultats**: Points to the 'Résultats' panel at the bottom right, with a sub-label 'Liste les calculs réalisés sur l'élément sélectionné.'.
- Version et contour d'XLPRO³ Calcul**: Points to the bottom status bar.

The 'Caractéristiques' panel contains the following data:

Type d'installation	Industrielle ou grand tertiair
Installation photovoltaïque	<input type="checkbox"/>
Norme utilisée	NF C 15-100 (2020-2021)
Afficher toutes	<input type="checkbox"/>
Mode de calcul	Conception classique : avec
Circuits standards	
Calibre minimal éclairage	10 A
Calibre minimal circuits de prises	16 A
Nb de socles par circuit de pri	5
Puissance par socle	200 VA
Calibre minimal général	2 A
Calibre minimal distribution	25 A
Chute de tension max. aux répartit: Selon norme uniquement	
Dimensionnement des câbles	
Sections usuelles	
10 A	1,5 mm ²
16 A	2,5 mm ²
20 A	2,5 mm ²
25 A	6 mm ²

✓ **Menu d'accès rapide :**

Il regroupe les fonctions essentielles au logiciel :



➤ Accès au menu système Windows



➤ Etude :

• Nouvelle



• Ouvrir (*raccourci : Ctrl +O*)



➤ Enregistrer :

• Sauvegarde de l'étude en cours



➤ Annuler :

• Annule l(es)'action(s) précédente(s)



➤ Rétablir

• Rétablit l(es)'action(s) précédente(s)



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

- ✓ **Menu XL Pro³ Calcul** : gère les informations nécessaires au logiciel



- Commencer :
Choix au lancement du logiciel : Créer avec/sans l'assistant, Ouvrir, Importer
- Enregistrer :
Sauvegarde de l'étude en cours
- Exporter :
Nomenclature, carnet de câbles et appareillages.
Choix des exportations DXF, csv, XLPro³ Tableaux, Lise, BIM
- Importer
Importation d'un fichier csv ou Excel
- Options :
Préférence d'affichage, Langue, Couleur, Style, sauvegarde auto, ...
- Informations
Informations légales (CGU, RGPD...), Mises à Jour
- Imprimer :
Edition des notes de calcul



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

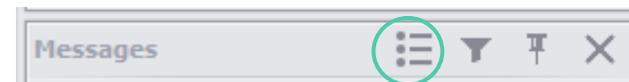
[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

✓ **Menu Edition :**



- **Sélection :**
Permet de sélectionner les éléments similaires, les circuits, les protections ou tout sélectionner
- **Verrouillage / déverrouillage :**
Choix possible de verrouiller/déverrouiller selon la sélection
- **Types de copie :**
Conservation des repères lors d'une copie de grappe
- **Calculs :**
 - Par défaut le logiciel exécute les calculs en permanence
 - Possibilité de réaliser un schéma sans calcul ni choix de produit
 - Calcul sans proposer de choix de produits dans la base. (protections, sectionneurs...)
- **Messages :**
 - Identique au menu contenu dans les messages
 - Permet de limiter, trier, organiser les messages



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

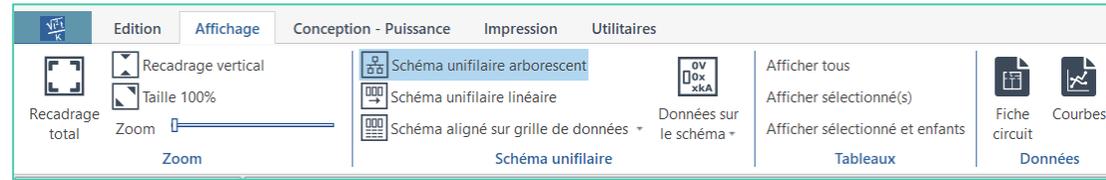
[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

✓ **Menu Affichage :**

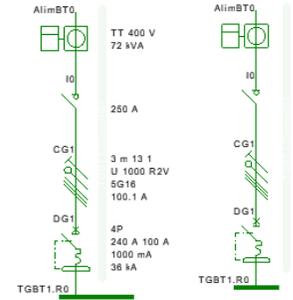


➤ **Zoom :**

- Fonctions d'affichage et de recadrage du schéma électrique

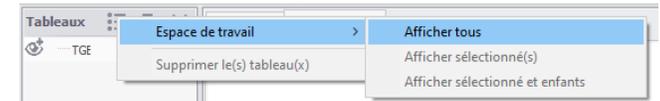
➤ **Schéma unifilaire :**

- Choix possible d'affichage de l'arborescence du schéma électrique : Linéaire, arborescent, en colonne avec les données
- Données sur le schéma : *voir description ci-après*



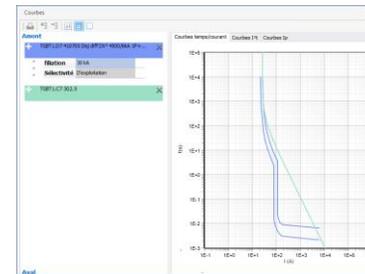
➤ **Tableaux :**

- Permet d'afficher une partie du schéma électrique selon l'élément sélectionné
- Cette fonction est identique aux possibilités d'affichage dans la fenêtre tableau *voir description*



➤ **Données :**

- Préférences du projet (*raccourci : F5*)
- Courbes (*raccourci : F8*) *voir description p.*



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

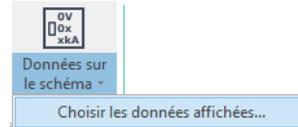
[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

✓ **Sélection des données :**



➤ Sélectionner la rubrique dans la liste (colonne de gauche)

➤ Choisir dans la liste les éléments disponibles à afficher

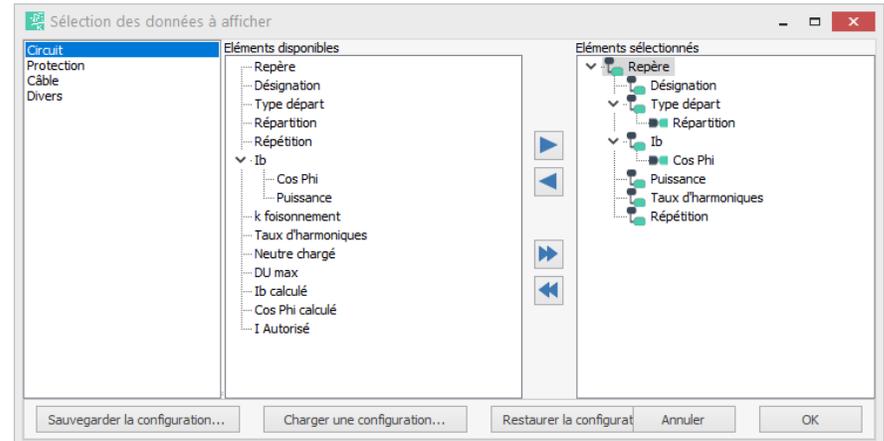
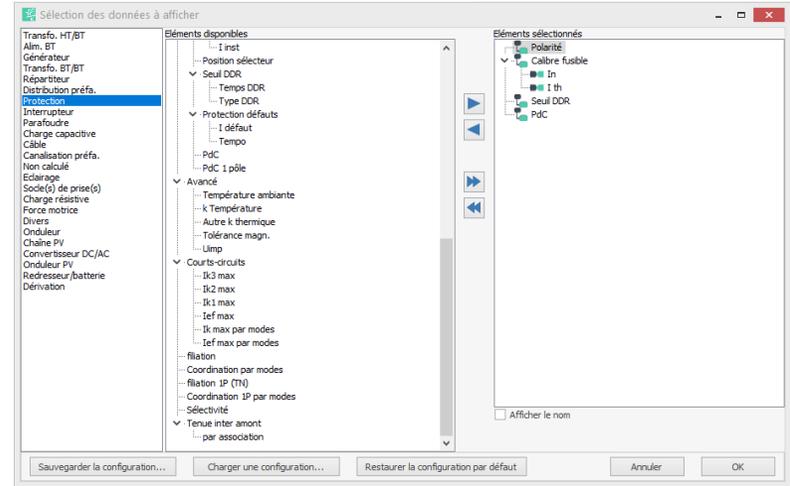
- Ajouter tout
- Retirer tout

○ Sur la même ligne : 10 m 13 1

○ Sur autre ligne : U 1000 R2V
4G10

➤ Option de configuration personnalisée :

- Sauvegarder
- Charger
- Restaurer par défaut



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

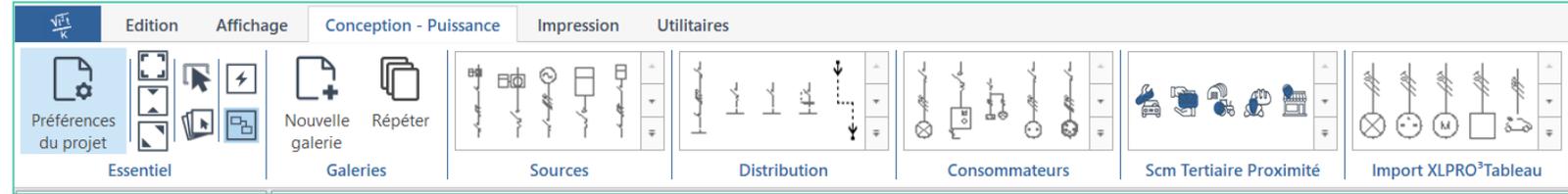
[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

