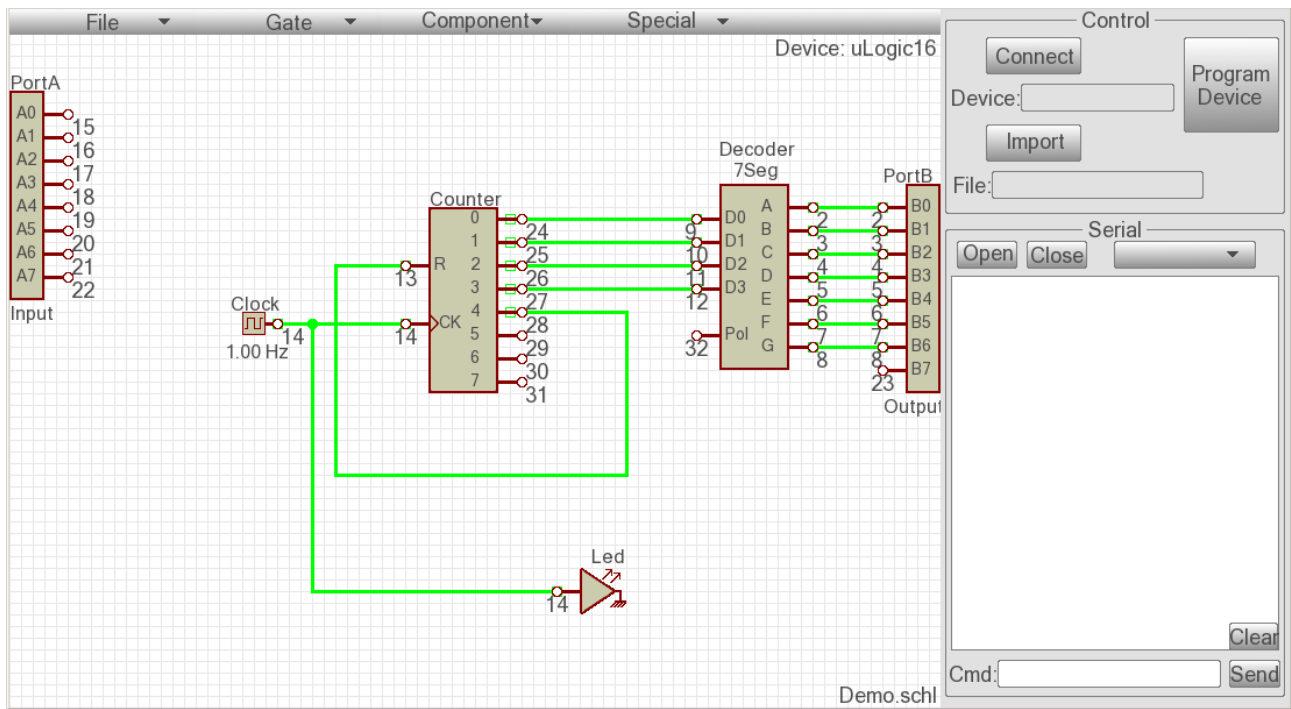




BS
Electronics

Manuel d'utilisation LogiControl





BS
Electronics

Table des matières

Manuel d'utilisation.....	1
1Présentation.....	3
2Gestion de projet.....	3
2.1Création.....	4
3Réalisation du schéma logique.....	6
4Communication et programmation.....	8
4.1Connexion automatique.....	9
4.2Connexion manuelle.....	9
4.3Programmation.....	10
5Contact.....	11



BS
Electronics

1 Présentation

Le logiciel LogiControl est destiné à piloter et programmer la carte μ Logic.

Le logiciel intègre un éditeur de schéma et un terminal pour la communication.

