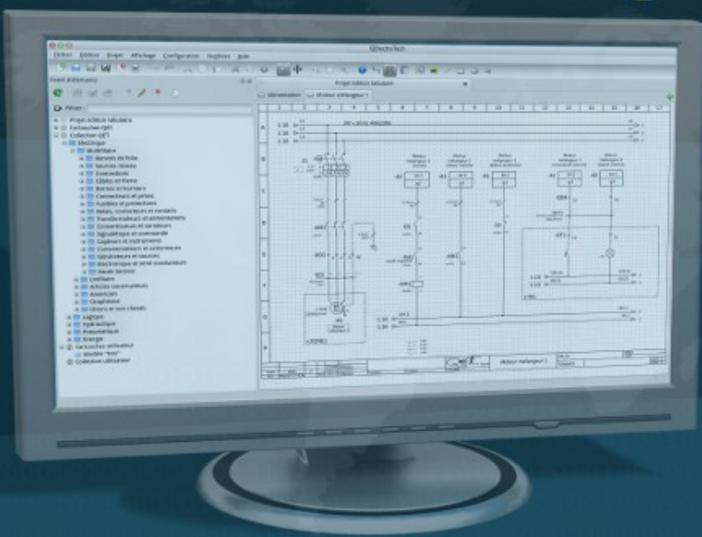


LOGICIELS LIBRES

Tutoriel



QElectroTech



QElectroTech
free electrical diagram

- international
- multi OS
- open source
- community forum

qelectrotech.org

v0.5 beta

Chargement... Lecture des collections d'éléments

*”Enseigner un programme non libre
revient à enseigner la dépendance,
ce qui est contraire à la mission de l’école”*

Richard Stallman

Auteur

The team QElectroTech

License

This work is licensed under the Creative Commons Attribution 3.0 base License

<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.en>

Logo

Nuno Pinheiro => nuno@nuno-icons.com

QelectroTech

Home Project:

www.qelectrotech.org

Auteurs QelectroTech

Idée originale:

Benoit Ansieau => benoit@qelectrotech.org

Bibliothèque et Développement:

Laurent Trinquès => scorpio@qelectrotech.org

Développement:

Cyril Frausty => cyril@qelectrotech.org

Joshua Claveau => Joshua@qelectrotech.org

Abhishek Bansal => abhishek@qelectrotech.org

Sommaire

1Présentation.....	4
1.1QElectroTech est un logiciel libre :.....	4
1.2QElectroTech est orienté électricité, pas électronique :.....	4
1.3QElectroTech est centré sur la réalisation de schémas électriques imprimables, pas sur la simulation ni sur les calculs :.....	4
1.4Différences avec d'autres programmes :.....	4
2Systèmes, version et installation.....	5
2.1Systèmes d'exploitations natifs.....	5
2.2Versions.....	5
2.3Installation.....	5
3Présentation générale des éléments de bases.....	6
3.1Présentation de la page de travail.....	6
3.2Présentation de l'arborescence.....	6
3.3Présentation de la barre d'outils.....	7
3.4Présentation des onglets dans les projets/folios.....	7
3.5Présentation du menu Édition.....	8
3.6Présentation du menu Projet.....	8
4Premiers schémas.....	9
4.1Généralités.....	9
4.2Schéma unifilaire.....	9
4.3Schéma multifilaire (pour la maison).....	16
5Utilisation avancée.....	19
5.1Configuration QelectroTech.....	19
5.2Optimisation et configuration d'un projet.....	22
5.3Paramétrage du repérage automatique des fils.....	26
6Utilisation du logiciel, trucs et astuces.....	28
6.1Gestion des renvois de folios.....	28
6.2Conseils de dessin pour génération de la nomenclature.....	28
6.3Gestion des borniers.....	29
6.4Conseil pour le repérage des élément et des fils.....	29
6.5Création d'un sommaire.....	29
6.6Génération et utilisation de la nomenclature (*.csv).....	29
7Sources.....	29

Résumé :

*QElectroTech est une application libre permettant de réaliser des **SCHÉMAS ÉLECTRIQUES**.*

*QET est pour le moment disponible en version 0.4 et 0,5bêta sous licence **Créative Commons**, pour **Windows, Linux et MAC***

C'est un outil puissant et intuitif pour la mise au propre de schémas multifilaires et unifilaires.

Il permettra facilement de créer le schéma électrique d'une maison individuelle dans le cadre du contrôle Consuel.

Les électrotechniciens pourront créer des schémas de machines et les automaticiens des grafjets et langage ladder.

De plus, il est doté d'une grande bibliothèque de symboles officiels (environ 2600) et d'un éditeur de symboles simple et aussi intuitif que le logiciel.

Enfin, grâce à son support en ligne (site, form et IRC), vos questions seront vite prises en compte et votre contribution sera la bienvenue.

1 Présentation

1.1 QElectroTech est un logiciel libre :

- il peut être exécuté et utilisé par tous ;
- son code source est accessible publiquement et librement ;
- il peut être modifié ;
- il peut être redistribué (dans sa version originale ou modifiée).

1.2 QElectroTech est orienté électricité, pas électronique :

L'électronique et l'électricité reposent toutes les deux sur la fée électricité, mais sont bien deux disciplines parfaitement distinctes. QElectroTech est un logiciel destiné aux électriciens, c'est-à-dire pour tout ce qui va être gestion de puissance électrique, et donc plus précisément la création des schémas électriques de ces armoires.

Il n'est pas ici question de créer des circuits imprimés, des cheminements de pistes, ou autres spécificités électroniques. L'automatisme et la création de diagrammes sont aussi à exclure (et ce même si vous pouvez trouver dans la collection des éléments pour le Ladder).

1.3 QElectroTech est centré sur la réalisation de schémas électriques imprimables, pas sur la simulation ni sur les calculs :

Le but de QElectroTech est la réalisation de schémas électriques. Le faire de façon simple, rapide, performante et soignée. Pour le moment nous considérons qu'il est déjà bien assez difficile de satisfaire ces exigences sur du simple travail graphique. La simulation, la validation, le dimensionnement de circuit et toute autre chose qui ne serait pas purement graphique sont donc actuellement exclus de QElectroTech car ils ne feraient qu'altérer la simplicité et la qualité graphique du logiciel.

1.4 Différences avec d'autres programmes :

- QUCS (Quite Universal Circuit Simulator) : Orienté simulation, ce programme issu du monde de l'électronique vise également l'électrotechnique ; il y a a priori redondance entre QET et l'éditeur de schémas de Qucs. Une fusion avait été évoquée ; pour le moment, l'équipe préfère travailler à la réalisation de ses objectifs.
- Kicad : orienté électronique
- Electric : orienté électronique / circuit intégré ; beaucoup de fonctions avancées.
- Coban (Logiciel Libre de calculs électriques pour artisan électricien) : ce programme est clairement orienté électricité ; il est complémentaire à QElectroTech dans la mesure où il permet d'effectuer (entre autres) des calculs électriques qui sont nécessaires après réalisation d'un schéma électrique.
- QCAD, LIBRECAD et Xfig : outil générique de CAD
- AutoCad : outil générique de DAO / non libre.
- XRelais : L'un des plus proche par le concept de QET. Celui-ci est non libre, payant et ne fonctionne pas nativement sous GNU/Linux. QET étant encore en phase de développement, XRelais est actuellement plus abouti.
- Tikz-LaTeX : Macros LaTeX pour réaliser des schémas électriques ; il s'agit donc d'une manière assez spéciale d'éditer un schéma ; QElectroTech se veut un éditeur .
- TabElec : TabElec est un logiciel gratuit d'aide à la création de tableau électrique. orienté

tableaux.

- [SeeElectrical](#): Très proche par le concept de QET. Très abouti et disposant de nombreux modules, celui-ci est non libre, payant et ne fonctionne pas nativement sous GNU/Linux. De par sa performance et ces fonctionnalités, c'est certainement l'outil de dessin électrique professionnel le plus connu.
- [CADe Simu](#) : CADe Simu est un logiciel gratuit de simulation de commandes électriques. Orienté simulation.

2 Systèmes, version et installation

2.1 Systèmes d'exploitations natifs

QElectroTech (QET) est multi-plate-formes et utilisable sur de nombreuse plate-formes, notamment :

- GNU/Linux (Debian, Ubuntu, Fedora...)
- Windows
- MAC

2.2 Versions

- Dernière version stable : QElectroTech_V0.4
- Version bêta test : QElectroTech_V0.5b

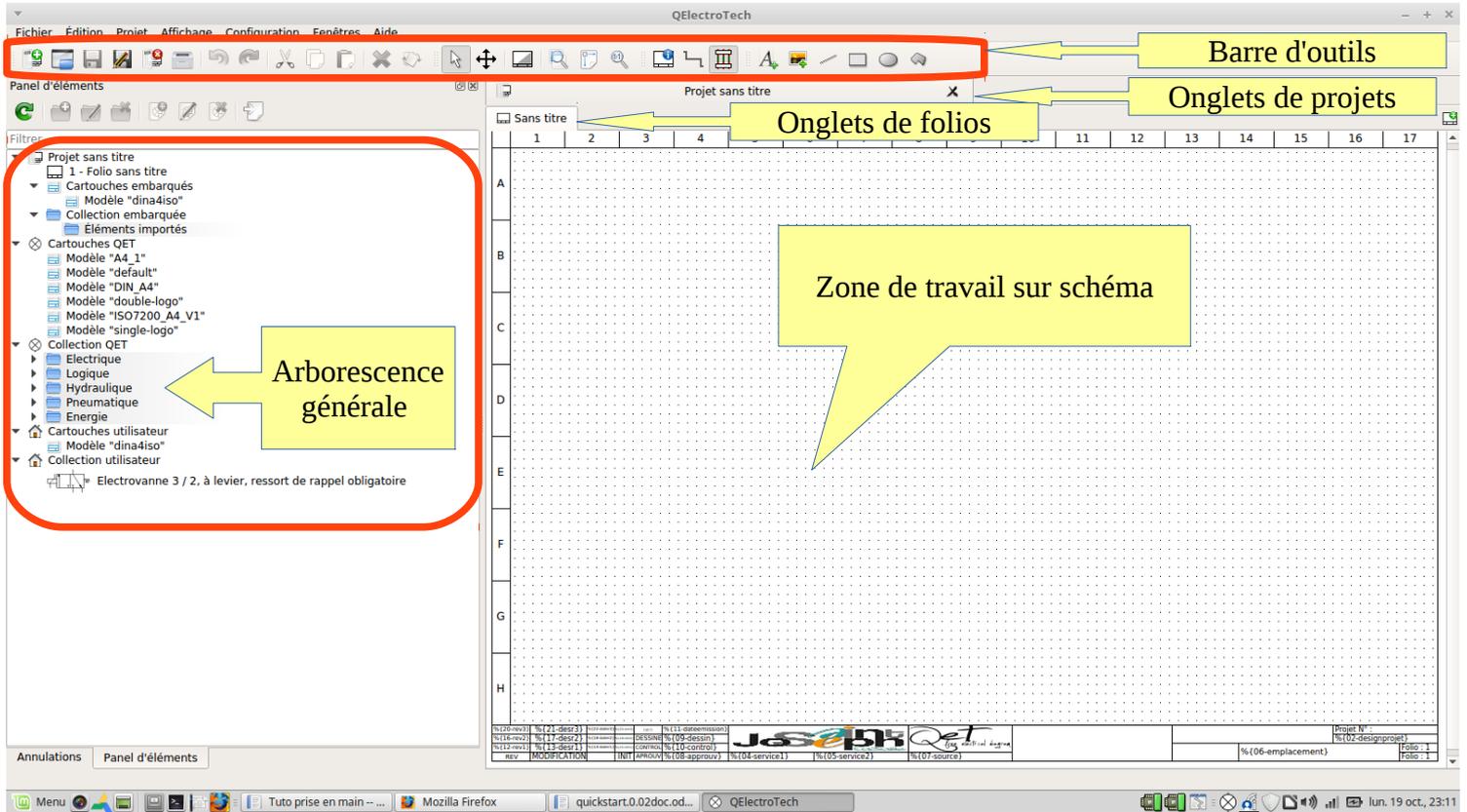
2.3 Installation

Voir la page d'installation http://qelectrotech.org/wiki_new/doc/installation. Sur cette page, vous trouverez les documentations qui expliquent l'installation de QElectroTech sur divers systèmes tels que :

