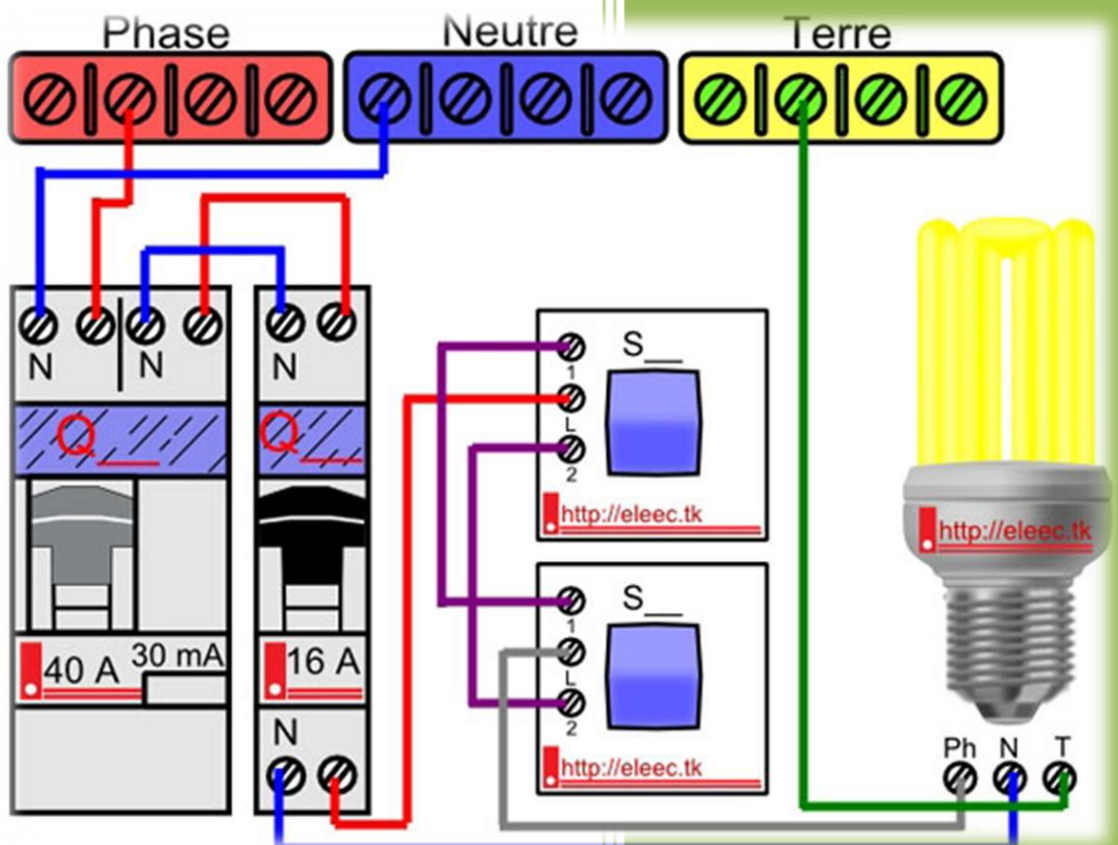


Entraide Scolaire

Présentation de LogEleec



Christophe CABRERA

<http://eleec.tk>

Entraide Scolaire



Présentation du logiciel LogEleec

1. PRESENTATION

LogEleec est un logiciel de saisie de schémas électriques. Il a été conçu pour venir en aide aux élèves qui souhaitent travailler à la maison.

LogEleec, est un logiciel évolutif, sa bibliothèque de symboles n'a aucune limite. Le tout étant de nous faire part du symbole que vous souhaiteriez utiliser ainsi que sa documentation technique.

Lien vers l'application : <http://eleec.tk>

2. CREDITS

Afin de réaliser des cours de qualité, je me suis lancé il y a quelques années dans l'élaboration d'une bibliothèque de symboles (voir : [Bibliothèque](#))

Ces symboles ont été conçus avec le logiciel [Inkscape](#). Par la suite, j'ai cherché un logiciel capable de supporter ce genre de symboles. Malgré les recherches et les demandes, je n'ai pas trouvé mon bonheur.

