
Outils de développement et compilation

Make, Autotools, CMake

Timothée Ravier, LIFO, INSA-CVL, LIPN

1^{re} année cycle ingénieur STI, 2013 – 2014

Objectifs

- Découvrir les Makefile, les Autotools et CMake ;
- Écrire son propre Makefile.

1 Makefile

Essayez les exemples du cours.

Essayez les Makefile suivant :

- <http://stackoverflow.com/questions/7004702/how-can-i-create-a-makefile-for-c-projects-with-src>
- <http://owen.sj.ca.us/~rk/howto/slides/make/slides/makesuff.html>

2 Autotools

Récupérer le projet d'exemple et tester les différentes étapes de la construction :

```
$ wget https://tim.siosm.fr/downloads/cours/makecmake-autotoolsdemo.tar.gz
$ tar xf makecmake-example-autotools.tar.gz
$ cd autotoolsdemo
$ ./autogen.sh
$ ./configure
$ make
```

- **Question 1 :** Quelles sont les options disponibles lors de l'appel à `configure` ? lors de l'appel à `make` ?

3 CMake

Essayez les exemples suivants :

- http://www.cmake.org/cmake/help/cmake_tutorial.html
- <http://mirkokiefer.com/blog/2013/03/cmake-by-example/>