✓ **Menu Conception – Puissance :**



➤ **Essentiel :**

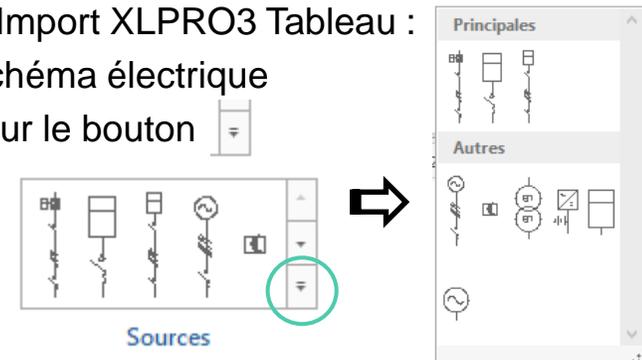
- Palette d’affichage et de recadrage du schéma électrique
- Sélection d’éléments similaires ou une partie dans une zone

➤ **Galleries :**

- Nouvelle Galerie : Menu de [personnalisation](#) de galleries de schémas prédéfinis
- Répéter : Garde/Ne garde pas en mémoire le choix de l’élément/circuit pendant la création du schéma électrique (le schéma mémorisé reste en miniature sous le curseur de la souris)

➤ **Sources, Distribution, Consommateurs, Scm Tertiaire Proximité, Import XLPRO3 Tableau :**

- Tous les circuits pouvant être intégrés pour la création du schéma électrique
- Visualiser tous les circuits de la galerie choisie en cliquant sur le bouton 



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

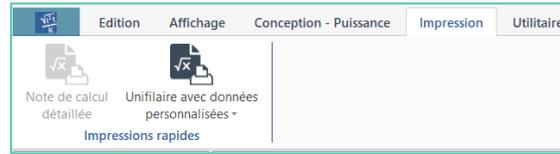
[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

✓ **Menu Impression :**

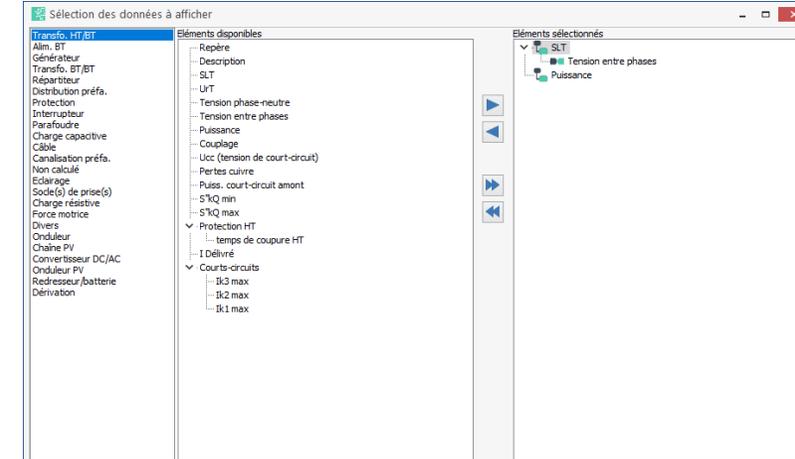
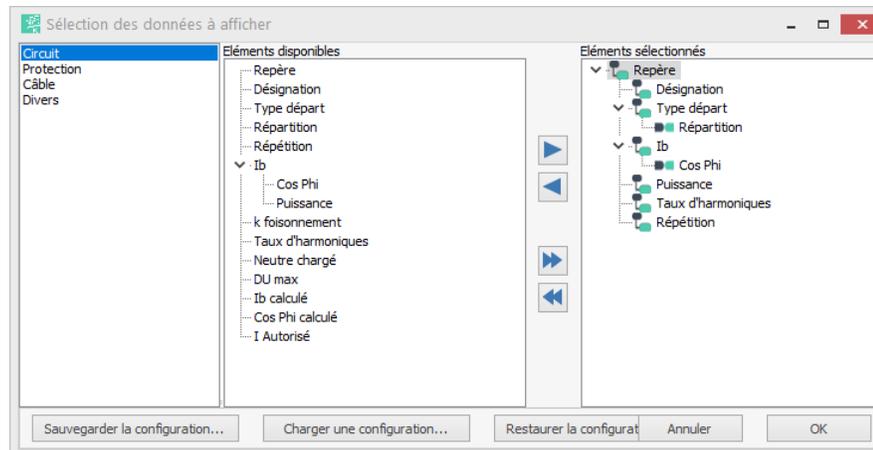


Données sur le schéma...

Données dans la grille...

➤ Unifilaire avec données personnalisées :

- Affiche la note de calcul unifilaires selon les données choisies
- Permet de personnaliser les données imprimées : Choisir dans la liste les informations imprimées sur le schéma et/ou dessous les circuits *Voir description p.*



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

✓ **Menu Utilitaires :**



➤ **Boîtes à calcul pour :**

- Les sections des câbles



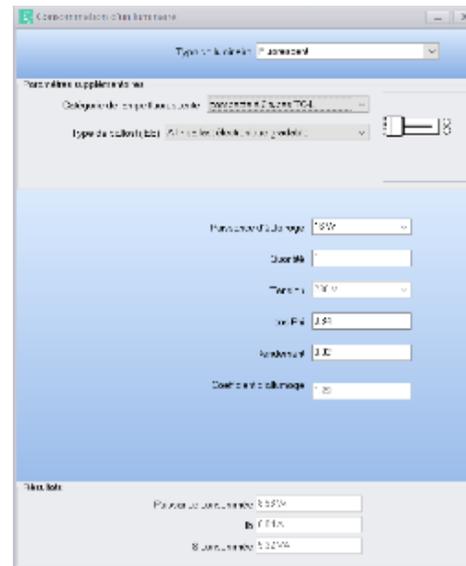
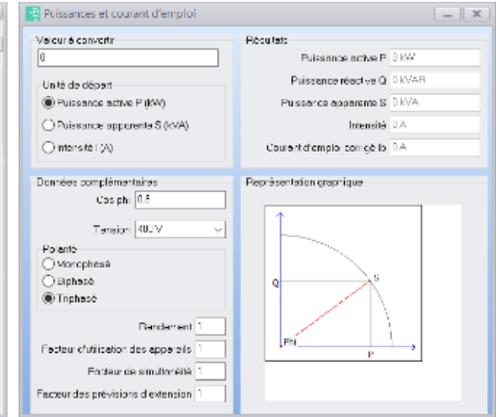
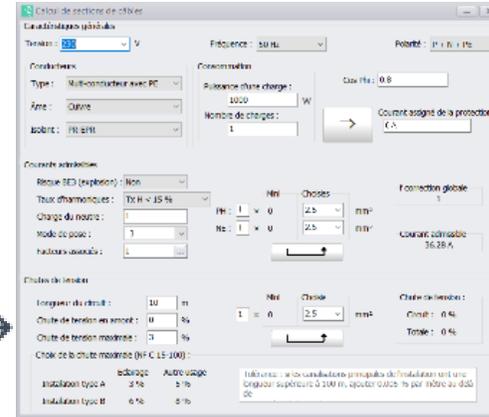
- Le calcul et la conversion des unités électriques



- La consommation d'un luminaire



- La consommation d'un moteur



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

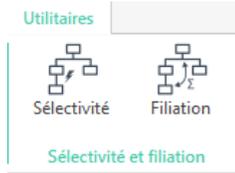
[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

✓ **Menu Utilitaires (suite) :**

➤ **Sélectivités et filiations :**



- **Sélectivités :**

Affiche les valeurs de sélectivités par famille.

- Choisir la famille
- Utiliser les filtres des codes amont et aval
- Colorer / noir et blanc



- **Filiations :**

Affiche les valeurs de filiations par famille via :

- Choix de la table
- Utiliser les filtres des codes amont et aval
 valeur de gauche : filiation générale
 valeur de droite : filiation 1P en TN
 (Selon NF C 15-100 2020 & FD C15-100 2020)

- Imprimer les informations selon les filtres



Tables de sélectivité

Table: *
 Code amont: DPX 160
 Code aval: DX³ 10kA BC

Filtres

(Valeurs en kA)		DPX 160				
	In (A) >=	25	40	63	100	160
	In (A) <=	Ir (A)				
DX ³ 10kA BC	6		T	T	T	T
	13		7	7	7	T
	16		6	6	6	T
	20		5	5	5	T
	25		3.5	3.5	4	8.5
	32			2	3.5	7
	40			2	2.5	6
	50				2	5.5
	63				2	5

Tables de filiation

Table: DPX³ / DPX²-DX²
 Fabricant: LEGRAND
 Code amont: DPX² 160 16kA
 Code aval: DX² 10kA BC
 Tension: 400 V

Filtres

TN TT / 1P-TN (kA)	DPX ³ 160 16kA						
	In (A)	16	25	40	63	80	160
DX ² 10kA BC	<	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
	13	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
	16		16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
	20		16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
	25			16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
	32			16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
	40				16 / 16	16 / 16	16 / 16
	50				16 / 16	16 / 16	16 / 16
	63					16 / 16	16 / 16

