

# Comment installer SimulIDE (+ compilateur)

## Étape 1 : Télécharger SimulIDE

Lien : <https://launchpad.net/simulide/+download>

Si vous êtes sur Windows et que vous n'êtes pas sûr de quelle version prendre, prenez la version « Windows 32 ».

File	Description
<a href="#">SimulIDE_1.0.0-RC3_Win64.zip (md5)</a>	Windows 64
<a href="#">SimulIDE_1.0.0-RC3_Win32.zip (md5)</a>	Windows 32
<a href="#">SimulIDE_1.0.0-RC3_Lin64.tar.gz (md5)</a>	Linux 64
<a href="#">SimulIDE_1.0.0-RC3_MacOs.zip (md5)</a>	MacOs X86 64

## Étape 2 : Installer SimulIDE

Extrayez le contenu de l'archive (.zip) que vous venez de télécharger quelque part sur votre PC.

SimulIDE est maintenant installé, vous pouvez désormais supprimer l'archive (.zip).

## Étape 3 : Installer le compilateur

Il existe deux façons de faire :

- 1) Installer l'IDE Arduino (Version 1.8.X)
- 2) Télécharger avr-gcc

### Première façon :

Lien : <https://downloads.arduino.cc/arduino-1.8.19-windows.exe>

Le dossier du compilateur sera dans (DOSSIER D'INSTALLATION D'ARDUINO)\hardware\tools\avr\bin

Une fois installé, passez à l'étape 4.

### Deuxième façon :

Lien : <https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/develop/microchip-studio/gcc-compilers>

(Ne pas oublier d'extraire le contenu de l'archive avant de tenter de l'utiliser)

Le dossier du compilateur sera dans (DOSSIER D'EXTRACTION)\bin

Une fois extrait, passez à l'étape 4.

## Downloads

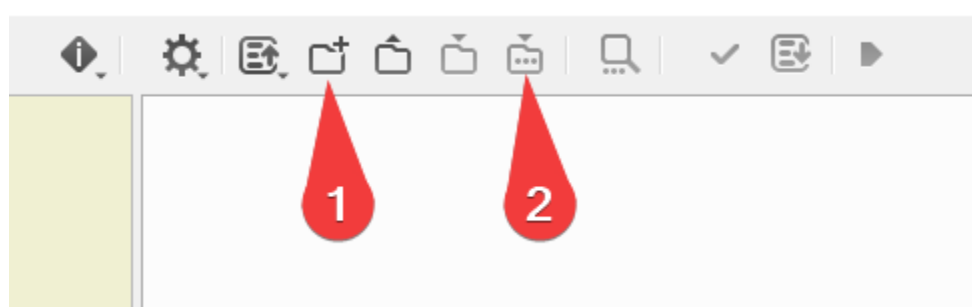
Downloads Archives

### GCC Compilers for AVR® and Arm®-Based Devices

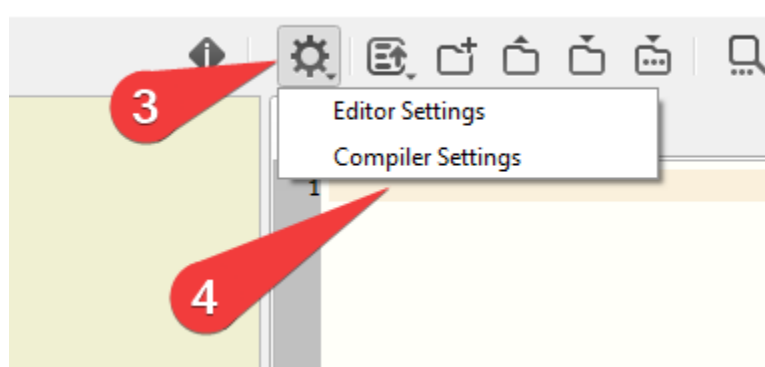
Title	Version Number	Date	Download
<u>AVR 8-Bit Toolchain (Windows)</u>	3.7.0	12 May 2022	<a href="#">Download</a>
AVR 8-Bit Toolchain (Linux)	3.7.0	12 May 2022	<a href="#">Download</a>
AVR 8-Bit Toolchain (OSX)	3.7.0	12 May 2022	<a href="#">Download</a>
AVR 8-Bit Toolchain- Release Notes	3.7.0	12 May 2022	<a href="#">Download</a>

## Étape 4 : Configurer SimulIDE

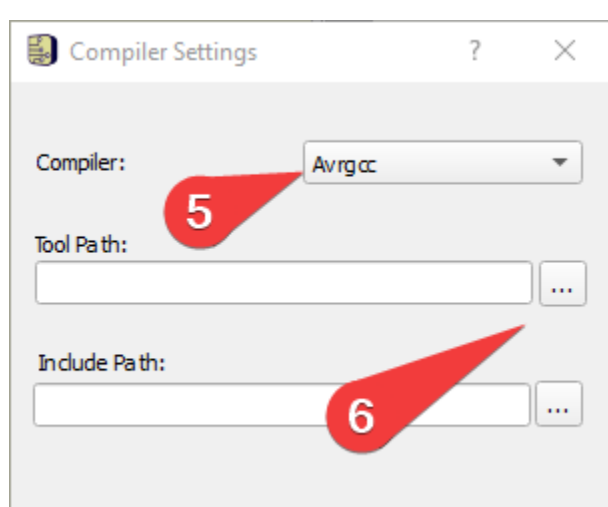
Tout d'abord lancez SimulIDE, ensuite créez un nouveau programme (1) et sauvegardez le avec un nom finissant par « .cpp » (2) :



Désormais, cliquez sur le bouton (3) et appuyez sur « Compiler Settings » (4) :



Choisissez « Avr gcc » (5), appuyez sur (6) et allez dans le dossier du compilateur jusqu'au dossier bin (il doit contenir un fichier appelé « avr-gcc.exe ») (Voir étape 3):



Dans la partie « Device » mettez le nom du micro-contrôleur que vous utilisez dans votre simulation (exemple : atmega168, attiny24)

Testez que le code compile et si tout fonctionne vous avez fini.