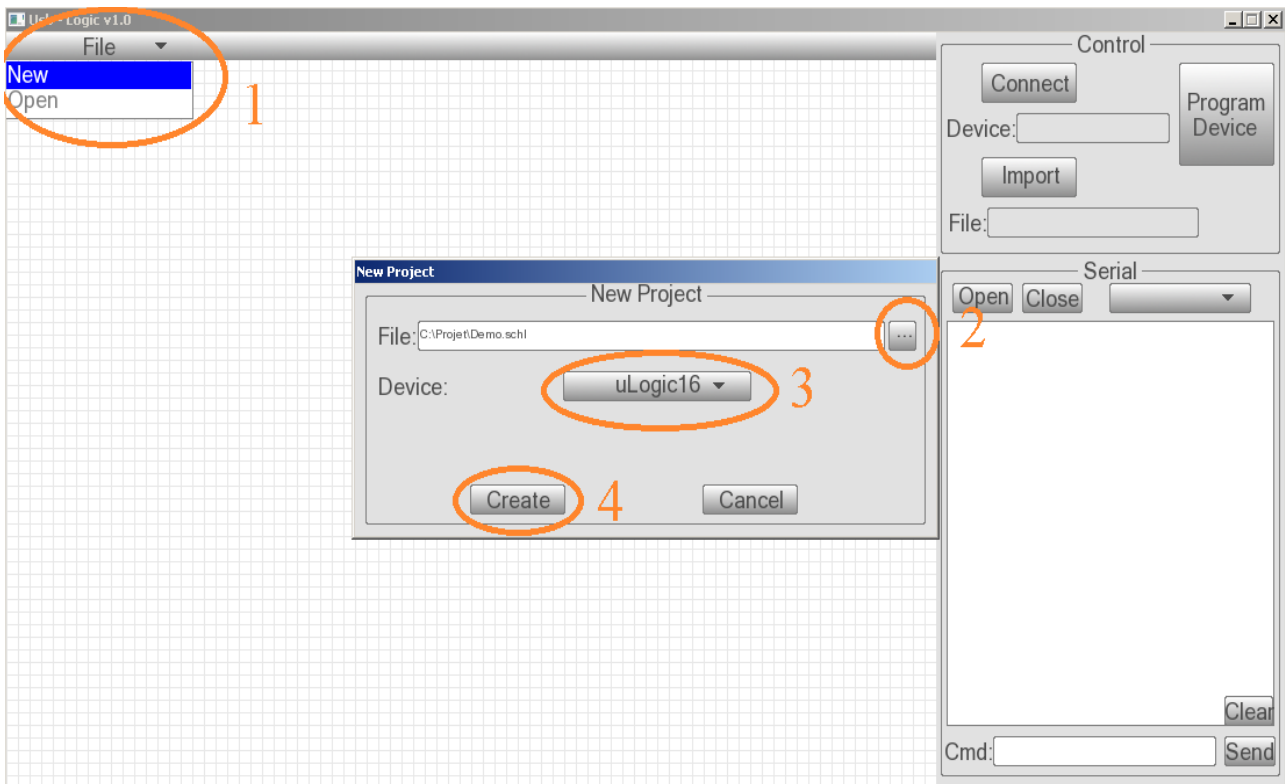
2 Gestion de projet

Chaque projet est constitué de deux fichiers :

- Les fichiers .schl contenant les informations du schéma.
- Les fichiers .pgrm contenant les informations nécessaires à la programmation du périphérique.