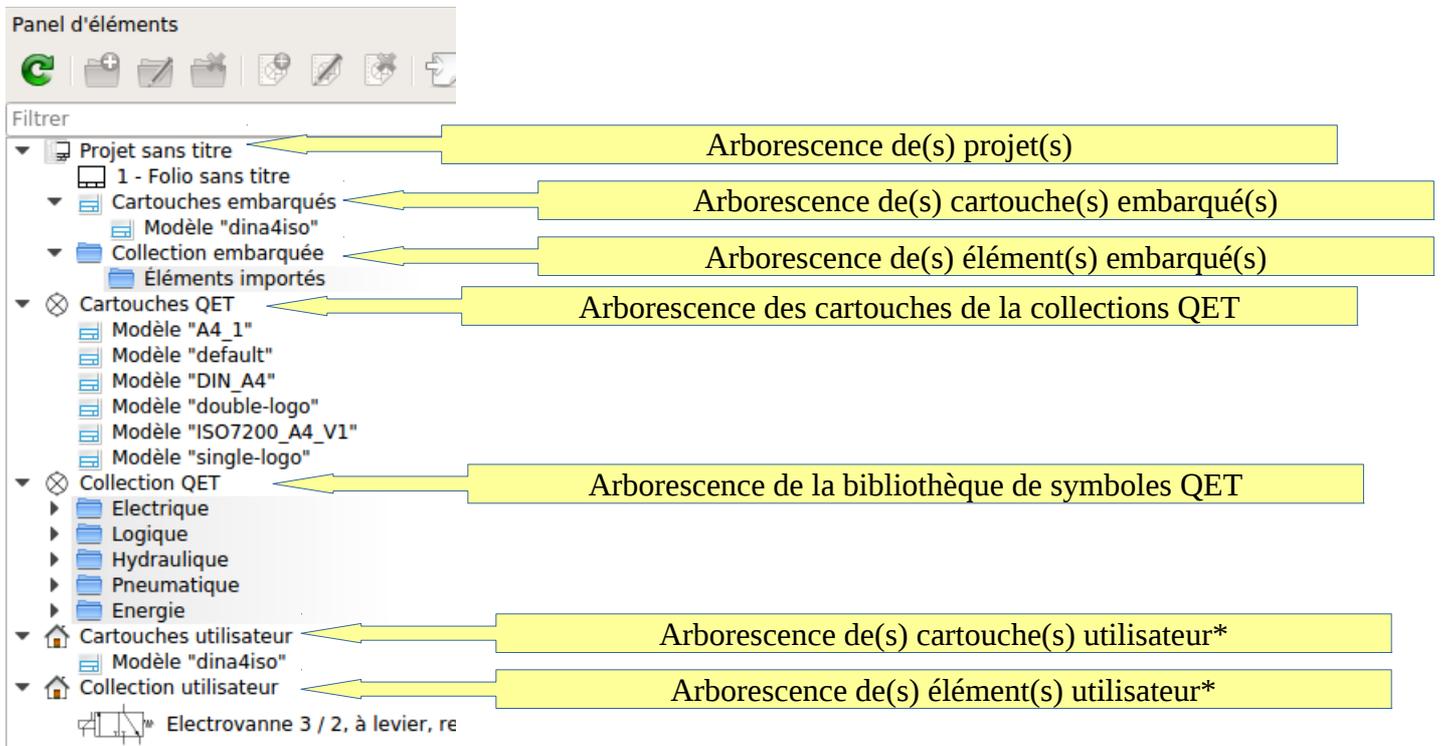
-  [MS Windows : installation "Ready To Use" ou multi-utilisateurs](#)
-  [GNU/Linux : Slackware](#),  [GNU/Linux : Debian](#),  [GNU/Linux : Ubuntu](#)
-  [GNU/Linux : Fedora](#),  [GNU/Linux : Mandriva](#)
-  [GNU/Linux : Gentoo](#),  [GNU/Linux : freeBSD](#)
-  [GNU/Linux : autres distributions \(compilation\)](#)
-  [MacOS : 10.7 - 10.10](#)

3 Présentation générale des éléments de bases.

3.1 Présentation de la page de travail



3.2 Présentation de l'arborescence



* Symboles cartouches créés par l'utilisateur grâce aux éditeurs

3.3 Présentation de la barre d'outils



- Zone Projet :



Nouveau, Ouvrir, Enregistrer, Enregistrer sous, Fermer, Impression (Impr./PDF)

- Zone générique



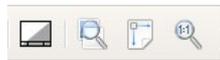
Annuler, Refaire, Couper, Copier, Coller

- Zone Manipulation symboles



Supprimer, Pivoter, Sélection (sélection symboles), Visualisation (Sélection impossible)

- Zone Cartouche et Zoom



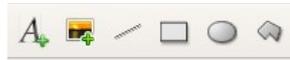
Bascule visualisation (fond clair/foncé), Zoom sur zone, Zoom étendu, Zoom au format réel

- Zone Propriétés automatiques



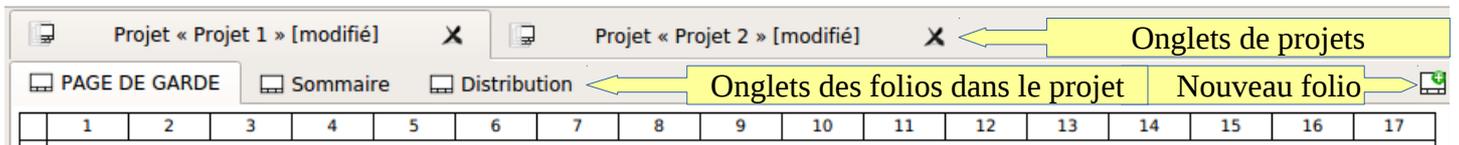
Éditer les propriétés du folio en cour, réinitialiser les conducteurs, Tracer les conducteurs auto

- Zone ajouté / dessin



Texte, Image, Trait, Rectangle, Cercle, Polyligne

3.4 Présentation des onglets dans les projets/folios



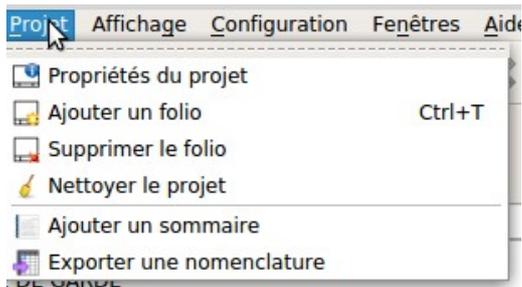
Nous voyons à travers cette présentation la structure d'un projet (comprendre d'un schéma électrique) dans QET. En effet, un projet correspond au schéma électrique d'une armoire électrique par exemple qui sera composé de un ou plusieurs folio(s) (comprendre page composant le schéma de l'armoire).

3.5 Présentation du menu Édition



- **Propriété du folio** : Éditer / Modifier les propriétés folio
- **Ajouter une colonne** : Ajoute une colonne au cartouche
- **Supprimer une colonne** : Supprime une colonne au cartouche
- **Ajouter une ligne** : Ajoute une ligne au cartouche
- **Supprimer une ligne** : Supprime une ligne au cartouche

3.6 Présentation du menu Projet



- **Propriété du projet** : Éditer / Modifier les propriétés projet
- **Nettoyer le projet** : Supprime tous les cartouches et symbole du projet non utilisés des catégories embarquées
- **Ajouter sommaire** : Ajoute un folio sommaire (2ème page)
- **Exporter nomenclature** : Exporte la nomenclature du projet sous forme d'un fichier *.csv

4 Premiers schémas

4.1 Généralités

Comme tout logiciel de réalisation de dessins qui gère des projets, il sera nécessaire de le prendre en main avant de se lancer dans la configuration du logiciel et/ou du projet puis de la génération des nouveaux folios.

Cependant, afin de faire une première prise en main du logiciel, et ce dans une approche purement graphique, nous allons détailler la réalisation d'un petit schéma d'exemple : la réalisation du schéma unifilaire garage du garage de votre grand-mère, qui sera composé d'une prise, d'un éclairage VV et pour l'arthrose de mamie – au diable la RT2012 – d'un petit radiateur.

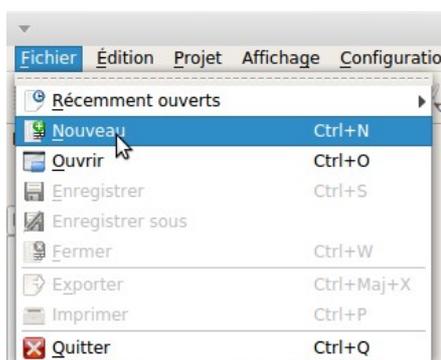
4.2 Schéma unifilaire

Nous partons donc sur la base d'un départ composé :

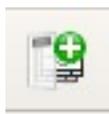
- d'un disjoncteur différentiel
- de trois disjoncteurs uni polaires + neutre pour les 3 circuits

Nous ne ferons que le schéma unifilaire.

Pour commencer, il faut après avoir lancé le logiciel, créer un nouveau projet.

