

# Compiler Aseba pour Linux

Cette page est réservée aux personnes souhaitant bénéficier de la dernière version d'Aseba. Toutes les informations sont issues du forum d'Aseba, des issues de leur Git et de leur documentation.



La dernière version d'Aseba n'empaquette plus blockly, il vous faudra l'installer séparément. (cf : <http://blockly4thymio.net//index.php/essayer.html>)

## Compiler Aseba depuis les sources

### Récupération de la dernière version en cours (branche master)

```
$ git clone --recursive https://github.com/aseba-community/aseba.git
$ cd aseba
```

### Installer les dépendances

Avant de se lancer dans la compilation, installer les dépendances nécessaires

```
apt-get install qttools5-dev-tools \
    qttools5-dev \
    qtbase5-dev \
    qt5-qmake \
    libqt5help5 \
    libqt5opengl5-dev \
    libqt5svg5-dev \
    libqt5x11extras5-dev \
    libqwt-qt5-dev \
    libudev-dev \
    libxml2-dev \
    libsdl2-dev \
    libavahi-compat-libdnssd-dev \
    python-dev \
    libboost-python-dev \
    doxygen \
    cmake \
    g++ \
    git \
    make \
```



 Attention : Sous SID et STRETCH le paquet libqt5sql5-sqlite est nécessaire.

```
# aptitude show libqt5sql5-sqlite
```

 bloc information Note : Sous SID. Vérifier les **locales**. Vous devez disposer de votre langue mais aussi de l'**en**.

```
$ cat /etc/locale.gen
fr_FR.UTF-8 UTF-8
en_US.UTF-8 UTF-8
```

Au besoin, adapter le fichier et régénérer les locales.

```
# locale-gen
```

### Construire le paquet

Normalement, tout est prêt pour compiler Aseba.

```
mkdir build && cd build
cmake -DCMAKE_BUILD_TYPE=Release -DBUILD_SHARED_LIBS=OFF ..
make
```

A l'issue de la compilation, vous devez avoir tous ces programmes de compiler dans le dossier **build/bin/**

```
ls build/bin/
asebabotspeak      asebaqml          asebatest
asebachallenge     asebaqmlground   aseba-test-invalid-utf8
asebacmd           aseba-qt-dbus    aseba-test-msg
asebadummynode     aseba-qt-gui     aseba-test-natives-count
asebadump          asebarec         aseba-test-simulator
asebaeventlogger  asebashell       rendervplblocks
asebaexec          asebastudio      thymioupgrader
asebahttp          asebaswitch      thymiovpl
asebahttp2         asebatargetadvertise
asebajoy           asebatargetlist-dashelhub
asebamassloader    asebatargetlist-qt
asebamedulla       asebatargetlist-thread
```

Ils sont exécutables et peuvent être lancés mais ne sont pas réellement installés dans votre système.

```
$ cd build
```

```
$ ./asebastudio
```

Devrait vous lancer **asebastudio**.

## Compiler un paquet debian



Pour des raisons de simplicité, j'ai choisi pour compiler d'utiliser la commande **sudo** pour bénéficier des droits root depuis mon user.

```
# adduser MonUser sudo
```

Maintenant que l'on sait que la compilation a bien marché, on peut créer le paquet debian.

## Installer les dépendances nécessaires à la construction des paquets

```
# apt-get install build-essential devscripts equivs
```

## Compiler les dépendances (dashel et enki)

Compiler le paquet Dashel et l'installer

```
$ cd dashel
$ sudo mk-build-deps -i          # install dependencies
$ debuild -i -us -uc -b         # build package
$ cd ..
$ sudo dpkg -i libdashel*.deb   # install package
```

Compiler le paquet Enki et l'installer

```
$ cd enki
$ sudo mk-build-deps -i
$ debuild -i -us -uc -b
$ cd ..
$ sudo dpkg -i libenki*.deb
```

Compiler le paquet Aseba



Le fichier **rules** issu du git ne fonctionnait pas chez moi. Je l'ai modifié ainsi :  
<https://github.com/CyrilleBiot/aseba/blob/master/debian/rules>  
Pensez à modifier également le fichier **changelog** avec la



bonne distribution (exemple du mien :  
<https://github.com/CyrilleBiot/aseba/blob/master/debian/changes> )

```
$ cd aseba
$ sudo mk-build-deps -i
$ debuild -i -us -uc -b
$ cd ..
```

Votre paquet debian est alors prêt à être installé.

```
ls
aseba
aseba_1.6.9_amd64.build
aseba_1.6.9_amd64.buildinfo
aseba_1.6.9_amd64.changes
aseba_1.6.9_amd64.deb
```

Installez le

```
# dpkg -i aseba_1.6.9_amd64.deb
```

From:

<https://cbiot.fr/dokuwiki/> - **Cyrille BIOT**

Permanent link:

[https://cbiot.fr/dokuwiki/aseba:compiler\\_aseba?rev=1540755395](https://cbiot.fr/dokuwiki/aseba:compiler_aseba?rev=1540755395)

Last update: **2019/07/17 19:24**