J'ai donc décidé de tenter l'aventure de créer un logiciel. N'ayant aucune connaissance en programmation, j'ai motivé quelques personnes proches pour m'aider. Ririne est donc devenue le programmeur officiel. Nous avons modifié une application web [SVG-Edit](#).

Après plusieurs réflexions, nous avons décidé d'agrandir les possibilités de LogEleec. Ces fonctionnalités seront décrites dans le chapitre suivant. Mais je tiens à remercier pour leur investissement à ce projet :

- Couz pour sa bibliothèque de symboles développés,
- Dharokan (DE) pour ses conseils sur la programmation de LogEleec,
- Max78 pour sa bibliothèque de symboles LADDER,
- Ririne pour sa programmation de LogEleec,

3. FONCTIONNALITES

Les différentes options de LogEleec sont :

- Supporte les schémas de branchements tertiaires et industriels;
- Supporte les schémas développés tertiaires et industriels;
- Supporte les schémas pneumatiques;
- Supporte le langage [LADDER](#);
- Enregistrer/ouvrir afin de continuer un schéma;
- Permet de sauvegarder des schémas au format PNG;
- Gère les calques pour par exemple : masquer une partie de schémas aux élèves;
- Supporte les sections de conducteurs ainsi que leurs couleurs;
- etc ...

4. COMPATIBILITE

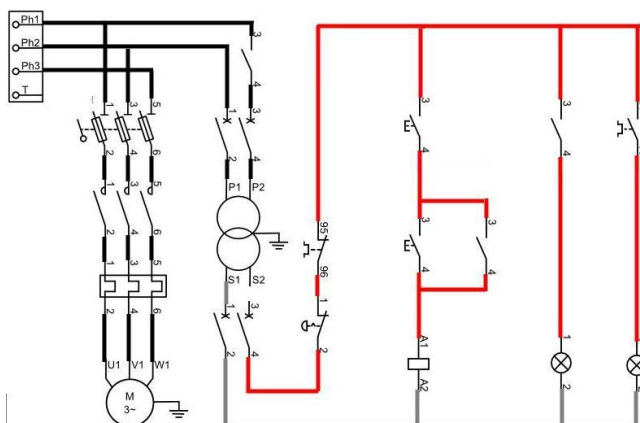
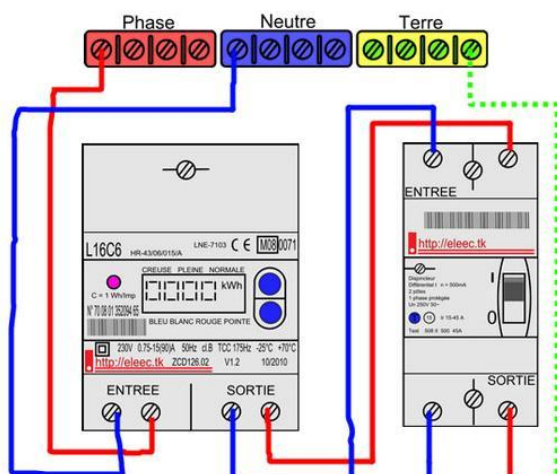
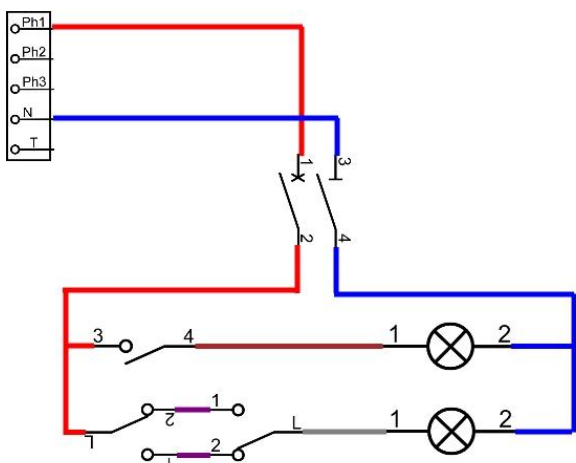
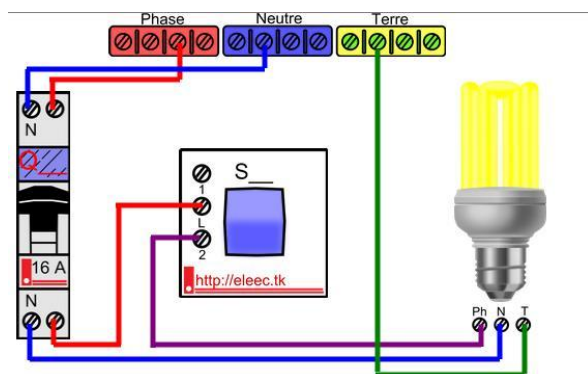
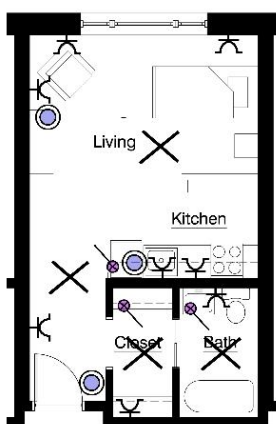
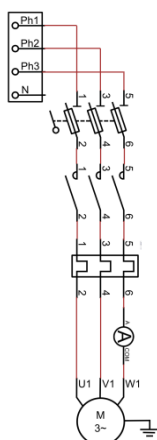
LogElec est compatible avec :

