

Méthodologie Qelectrotech

Table des matières

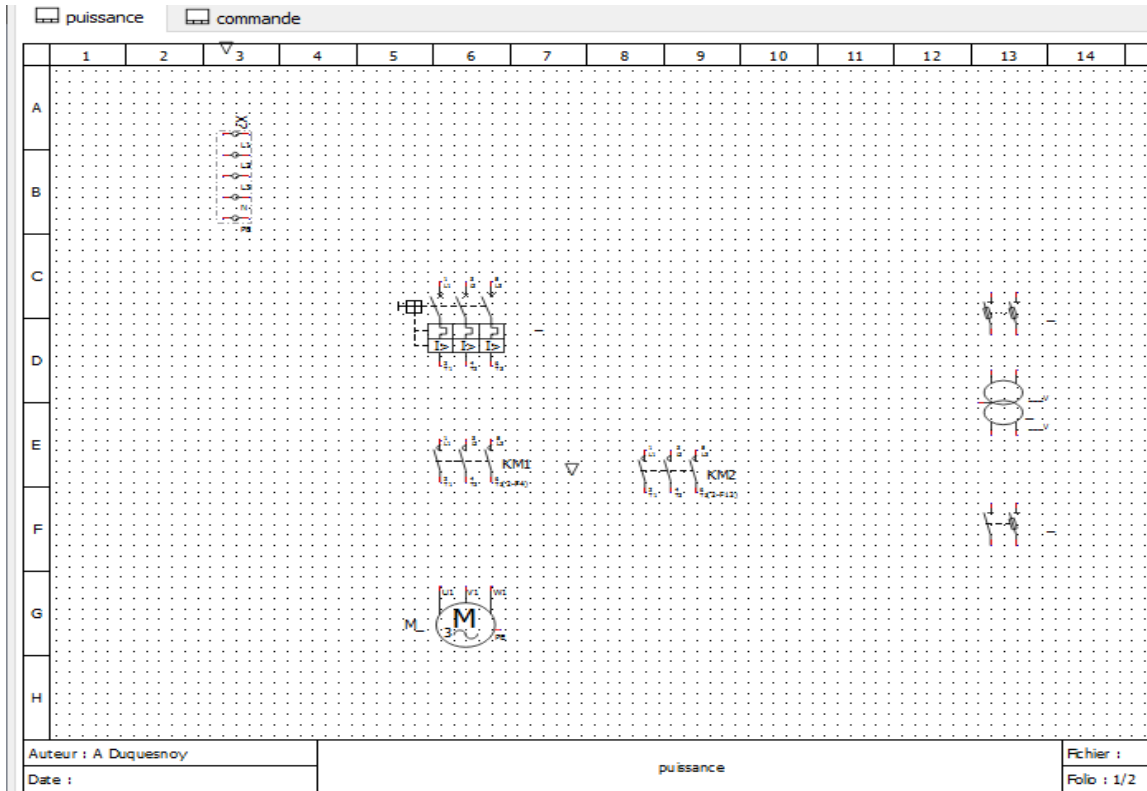
1 - Création dossier et Insertion des symboles.....	1
2 - Références croisées.....	3
3 - Reports de folio.....	5
4 - Numérotation des équipotentielles.....	6
5 - Borniers.....	10