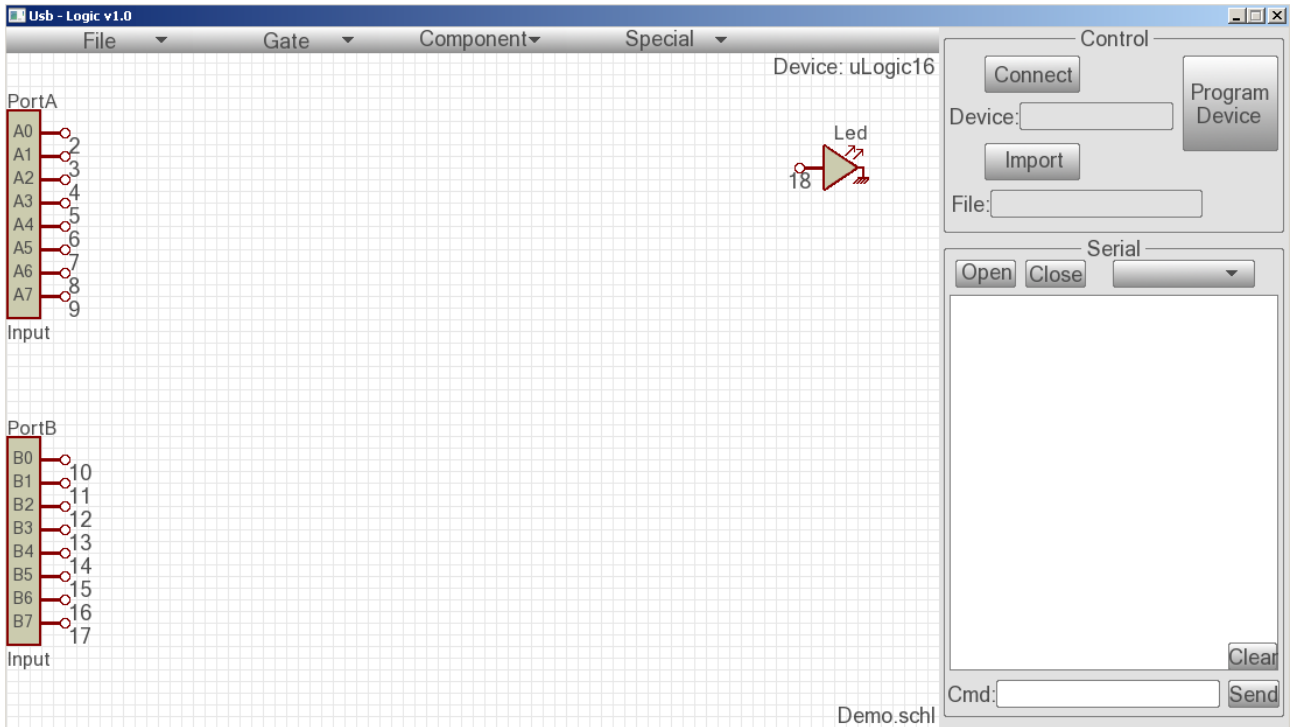
2.1 Création



- 1 – Cliquer sur « File/New ».
- 2 – Sélectionner le nom et le chemin du projet.
- 3 – Sélectionner le périphérique.
- 4 – Cliquer sur « Create ».



BS
Electronics



Une fois le projet créé, 3 nouveaux onglets apparaissent (Gate, Component, Special).

Ceux-ci permettent de placer les composants logiques.

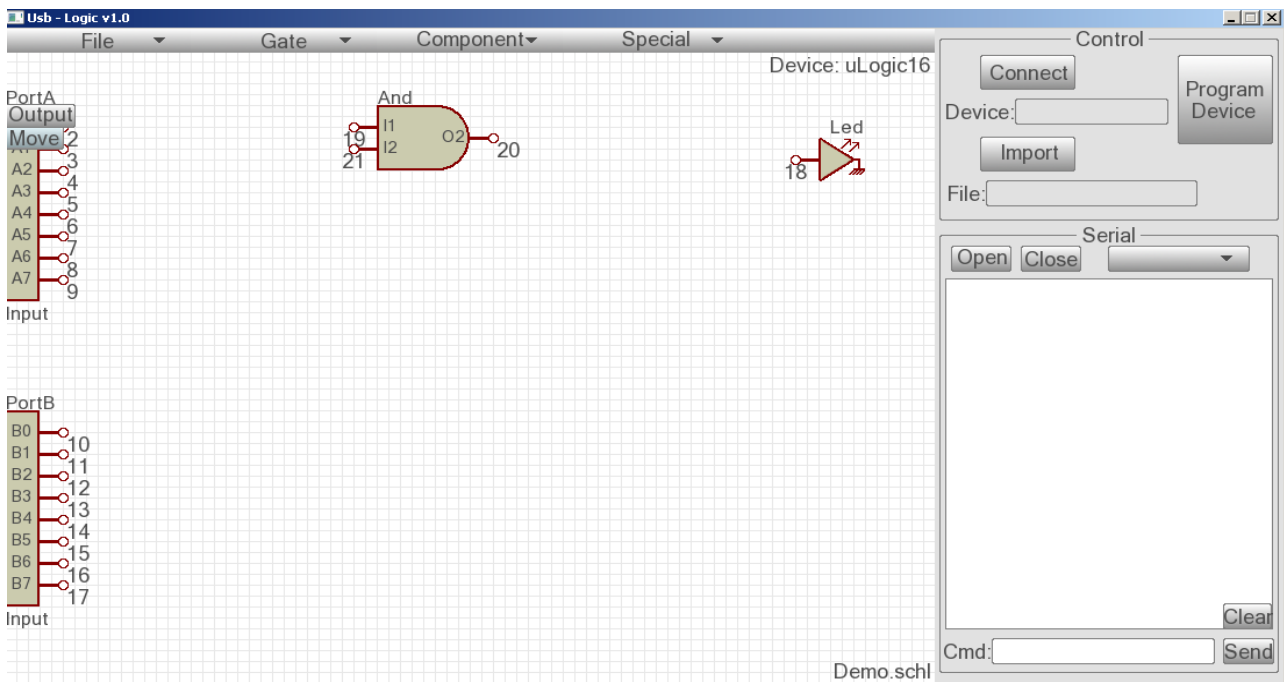
Les composants portA portB sont automatiquement créés et ne peuvent être supprimés.