[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

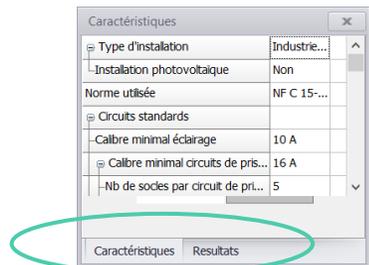
[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

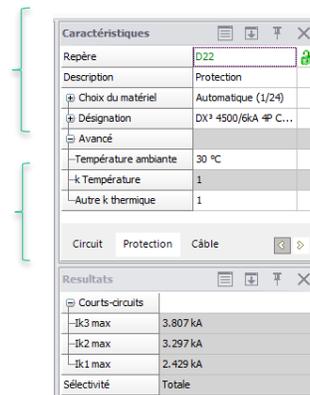
✓ **Menu de personnalisation des fenêtres :**



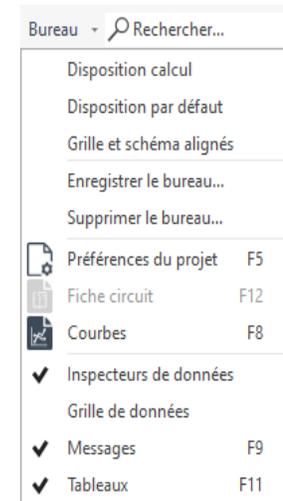
➤ Permet de sauvegarder les différentes organisations de positionnement de chaque fenêtre



Sous forme d'onglet



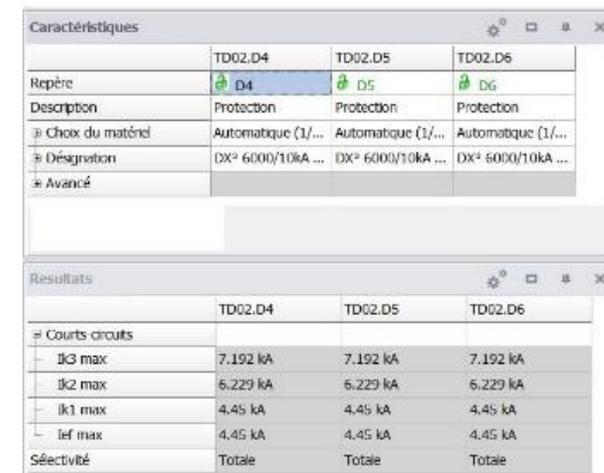
En cascade



➤ **Mono – Multicolones :**

- La présentation en multicolones (mode tableur) facilite l'ajout par ligne, de plusieurs valeurs en lien avec un tableur (Excel) voir description p.

- Toutes les fenêtres sont fixées avec :

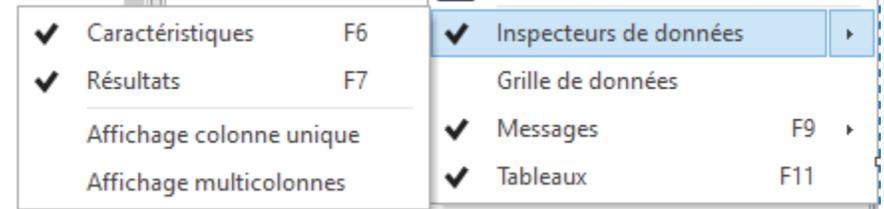


✓ **Menu de personnalisation des fenêtres :**

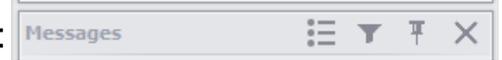


➤ Inspecteurs de données → Caractéristiques – Résultats :

- Simple / multicolonnes  
- Fenêtre en Onglets  



➤ Messages (ou fonctions accessibles en clic droit dans la fenêtre des messages) :



- Grouper, Séparer ou Supprimer 
- Filtrage des messages selon critères 
- Par défaut, signification des messages :

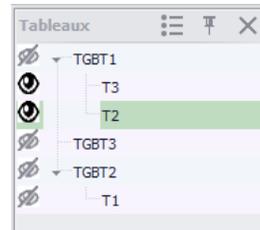
En Bleu : Informations ou valeurs non renseignées

En Orange : Avertissements

En Rouge : Erreurs de conception / Non-conformités

➤ Tableaux :

- Afficher tous 
- Afficher seul 
- Masquer. 

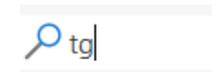


✓ **Fonction de recherche :**



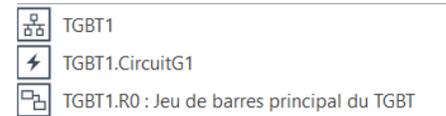
Elle permet de retrouver un élément, un circuit, un câble, un tableau... dans un schéma

➤ Taper les lettres (majuscule ou minuscule) / chiffres recherchés :



Repères :

- Tableau
- Circuit
- Symbole de puissance



➤ Sélectionner le repère choisi : Le logiciel zoom sur le circuit

[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation
XL Pro³ Tableaux
400](#)

[Sommaire](#)

Préférences du projet

Elles sont accessibles en cliquant sur l'icone  dans le menu Bureau ou en cliquant sur la touche F5 du clavier.

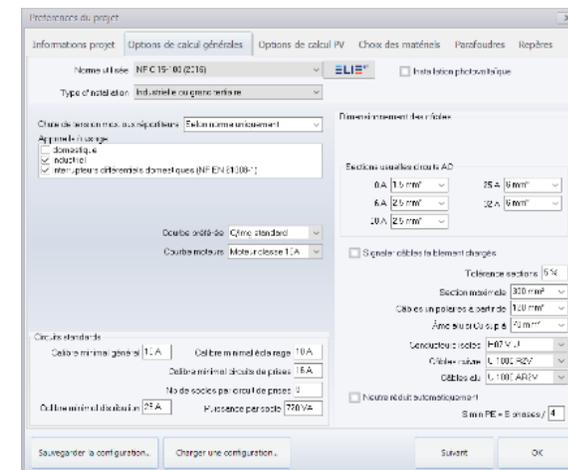
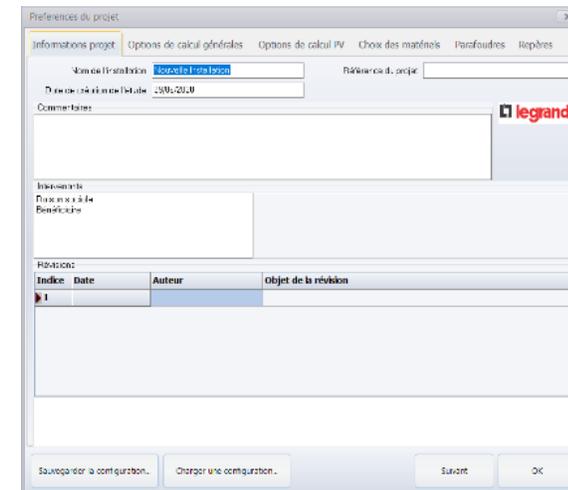
✓ Informations projet :

- Informations générales : nom de l'installation, date, Logo (clic dans la zone pour le personnaliser) ...
- Gestion des intervenants
- Gestion des révisions

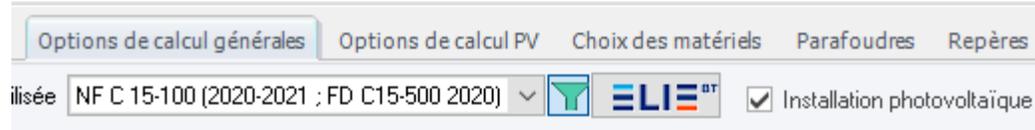
✓ Options de calcul générales :

Regroupent les informations utilisées par défaut pour les calculs automatiques

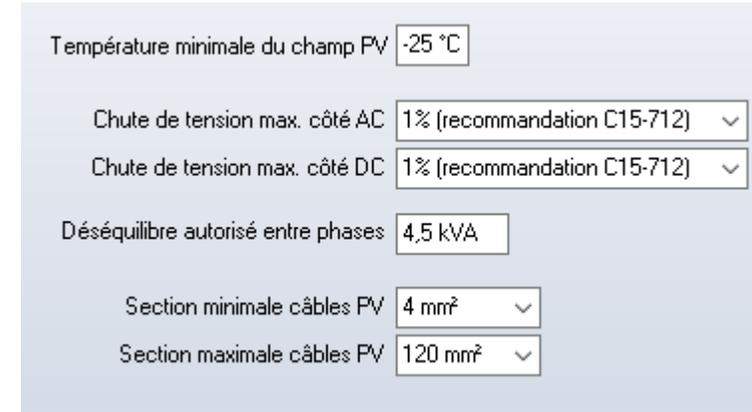
- Type d'installation
- Norme
- Réglages / préférences des protections (magnétique, section neutre, PE...)
- Dimensionnement des câbles



- ✓ **Options de calcul PV** (PhotoVoltaïque) : Si la case « Installation photovoltaïque » est cochée dans les « Options de calcul générales »