1 - Création dossier et Insertion des symboles

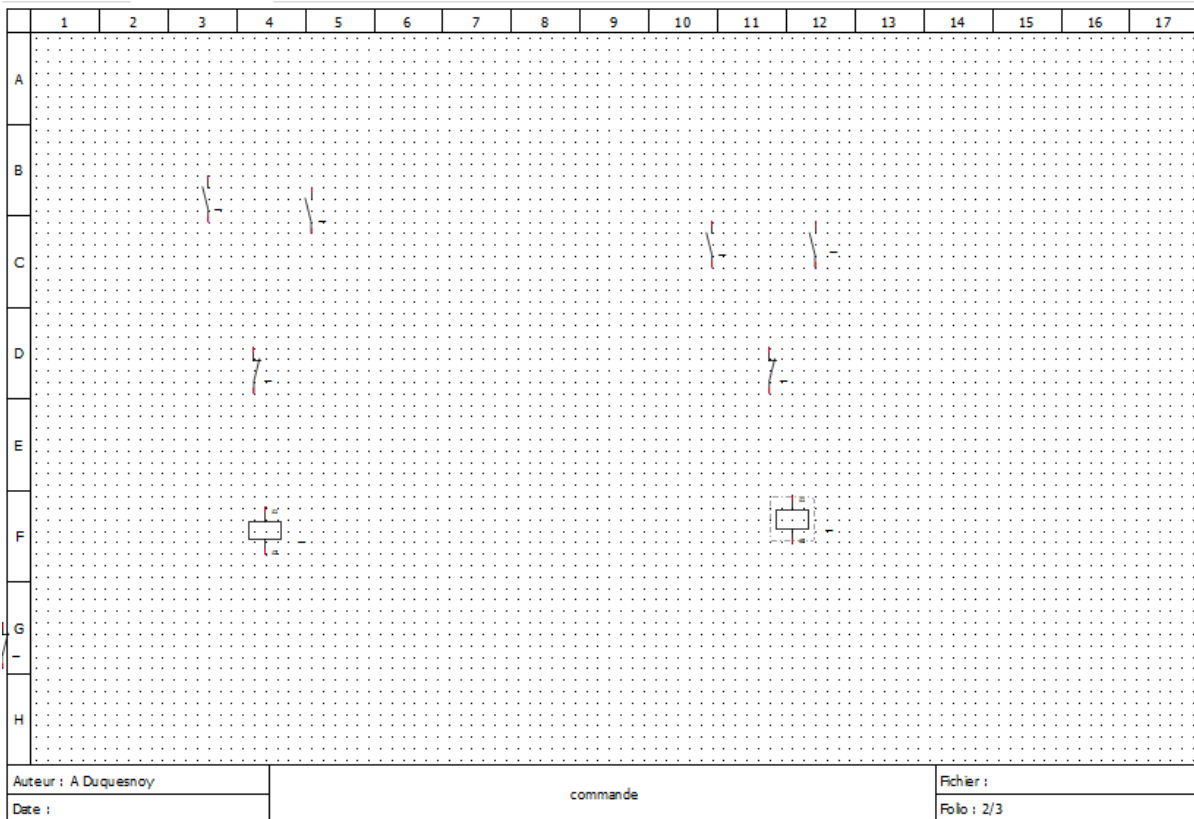
- nommer le projet (moteur 2 sens – Nom étudiant) , puis 2 folios (puissance et commande)
- désactiver l'option numérotation automatique (ce sera la 2de étape)
- insérer tous les composants dont vous avez besoin sur le folio puissance :
 - bornier d'alimentation Tri + N + PE
 - disjoncteur moteur
 - contacts de puissance des contacteurs (attention, sélectionner les contacts dans le dossier avec références croisées!)
 - verrouillage mécanique dans dossier graphisme
 - transfo et protections
 - moteur



Vous obtenez le résultat suivant :



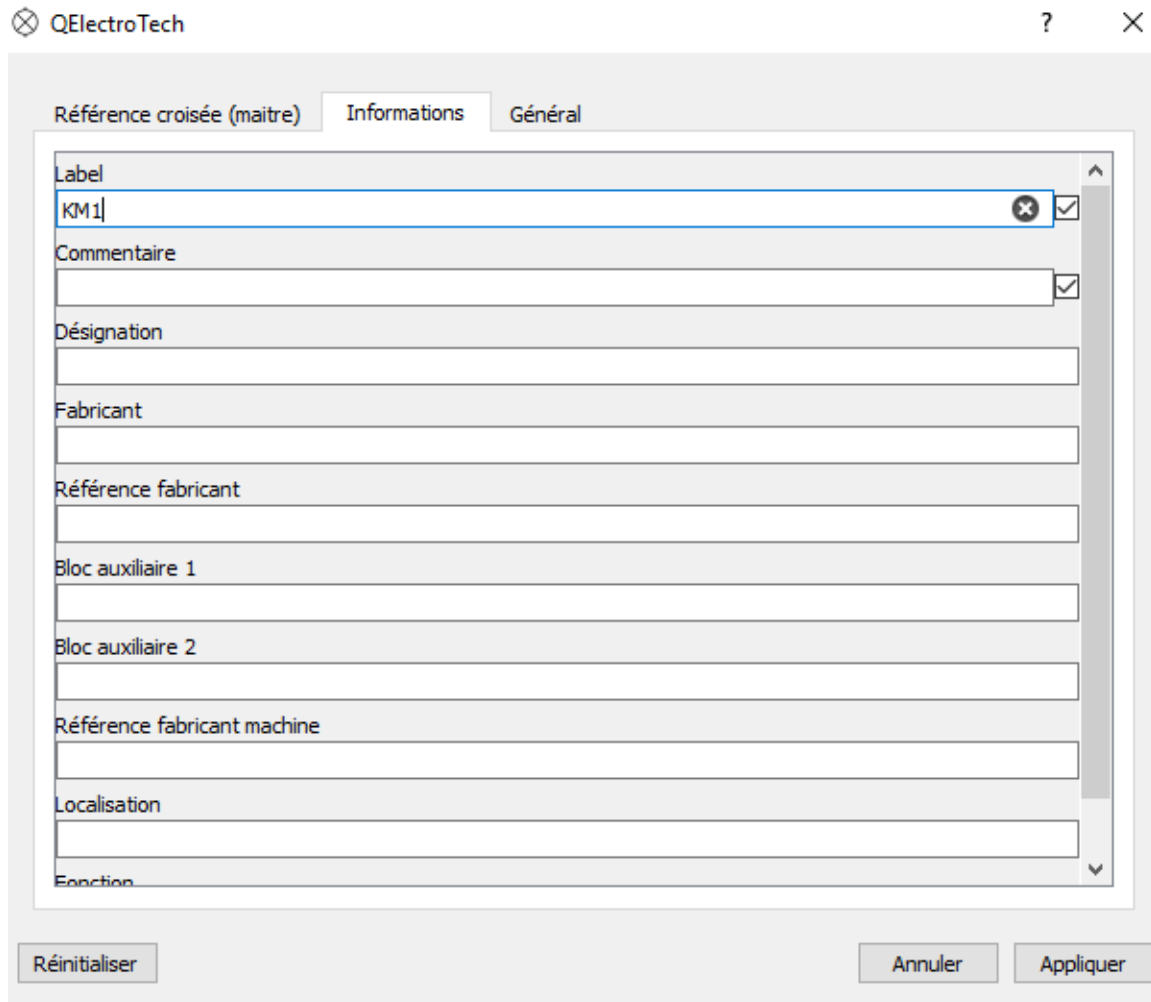
Pour le folio commande, commencer avec KM1 et KM2 : insérer la bobine et 2 contacts NO et 1 contact NC pour chacun