- Firefox 1.5+
- Opéra 9.50+
- Safari 4+
- Chrome 1+
- IE 6+ (à condition d'installer Chrome Frame plugin)

5. EXEMPLES

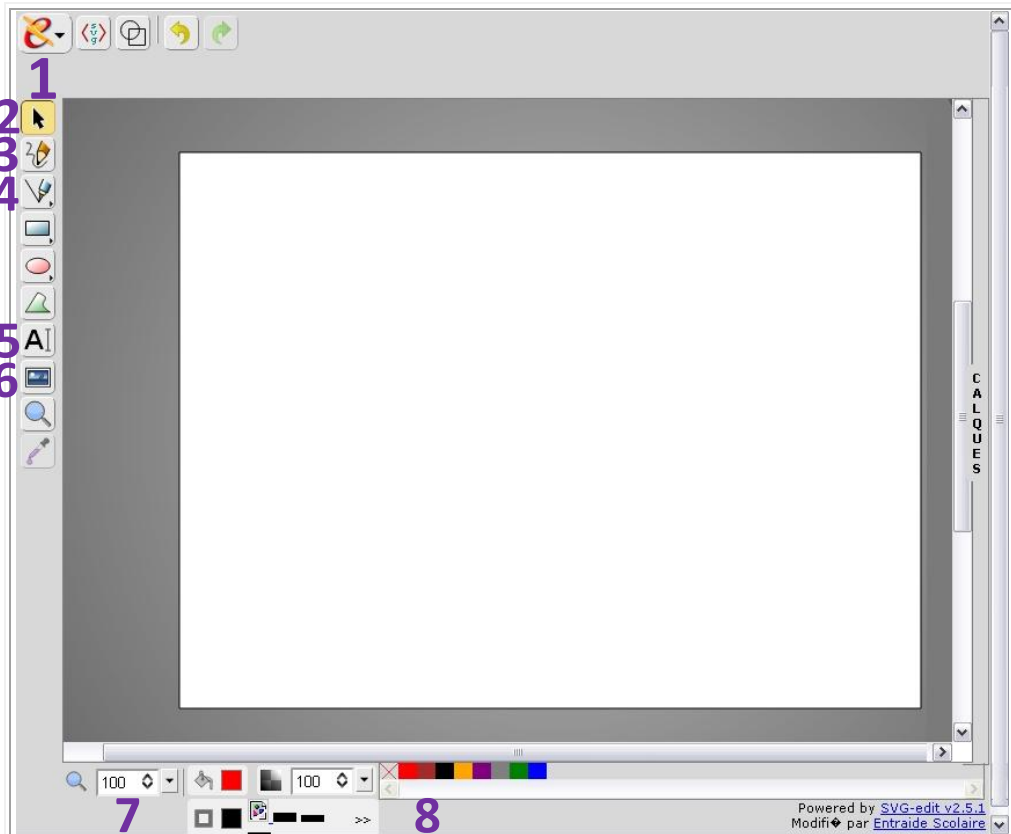
Voici quelques schémas réalisés avec LogElec :