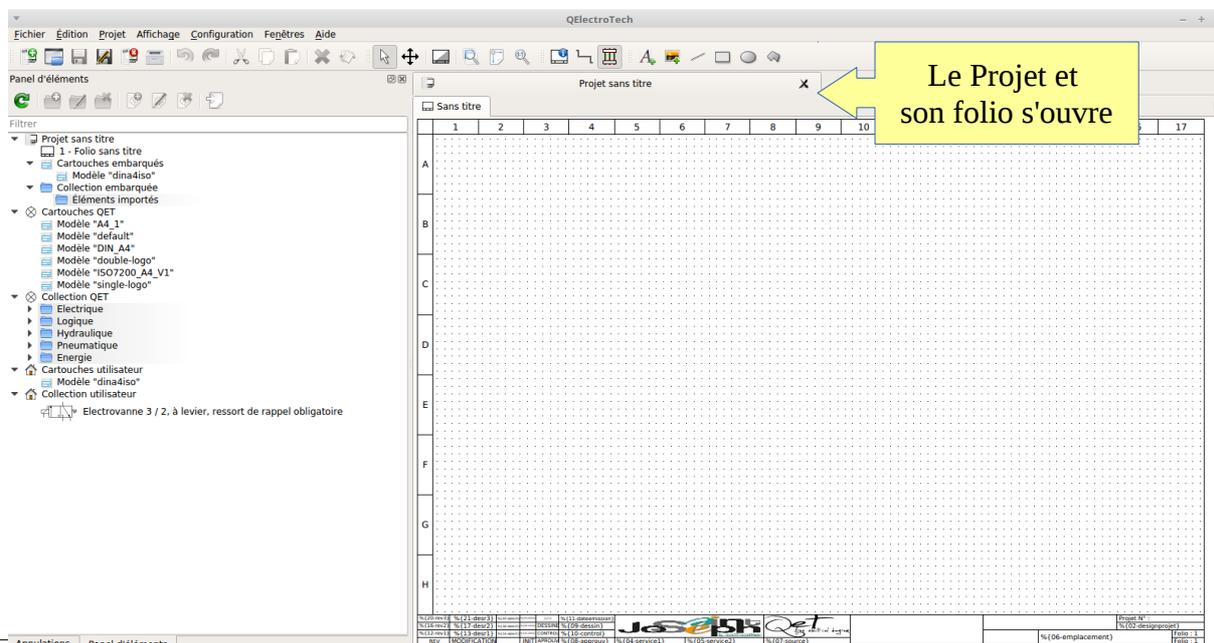


ou



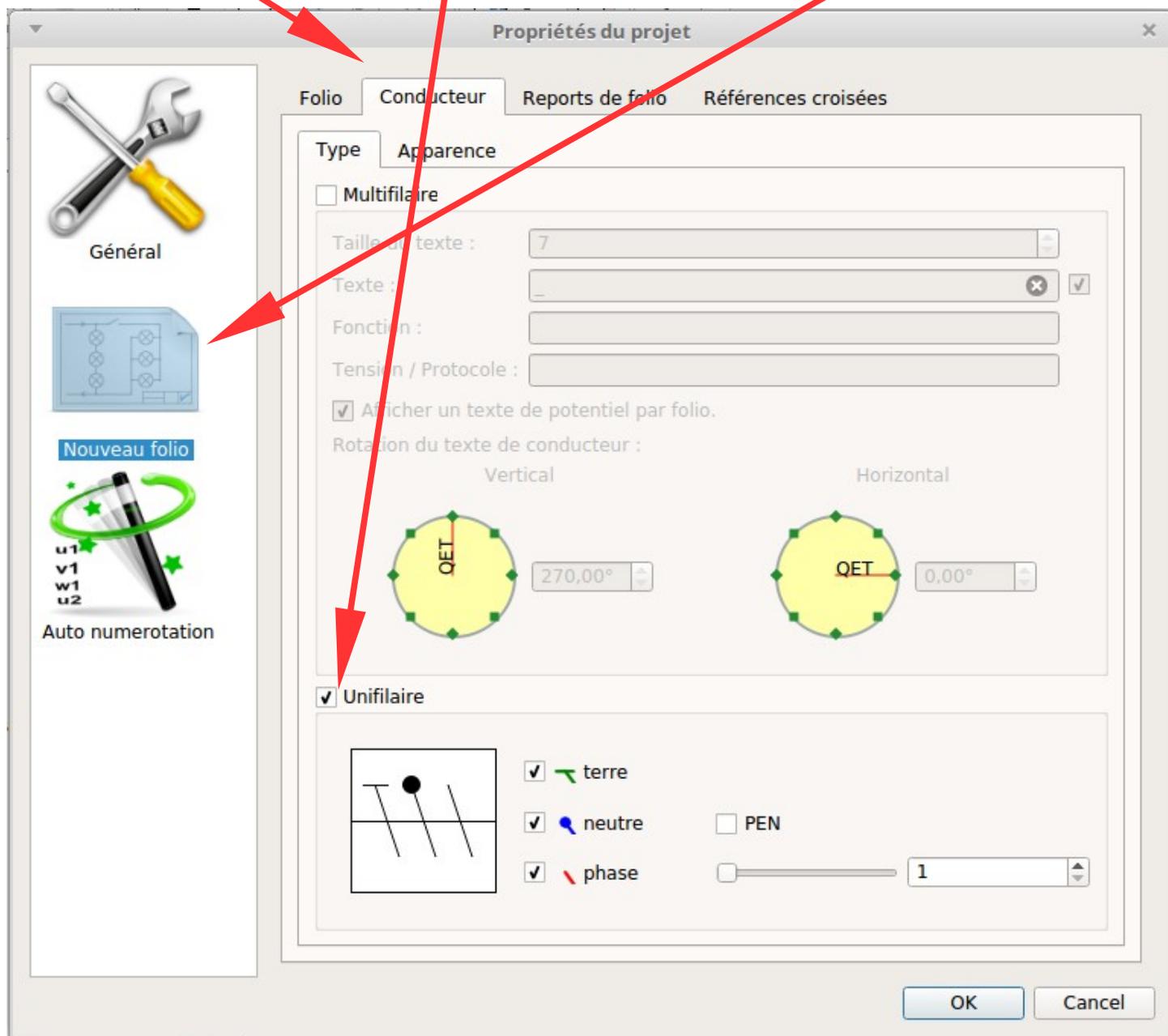
Ce qui nous amène sur :

Il va maintenant falloir configurer le projet pour faire un schéma unifilaire :

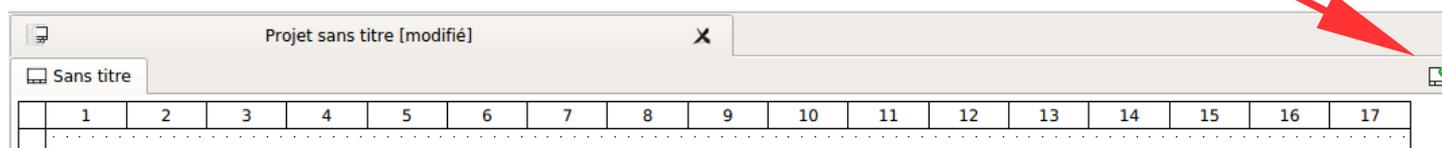


Menu : Projet > Propriétés du projet

Puis, une fois la fenêtre Propriétés du projet ouverte, aller dans la catégorie **Nouveau folio** puis sur l'onglet **Conducteur**, puis cocher **Unifilaire**

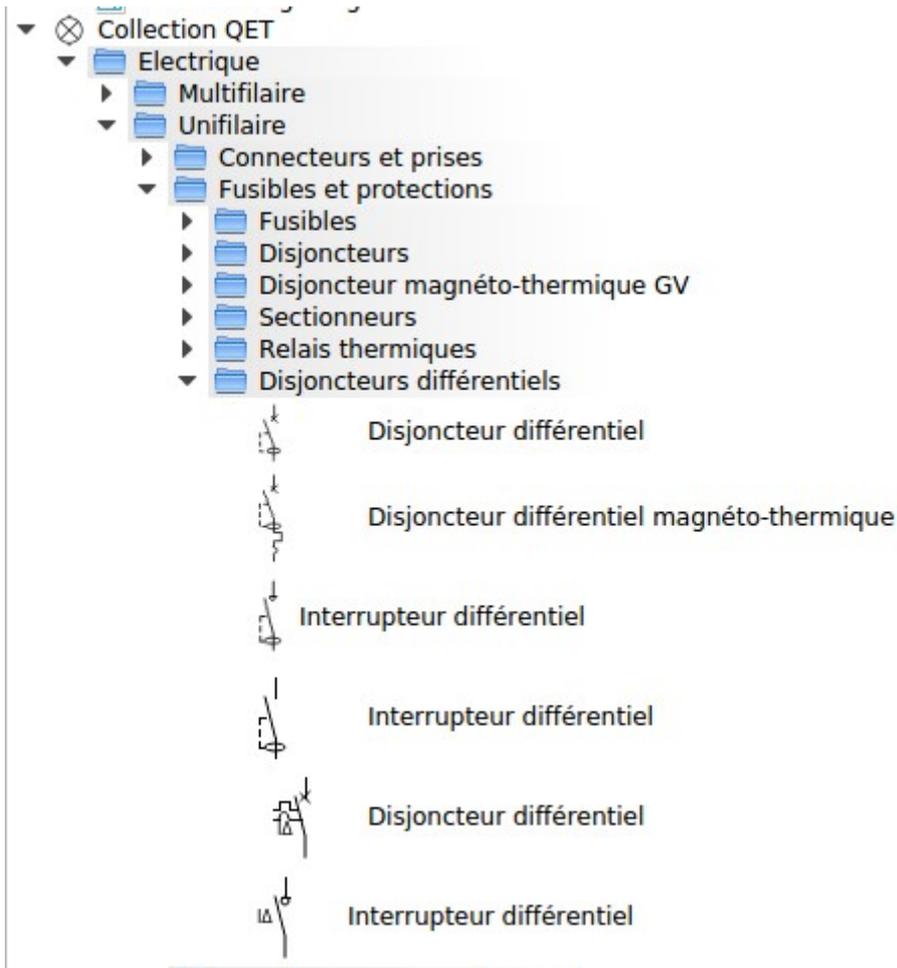


Nota : Les changements seront appliqués au prochain folio donc il vous faudra créer un **nouveau folio** :

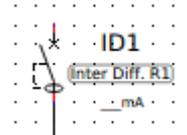


Ensuite, développez dans la collection QET de l'arborescence générale, la branche :

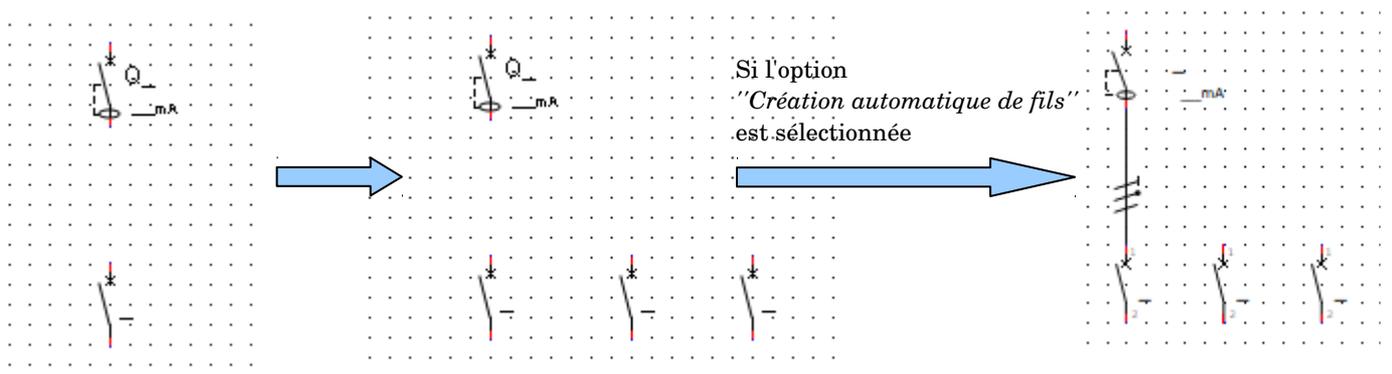
"Électrique" > "Unifilaire" > " Fusibles et protections" > "Disjoncteurs différentiels".



Prenez le premier disjoncteur avec le clic gauche puis, sans lâcher, glissez jusqu'à la page de travail. Voilà c'est tout ! Le symbole se placera immédiatement sur la grille.



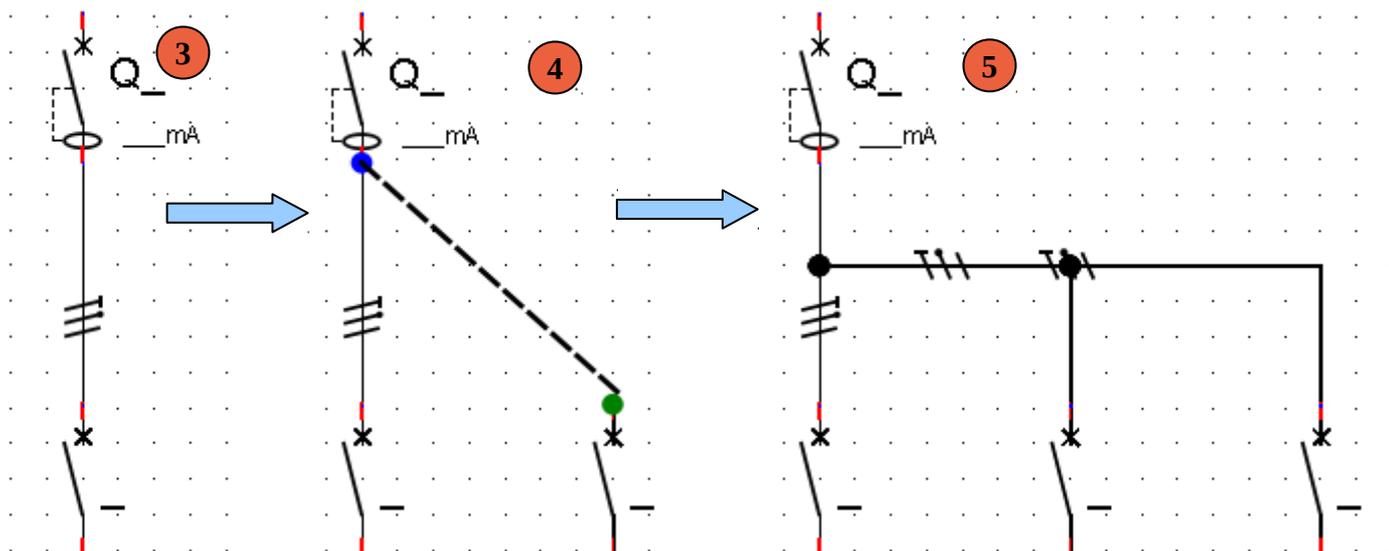
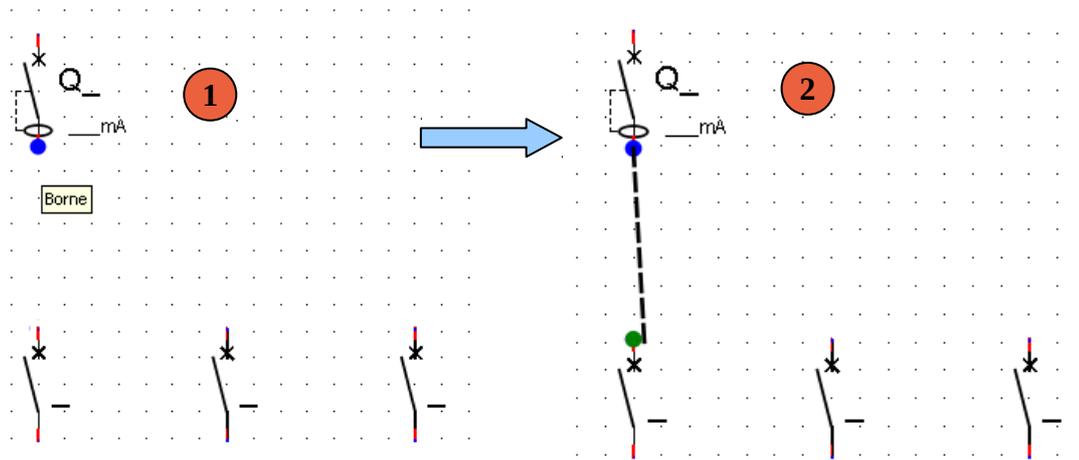
Recommencez avec un disjoncteur simple ("Électrique" > "Unifilaire" > " Fusibles et protections" > "Disjoncteurs") et placez le en-dessous.



