

Installation d'un compilateur C sur votre ordinateur personnel

L1 CUPGE - Université d'Aix-Marseille - 2013-2014 S1

Les méthodes qui suivent peuvent ne pas fonctionner en fonction de la version de votre OS. Si vous avez un problème, n'hésitez pas à consulter votre chargé de TD/TP.

1 Pour Windows : Minimalist Gnu for Windows (MinGW)

1. Récupérer l'installateur à l'adresse suivante :
`http://mingw.org` -> Downloads -> Installer -> `mingw-get-setup.exe`
2. Double-cliquez sur le fichier .exe que vous avez téléchargé pour lancer l'installation ;
3. Choisissez un dossier d'installation (`C:\MinGW` est recommandé ; dans tous les cas, évitez des chemins contenant des espaces) ;
4. Poursuivez le processus d'installation.
5. Quand une liste de paquets vous est proposée, sélectionnez `msys-base` et `mingw32-base` (clic gauche → Mark for Installation) ;
6. Cliquez sur Install → Apply changes et attendez que les téléchargements terminent.

Vous avez à présent dans votre dossier d'installation un sous-dossier `msys` contenant un dossier `1.0`. À l'intérieur, double-cliquez sur le fichier `msys` pour lancer la console. Pour terminer l'initialisation, entrez la commande :

```
mount c:/minGW /minGW
```

en remplaçant au besoin `c:/minGW` par votre chemin d'installation.

Vous pouvez à présent commencer à programmer et utiliser `gcc` sur cette console. Vos fichiers seront enregistrés dans le dossier :

```
msys/1.0/home/<nom d'utilisateur>
```

Les fichiers executables sous Windows utilisent l'extension `.exe`. Par exemple, une commande gcc typique sera :

```
gcc -Wall code.c -o code.exe
```

2 Pour MacOSX : XCode

La console Mac (disponible dans **Applications -> Utilitaires -> Terminal**) fonctionne avec les mêmes commandes qu'une console Unix. Pour obtenir le compilateur gcc, il faut installer le logiciel Xcode.

Le plus facile : Xcode devrait être sur votre CD d'installation Mac, dans un dossier de logiciels optionnels ;

Le plus long : Vous pouvez télécharger Xcode depuis le site

<https://developer.apple.com/xcode/>

Dans tous les cas, une fois Xcode installé, lancez-le et allez dans Préférences → Téléchargements. À la ligne "Command Line Tools" (outils de ligne de commande), cliquez sur Installer. Vous pouvez à présent utiliser gcc directement à la console, comme sur les machines que vous utilisez en TP.

3 Linux, BSD et variantes

gcc devrait être installé nativement et utilisable sur la console.