**Installation et exécution (utilisateur technique)**

Note : ce LISEZ-MOI est dérivé de la page web <https://antoinedeschenes.com/eventreactor>

**Serveur**

Le serveur est déjà fonctionnel en ligne. Pour l'installer soi-même, voici les étapes d'installation pour [*Ubuntu*](http://www.ubuntu.com/) :

# Installer les prérequis

$ sudo apt-get install build-essential libssl-dev libffi-dev python-dev python-pip

# Utiliser pip pour installer la librairie Crossbar et toutes ses dépendances

$ sudo pip install crossbar[all]

# Ouvrir le port du pare-feu s'il n'est pas standard

$ sudo ufw allow 8080

# Envoyer le dossier b65serv au serveur par SFTP ou un autre moyen, puis se déplacer dans le dossier

$ cd b65serv

# Démarrer le serveur crossbar

$ crossbar start

Note: Il est préférable d'exécuter le programme dans une session virtuelle screen pour que le programme fonctionne même lorsqu'on se déconnecte de notre session. Pour revenir à la session sur le serveur, simplement exécuter screen -R.

**Client Raspberry Pi (Raspbian)**

Si vous avez un [Raspberry Pi](https://www.raspberrypi.org/) avec la distribution Raspbian, voici comment installer et exécuter le logiciel client :

# Installer les prérequis

$ sudo apt-get install build-essential libssl-dev libffi-dev python-dev python-pip libi2c-dev i2c-tools

# Installer la librairie Autobahn-Python et ses dépendances à l'aide de pip

$ pip install autobahn[twisted]

# Déplacer le dossier b65cli par SFTP ou un autre moyen, puis se déplacer dans le dossier

$ cd b65cli

# Démarrer l'application client (les droits root sont nécessaires pour avoir accès au matériel)

$ sudo python main.py

Note : Comme pour le serveur, une session screen est préférable.

**Client Windows**

Installation du logiciel client sous Windows :

* Télécharger *Python* 2.7 32-bits : [*https://www.python.org/ftp/python/2.7.10/python-2.7.10.msi*](https://www.python.org/ftp/python/2.7.10/python-2.7.10.msi)
* Démarrer l'installation en s'assurant d'ajouter l'option **"Add python.exe to path"**
* Par invite de commande, installer la librairie *Autobahn|Python* :
  + pip install autobahn[twisted]
* Exécuter le fichier main.py du dossier *b65cli*. Si Python n'est pas associé aux fichiers .py, vous pouvez exécuter python main.py en ligne de commande. Les droits administratifs ne sont pas nécessaires, car la version Windows n'a aucun accès au matériel.

**Installation et exécution (utilisateur non-technique)**

Il est recommandé à l’utilisateur non-technique d’utiliser seulement le client Windows.

Installation du logiciel client sous Windows pour l’utilisateur non-technique :

* Télécharger *Python* 2.7 32-bits : [https://www.python.org/ftp/python/2.7.10/pyt*hon-2.7.10.msi*](https://www.python.org/ftp/python/2.7.10/python-2.7.10.msi)
* Démarrer l'installation pour tous les utilisateurs en s'assurant d'ajouter l'option **"Add python.exe to path".** Assurez-vous d’avoir les droits administratifs nécessaires.
* Ouvrez la boîte « Exécuter » à partir du menu Démarrer, ou appuyez sur les touches [Win-R].
* Inscrire cette ligne suivie de la touche « Entrée » :

pip install autobahn[twisted]

* Télécharger le logiciel *Event Reactor* au lien suivant si ce n’est pas déjà fait : <https://bitbucket.org/antoinedeschenes/eventreactor/get/master.zip>
* Faire un clic-droit sur le fichier télécharger et appuyer sur « Extraire tout… » dans le menu contextuel.
* Aller dans le dossier master maintenant créé.
* Aller maintenant dans le dossier b65cli.
* Double-cliquer le fichier main.py. Les droits administratifs ne sont pas nécessaires, car la version Windows n'a aucun accès au matériel.