

# Comment mettre en place l'IDE Arduino

## Table des matières

Contexte .....	1
Téléchargement et installation de l'IDE : .....	2
Paramétrage de l'IDE .....	3
Installation des librairies.....	5

## Contexte

Dans le cadre de la SAE51 nous sommes menés à expliquer comment mettre en place nos solutions techniques pour que les autres groupes n'ai pas à perdre du temps pour refaire un travail qui a déjà été fait.

Au cours du tutoriel qui suit vous verrez comment configurer votre IDE Arduino nécessaire pour compiler et uploader le code sur les M5Stacks.

## Téléchargement et installation de l'IDE :

Le software se trouve ici : <https://www.arduino.cc/en/software>

### Downloads



## Arduino IDE 2.2.1

The new major release of the Arduino IDE is faster and even more powerful! In addition to a more modern editor and a more responsive interface it features autocompletion, code navigation, and even a live debugger.

For more details, please refer to the [Arduino IDE 2.0 documentation](#).

Nightly builds with the latest bugfixes are available through the section below.

**SOURCE CODE**

The Arduino IDE 2.0 is open source and its source code is hosted on [GitHub](#).

### DOWNLOAD OPTIONS

**Windows** Win 10 and newer, 64 bits  
**Windows** MSI installer  
**Windows** ZIP file

**Linux** AppImage 64 bits (X86-64)  
**Linux** ZIP file 64 bits (X86-64)

**macOS** Intel, 10.14: "Mojave" or newer, 64 bits  
**macOS** Apple Silicon, 11: "Big Sur" or newer, 64 bits

[Release Notes](#)

Choisissez l'OS qui va bien avec votre machine (Win10 dans mon cas).

Ps : dans la page qui suit vous n'avez aucune obligation de dépenser de l'argent, cliquer simplement sur « just download ».

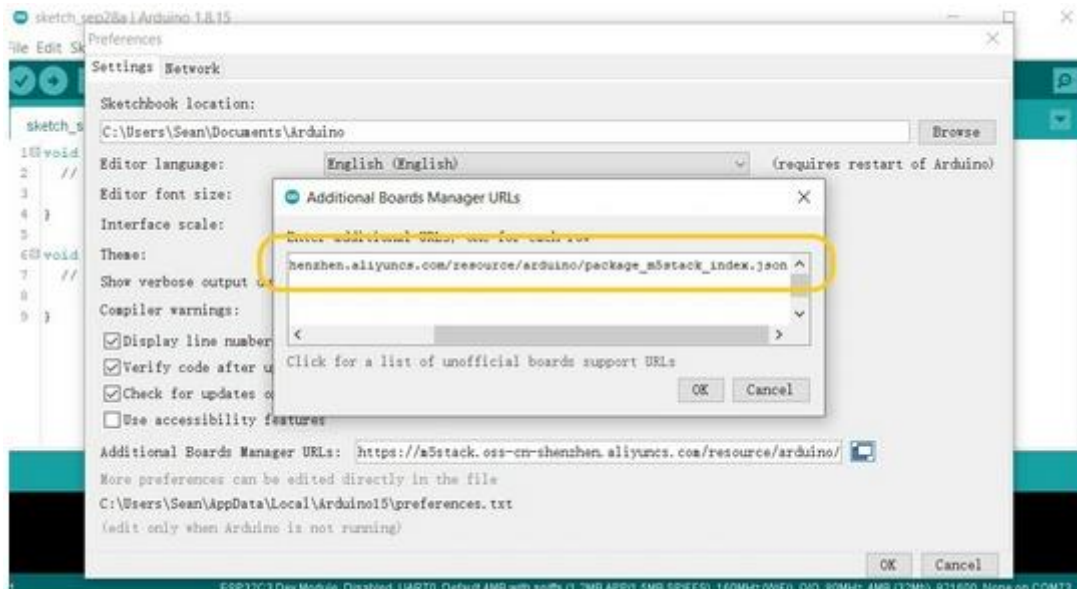
Installer ensuite l'OS présent dans vos téléchargements.

