



# Bienvenue sur Arduino

Rédacteur(s) : Philippe Mariano



[Mise à jour le 10/10/2022]

- **Ressources**

- Site de référence [arduino.cc](https://arduino.cc)
- Tutoriels sur [RANDOM NERD TUTORIALS](#)<sup>1)</sup>

- **Lecture connexe**

- [Wiki Matériels : capteurs, afficheurs, préactionneurs, etc.](#)

## Sommaire

### 1. Shields

1. Connectique
  1. [Sensor Shield Tinkerkit](#)

### 2. Connaissances techniques

1. [Ultimate Guide to Switch Debounce](#)

### 3. Le logiciel (Software) : Programmation d'une carte Arduino ou ESPRESSIF

### 4. Gestion du temps

1. [Timer](#)
  1. [Oscillateur](#)
    1. Multivibrateur astable à NE555
2. [Horloge Temps Réel](#)
3. WatchDog
  1. [Référence Arduino](#)
  2. [Watchdog Arduino : explication du fonctionnement, et exemples de code](#)

### 5. IoT - Objets connectés

#### 1. Client MQTT

1. Mise en oeuvre d'un client MQTT sur un [EP8266 \(ESP32\) Feather Huzzah](#) ou un [MKR Wifi 1010](#)
2. [Guide sur les problématiques de sécurité de Multicast DNS](#)

#### 2. Bases De Données

1. SQLite
  1. Bibliothèque [Sqlite Micro Logger](#)
2. Firebase - "Control ESP32/ESP8266 GPIOs from Anywhere" : [\[Article 1\]](#) [\[Article 2 : Web App\]](#)

### 6. Multitâche

1. [Introduction to RTOS](#)

2. [Write non-blocking code](#)
3. [Scheduler library](#)
4. [Azure RTOS ThreadX for Arduino 101: Threads](#)
5. Discussions pour un "vrai" multitâche [Introducing multitasking to Arduino](#)

## 7. **Stockage**

1. [Le système de fichiers LittleFS \(évolution de SPIFFS\) des ESP8266 et ESP32](#)
2. [Carte SD Arduino : branchement, librairie de base](#)
3. [From Zero to main\(\): How to Write a Bootloader from Scratch](#)

## 8. **Web**

1. [Serveur HTTP utilisé en projet](#)
2. [Arduino Uno - PHP - MySQL](#)
3. [ESP8266 First Web Server \[doc\]](#)

## 9. **Tutoriels**

## 10. **RANDOM NERD TUTORIALS**

1. [ESP8266 Publishing DHT22 Readings to SQLite Database](#)

## 11. **Outils**

## 12. **Simulateur en ligne**

1. [Wokwi](#) : simulateur pour la carte Arduino

## 13. **IDE : Environnements de Développement Intégré**

1. [Arduino IDE 1.8.x](#)
2. [Arduino IDE 2.0 RC](#)
3. Visual Studio Code avec l'extion PlatformIO
  1. [Vidéo - VSCode et platformIO](#)
  2. [Démarrage rapide](#)
  3. [Minimal FreeRTOS with Platformio](#)
4. Visual Studio 20xx
  1. [L'extension vMicro, l'IDE Arduino pour Visual Studio \(payant\)](#)

## 14. **Sauvegarde et collaboration**

1. [Transférer des fichiers avec FileZilla client](#)
2. [Gestion de versions : démarrer avec Git et Github](#)
3. [Travail collaboratif dans VSCode](#)
4. [Compte utilisateur sur le NAS Synology](#)

## 15. **Clouds**

1. [Cloud Arduino](#)
2. [ESP RAINMAKER](#)

### • **Bibliothèques documentées**

### • **Graphique**

- Adafruit [GFX Graphics Library](#)
- [LVGL - Bibliothèque graphique légère et polyvalente](#)

### • **Capteurs**

- [Température : sparkfun TMP102](#)

### • **HTR**

- [Adafruit RTClib pour DS1307](#)





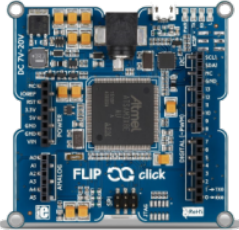
### • Voir également la [webographie](#)

### • **Ressources**

- [Microsoft leverages PlatformIO for its course "IoT for Beginners"](#)
- [Learn by Doing](#)
- [Site LOCODUINO](#)
- [Science journal](#)
- [Bibliographie](#)

- [Webographie \(Bibliothèques, tutoriels\)](#)
- Vidéo [TOP 20 ARDUINO PROJECTS - 2019](#)

Exemples de cartes à microcontrôleur programmables sous Arduino

Arduino Uno Rev3	Arduino MKR1010	Espressif ESP8266	Espressif ESP32	Flip&Click
				
Arduino		Espressif		MikroElektronika

1)  
Random Nerd Tutorials helps makers, hobbyists and engineers build electronics projects. We make projects with: ESP32, ESP8266, Arduino, Raspberry Pi, ...

From:

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

Permanent link:

<https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=arduino:accueilarduino&rev=1692364983>

Last update: **2023/08/18 15:23**

