



# Bienvenue sur MicroPython, CircuitPython

[Mise à jour le : 13/8/2021]



**MicroPython vs CircuitPython** : contrairement à MicroPython, CircuitPython ne permet pas de faire du multithreading.

## Sommaire

### 1. IDE : Environnements de Développement Intégré

1. [L'IDE Thonny](#)
2. [Thonny: The Beginner-Friendly Python Editor](#)



### 2. MicroPython

**MicroPython** est une implémentation simple et efficace du langage de programmation Python 3, qui inclut un petit sous-ensemble de la bibliothèque standard Python et qui est optimisée pour fonctionner sur des microcontrôleurs. Il est suffisamment compact pour s'adapter à 256 ko d'espace de code et à 16 ko de RAM.

#### 1. Matériel

1. [Généralités](#)
2. [Raspberry Pi pico 2040](#)
3. [Espressif ESP32, ESP8266 et ESP01](#)
4. [Micro:bit | Documentation](#)
5. [Pycom](#)

#### 2. Programmation

1. **Entrées, sorties**
  1. Numériques
  2. Analogiques
2. **Communication série**
  1. Asynchrone
  2. Synchrone
3. **Gestion du temps**
  1. Timer
  2. WatchDog
  3. Horloge Temps Réel
4. **Dispositifs de stockage**
5. **Dispositifs d'affichage**

1. [0,96" 128x64 OLED 2864 Display module - SSD1306 \(I2C\)](#)

## 6. IoT - Objets connectés

1. [ESP32/ESP8266 MicroPython Web Server](#)
2. [MicroPython - Getting Started with MQTT on ESP32/ESP8266](#)



## 3. CircuitPython

**CircuitPython** est un dérivé open source du langage de programmation MicroPython destiné aux étudiants et aux débutants. Le développement de CircuitPython est soutenu par Adafruit Industries. Il s'agit d'une implémentation logicielle du langage de programmation Python 3, écrit en C.

### 1. Ressources

1. Site [CircuitPython](#)

### 2. Matériels

1. [Raspberry Pi pico 2040](#)
2. Adafruit
  1. [Pyportal](#)
  2. [Metro M4](#)

From:

<https://webge.fr/dokuwiki/> - **WEBGE Wikis**

Permanent link:

<https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=python:micropython:accueil&rev=1628858317>

Last update: **2021/08/13 14:38**