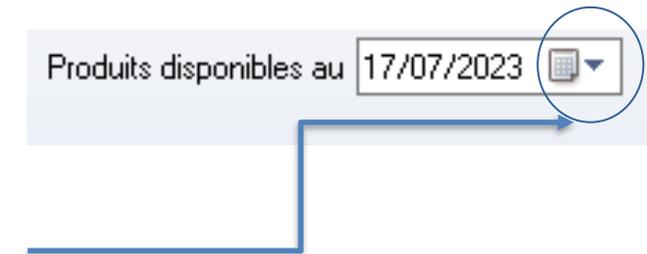
- Température minimale du « champ PV »
- Chute de tension
- Sections câbles PV



- ✓ **Choix du matériel :**

Par défaut, la base sélectionnée sera celle de la date de création

Nota : Une ancienne étude sera réouverte à sa date de création
Cliquez sur le calendrier pour mettre à jour la base produits



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

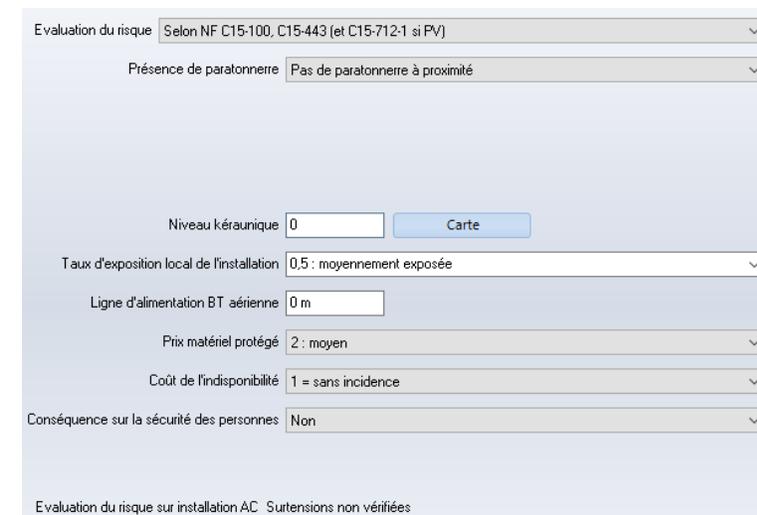
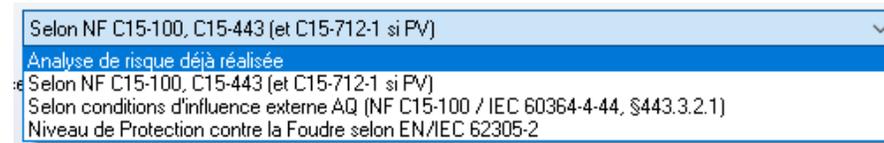
[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

✓ **Parafoudres :**

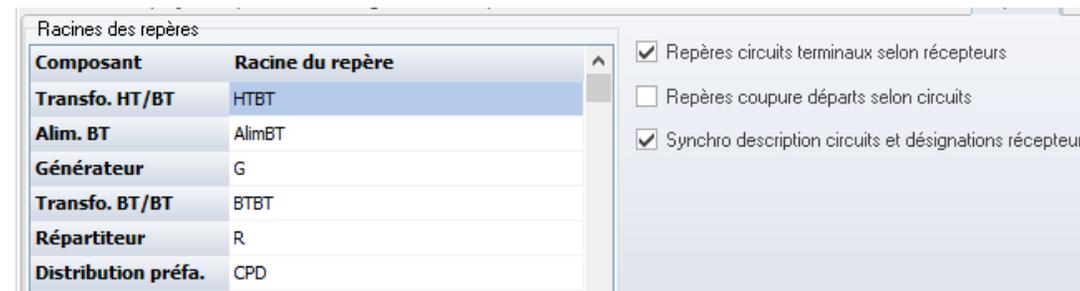
Evaluer le niveau de risque de l'installation vis-à-vis des phénomènes de surtensions liés à la foudre
Les critères dépendent de l'évaluation choisi selon :

- L'analyse réalisée
- Les normes NF C 15-100, NF C 15-443 (si PV : NF C 15-712-1)
- Les normes NF C 15-100, IEC 60364-4-44 § 443.3.2.1
- Les normes EN/IEC 62305-2

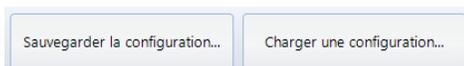


✓ **Repères :**

Ils servent à identifier individuellement chaque élément de l'installation



✓ **Configuration :**



Ouvrir/Sauvegarder une configuration particulière (ex : Selon Norme, Type d'installation...)

[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

Conception du projet

✓ Sources d'alimentation

➤ Placer la source

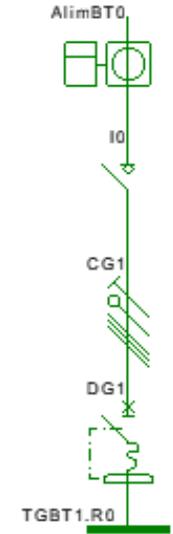
➤ Dans le cas d'un inverseur de source :

- Sélectionner un second circuit d'alimentation placé en amont du répartiteur
- Poser le second circuit
- Renseigner la table de vérité

Table de vérité

Mécanisme: Inverseur 2 voies

Modes d'alir	T1.AlimBT0	TGBT1.G2
Principale	✓	✗
Sur groupe	✗	✓



➤ Sélectionner les circuits des galeries pour compléter le schéma électrique

Le curseur de la souris indique la position où sera ajouté le circuit (visible en grisé sous le curseur)

- Emplacement non autorisé
 - Emplacement autorisé : en dessous ou au-dessus
 - Ajout entre éléments
- quand la souris indique :



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

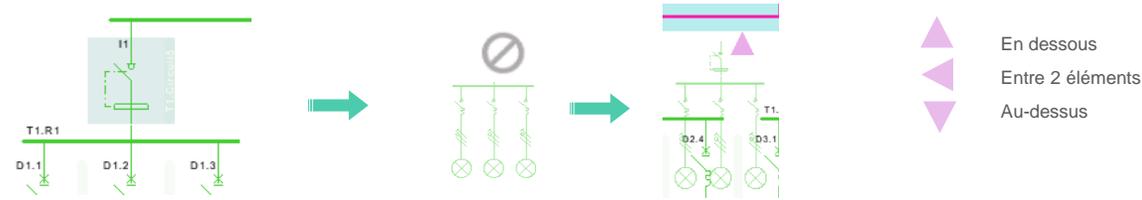
[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

✓ **Déplacement** d'un groupe avec tous les éléments en aval

Sélectionner un élément, faire glisser à l'emplacement choisi. La souris indique le point d'ancrage :



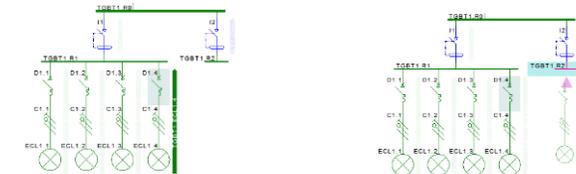
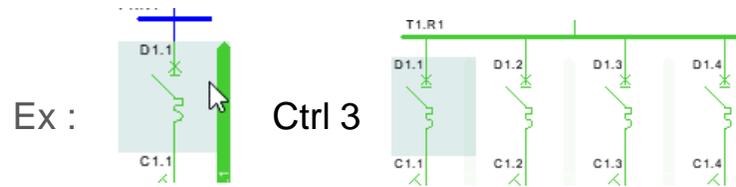
✓ **Copie** d'éléments / Circuits

Sélectionner un élément

Touche 'Ctrl' + Nombre de copie souhaité

Copie d'un circuit sur une autre branche

Sélection d'un circuit + mouvement souris + Ctrl



La souris affiche un + pour indiquer que le circuit est copié

✓ **Répéter** :



Permet de garder un circuit choisi sans le re sélectionner tant que le bouton est actif.