Ensuite, en positionnant la souris sur la borne du premier élément, un point bleu (1) apparaît :

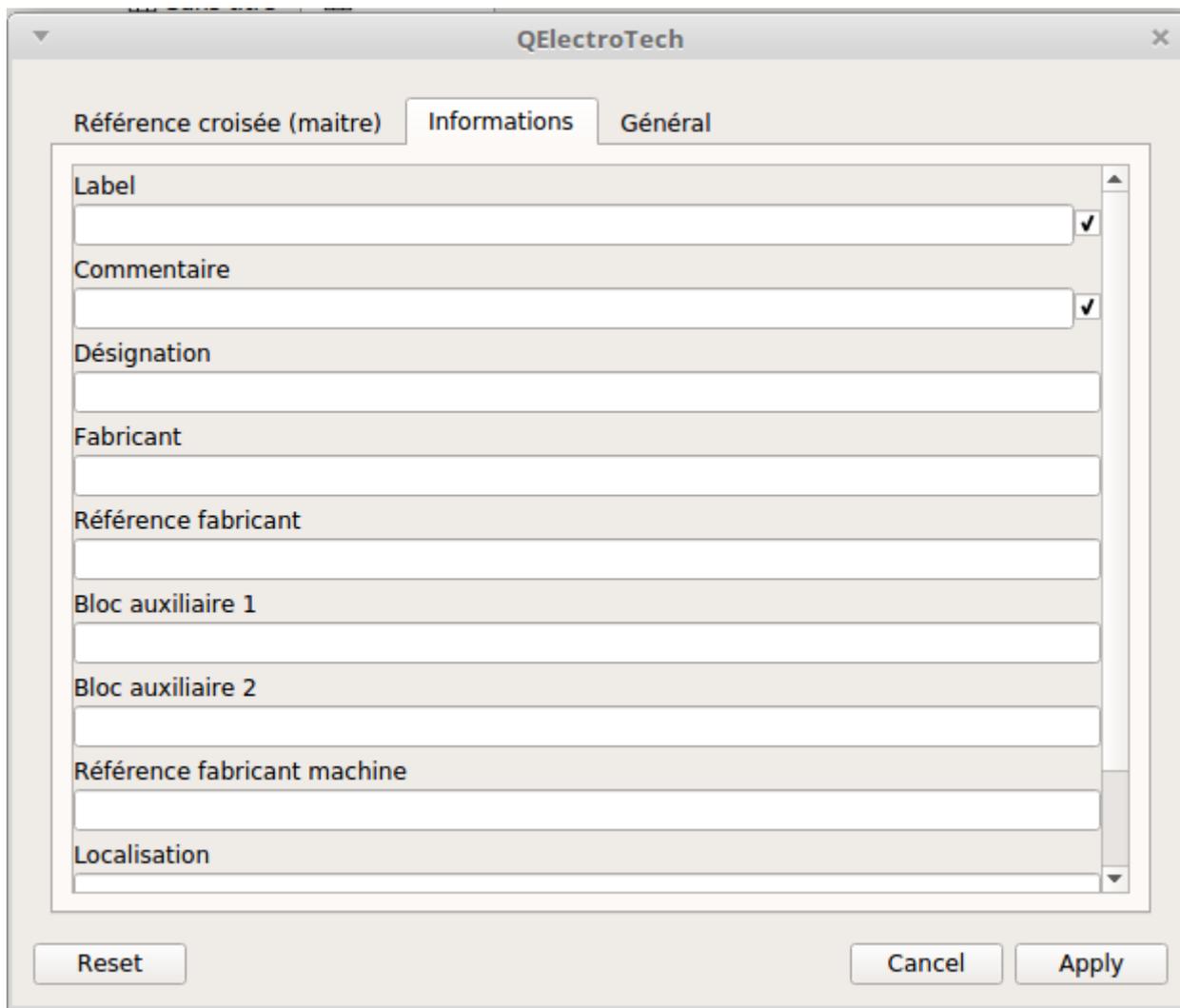
Cela signifie qu'un fil peut partir d'ici. Cliquez dessus et, sans relâcher, allez vers la borne de destination : un petit point vert (2) apparaît. Il n'y a plus qu'à relâcher et la connexion est effectuée.

La jonction est automatiquement créée (3). Recommencez avec les deux autres disjoncteurs (4). Les conducteurs s'aligneront tout seul ainsi que les points d'inter-connections.



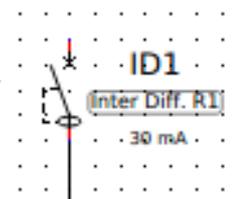
Maintenant, il faut donner un nom aux appareillages :

Double-cliquez sur l'appareil, la fenêtre suivante apparaît (onglet informations cliqué):



Les champs :

- **Label** correspondra au repère de l'appareil : par exemple (ID1)
- **Commentaire** nous permettra d'afficher un texte lié à l'appareil: par exemple (Inter Diff. R1)
- Désignation permettra de renseigner la désignation de l'appareil
- Fabricant permettra de renseigner la fabricant de l'appareil

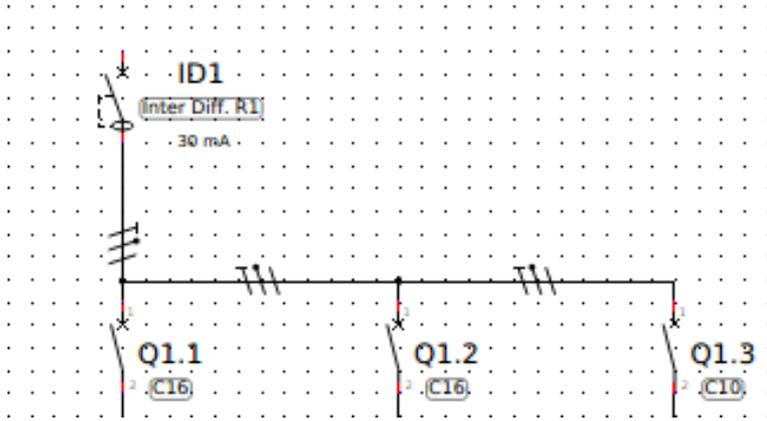


et ainsi de suite. Tous ces champs seront réutilisés pour l'extraction de la nomenclature (export *.csv)

Enfin, pour éditer la valeur "___mA", il faudra double cliquer dessus et éditer la valeur.

Nota : Il est possible d'éditer le nom de l'appareil de la même façon. Cependant, le commentaire ne pourra être édité de cette façon et les informations ne pourront être extraites dans la nomenclature

Recommencez avec les éléments suivants :



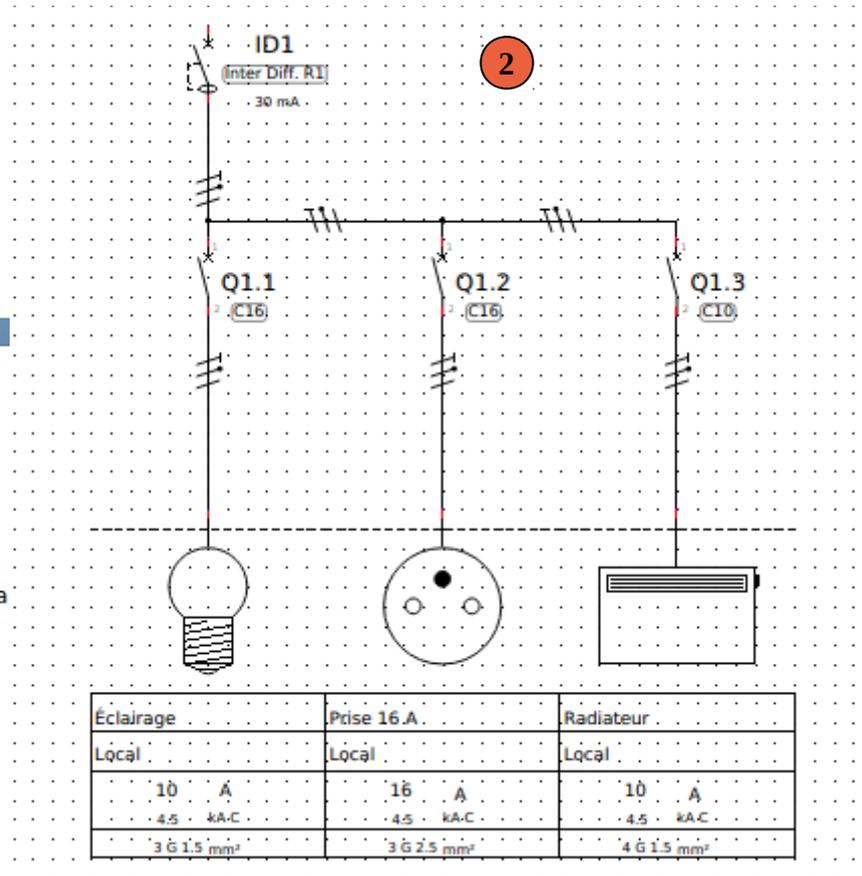
Nous allons maintenant compléter le schéma avec des symboles plus faciles à comprendre. Allez dans l'arborescence :

"Électrique" > "Unifilaire" > "installations domestiques" > "Électroménager" (1).

Glissez la lampe jusqu'à sous Q1.1, puis la prise sous Q1.2 et enfin le convecteur sous Q1.3 (2)

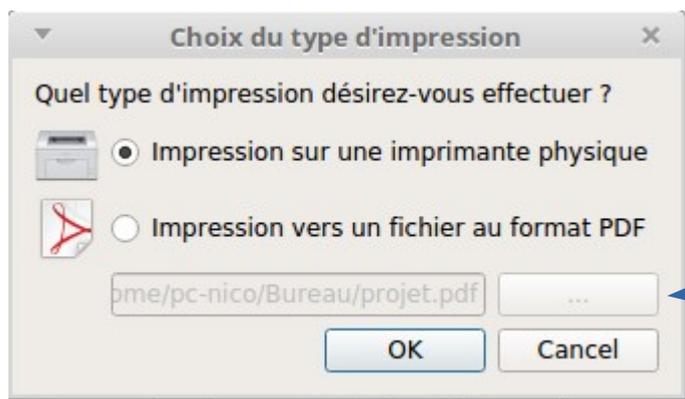
Collection QET

- Electrique
 - Multifilaire
 - Unifilaire
 - Connecteurs et prises
 - Fusibles et protections
 - Transformateurs et alimentations
 - Convertisseurs et variateurs
 - Générateurs et sources
 - Electronique et semi-conducteurs
 - Installation domestique
 - Electroménager**
 - Alarme
 - Antenne
 - Appareil de chauffage
 - Appareil de chauffage a
 - Appareil de cuisson
 - Appareil électroménager
 - Armoire sèche-linge
 - Arrosage auto



Voilà, il n'y a plus qu'à imprimer !