2 - Références croisées

Il faut maintenant associer la bobine et les contacts associés, grâce aux références croisées.

Pour cela double-cliquer sur la 1ère bobine, sélectionner l'onglet informations et écrire KM1 dans le champ Label (étiquette ou repère en français)

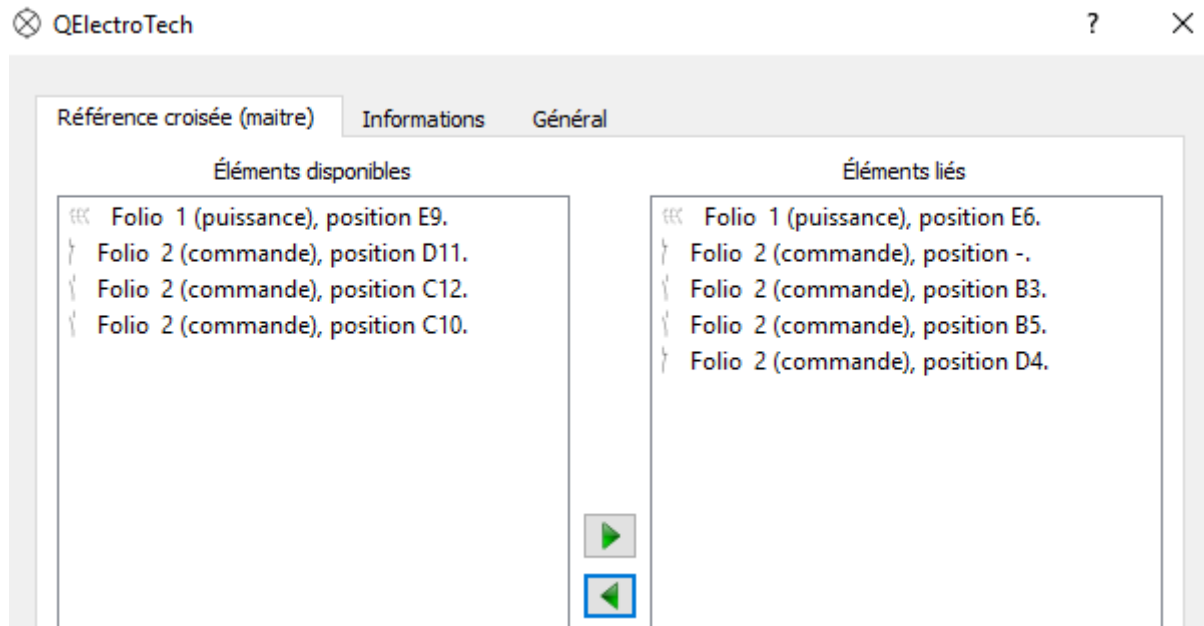


The screenshot shows the QElectroTech application window with the 'Référence croisée (maitre)' dialog box open. The dialog has three tabs: 'Référence croisée (maitre)', 'Informations', and 'Général'. The 'Informations' tab is selected. The dialog contains several input fields with checkboxes on the right side:

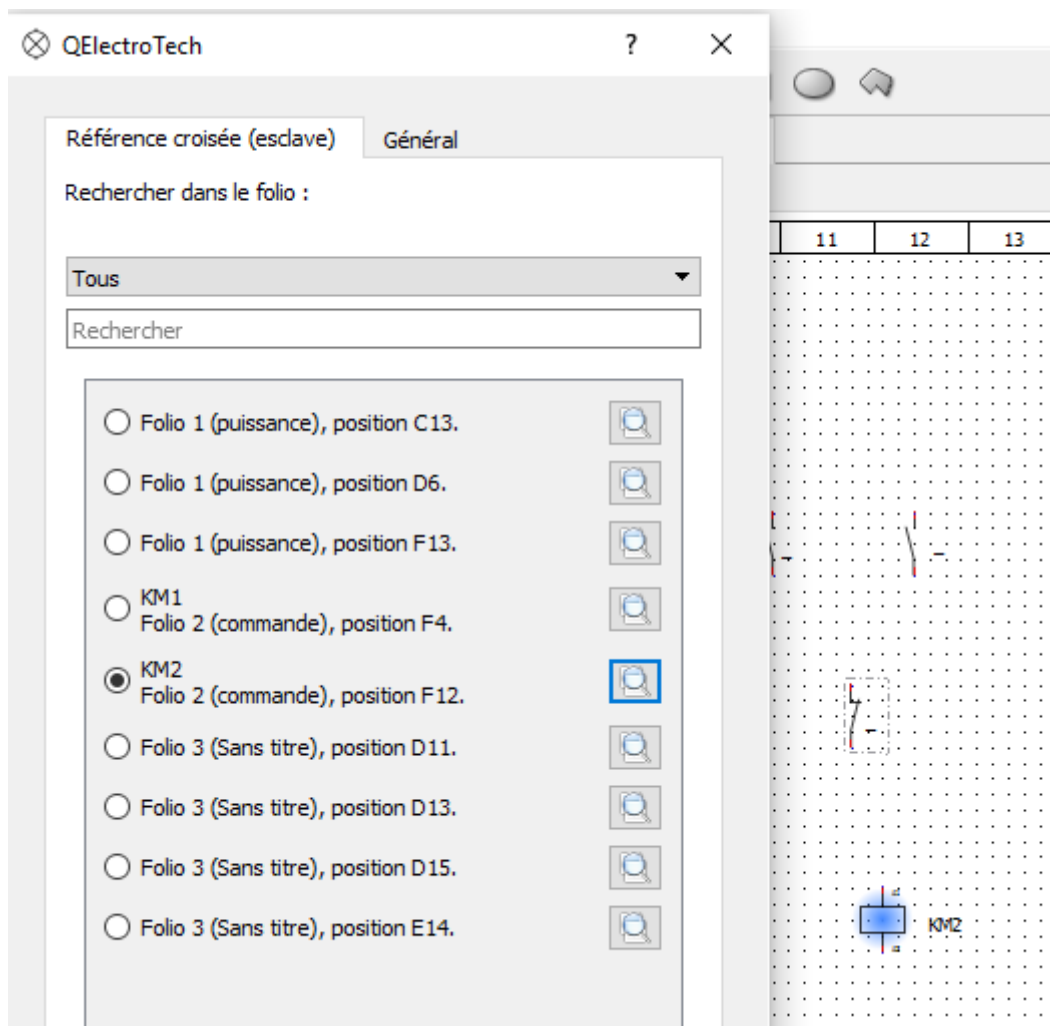
- Label: KM1 (checked)
- Commentaire: (checked)
- Désignation: (unchecked)
- Fabricant: (unchecked)
- Référence fabricant: (unchecked)
- Bloc auxiliaire 1: (unchecked)
- Bloc auxiliaire 2: (unchecked)
- Référence fabricant machine: (unchecked)
- Localisation: (unchecked)
- Fonction: (unchecked)

At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'Réinitialiser', 'Annuler', and 'Appliquer'.

