

QElectroTech

Refonte de la collection officielle d'éléments

Auteur : Nuri (concepteur/dessinateur matériel électrique Freelance en Allemagne)
Version : 1.0
Date : 26.01.2015

Modifications :
– (*aucune*)

1 Buts de la refonte

L'actuelle collection officielle QElectroTech contient au total un peu moins de 3000 éléments. Cela commence à représenter un nombre conséquent.

Les éléments sont de nature très différente car ils couvrent des besoins également différents : disjoncteurs, réservoirs hydrauliques, cartouches de schéma...

Depuis sa création, la collection officielle a été enrichie par de nombreux éléments créés par les utilisateurs et contributeurs de QElectroTech.

Le format « element » en xml de QElectroTech est une de ses grandes forces car, avec ce format, on peut véritablement créer tout ce dont on peut avoir besoin. Mais cette force peut devenir une faiblesse si trop de répertoires de la collection deviennent petit à petit des « fourres-tout ».

Aujourd'hui, il semble assez évident – et surtout pour celui qui fait ses premiers pas avec QElectroTech – que la collection officielle a besoin d'une bonne refonte.

J'ai donc réalisé cette refonte en ayant pour buts de :

- réorganiser les répertoires pour trouver plus facilement et intuitivement ce que l'on cherche (et en fonction de ce que l'on veut faire)
- réorganiser les répertoires pour faciliter l'intégration de nouveaux éléments
- éviter la dispersion d'éléments similaires remplissant les mêmes fonctions
- éviter la création de doublons

2 Liste des travaux effectués

L'actuelle collection officielle QElectroTech a servi de base à l'élaboration de la nouvelle collection. Voici la liste des travaux qui ont été effectués :

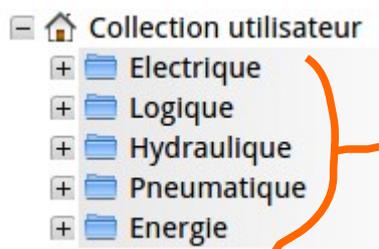
- en préalable, une réflexion sur la pertinence des nouvelles catégories
- avant de réordonner et reclasser les éléments, une nouvelle structure a été proposée à la Team QElectroTech qui a donné son aval
- tous les répertoires ont été renommés en anglais
- les fichiers « qet_directory » contiennent la traduction des noms de catégories. Celle-ci a été réalisée au minimum en 3 langues : en anglais, français et allemand. En fonction de ce qui pouvait être utilisé de la collection actuelle, la traduction existe parfois aussi en d'autres langues
- quasiment tous les éléments représentant des symboles électriques ont été traduits en allemand (à plus de 95%)
- quelques descriptions d'éléments en français ont été améliorées (casse des caractères, accents, singulier/pluriel...)
- tous les éléments représentant des appareils réels de fabricant (par ex. variateur de fréquence de marque X) ont été isolés dans un répertoire consacré à ce type d'éléments
- quelques – mais très rares – doublons ont été effacés

Et enfin, la liste des travaux que j'ai évités de faire :

- aucun nouvel élément n'a été ajouté
- aucun élément n'a été modifié : ni le nom de fichier .elmt, ni le xml de l'élément (à l'exception de la partie traduction du xml, évidemment !)

3 Règles pour la nouvelle structuration

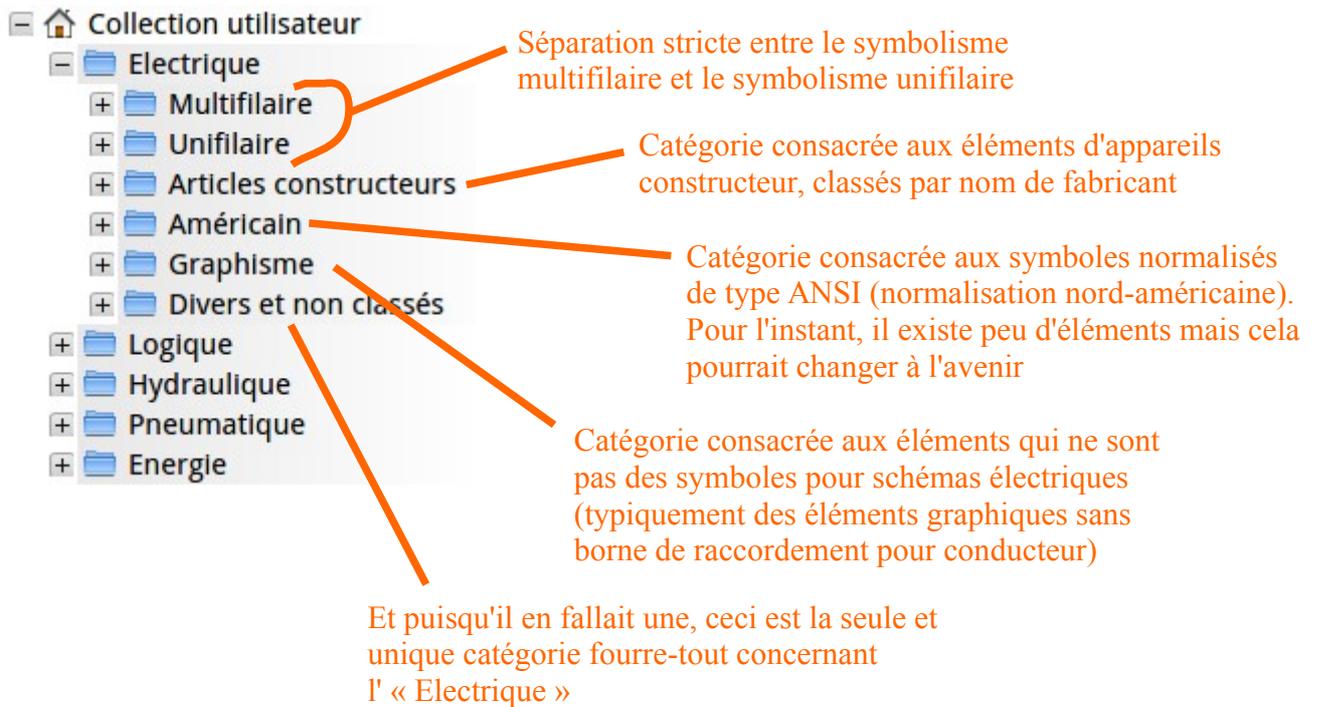
Au final, j'espère avoir réalisé un travail qui en valait le coup ! Si cette nouvelle structuration devait devenir la nouvelle collection officielle, alors, pour sa pérennité, je propose le respect de ces quelques règles :



Le 1^{er} niveau de structuration se fait en fonction du type de schémas que l'on veut réaliser

Même si le nombre d'éléments non-électriques (hydrauliques, pneumatiques...) est assez grand et que QElectroTech permet aussi l'élaboration de schémas autres qu'électrotechniques, une attention particulière a été portée sur la catégorie « Electrique ».

Ainsi, cette catégorie est structurée de cette manière :



Quelques remarques supplémentaires importantes :