Pour cela, il suffit de cliquer sur l'outil Imprimer ou Fichier > Imprimer, ce qui ouvrira :

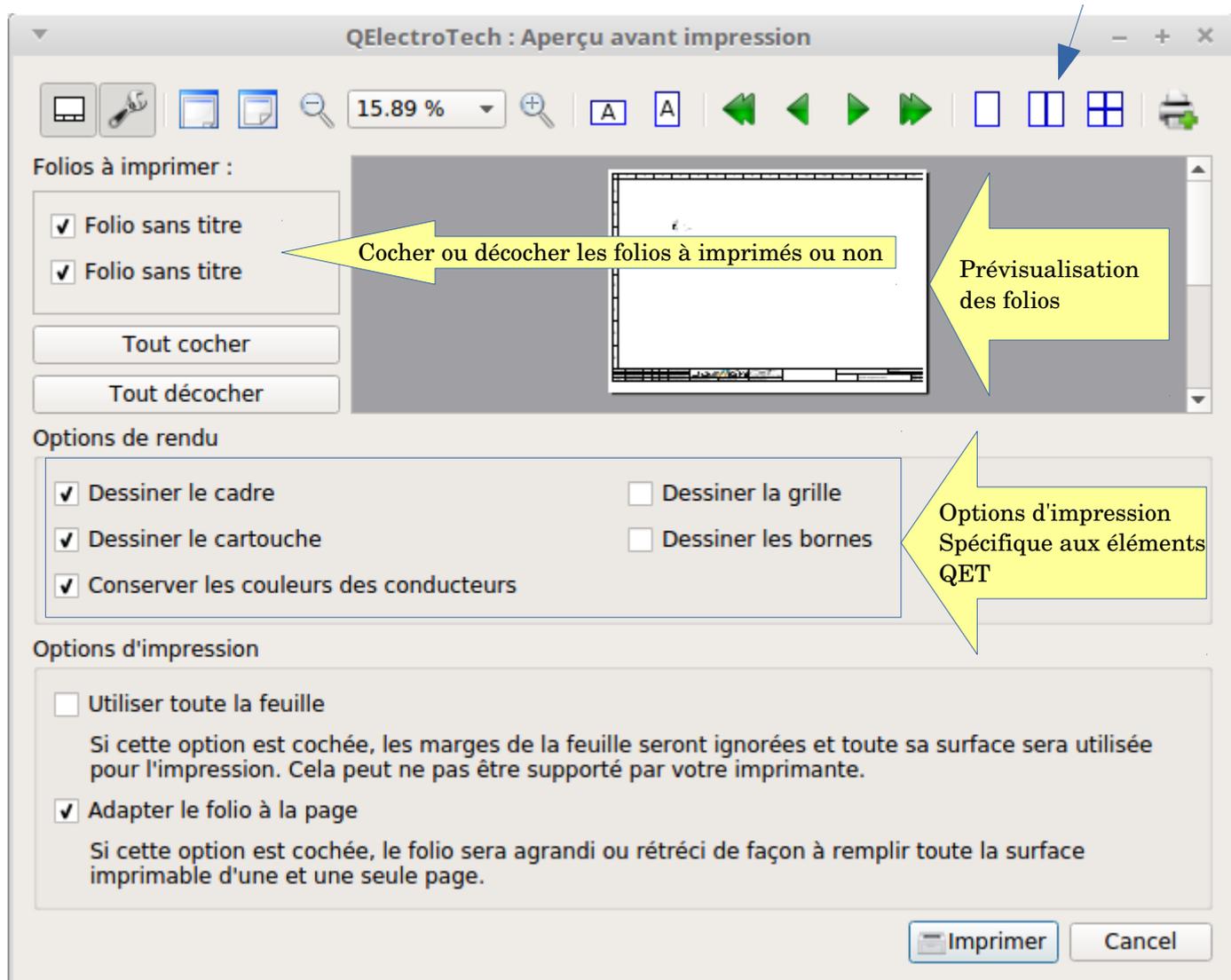


Vers la/les imprimantes installées sur votre machine

Effectue une impression PDF (**destination à choisir**)

Après avoir validé l'une ou l'autre des options disponibles, vous obtenez :

Mise en page



Cocher ou décocher les folios à imprimés ou non

Prévisualisation des folios

Options d'impression Spécifique aux éléments QET

4.3 Schéma multifilaire (pour la maison)

Quoi de plus pratique qu'un va-et-vient dans un couloir, mais quelle est donc la magie qui se passe entre ces deux boutons pourtant éloignés ? Au moment de le câbler, certains éprouvent des difficultés. Un petit schéma avec Qelectrotech vous aidera à arriver à vos fins.

Nous allons maintenant passer à un schéma multifilaire: Le VA-ET-VIENT !

Pour cela, il nous faut l'alimentation (Neutre et Phase), une protection (un disjoncteur), 2 interrupteurs va-et-vient et bien évidemment une lampe.

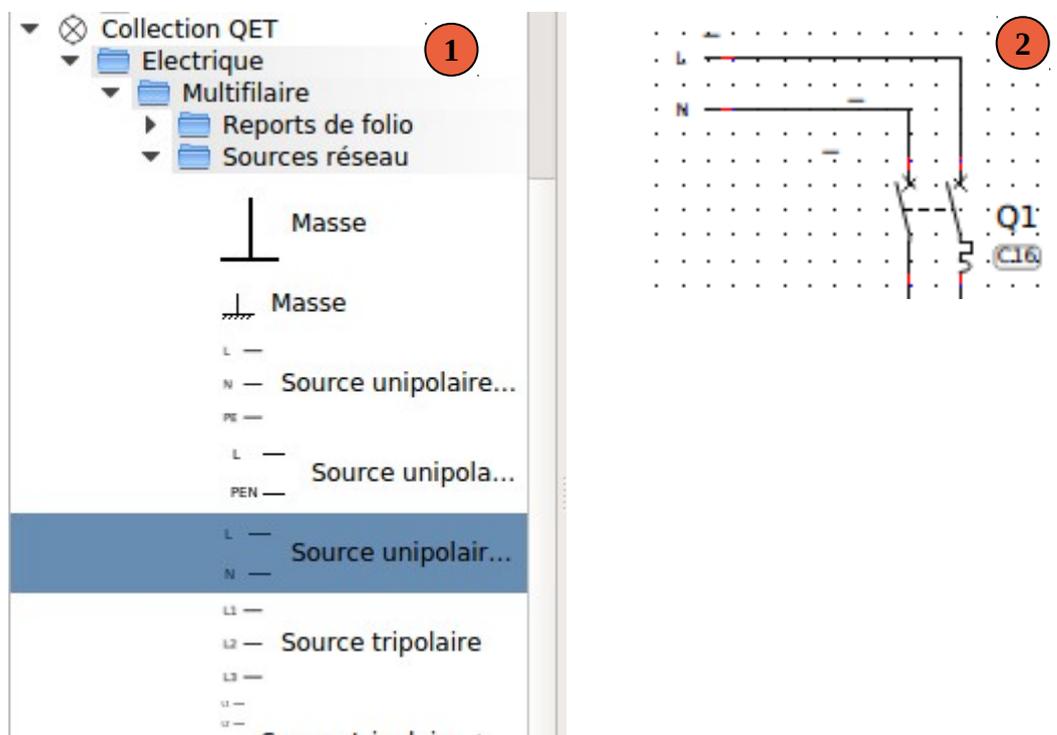
- Allez chercher une source Phase Neutre dans l'arborescence :

"Électrique" > "Multifilaire" > "Source réseau" > "Source Unipolaire + Neutre" (1).

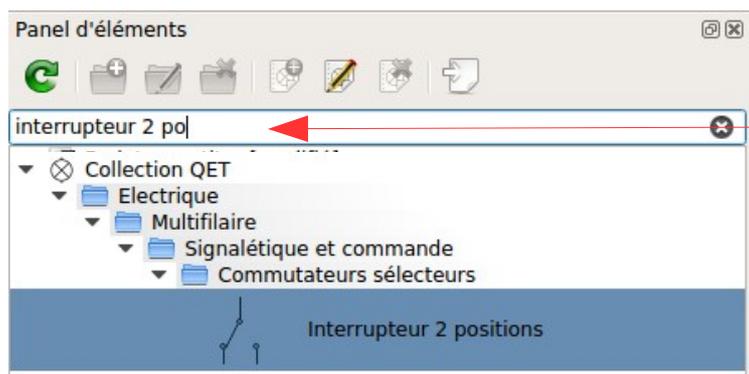
- Glissez la source (2) dans la zone schéma, puis le disjoncteur Uni+Neutre :

"Électrique" > "Multifilaire" > "Fusibles et protections" > "Disjoncteur">

"fusibles et protections" > "Disjoncteur bipolaire un pôle protégé" (2)



Nous allons maintenant nous servir du moteur de recherche de symbole :

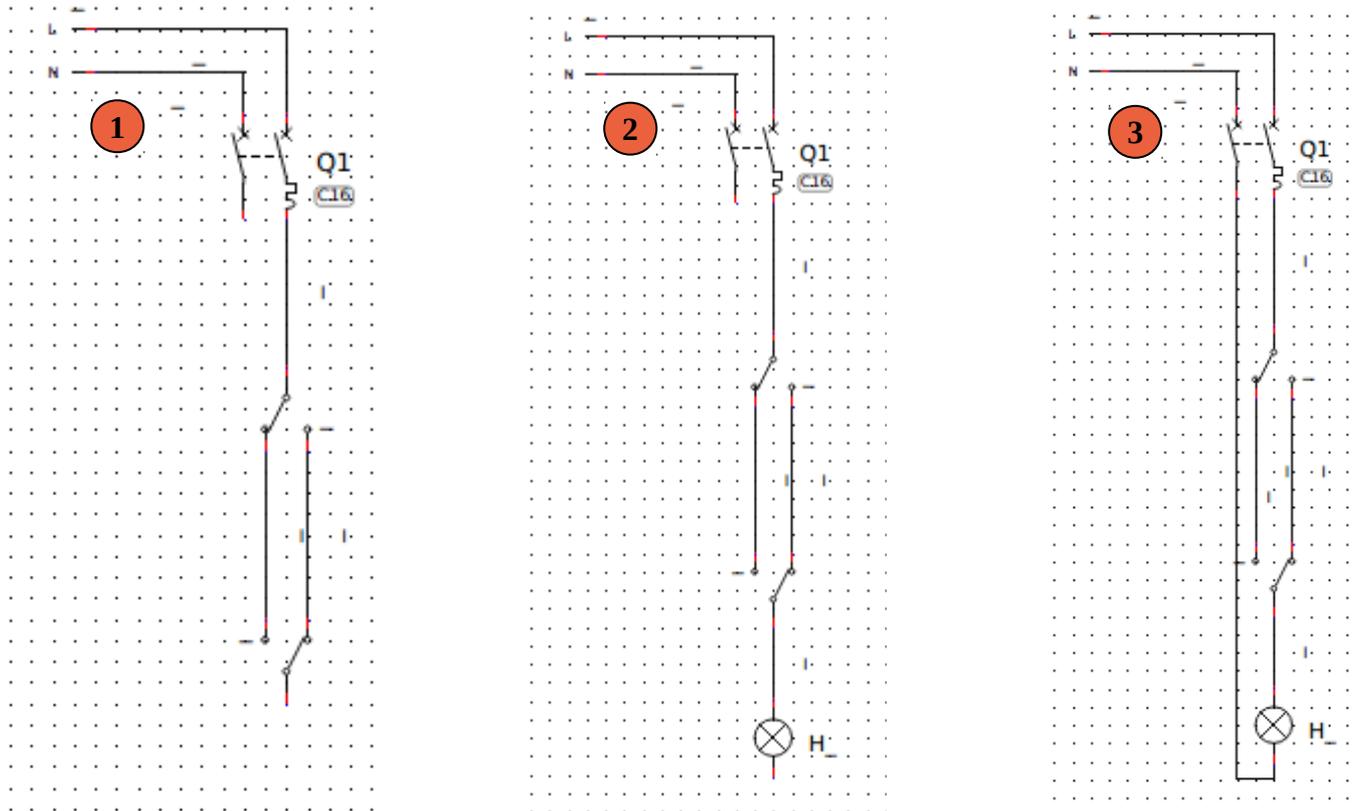


A l'aide de ce moteur de recherche, vous pourrez essayer de trouver des références, des objets génériques... et ainsi vous éviter de fastidieuses recherches dans la bibliothèque de symboles.