✓ **Suppression** :

Clic droit sur un symbole :

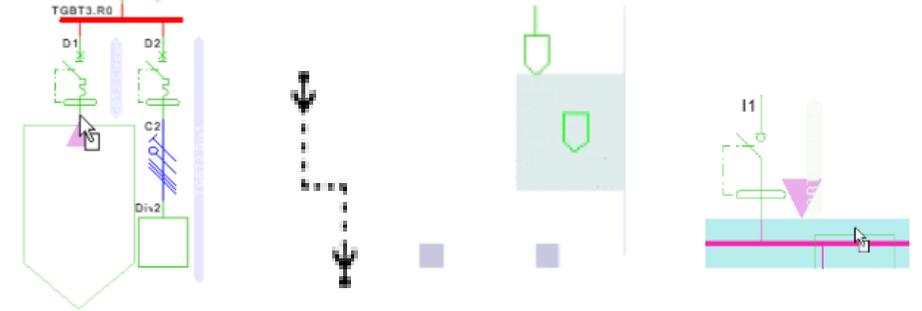
- Pour ne supprimer que l'élément sélectionné
- Pour supprimer l'élément ainsi que les éléments en aval ou Touche « Suppr »

Supprimer l'élément
Supprimer le(s) sous-arbre(s)

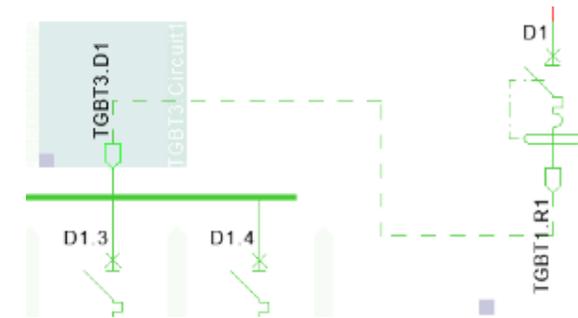
✓ **Lien entre éléments séparés :**

Permet de relier deux éléments séparés dans un schéma

- Sélectionner le symbole
- Placer la souris en-dessous du circuit amont
- La souris indique la liaison possible
- Sélectionner le symbole non relié
- Faire glisser jusqu'au circuit aval

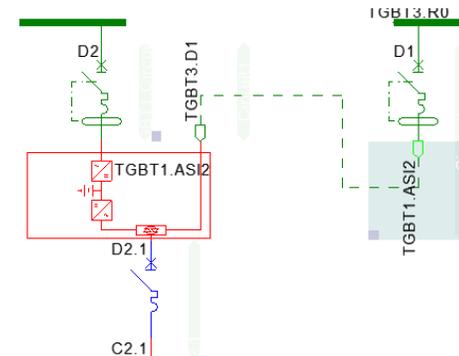


- Le lien est visible en pointillé



Autre exemple d'utilisation du lien

Séparés pour raccorder un ASI avec 2 entrés + Bypass :



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

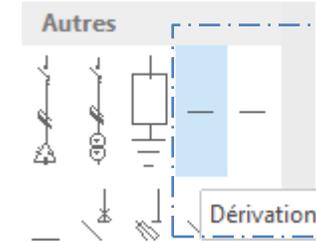
[Outils](#)

[Documents](#)

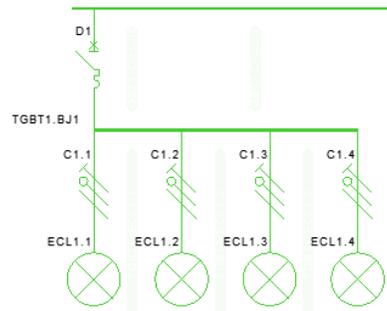
[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

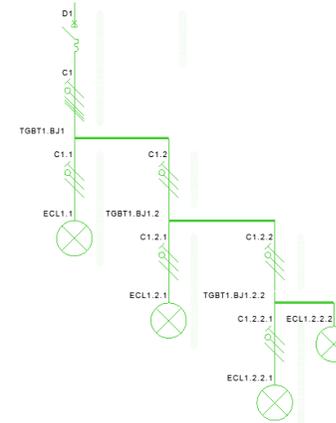
- ✓ **La dérivation** est un point de connexion pour une protection de plusieurs consommateurs (positionner la souris dessus pour afficher l'info bulle : Dérivation)



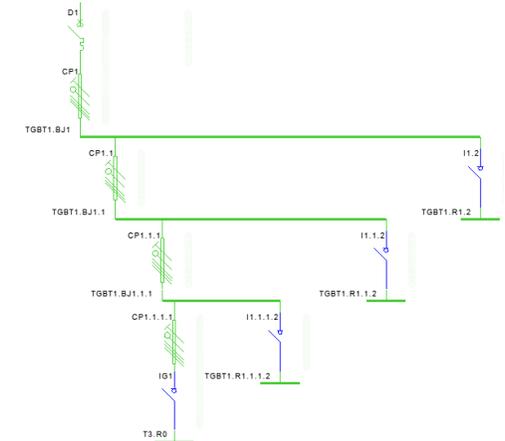
Multiple départ et une protection en parallèle,



en cascade



en colonne montante



Représentation « condensée » après :



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

✓ **Fonction en lien avec un tableur Excel**

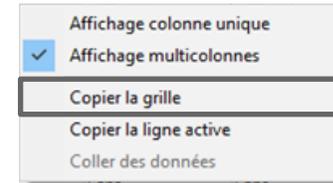
La présentation en multicolonnes (mode tableau) facilite l'ajout par ligne de plusieurs valeurs en lien avec un tableur Excel via la fonction de copier/coller de Windows.

Caractéristiques			
	TD02.D4	TD02.D5	TD02.D6
Repère	D4	D5	D6
Description	Protection	Protection	Protection
Choix du matériel	Automatique (1/...	Automatique (1/...	Automatique (1/...
Désignation	DX³ 6000/10kA ...	DX³ 6000/10kA ...	DX³ 6000/10kA ...
Avancé			

Résultats			
	TD02.D4	TD02.D5	TD02.D6
Courts circuits			
Ik3 max	7.192 kA	7.192 kA	7.192 kA
Ik2 max	6.229 kA	6.229 kA	6.229 kA
Ik1 max	4.45 kA	4.45 kA	4.45 kA
Ief max	4.45 kA	4.45 kA	4.45 kA
Sélectivité	Totale	Totale	Totale

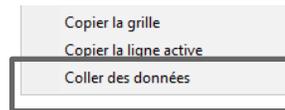
Dans les caractéristiques, un clic droit affiche le menu :

- Copier la grille ou copier la ligne active puis dans le tableur Excel : Coller
- Modifier les informations dans le tableur
- Sélectionner les données modifiées et les intitulés : Copier dans le tableur (simple ou multiligne(s))



Dans XL Pro³ Calcul :

	A	B	C	D
1	Repère	Div1	Div2	Div3
2	Description	Climatiseur	Garage	Cuisine
3	nb charges	1	1	1
4	P unitaire	8	2	10
5	Cos Phi	0.8	0.8	0.8
6	I démarrage / In	1	1	1
7	Surcharge impossible	Non	Non	Non
8	k Util.	1	1	1
9	k Simul.	0.8	0.5	0.9
10		Boîte noire	Boîte noire	Boîte noire



Fonction symétrique*



Caractéristiques			
	Div1	Div2	Div3
Repère	Consommateur	Consommateur	Consommateur
Description	Consommateur	Consommateur	Consommateur
nb charges	1	1	1
P unitaire	8 kW	2 kW	10 kW
Cos Phi	0.8	0.8	0.8
I démarrage / In	1	1	1
Surcharge impossible	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
k Util.	1	1	1
k Simul.	0.8	0.5	0.9
	Boîte noire	Boîte noire	Boîte noire

* : Les variables avec cadenas seront verrouillées après modifications venant du tableur.

[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

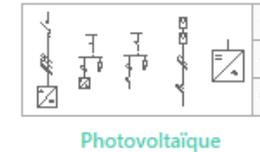
[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

✓ **Conception d'une étude Photovoltaïque (PV) :**

- L'étude sera composée de la partie Continu (dc) et de la partie alternative (ac).
- Le lien entre les deux parties est assuré par l'onduleur représenté dans chacune d'elles.

- La galerie Photovoltaïque regroupe des schémas prédéfinis simplifiant la création du schéma en deux parties.

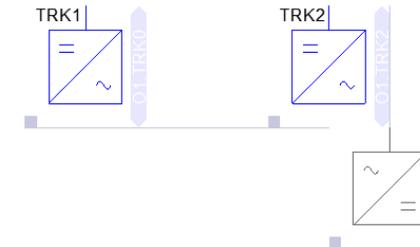


- L'onduleur comporte la partie dc (PV) (en bleu 'raccordé') et la partie ac (réseau) (en gris 'en attente')



- Le choix catalogue de l'onduleur en cliquant sur le carré :

- Si l'onduleur est composé de plusieurs trackers, le schéma indiquera les détails de toutes les entrées.



Pas de choix de produit, clic-droit sur l'onduleur



Nota : Il est possible de construire les schémas de circuits PV à partir des éléments simples des galeries et/ou avec des circuits créés dans une Galerie personnelle.

Caractéristiques	
Material choice	Manuel
Designation	ST 12000TL

[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

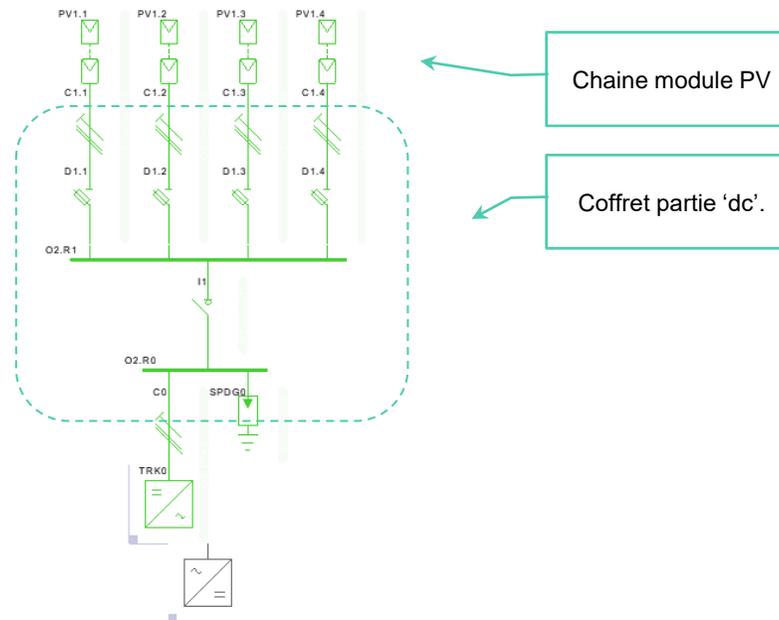
[Sommaire](#)

✓ **Conception d'une étude Photovoltaïque (suite) :**

➤ **Coté 'dc' :**

Le schéma se réalise en partant de l'onduleur jusqu'à la chaîne de module PV.