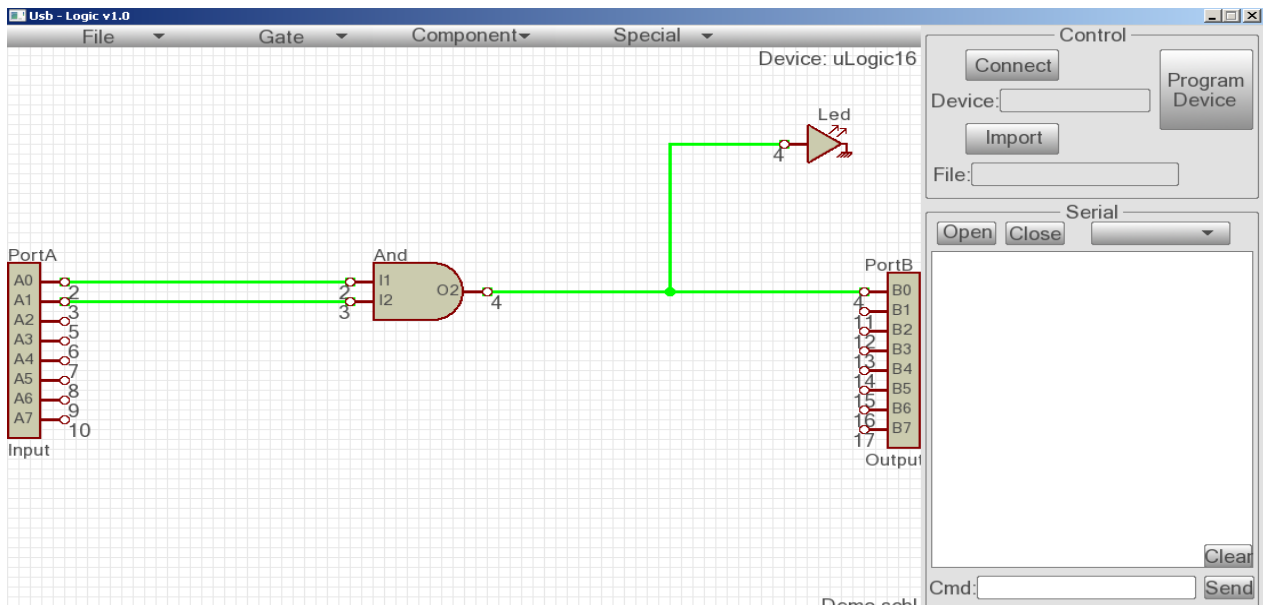
3 Réalisation du schéma logique

Cliquer sur « Gate », « Component » ou « Special » et choisir un composant puis le placer sur la grille avec le clic gauche.

Le clic droit permet de supprimer, de déplacer ou d'éditer un composant.