- Grâce à cette recherche, nous allons pouvoir maintenant implanter les 2 va et vient. Pour le second va et vient, vous pourrez pivoter le symbole soit :
 - En appuyant sur "la barre d'espace" de votre clavier avant d'avoir implanté le symbole
 - En sélectionnant l'objet puis "barre d'espace"
 - En sélectionnant l'objet puis *clic droit* > *Pivoter*

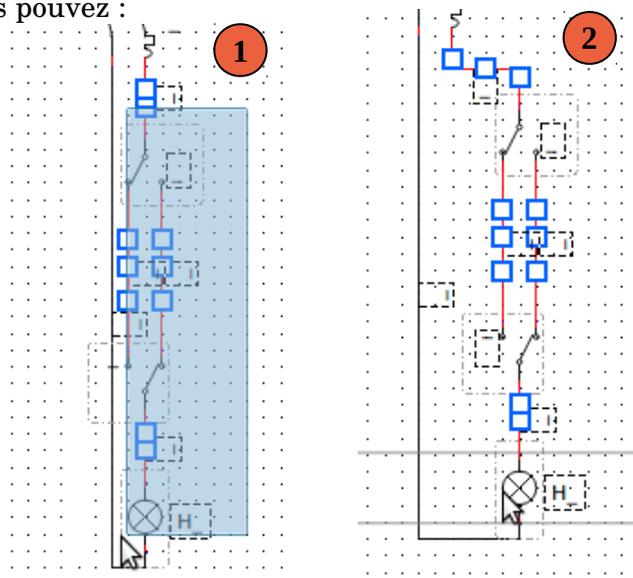
Nota : chaque action de pivot fait une rotation de 90° dans le sens horaire. Donc dans notre cas, répéter 2 fois l'action. Voici ce que vous obtiendrez (1) :

Vous pourrez en recherchant avec le terme "lampe faire la même opération pour ajouter celle-ci (2), puis comme pour le schéma unifilaire relier le Neutre du disjoncteur au neutre de la lampe (3).

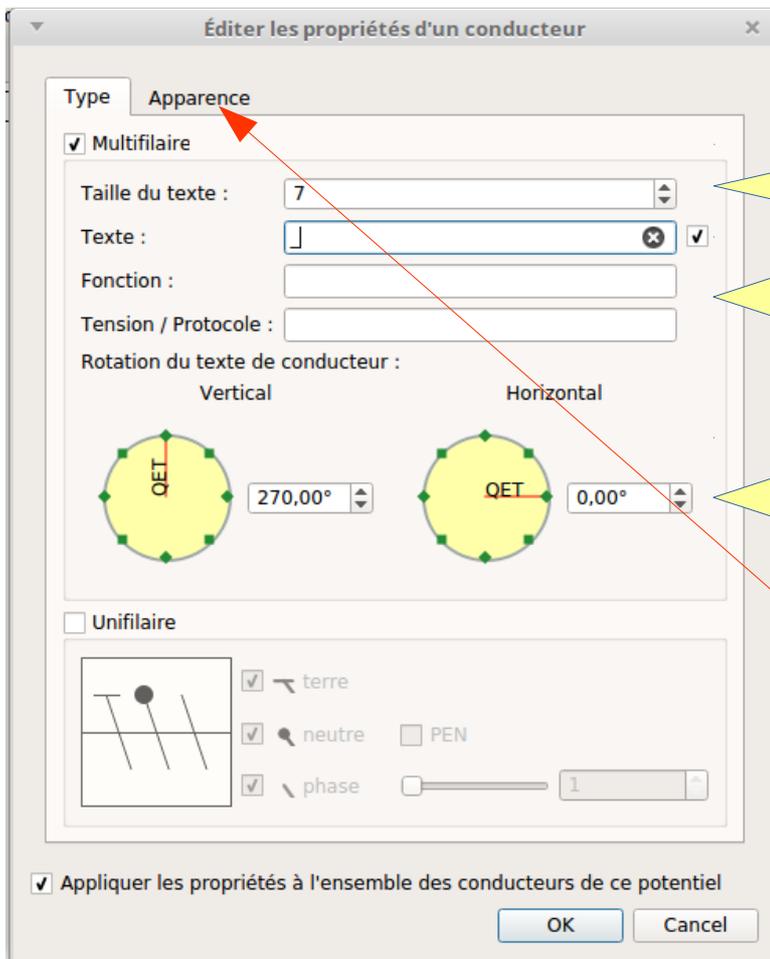


Voilà, notre premier schéma est fini. Il ne nous reste plus qu'à repérer le matériel et les fils et à donner un peu d'air à tout cela. Pour donner un peu d'air, vous pouvez :

- Sélectionner (1) et déplacer les symboles (2).
- Sélectionner un fil et le déplacer grâce à l'une des poignées bleues en fonction du déplacement souhaité.



Enfin, pour repérer les fils, vous pouvez double cliquer sur le fil, et vous obtiendrez ceci :



Taille et choix du texte

Fonction (ex : coupé par Arrêt d'urgence)
et domaine de tension

Choix de l'orientation du texte sur le fil
et les suivants

Nota : dans l'onglet Apparence, vous pourrez choisir la taille, le type de trait ainsi que la couleur.

De plus nous retrouvons le choix Multi et Unifilaire concernant non plus le choix par défaut dans le projet mais pour le fil en question.

Vous pouvez dorénavant explorer :

- la bibliothèque de symboles,
- les exemples de schémas dans les dossiers (sous réserve des choix à l'installation) :
 - Sous Linux : /usr/share/qelectrotech/examples/...
 - Sous Windows :
 - Sous Mac
- puis les différents onglets de configuration de projet, de folio...

A présent, vous savez comment faire des schémas simples (un ou quelques folios isolés). Vous pouvez vous entraîner. Dans la suite du tutoriel, nous allons voir quelques fonctions avancées, telles que :

- comment optimiser la configuration d'un projet,
- gérer la numérotation automatique des fils,
- créer des symboles,

Vous pouvez d'ores et déjà commencer, dans ce cas bon dessin...

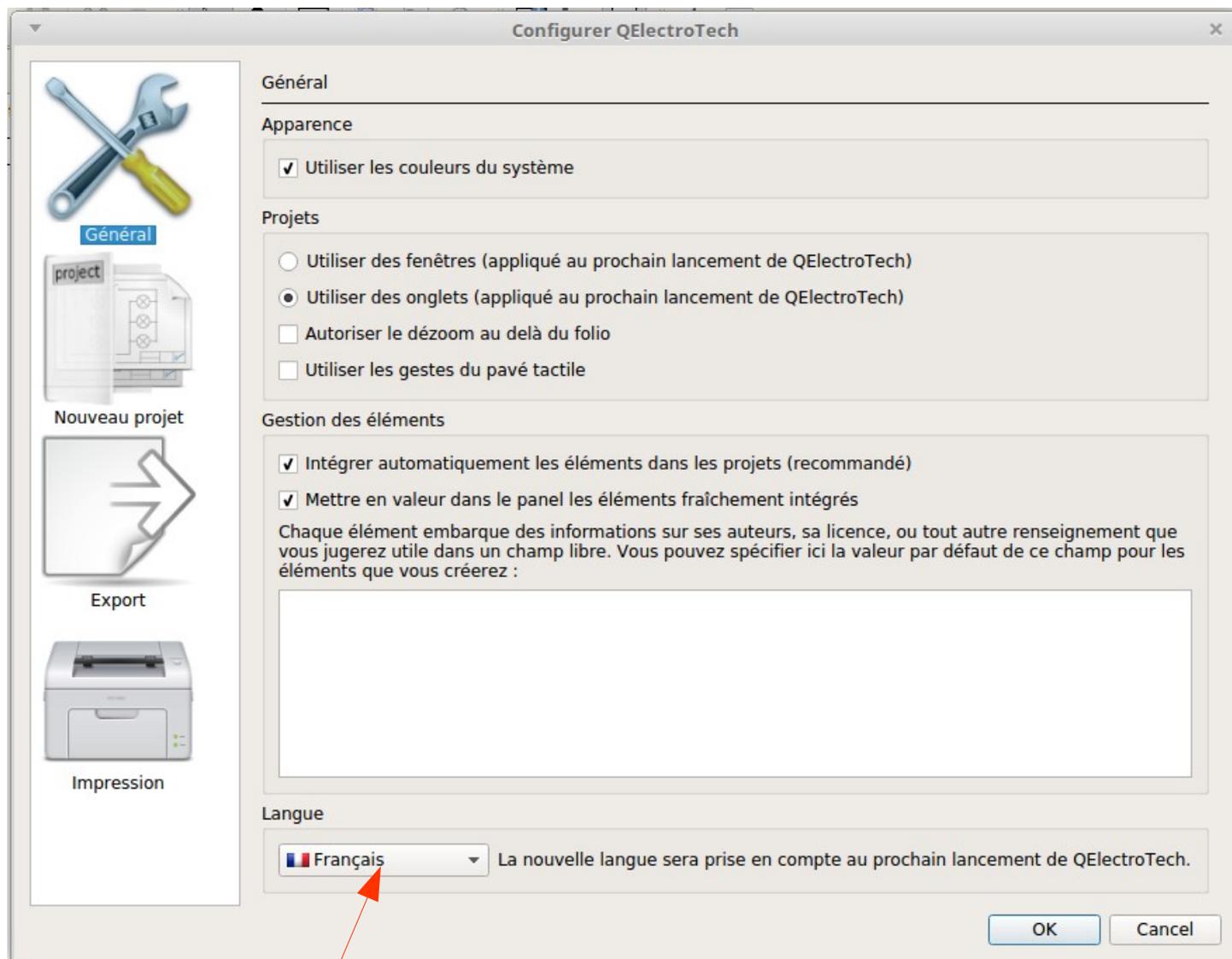
... ou poursuivre pour une utilisation professionnelle performante.

5 Utilisation avancée

5.1 Configuration QElectroTech

Avant de commencer tout nouveau schéma, il est nécessaire de bien configurer le projet afin de générer tous les folios et symboles avec les éléments du projet, sans avoir à revenir dessus à la fin du projet.

- Page de configuration générale.



QElectroTech est Multi-langues.

Au delà de l'interface, de nombreux symboles comportent une traduction (faite pas des contributeurs bilingues). Par conséquent, en fonction de la langue sélectionnée ici, au survol des éléments (après un redémarrage), vous verrez la traduction de l'élément survolé dans la langue paramétrée.

- Page de configuration des nouveaux projets

Configurer QElectroTech

Folio Conducteur Reports de folio Références croisées

Dimensions du folio

Colonnes : 17 x60px Afficher les en-têtes

Lignes : 8 x80px Afficher les en-têtes

Informations des cartouches

Modèle : dina4iso

Titre :

Auteur :

Date : Pas de date
 Date courante
 Date fixe : 20/10/2015

Fichier :

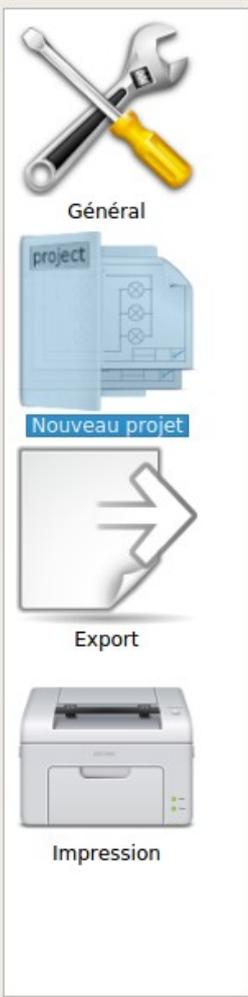
Folio : %id/%total

Les variables suivantes sont utilisables dans le champ Folio :
- %id : numéro du folio courant dans le projet
- %total : nombre total de folios dans le projet