Les sectionneurs, protections, parafoudres sont rassemblés dans le(s) coffret(s) 'dc'.



Nota : Respecter les indications liées aux produits dans le choix des protections et couplage entre la chaîne PV et l'onduleur.

[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

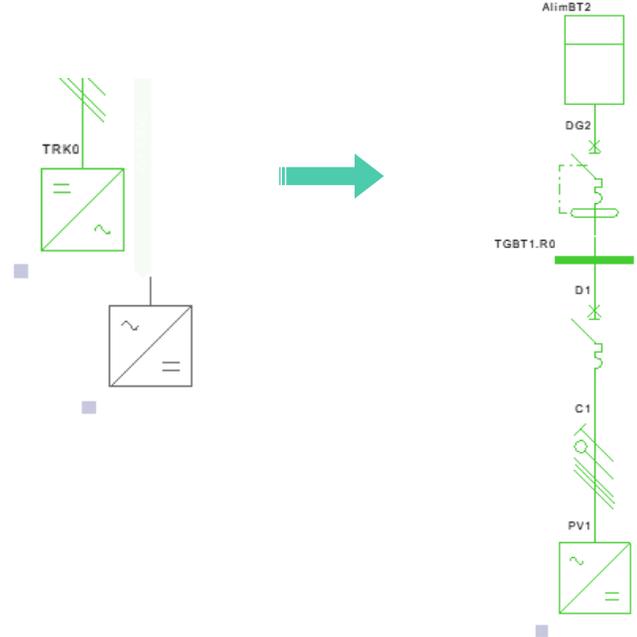
[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

✓ Conception d'une étude Photovoltaïque (suite) :

➤ Coté 'ac' :

Connecter la partie 'ac' de l'onduleur  en aval d'une protection 'ac'.



Les messages indiquent les réglages nécessaires de tous les produits pour finaliser l'étude.

[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

Assistant

[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

Assistant notes de calcul

1 Choix du type d'installation 2 Configuration des circuits 3 Génération du schéma

BATIMENT AGRICOLE GARAGE BANQUE COMMERCE DE PROXIMITE RESTAURANT **BOULANGERIE** CHAMBRES D'HOTES SALLES DES FETES

Voici les configurations globales pour le lieu BOULANGERIE

Puissance circuit éclairage: 100 W
 Puissance circuit Prises: 8 X 200 VA
 Longueur câbles moyenne: 15 m
 Mode de pose câbles: [dropdown]

Hypothèses par défaut (par circuit)

Tête d'installation
 AGCP en limite de propriété: [toggle]
 Longueur de ligne: [input]
 Mode de pose alimentation: [dropdown]

Armoire générale
 Arrêt d'urgence général: [toggle]
 Arrêt d'urgence laboratoire: [toggle]
 Télécommande BAES: [toggle]

Annuler Générer le schéma immédiatement Valider et passer à l'étape suivante

✓ **Ouverture de l'assistant :**

➤ Au démarrage du logiciel



➤ Logiciel ouvert



✓ **Préférences du projet :** A compléter voir description p.

✓ **Etape 1 Choix du type d'installation**



➤ Personnaliser l'étude



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

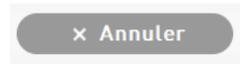
➤ Configurations :

- Adapter les informations à l'étude :

Hypothèses par défaut (par circuit)	*IDS_TETE_INSTALLATION *	Armoire générale
Puissance circuit éclairage <input type="text" value="100"/> W	AGCP en limite de propriété <input checked="" type="checkbox"/>	Arrêt d'urgence <input checked="" type="checkbox"/>
Puissance circuit Prises <input type="text" value="5"/> X <input type="text" value="200"/> VA	Longueur de ligne <input type="text"/>	Télécommande BAES <input checked="" type="checkbox"/>
Longueur câbles moyenne <input type="text" value="15"/> m	Mode de pose alimentation <input type="text" value=""/>	
Mode de pose câbles <input type="text" value=""/>		

Capture à retourner

- Revenir au choix du type d'installation



- Lancer la création du schéma préconfiguré



on passe directement à l'étape

3

- Personnalisez la configurations des circuits



on passe directement à l'étape

2

[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

✓ Etape **2** Personnalisez la configuration des circuits types du schéma

➤ Choisir pour chaque type de circuit :



1 / 12	2 / 12	3 / 12	4 / 12	5 / 12
Ecl zone Publique	Ecl zone non Publique	Eclairage Extérieur	Prises zone Publique	Prises zone non Publique
<input type="radio"/> NON <input checked="" type="radio"/> OUI	<input type="radio"/> NON <input type="radio"/> OUI			

Par défaut, les groupes sont actifs « OUI ». Cliquer sur « NON » pour exclure le groupe du schéma.

➤ Pour passer d'un groupe à un autre :

- Vers la droite  ou 
- Vers la gauche 
- Si le groupe n'est plus grisé, c'est que ses caractéristiques ont été vues et peut-être modifiées
- Si le groupe est à OUI, il sera pris en compte dans le schéma même s'il est toujours grisé
- Si le groupe est à Non, il ne sera pas pris en compte dans le schéma

[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

✓ Etape **2** Personnalisez la configuration des circuits types du schéma (suite)

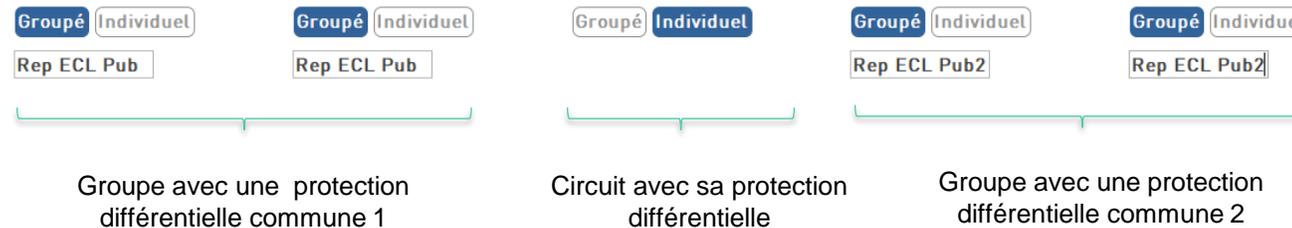
➤ Choisir pour chaque type de circuit :

- Le nombre de circuit de ce groupe **Nombre de circuits**

➤ Modifier si besoin les informations préremplies pour chaque circuit

- Le nom du circuit
- La puissance unitaire
- La polarité
- La longueur du câble
- Le mode de pose

➤ Choisir si la protection différentielle est regroupée dans ce groupe ou individuelle ou regroupée avec un autre groupe



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

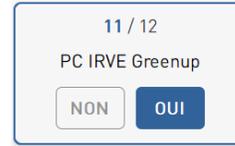
[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

✓ Etape **2** Personnalisez la configuration des circuits types du schéma (suite)

➤ Choisir du circuit prise IRVE :



11 / 12
PC IRVE Greenup
NON OUI

- Le nombre de point de charge Nombre de circuits

Si utilisation d'une borne à double points de charge, prévoir 2 circuits de protection individuel.

- Le choix de la puissance :
 - Le nom du circuit
 - La puissance unitaire et la polarité
 - ex :
 - La longueur du câble
 - Le mode de pose

Nota : La protection différentielle est individuelle par point de charge

[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

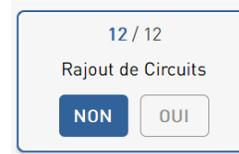
[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

✓ Etape **2** Personnalisez la configuration des circuits types du schéma (suite)

➤ Autres circuits supplémentaires :



- Par défaut, le groupe n'est pas actif (Non). Cliquer sur pour ajouter des circuits supplémentaires.
- Renseigner les informations pour chaque circuit :
 - Le nom du circuit
 - La polarité
 - La puissance unitaire
 - La longueur du câble
 - Le mode de pose
 - La protection différentielle Regroupé ou Individuel.