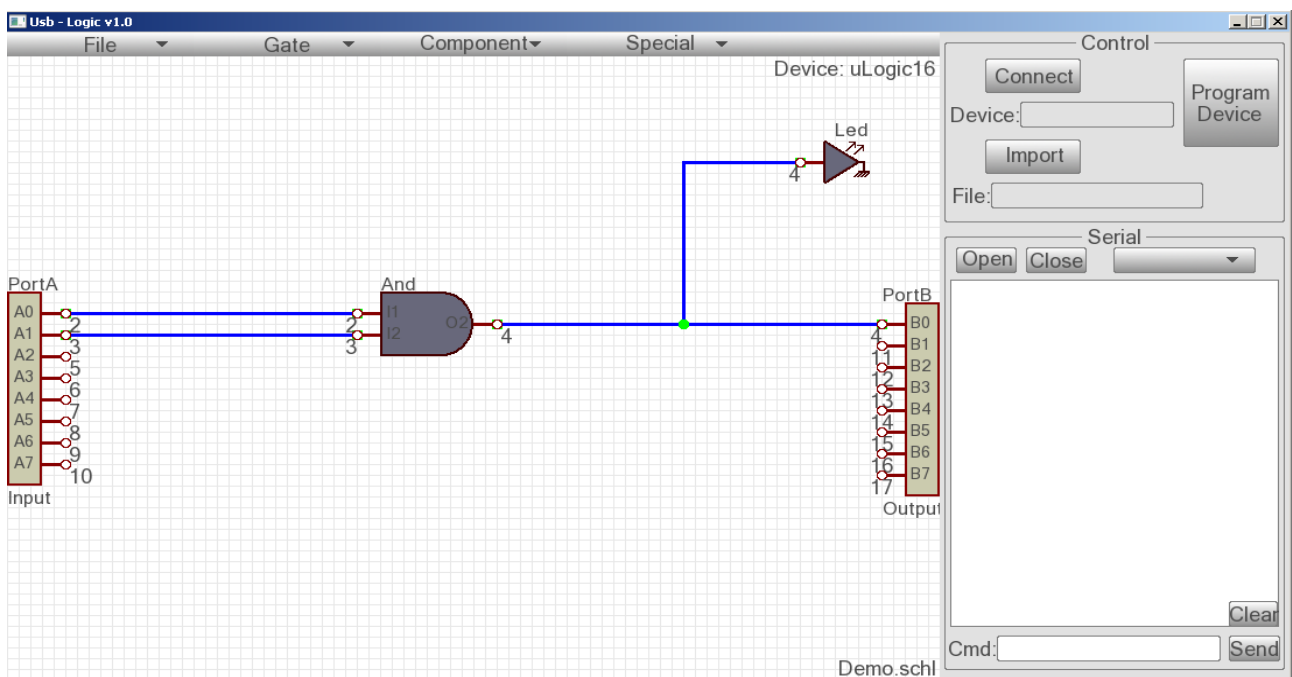
Une fois les composants placés, les connections se créent en cliquant sur la broche d'un composant ou sur un fil existant.



Plusieurs raccourcis clavier existent :

- M : Déplace le composant visé.
- Suppr : Supprime le composant ou le net visé
- Backspace : Supprime le composant ou le segment visé.
- E : Edite le composant (si possible).

Il est possible de faire une sélection multiple pour déplacer ou supprimer une partie du schéma.



Les mêmes raccourcis sont disponibles (supprimer et déplacer).

Le clic droit permet aussi de déplacer ou de supprimer.



4 Communication et programmation

Le logiciel intègre un terminal permettant la communication sans passer par un logiciel externe.

Ecrire une commande dans la barre « Cmd » en bas à droite puis appuyer sur « send ».

La commande envoyée et la réponse s'affichent sur la console.

Usb - Logic v1.0

File Gate Component Special

Device: uLogic16

Control

Connect Program Device

Device: File:

Import

Serial

Open Close COM158

L'opération a réussi.
<TX> LEDON
OK!