## Paramétrage de l'IDE

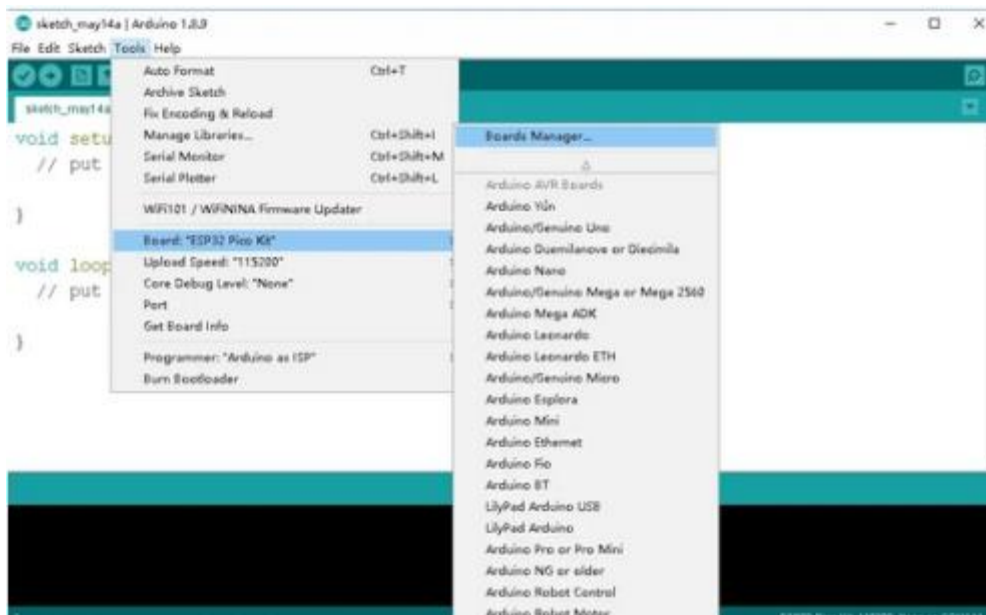
Allez dans : File > Preferences > Additional Boards Manager URLs

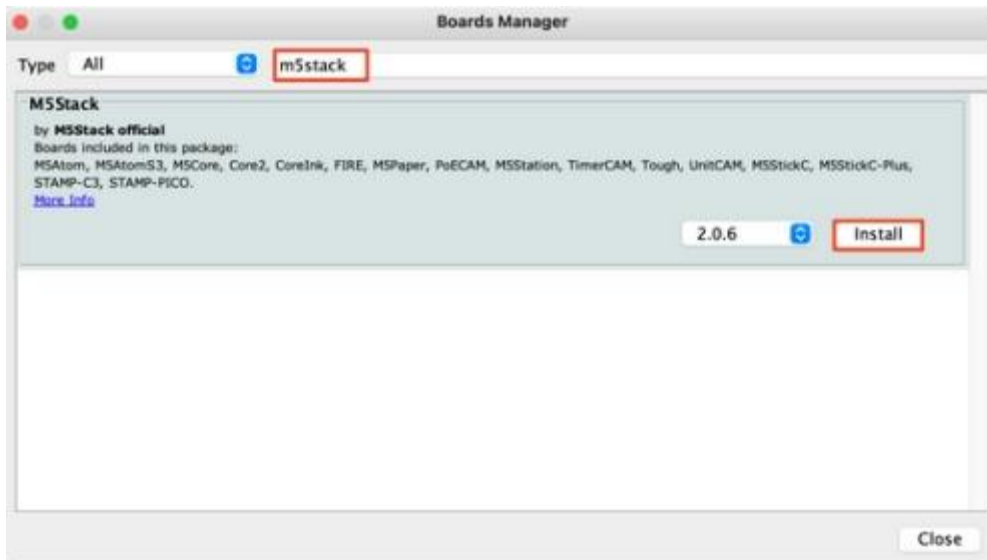
Collez l'URL suivant :

[https://m5stack.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/resource/arduino/package\\_m5stack\\_index.json](https://m5stack.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/resource/arduino/package_m5stack_index.json)

