

# 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 \
```





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 thymiownetconfig  
asebajoy           asebatargetlist-dashelhub thymiownetconfig-cli  
asebamassloader    asebatargetlist-qt  tst_compiler_utf8  
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/changelog> )

```
$ 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=1540662174](https://cbiot.fr/dokuwiki/aseba:compiler_aseba?rev=1540662174)

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