Clear

Cmd: LEDON Send

Demo.schl

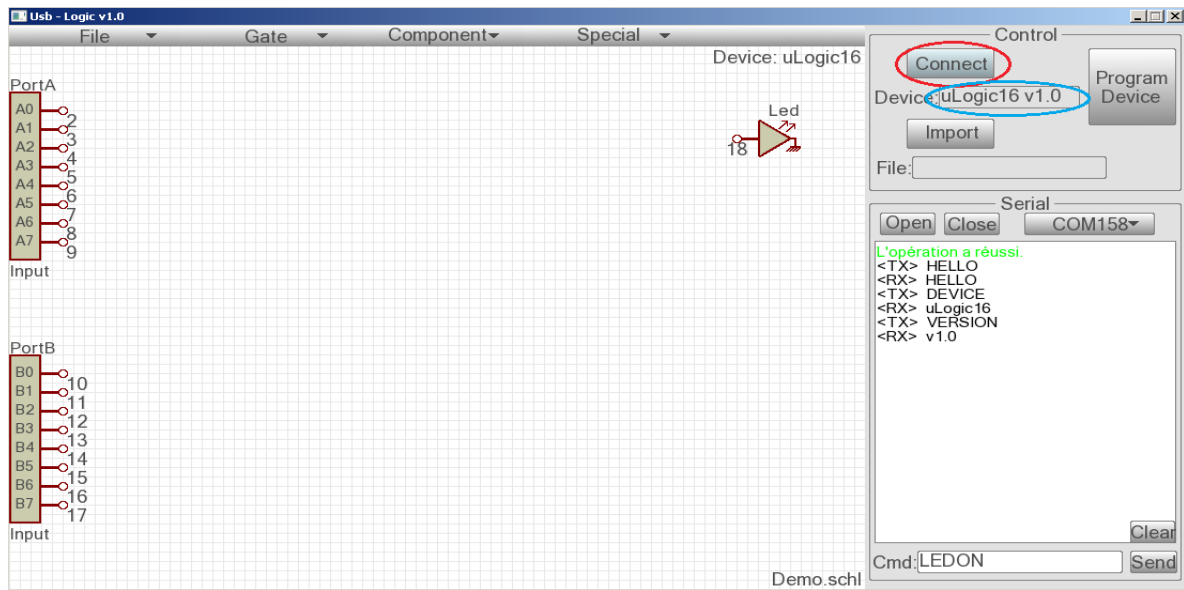


BS
Electronics

4.1 Connection automatique

Utiliser le bouton connect pour se connecter au périphérique automatiquement.

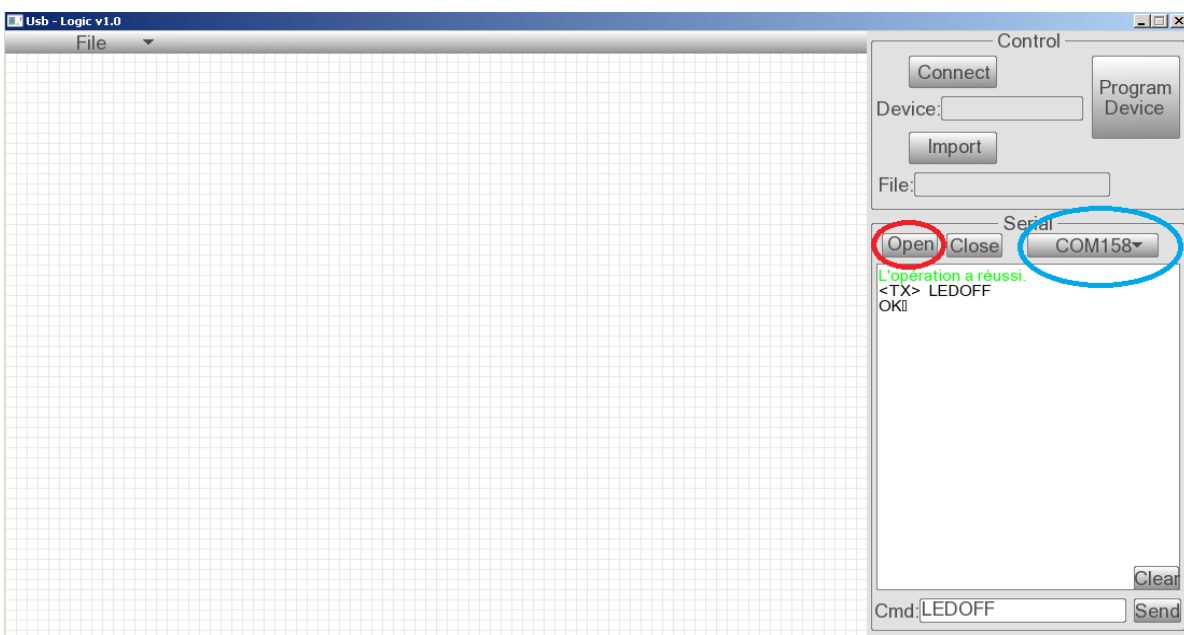
Le logiciel teste tous les ports disponibles pour trouver le périphérique.



Une fois le périphérique trouvé, le logiciel affiche le nom et la version de celui-ci.