Ensuite, sélectionner l'onglet références croisées et faire passer dans la colonne de droite les contacts associés à cette bobine. Vous obtenez :



Faire de même avec KM2. Vous pouvez aussi double-cliquer sur un contact, une fenêtre vous permet de l'associer à la bobine

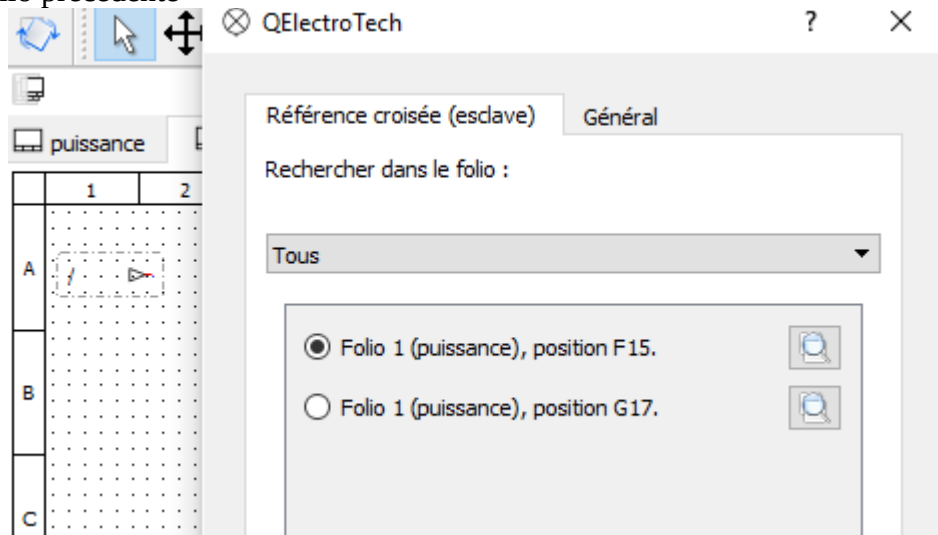


En cliquant sur la loupe, l'élément apparaît en bleu sur le schéma. Très pratique !

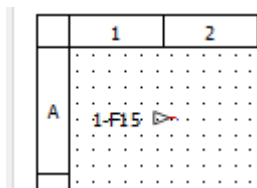
3 - Reports de folio

Ensuite, on va créer les reports de folio

- insérer les symboles folio suivant dans le folio puissance et folio précédent dans le folio commande
- en double-cliquant sur le symbole, la fenêtre suivante vous permet de l'associer au symbole du folio précédente



On obtient :

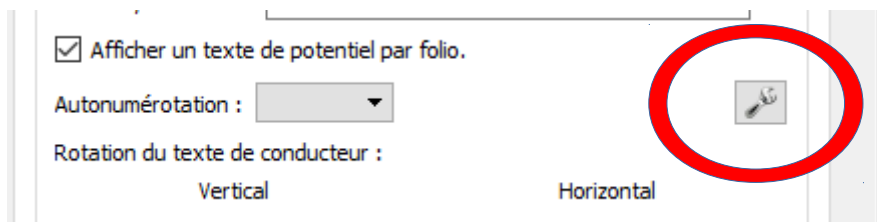


4 - Numérotation des équipotentielles

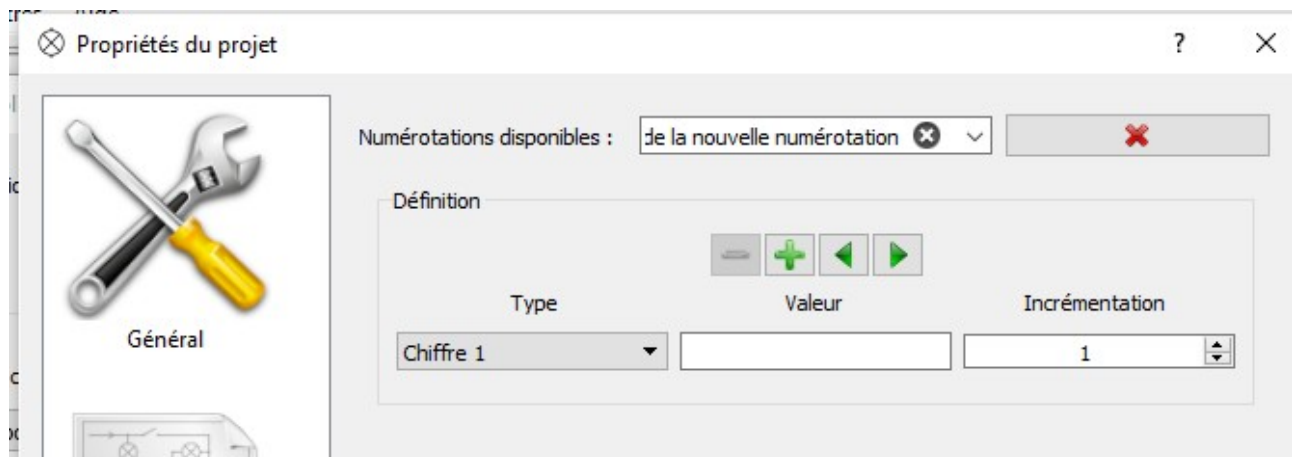
On va numéroter les équipotentielles avec les règles suivantes :