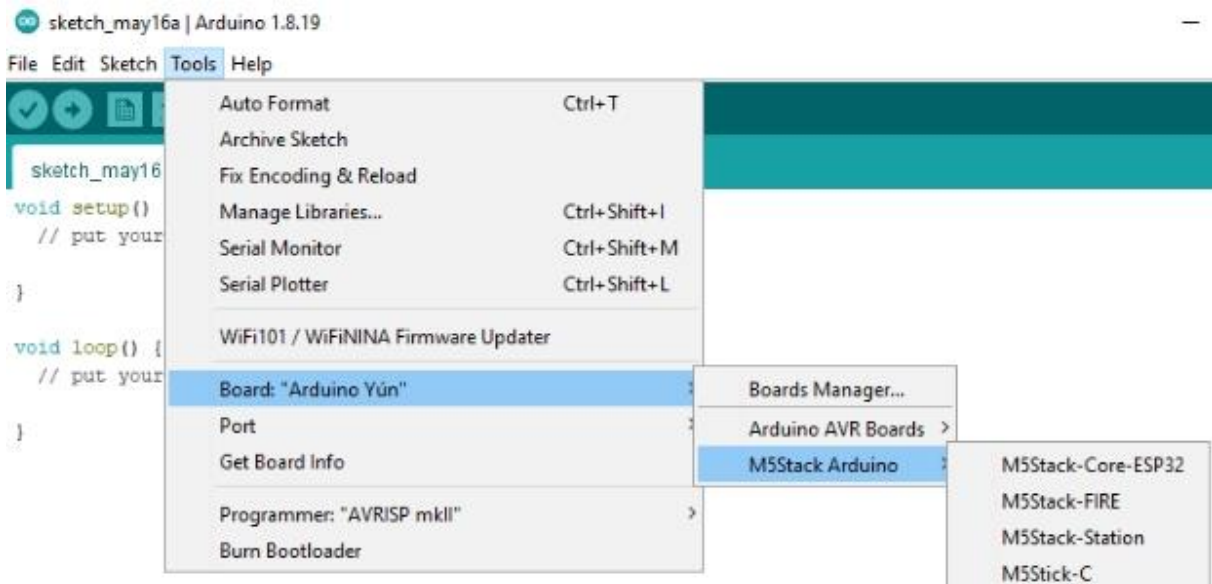


Allez dans : Tools > Board > Board Manager et installez l'interpréteur M5stack

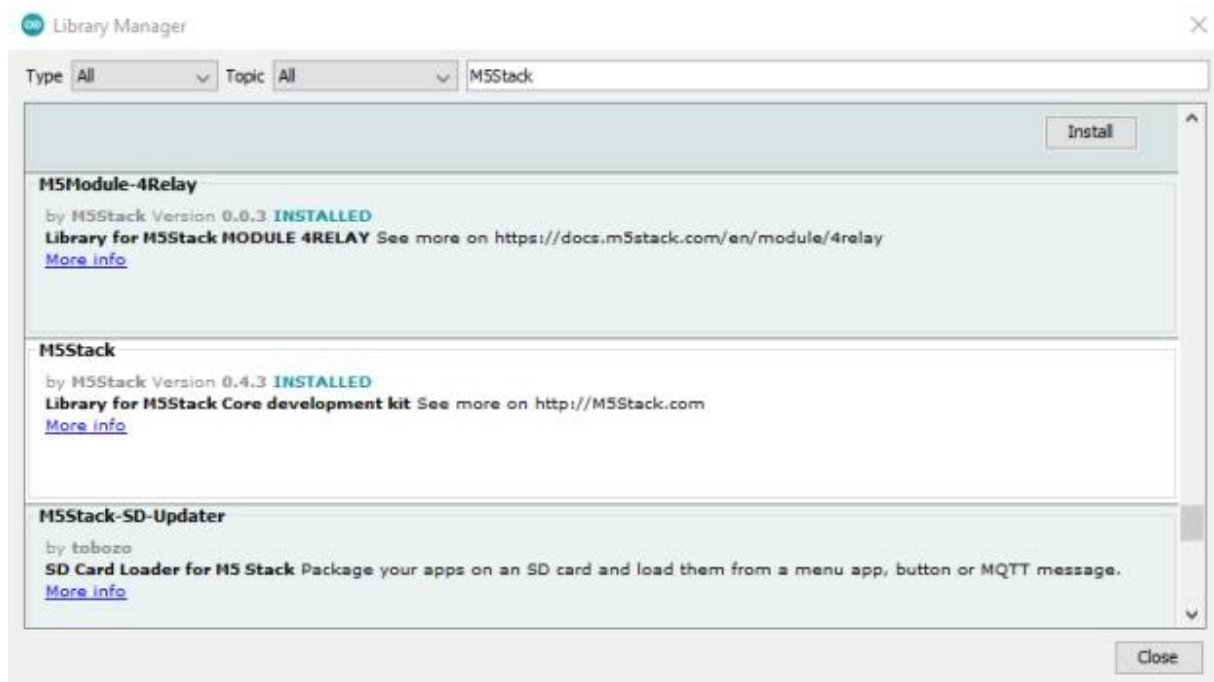




Dans Tools > Board sélectionner M5Stack-Core-ESP32



Dans Sketch > Include librairies > Manage Librairies installer la librairie M5Stack