4.2 Connection manuelle

Si la connection automatique ne fonctionne pas, sélectionner le port com manuellement puis cliquer sur Open.

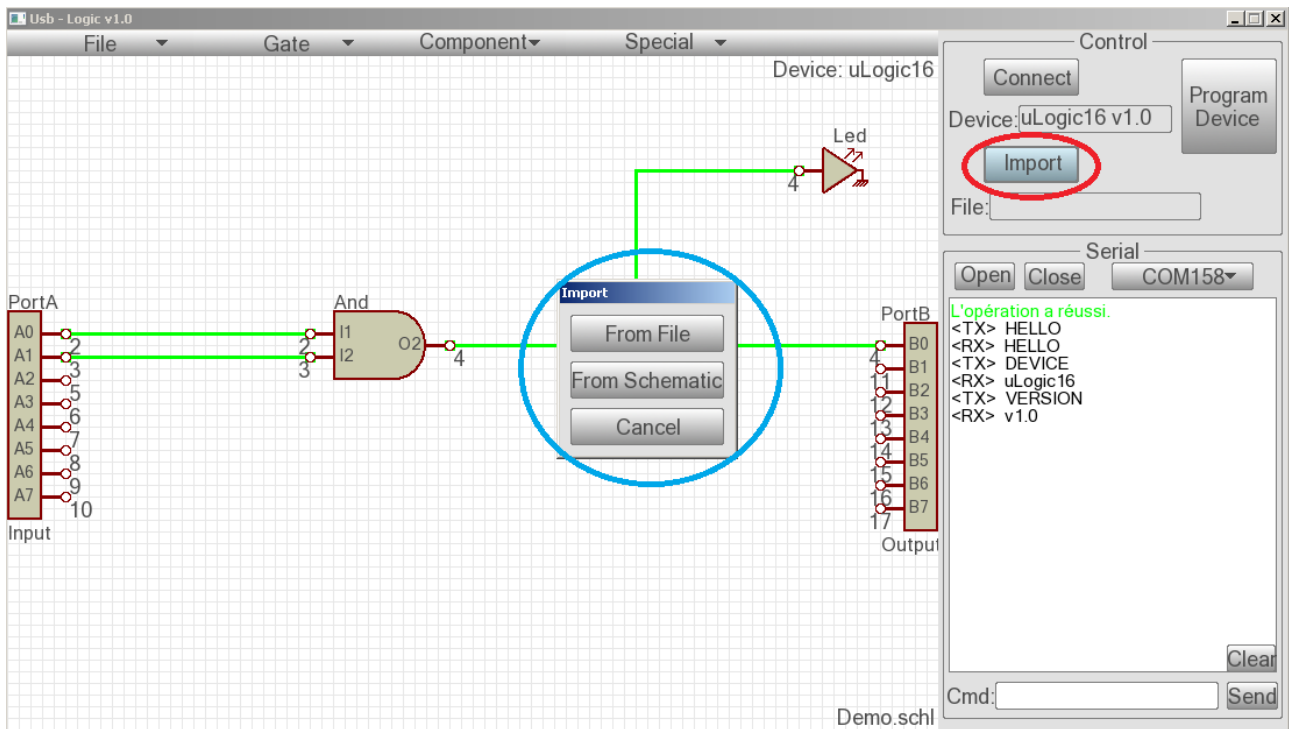


Une fois le port ouvert, il est possible d'envoyer des commandes ou de lancer la programmation.



4.3 Programmation

Une fois le schéma prêt et la communication établie, cliquer sur "import".



Deux choix sont possibles :

- "From schematic" permet de choisir le schéma comme source de programmation.
Un fichier ".pgrm" est créé automatiquement.
Lorsque cette option est choisie, les modifications de schéma sont automatiquement prises en compte lors d'une reprogrammation.
- "From file" permet de sélectionner un fichier de programmation existant ".pgrm" sans avoir à saisir de schéma.

Une fois la source sélectionnée, cliquer simplement sur "Program".

Un message d'erreur est retourné si la programmation ne s'est pas déroulé correctement.



BS
Electronics

5 Contact

N'hésitez pas à nous faire part de vos impressions, de vos problèmes et de vos idées d'amélioration.

Mail : bastien@sclafer.com

Site web : <http://www.bselectronics.fr/>