- la puissance (3 phases)sera numérotée avec la lettre L puis un chiffre qui s'incrémente automatiquement
- le Neutre de la puissance)sera numérotée avec la lettre N puis un chiffre qui s'incrémente automatiquement
- le PE n'aura qu'un texte : PE
- la commande n'aura qu'un chiffre qui commence à 100 et qui s'incrémente automatiquement

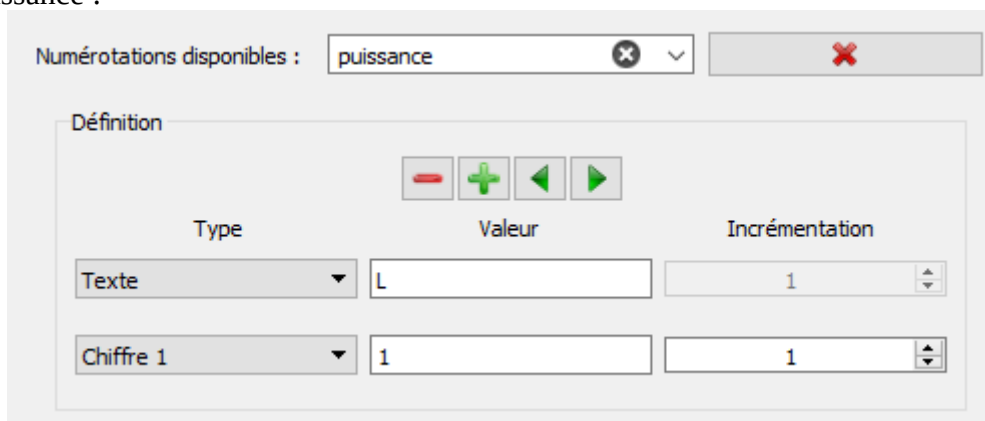
afficher les propriétés du folio , sélectionner l'option Afficher un texte de potentiel par folio, puis cliquer sur le bouton paramètres



La fenêtre suivante s'affiche et vous allez créer vos 4 types de numérotation



Pour la puissance :



Pour le neutre

Numérotations disponibles : neutre

Définition

Type	Valeur	Incrémentation
Texte	N	1
Chiffre 1	1	1

Pour le PE

Numérotations disponibles : PE

Définition

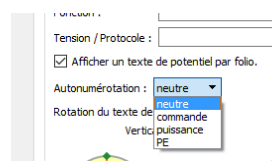
Type	Valeur	Incrémentation
Texte	PE	1

Pour la commande

Numérotations disponibles : commande

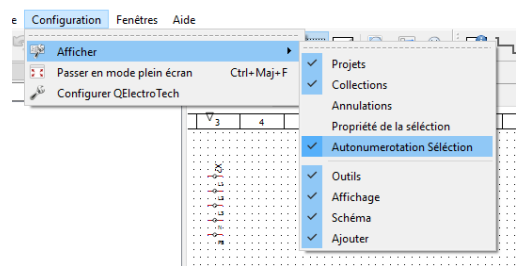
Définition

Type	Valeur	Incrémentation
Chiffre 1	100	1



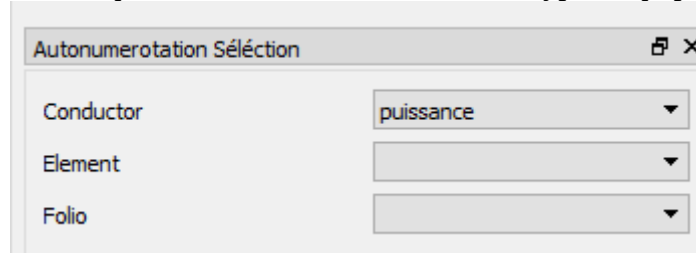
Les 4 numérations apparaissent dans les propriétés du folio