N'hésitez pas à nous envoyer des schémas réalisés avec LogElec.



6. TUTORIAL

Voici quelques conseils pour démarrer avec LogElec :



1- Menu :

Choix de la taille de la page
Insertion d'une image de fond

2- Pointeur :

Permet de sélectionner/déplacer des éléments

3- Crayon :

Permet de tracer un trait à main levée

4- Stylo :

Permet de tracer les traits du schéma

5- Texte :

Permet d'ajouter des annotations

6- Symbole :

Permet de choisir un symbole (schéma de branchement, développé, pneumatique, etc. ...).

7- Zoom :

Permet de zoomer l'écran

8- Autres fonctions :

Couleur et section des conducteurs

Pour faire tourner les objets (ou symboles) d'un angle de 45 ou 90°, appuyez sur la touche « shift » du clavier :

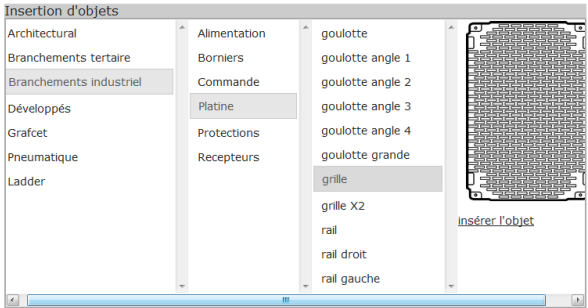
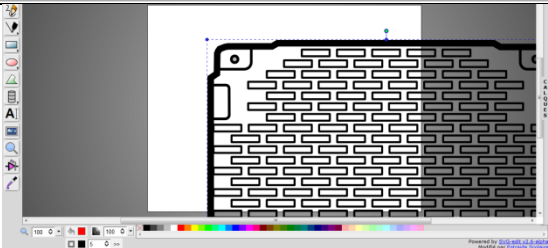
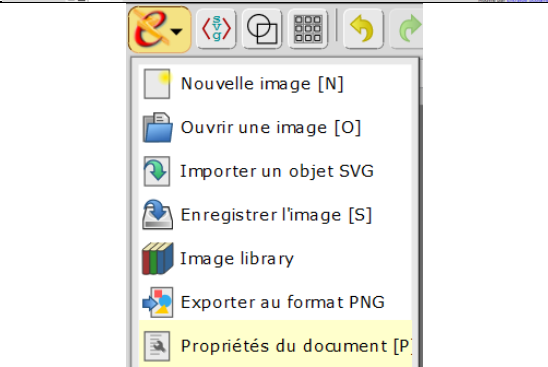
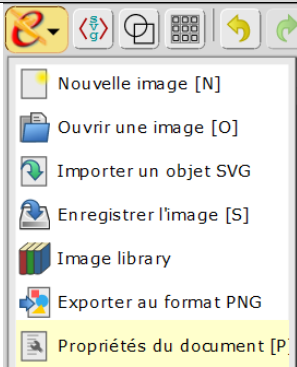
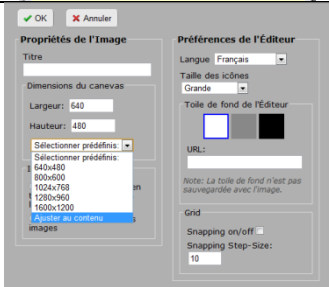
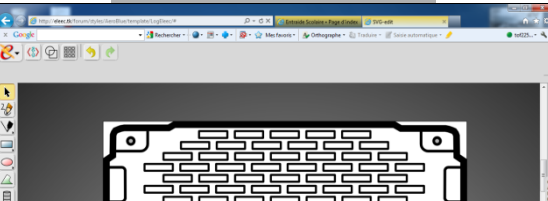