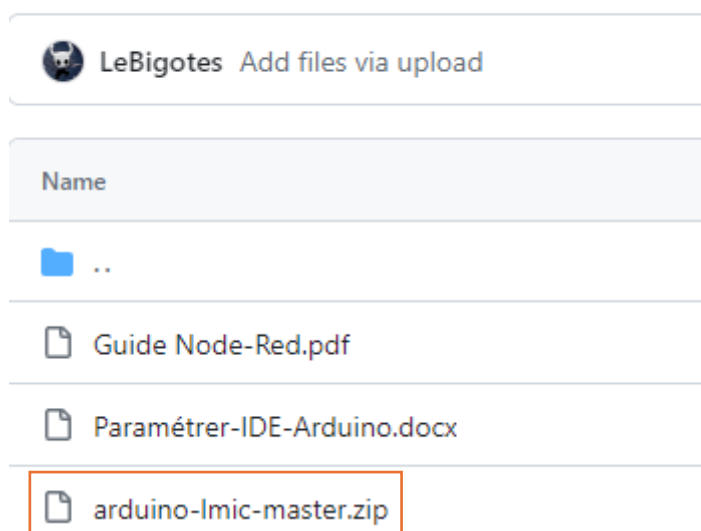


PS : Il n'est pas nécessaire d'installer de Driver

## Installation des librairies

Ajoutez la librairie fournie par MR VAL l'année dernière dans le dossier « libraries » de Arduino, cette librairie se trouve sur le GitHub dans le chemin suivant :

SAE51 / [Groupe\\_Localisation](#) / AAA-TUTOS / 



Ensuite allez dans « Library manager » pour ajouter d'autres bibliothèques

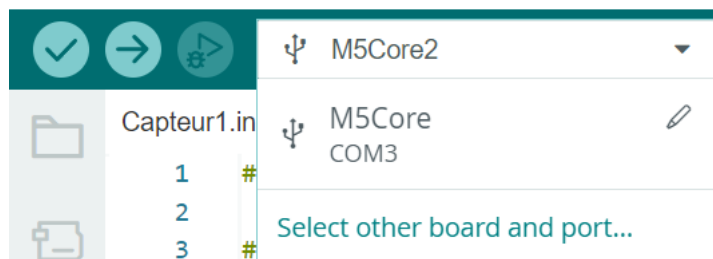
**NTPClient** by Fabrice Weinberg  
An NTPClient to connect to a time server Get time from a NTP server and keep it in sync.  
[More info](#)  
3.2.1

**MCCI Arduino LoRaWAN Library** by...  
High-level library for LoRaWAN-based Arduino end-devices. Implements many of the details...  
[More info](#)  
0.10.0

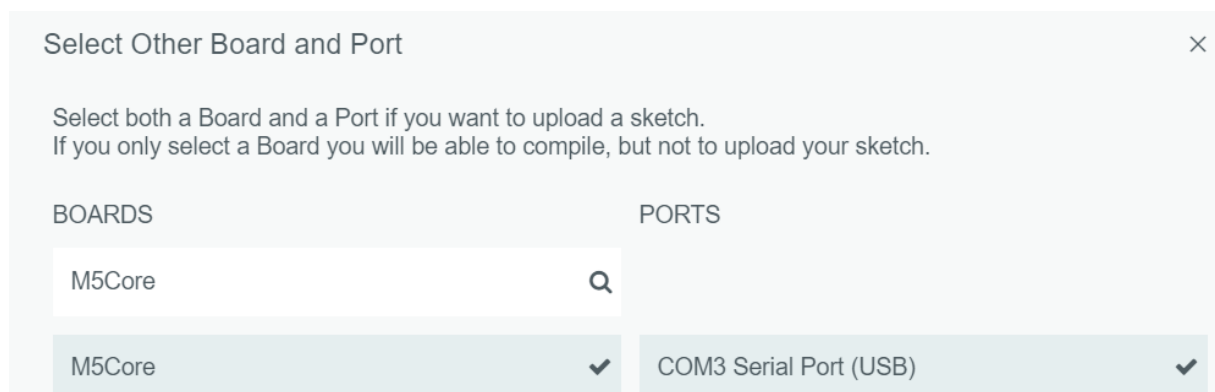
**M5Stack** by M5Stack  
Library for M5Stack Core development kit See more on <http://M5Stack.com>  
[More info](#)  
0.4.6

## Compiler et uploader le code sur un nœud

En branchant un nœud M5stack, celui-ci sera reconnu par l'IDE



En cliquant sur éditer (le stylo) modifier la sortie de la sorte :



Sélectionnez bien « M5Core ».

Maintenant vous n'avez plus qu'à copier-coller les codes qu'on s'est cassé à faire avec Tilio FARON et Eliott MILCENT et ça marchera !

Les codes sont dans le répertoire « groupe\_localisation / capteurX » du GitHub, ils sont parfaitement commentés en anglais.