Vous pouvez aussi vérifier que la fenêtre de l'autonumération s'affiche

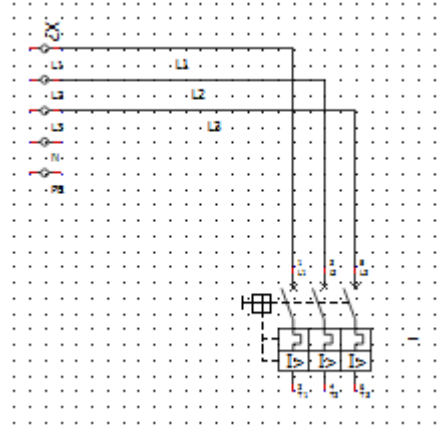


Maintenant, vous allez pouvoir créer les conducteurs

Avant de commencer, vérifiez que vous avez sélectionné le bon type d'équipotentielle



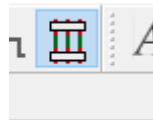
Commencez à créer vos connexions et vous devez obtenir cela



Si vous effacez une connexion, la numérotation ne réutilise pas le numéro effacé et continue son incrémentation. Il peut être nécessaire de recommencer en pensant à réinitialiser le chiffre de la numérotation dans les paramètres.

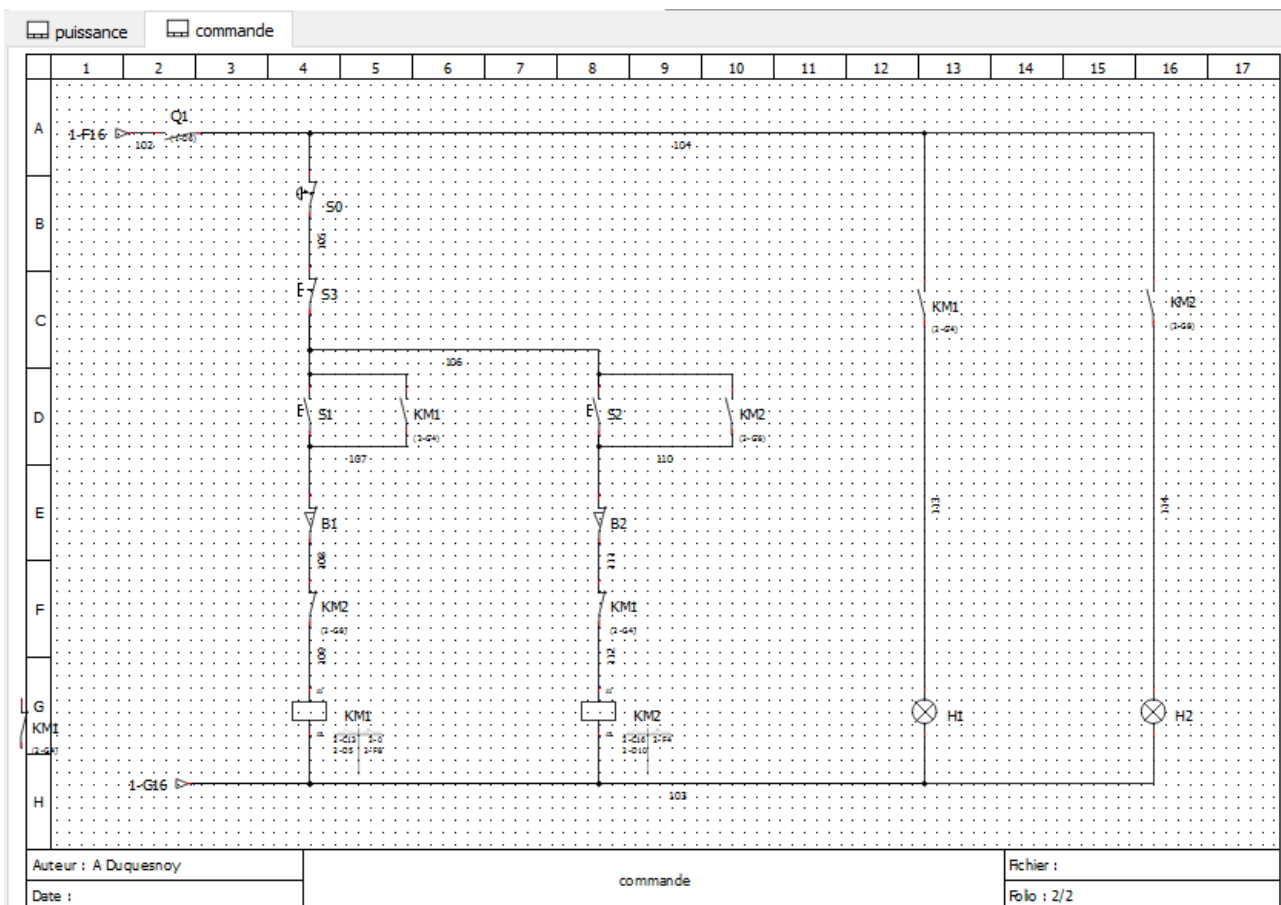
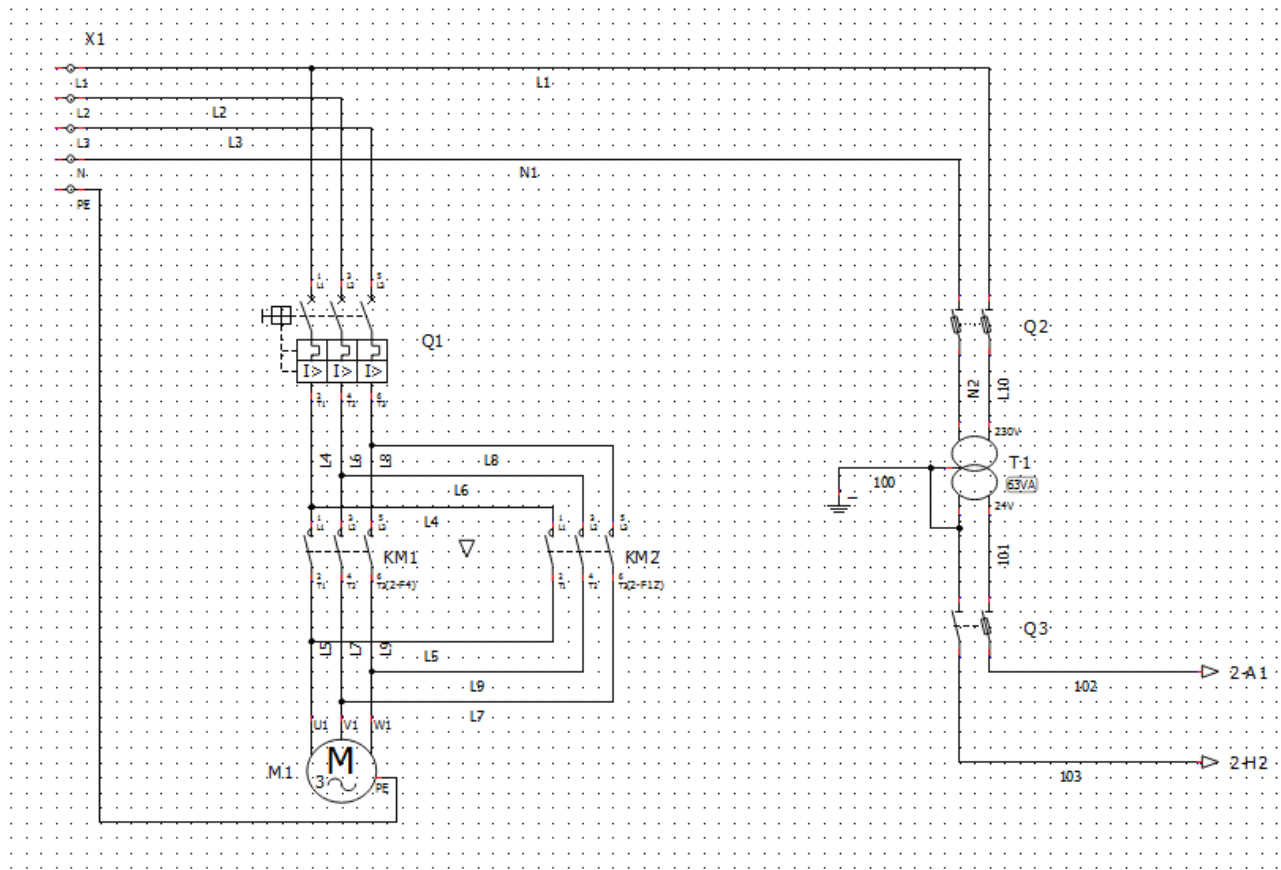
Attention, il n'y a pas de contrôle des numéros déjà utilisés. A vous d'être vigilant !

Une fois les différents types de numérotation définis, vous pouvez utiliser l'outil création automatique de conducteurs



Dès qu'un élément est positionné, son conducteur numéroté est automatiquement créé.
Pratique !

Vous devez obtenir, après quelques essais et corrections...



Auteur : A Duquesnoy

Date :

commande

Fichier :

Folio : 2/2