✓ Etape **3** Lorsque tous les circuits sont analysés et complétés



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

Personnalisation

[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

✓ Galeries :

Les flèches :

- Pour visualiser les circuits de la galerie



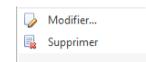
- Pour visualiser tous les circuits de la galerie



✓ Galeries personnalisées :

➤ Création d'une galerie :

- Nouvelle Galerie
- Editeur de circuit
- Modifier
- Créer un groupe et son nom
- Ajouter un nouveau modèle et son nom (optionnel)



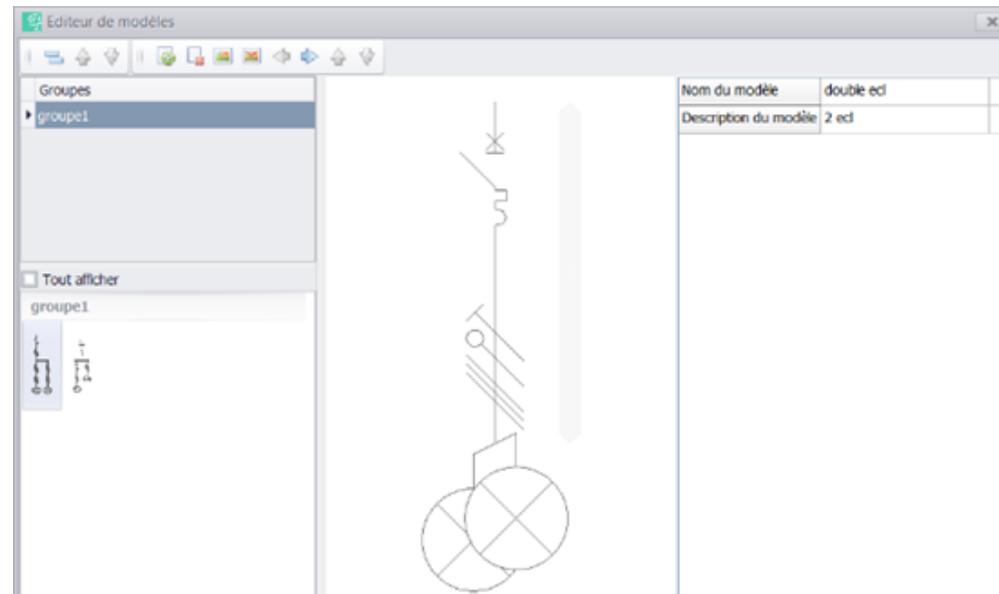
Nom du modèle	double ecl
Description du modèle	2 ecl

Optionnel

La description sera visible dans l'info bulle

✓ **Galeries personnalisées (suite) :**

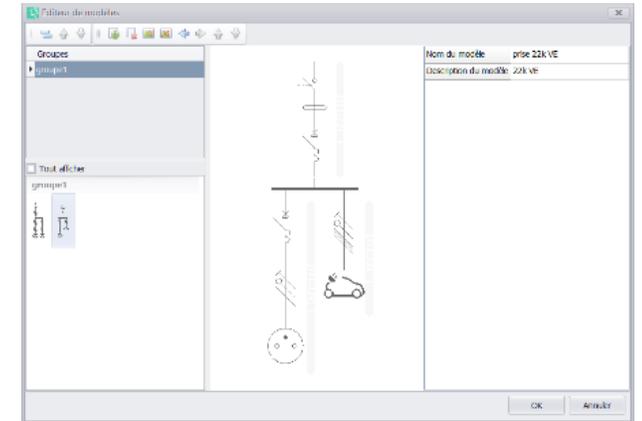
- Avec les éléments simples disponibles dans les galeries, construire l'arborescence du schéma en partie centrale ou faire glisser un schéma déjà construit dans la zone centrale.



A gauche :
Liste des groupes
et modèles
personnalisés

Au centre :
la zone pour
créer le schéma

A droite :
les informations de
l'élément sélectionné



[Introduction](#)

[Présentation
générale](#)

[Préférences du
projet](#)

[Conception du
projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation
XL Pro³ Tableaux
400](#)

[Sommaire](#)

[Introduction](#)

[Présentation
générale](#)

[Préférences du
projet](#)

[Conception du
projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation
XL Pro³ Tableaux
400](#)

[Sommaire](#)

✓ **Galeries personnalisées (suite) :**

Il est possible de :

- Renseigner les informations indispensables (calibre, polarité..)
- Choisir un produit dans la bibliothèque.
- Verrouiller des choix avec les cadenas (calibre, type différentiel, polarité..)

Le schéma sera affiché automatiquement ou de personnaliser en ajoutant une image.
Faire 'OK' pour enregistrer la galerie.



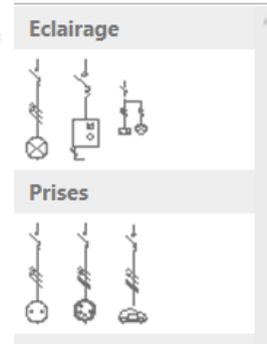
➤ **Modification de la galerie personnalisée :**

- Editeur de circuit
- Modifier
- Sélectionner le circuit à corriger
- Faire 'OK' pour enregistrer la galerie.

✓ **Galeries personnalisées (suite) :**

➤ Le groupe :

Nom pour un ensemble de modèle
(ex : *Eclairage*, *Prises*)



- Ajouter un groupe 
- Rangement des groupes
Haut/Bas  

➤ Les modèles :

- Ajouter dans un groupe 
- Supprimer un modèle/Groupe 
- Ajouter une image 
- Supprimer une image 
- Rangement : Haut/Bas
Gauche/Droite    



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

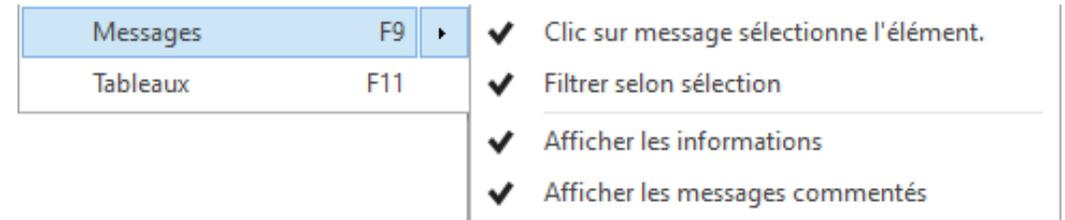
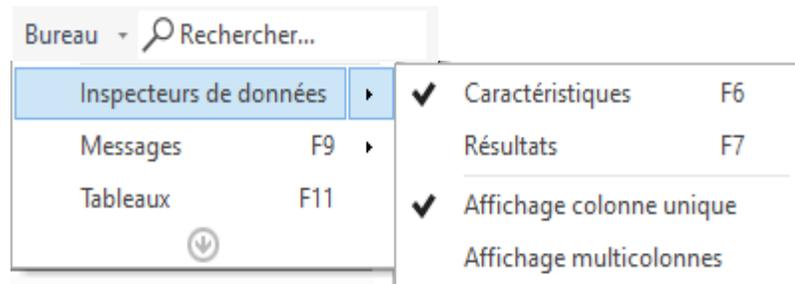
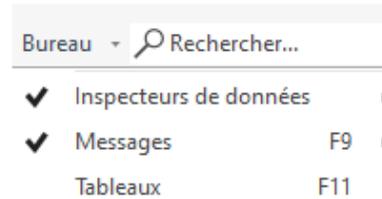
[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

Outils

✓ Vérification avec les outils :

➤ Menu du Bureau Affichage prédéfini



➤ Utilitaires

Voir description p.



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

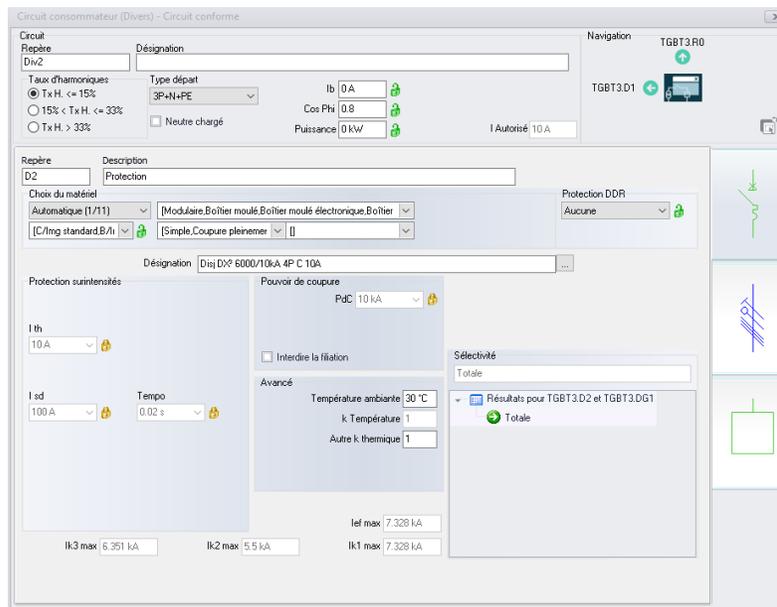
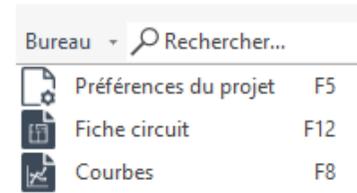
[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

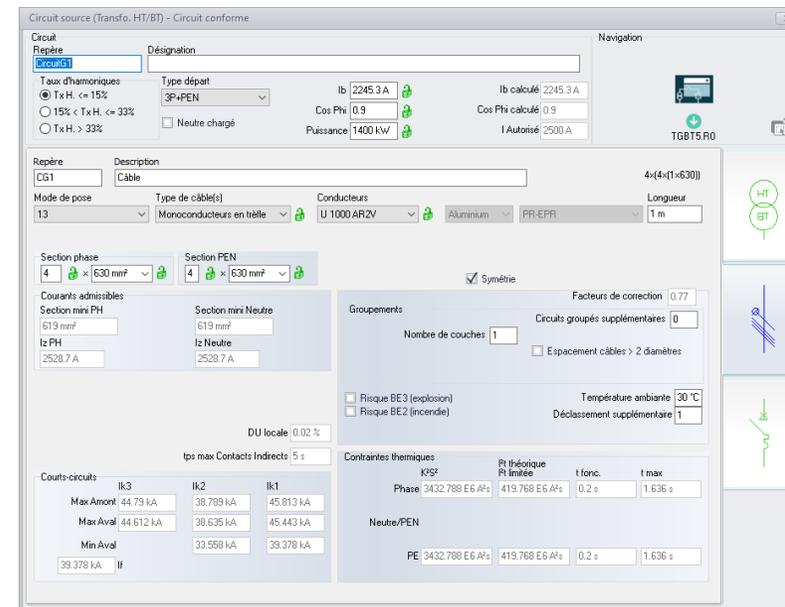
✓ **Vérification avec les outils :**

➤ **Fiche circuit (raccourci : F12)**

- Regroupe les informations des résultats des calculs selon l'élément sélectionné.