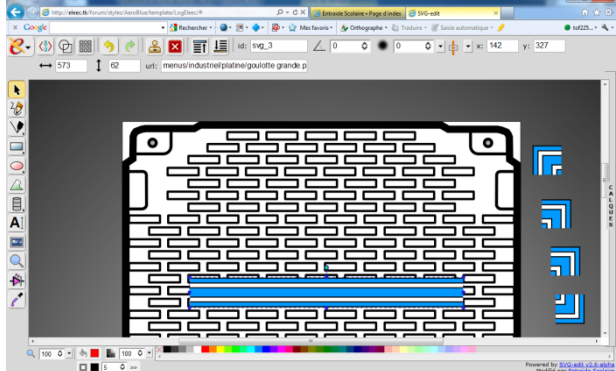












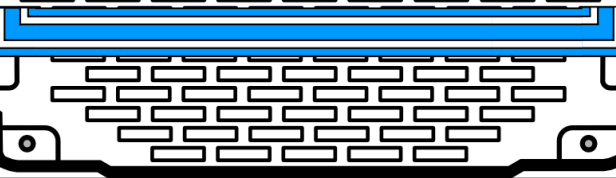

Il est recommandé d'utiliser des Dimensions du canevas de 800 par 600 pour les schémas développés

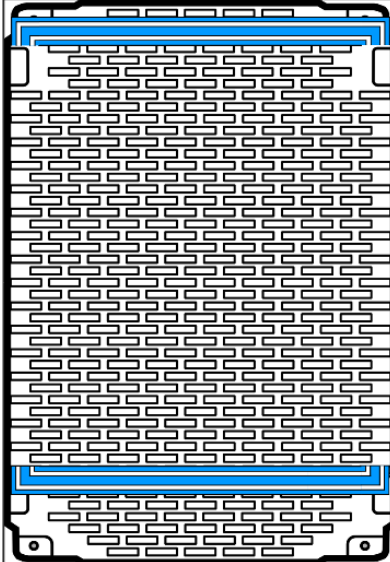
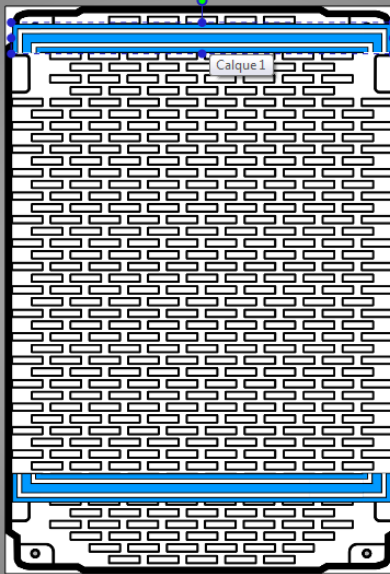

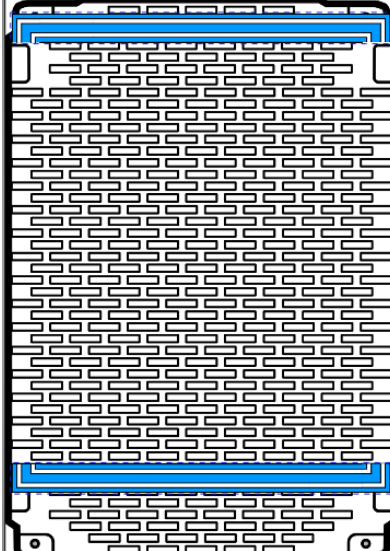
7. EXEMPLE DE REALISATION D'UN SCHEMA

Je vais tenter d'expliquer comment faire un schéma avec LogELeec. Voici donc comment faire un schéma de branchement industriel.