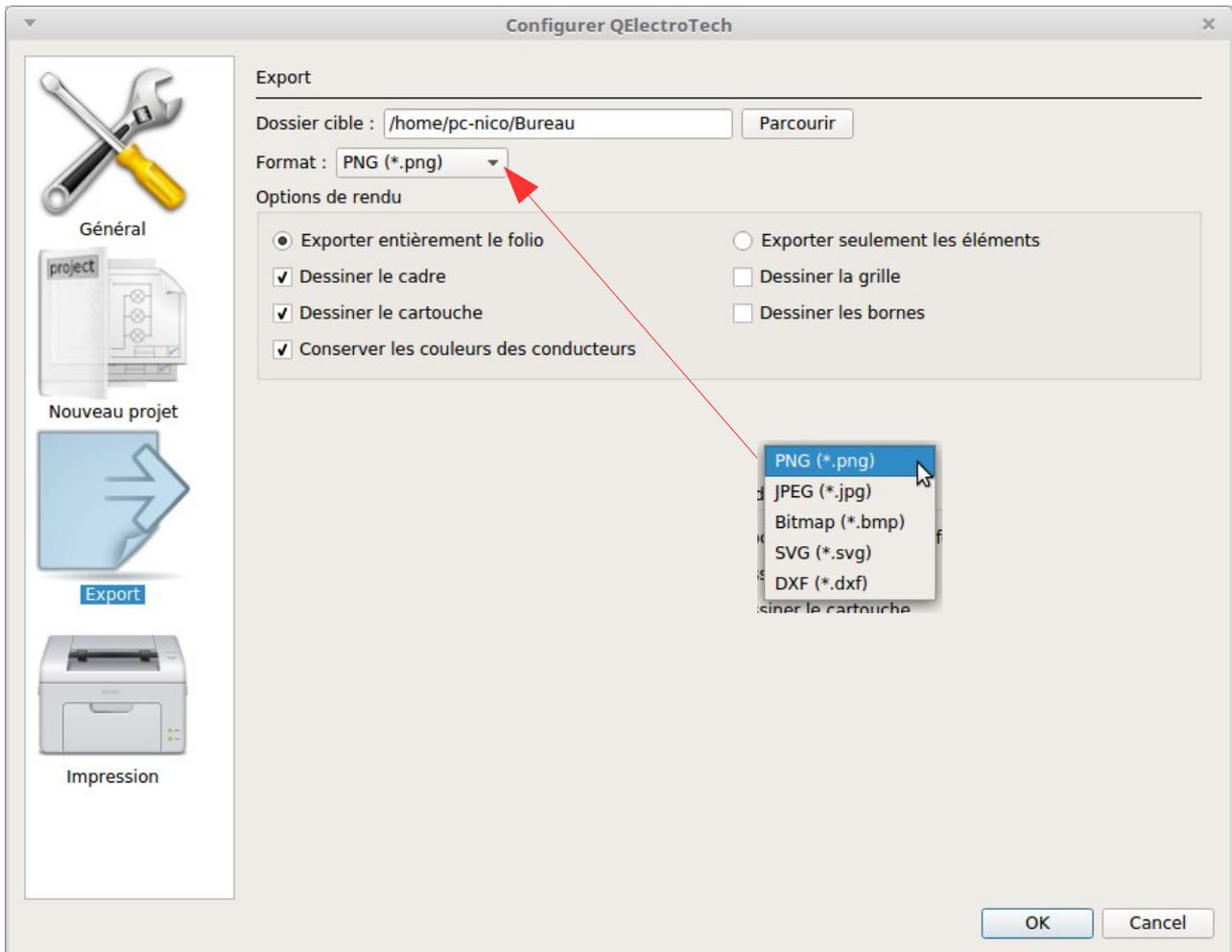
Afficher : en bas

Principales Personnalisées

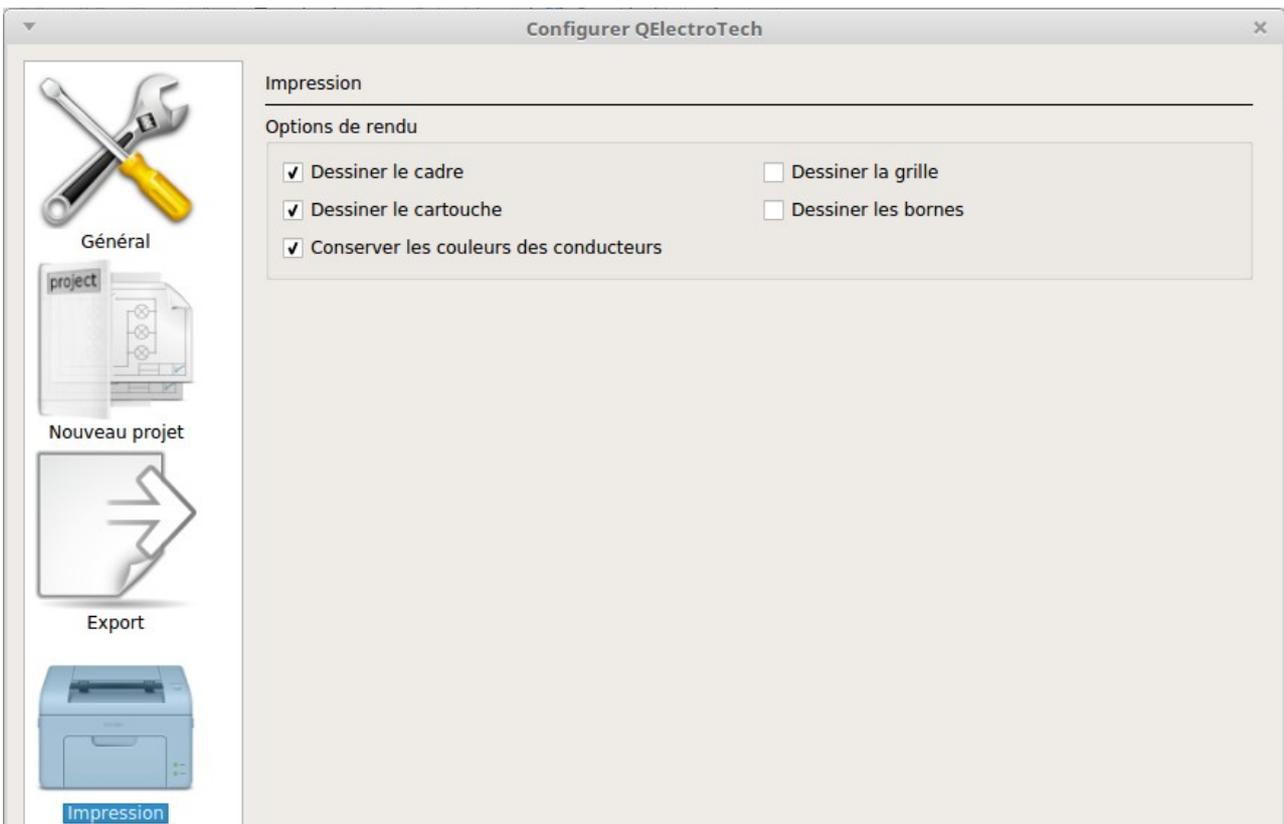
OK Cancel



- Configuration des exports



- Configuration des impressions



5.2 Optimisation et configuration d'un projet

Dans un premier temps, ouvrir le projet exemple projet QET vierge cartouche DIN_ISO_A4 + PDG. Ce projet contient des champs de projet et de cartouche pré-paramétrés.

Lorsque le projet sera ouvert, il faudra enregistrer sous le nouveau nom et éditer les propriétés du projet.

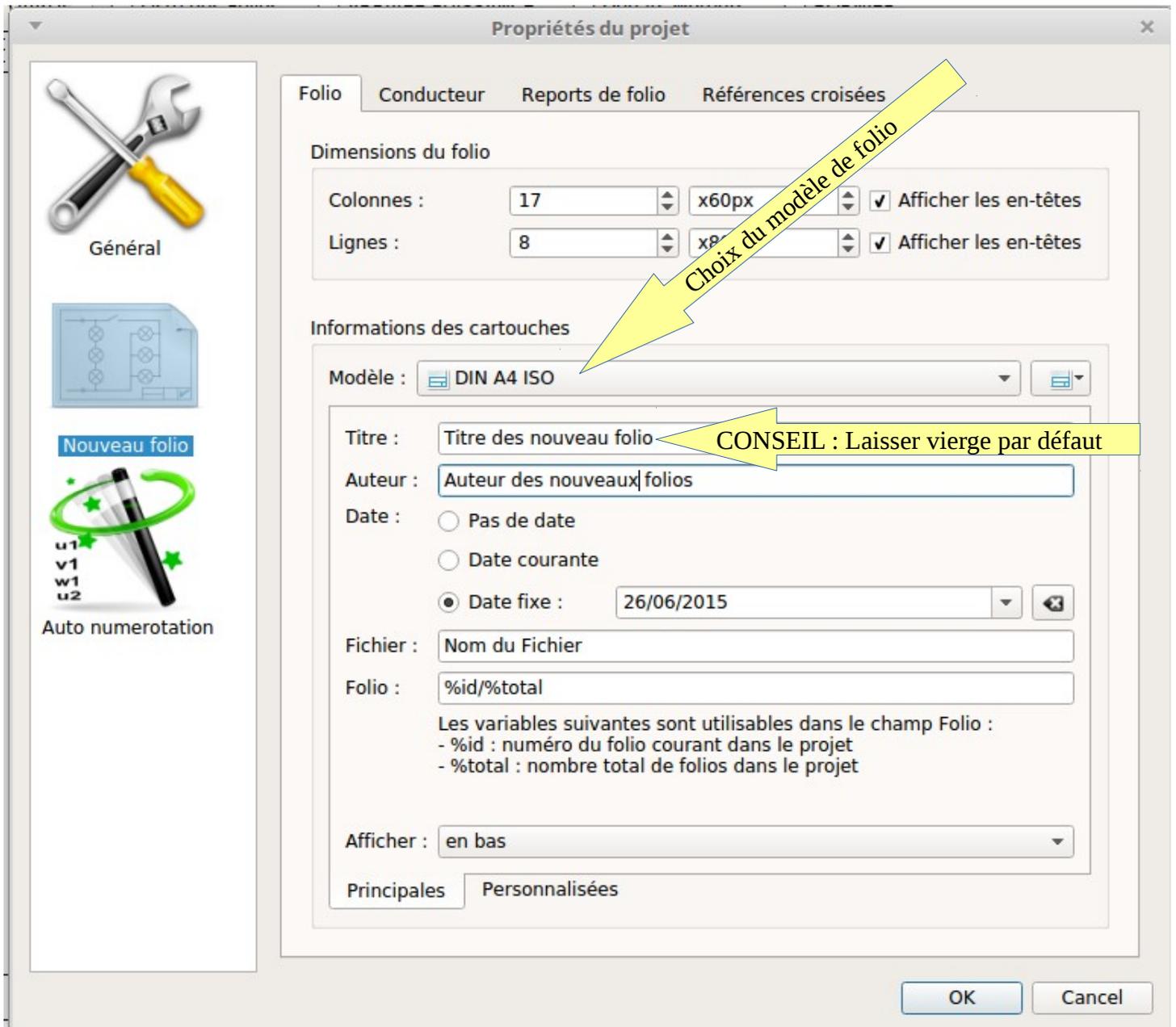
- Configuration du projet

Les noms ne peuvent contenir que des lettres minuscules, des chiffres et des tirets.

	Nom	Valeur
1	01-numprojet	Numéro de projet
2	02-designprojet	Désignation du projet
3	04-service1	Service
4	05-service2	Sous Service
5	06-emplacement	Emplacement dans l'usine
6	07-source	Source du tableau (Armoire et disjoncteur)
7	08-approveur	Nom de l'approuvateur
8	09-dessin	Nom de dessinateur
9	10-control	Nom du controleur
10	11-dateemission	Date d'émission du schéma
11	12-rev1	Indice 1er ligne
12	13-desr1	Désignation de l'indice 1er ligne
13	14-dater1	Date de l'indice 1er ligne
14	15-initr1	Initiale du dessinateur Indice 1er ligne
15	16-rev2	Indice 2ème ligne
16	17-desr2	Désignation de l'indice 1ème ligne
17	18-dater2	Date de l'indice 2ème ligne
18	19-initr2	Initiale du dessinateur Indice 2ème ligne
19	20-rev3	Indice 2ème ligne
20	21-desr3	Désignation de l'indice 3ème ligne
21	22-dater3	Date de l'indice 3ème ligne
22	23-initr3	Initiale du dessinateur Indice 3ème ligne