Le circuit et ses éléments



Le câble

[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

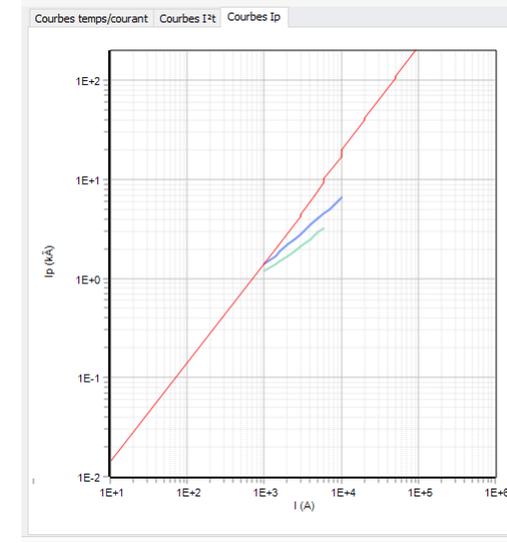
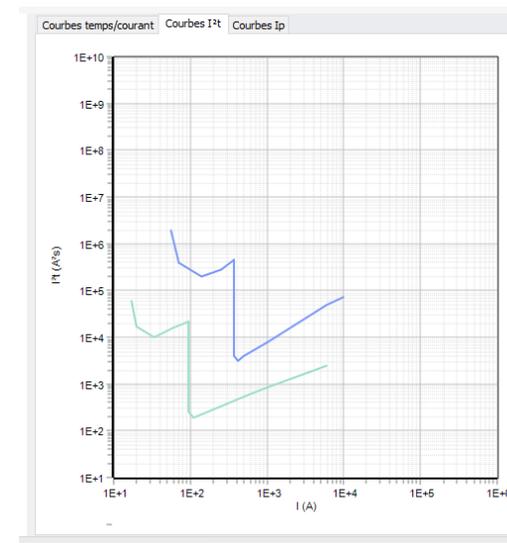
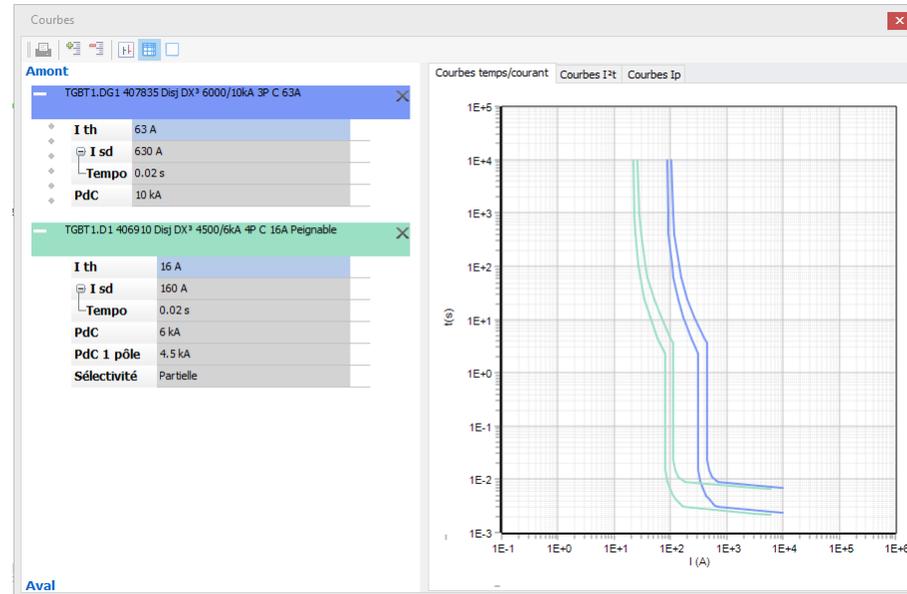
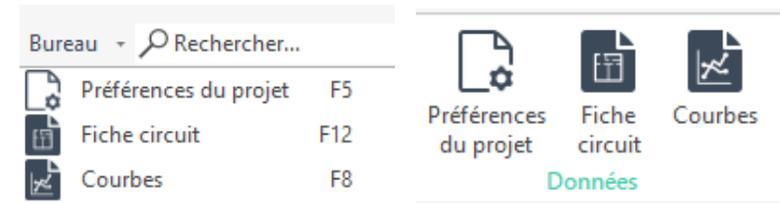
[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

✓ Vérification avec les outils :

➤ Courbes (raccourci : F8)

- Sélection d'une ou plusieurs protections .



Affichage des courbes de temps/courant - Courbes I²t et Courbes Ip

➤ Impression des courbes avec ou non les données produits



➤ Afficher de l'Icc amont



➤ Graduation, ou Non, de la grille



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

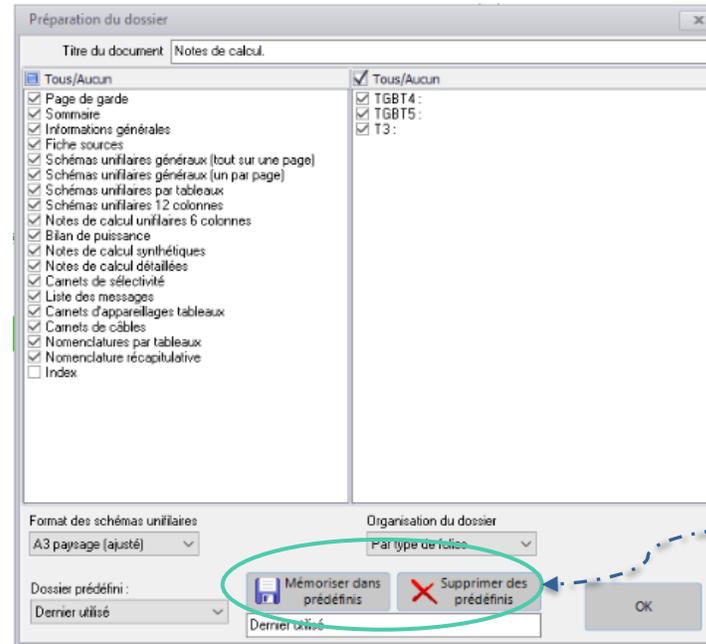
[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

Documents

✓ **Listes des documents éditables :**

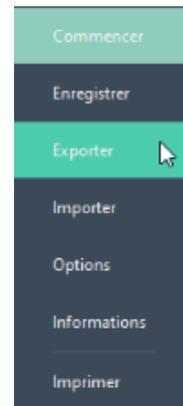


Possibilité de mémoriser un groupe de dossier éditable

➤ **Fichiers d'exportations :**

Choix des exportations :

- csv
- XLPro³ Tableau
- Lise
- BIM



[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

Importation XL Pro³ Tableaux 400

[Introduction](#)

[Présentation générale](#)

[Préférences du projet](#)

[Conception du projet](#)

[Assistant](#)

[Personnalisation](#)

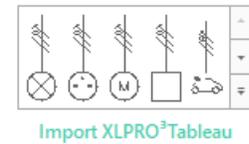
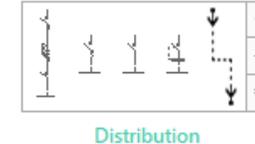
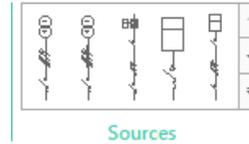
[Outils](#)

[Documents](#)

[Importation XL Pro³ Tableaux 400](#)

[Sommaire](#)

- Bouton menu :  commencer :  Importer : 
- Sélectionner le fichier *.xlp créé dans XLPRO³ Tableaux
- XLPRO³ Calcul regénère le schéma électrique
- Renseigner les informations dans les préférences du projet
- Choisir la source d'alimentation dans la galerie 'Sources' :
et les câbles dans la galerie Distribution



- Reconstituer le schéma en ajoutant les câbles et les charges avec la galerie 'Import XLPRO³ Tableaux' :
- Renseigner les longueurs des câbles, les puissances des consommateurs, les modes de pose...
- Décocher (si besoin) le filtrage des messages dans la barre des messages :
- Analyser les messages