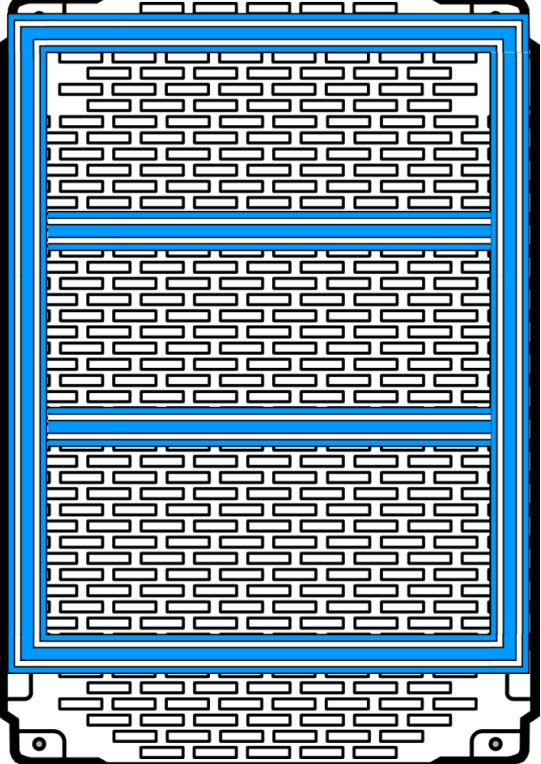
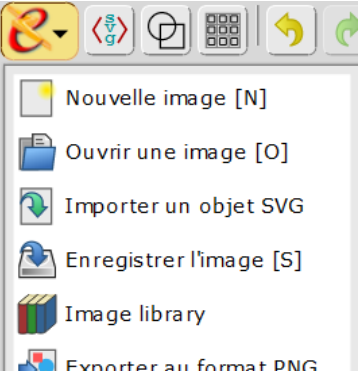
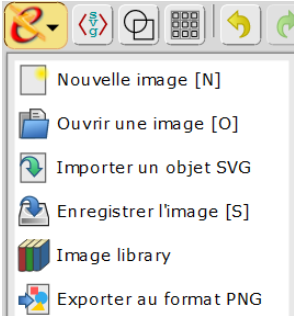
1- Préparation de la platine

1	Je clic sur l'outil 'Symboles'	
2	<p>Une fenêtre apparait. Pour commencer, je réalise la platine.</p> <p>Je vais dans Branchement industriel, platine, grille.</p> <p>Deux tailles de platines sont disponibles pour le moment.</p> <p>Je prends la petite grille.</p> <p>Je clic sur « insérer »</p>	
3	<p>Pour placer la platine sur le folio, il me suffit de cliquer.</p> <p>Ce qui donne un truc du genre.</p>	
4	<p>Nous allons adapter le folio à la grille. Pour cela, je vais dans le menu général, et je choisi : « propriété du document »</p>	
5	<p>Je choisis l'option : Ajuster au contenu, puis je clic sur « OK »</p>	
6	Voila qui est mieux.	