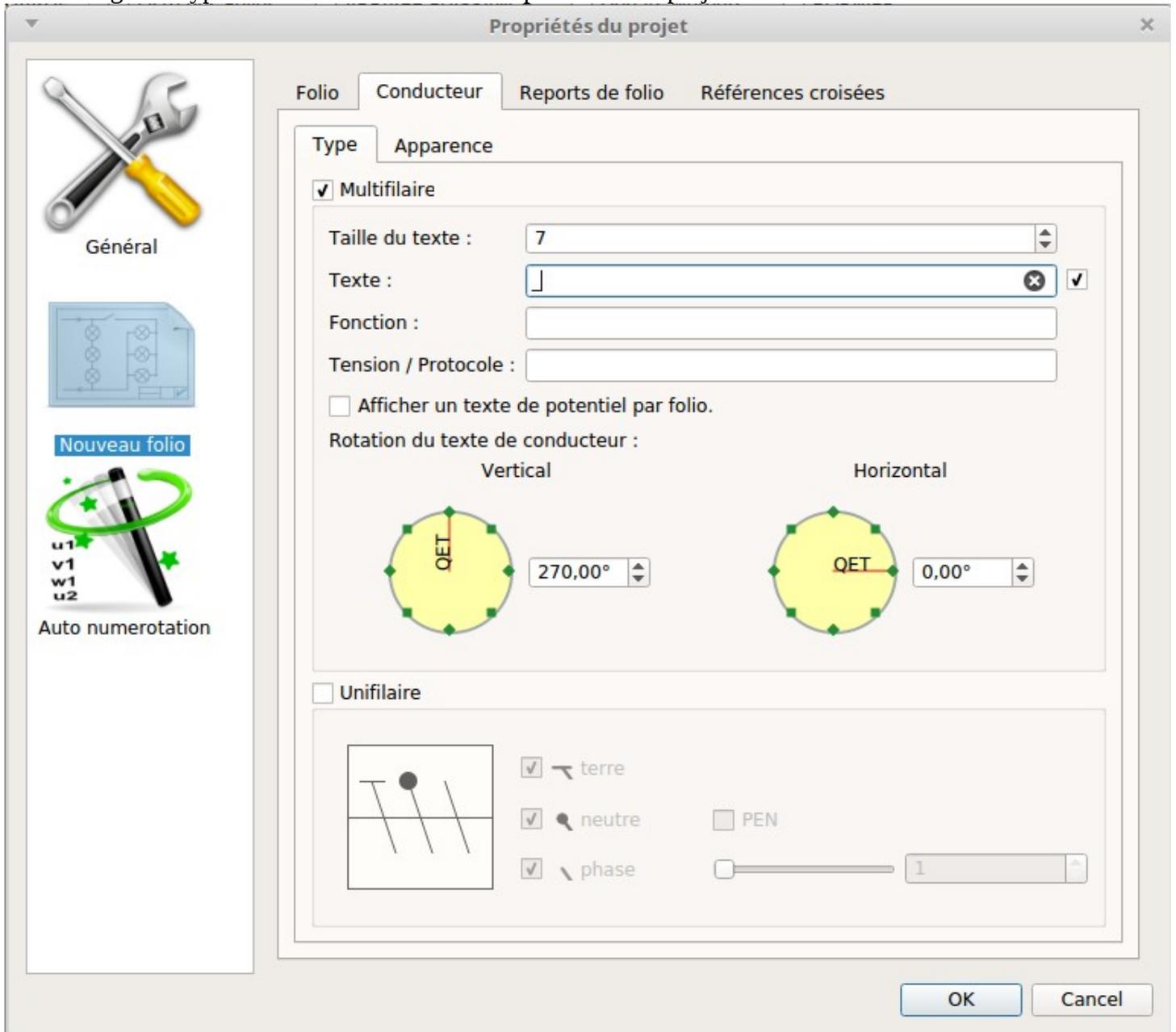
Nota : Toutes les valeurs renseignées dans l'onglet "général" renseigneront tous les cartouches du projet à l'exception de celui de la Page De Garde

- Comportement des nouveaux folios



Laisser les valeurs par défaut dans 1^{er} temps

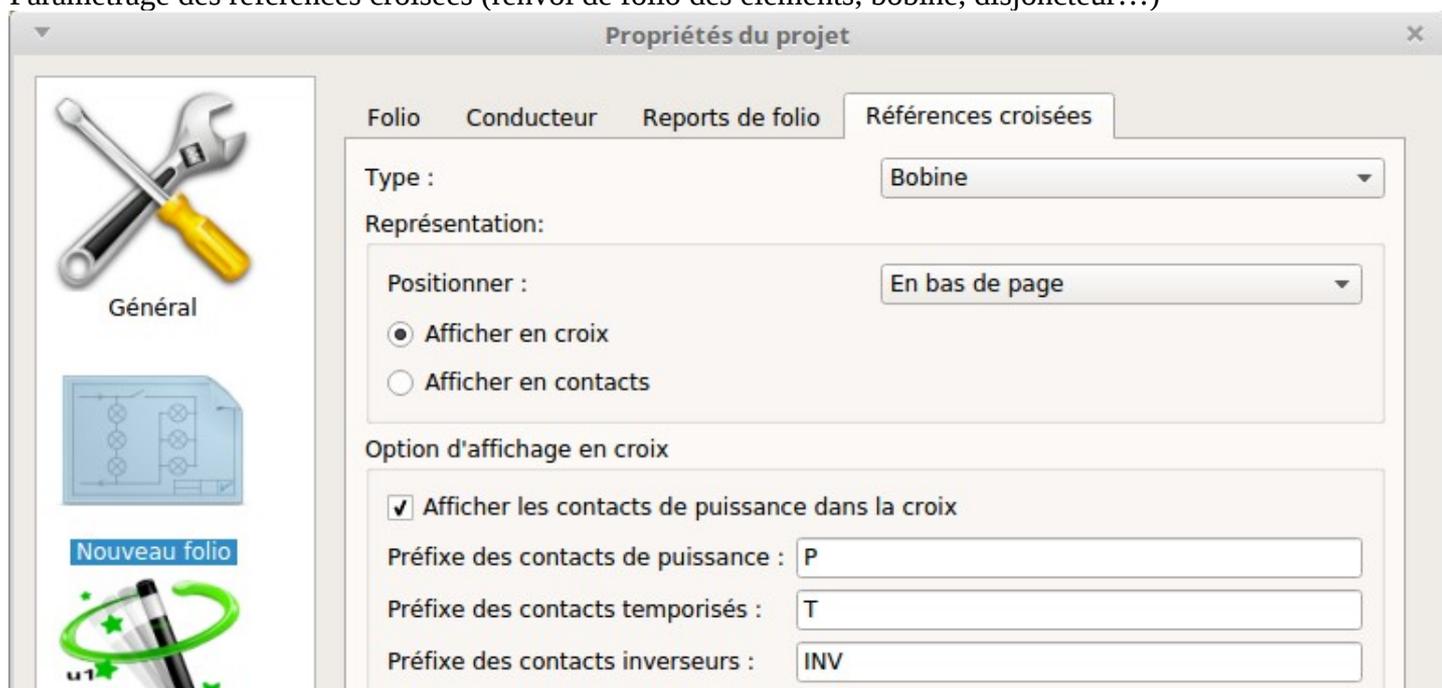
Paramétrage des types et valeurs des conducteurs par défaut du projet.



Paramétrage du report de folios



Paramétrage des références croisées (renvoi de folio des éléments, bobine, disjoncteur...)

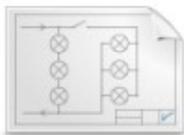


Faire quelques tests pour comprendre le fonctionnement. Attention, un redémarrage de QET ou une réouverture du projet peuvent être nécessaires.

5.3 Paramétrage du repérage automatique des fils



Général



Nouveau folio



Auto numerotation

Propriétés du projet

Numérotations disponibles : Num Fol

Définition
Donner un nom au type de numérotation automatique créée

Type	Valeur	Incrémentation
N° folio		1
Texte	-	1
Chiffre 01	1	1

Ici vous pouvez configurer un ou plusieurs type(s) de numérotation de fil automatique.

Chacune des définitions paramétrées devra être enregistrée sous un nouveau nom.

Attention :

- A chaque nouveau fil implanté, le chiffre (Valeur Chiffre 1, 01 , ou 001) s'incrémente. Pour réinitialiser ce chiffre, il faudra remettre la valeur de celui-ci à 1 (ou la valeur de début que vous utilisez) avant chaque nouvelle implémentation.
- Après chacune de ces réinitialisations, pensez à valider avec Apply

P.S. ce menu est disponible depuis un autre endroit.

Reset
Apply
Help

OK
Cancel

Sur chacun des folios, vous pouvez accéder aux paramètres de celui-ci en double cliquant sur le cartouche, vous obtiendrez ceci :

Propriétés du folio

Dimensions du folio

Colonnes : 17 x60px Afficher les en-têtes

Lignes : 8 x80px Afficher les en-têtes

Informations des cartouches

Modèle : DIN A4 ISO

Titre : Liste des Folios

Auteur : N.VIVION

Date : Pas de date
 Date fixe : 26/06/2015

Fichier : Silo de Stockage Grain Atelier ELEEC

Folio : %id/%total

Les variables suivantes sont utilisables dans le champ Folio :
- %id : numéro du folio courant dans le projet
- %total : nombre total de folios dans le projet

Afficher : en bas

Principales Personnalisées

Type **Apparence**

Multifilaire

Taille du texte : 7

Texte : J

Fonction :

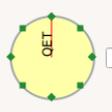
Tension / Protocole :

Afficher un texte de potentiel par folio.

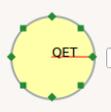
Autonumérotation :

Rotation du texte de conducteur :

Vertical Horizontal

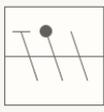


270,00°



0,00°

Unifilaire



terre

neutre

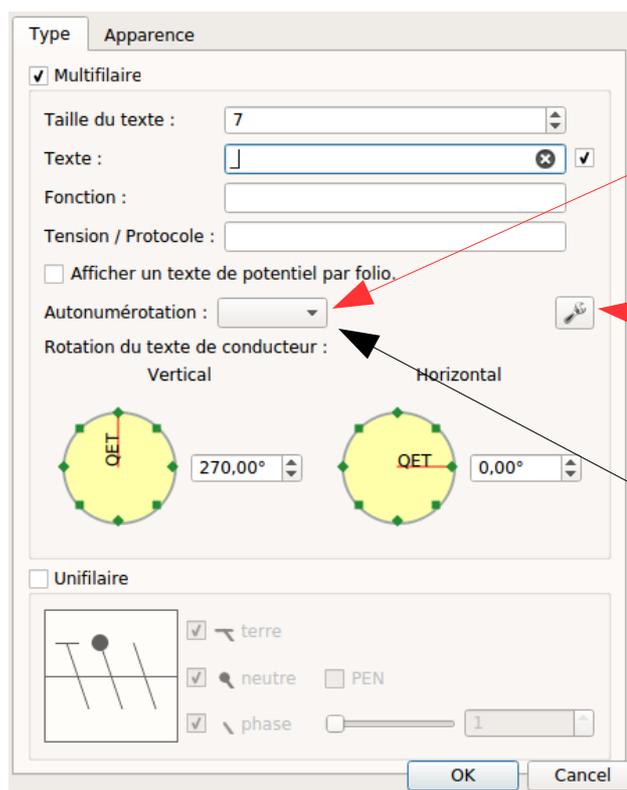
phase

PEN

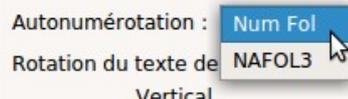
1

OK Cancel

La partie qui nous intéresse plus particulièrement est celle-ci :



Choix du type de numérotation pré-paramétré



Accès à la page de configurations des format de numérotation automatique.

Nota : Attention, après chaque initialisation du format de numérotation automatique, il faudra re-sélectionner celui-ci.

Généralités:

- Pour que la numérotation des fils fonctionne, il faut implanter les fils après avoir choisi le type de numérotation automatique.
- La numérotation automatique ne fonctionne pas très bien en simultané avec le traçage automatique des fils lorsqu'il y a plusieurs fils tracés en même temps.

Exemple : Cas d'une numérotation automatique de fils au format "NumFolio-Numéro d'ordre" format NUMFOL du projet

- Sur chaque nouveau folio, double-cliquer sur le cartouche
- Cliquer sur l'icône 
- Mettre la valeur "Chiffre 01" à 1
- Puis relier les différents équipements entre eux dans l'ordre de désir de la numérotation des fils.

6 Utilisation du logiciel, trucs et astuces

6.1 Gestion des renvois de folios

Rubrique en cours de réalisation.

6.2 Conseils de dessin pour génération de la nomenclature

Avant de copier/coller un disjoncteur, un contacteur, tout ou partie d'un folio, veiller à renseigner l'intégralité des champs de la fenêtre information des éléments (obtenue en double cliquant sur le symbole en question). En effet, seule la désignation des champs "Label" et "Commentaire" sera mise à zéro.

The screenshot shows a window titled "QElectroTech" with three tabs: "Référence croisée (maitre)", "Informations", and "Général". The "Informations" tab is active. It contains a list of fields for element information:

- Label: ✓
- Commentaire: ✓
- Désignation:
- Fabricant:
- Référence fabricant:
- Bloc auxiliaire 1:
- Bloc auxiliaire 2:
- Référence fabricant machine:
- Localisation:

At the bottom of the window, there are three buttons: "Reset", "Cancel", and "Apply".

6.3 Gestion des borniers

Rubrique en cours de réalisation

6.4 Conseil pour le repérage des élément et des fils.

Rubrique en cours de réalisation

6.5 Création d'un sommaire

Rubrique en cours de réalisation

6.6 Génération et utilisation de la nomenclature (*.csv)

Rubrique en cours de réalisation

7 Sources

Site Qelectrotech : http://qelectrotech.org/wiki_new/doc/start et PDF QuickStart V0.2

Fichier