7	<p>Nous allons maintenant placer les goulottes. Pour cela, il faut se rendre dans le menu des symboles, et ajouter les symboles suivant : Goulotte, goulotte coin 1, goulotte coin 2, goulotte coin 3, et goulotte coin 4</p>	
8	<p>Je place les symboles avec l'outil de sélection</p>	
9	<p>Pas de chance, la goulotte est trop petite</p>	
10	<p>Pas de soucis, il me suffit de la dupliquer avec l'outil ci-contre et de la mettre au bout.</p>	
11	<p>Les objets ne sont pas alignés</p>	
12	<p>Je sélectionne tous les objets en appuyant sur la touche « shift » du clavier, et je clic sur tous les symboles.</p>	
13	<p>Tous les symboles sélectionnés sont maintenant entourés de pointillés</p>	
14	<p>Il me suffit d'appuyer sur le bouton « Aligner » en haut</p>	
15	<p>Et hop, tous les symboles sont parfaitement alignés.</p>	
16	<p>Faisons maintenant la partie du bas. Je garde les éléments sélectionnés, et je les clone (ou duplique)</p>	
17	<p>Afin de pouvoir les tourner tous en même temps, je vais les « grouper » avec le bouton ci-contre</p>	
18	<p>Les symboles sont groupés, et un petit rond vert est apparu</p>	
19	<p>J'appui sur le bouton « shift » du clavier (voir étape 12), cela permet de faire tourner les objets à 0, 45, 90°, je sélectionne le rond vert et je tourne l'objet</p>	
20	<p>Je n'ai plus qu'à le placer en bas. (Ne pas oublier de laisser de l'espace pour les borniers)</p>	
21	<p>Pour voir le folio en entier, vous pouvez vous servir de la loupe et mettre à 50%</p>	

22	Bon 43% ca sera mieux ...	
23	Alignons les deux goulottes à droite pour qu'elles tombent l'une en face de l'autre. Pour cela, je regroupe l'ensemble des symboles du haut (voir étape 12) et je regroupe tous les symboles du bas	
24	Je sélectionne la goulotte du haut et la goulotte du bas, et je clic sur « aligner à droite »	
25	Maintenant, ils sont parfaitement alignés	
26	Il ne me reste plus qu'à mettre les goulottes verticales et celle du milieu de la même manière.	
27	J'insère une nouvelle goulotte, je la tourne de 90° pour faire la goulotte de gauche.	
28	Je la duplique pour avoir une goulotte de longueur suffisante.	
29	Une fois mise en place, je regroupe ces deux goulottes.	
30	Je les clone pour faire la goulotte de droite.	
31	J'insère une nouvelle goulotte pour faire les goulottes du milieu.	
32	Je la duplique pour avoir une goulotte de longueur suffisante.	

33	Une fois mise en place, je regroupe ces deux goulottes.
34	Je les clone pour faire les deux autres goulottes

<p>Voici le résultat final :</p> 	<p>Pour sauvegarder le schéma</p> <p>Menu principal → Sauvegarder l'image → Copier le texte dans un fichier texte ou word.</p> <p>Pour le réutiliser, ouvrez LogEleec, → Menu principal → Ouvrir une image → Sélectionnez votre fichier word ou texte</p> 	<p>Pour faire une image</p> <p>Menu principal → Exporter au format PNG</p> 
---	---	--

Pour le reste des symboles, la méthode reste la même. Bon courage.

8. BUGS

La version 1 présente encore quelques bugs, nous vous informons de quelques bugs qui seront corrigé prochainement :

- Problème lorsque l'on utilise l'ascenseur lors du choix du symbole, faites un clic droit pour quitter
- Et enfin, dernier bug connu : impossible de choisir un autre symbole ou autre outil, vous devez réactualiser la page et donc perdre tout votre travail réalisé jusque la. (Ce bug n'a pas encore été détecté sous Chrome et Firefox)
- Une fois un trait tracé, il est en mode 'sélection' ce qui rend difficile la liaison des objets.

AMELIORATIONS A VENIR

LogEleec est encore en version Beta. Nous avons plusieurs améliorations en vue :

- Créer une fonction : Imprime écran ou "copier le folio dans le presse papier";
- Faire en sorte qu'un conducteur avec un angle ne fasse qu'un trait;
- Créer une zone de texte pour tous les symboles industriel (afin de mettre les noms à côté : Q1, KM1, F1, etc. ...);
- Et enfin pouvoir utiliser les symboles en version SVG (version PNG pour le moment).

L'équipe d'Entraide Scolaire.