



# 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. **Affichage**
5. **Communication**
  1. [RS232](#)
  2. [I2C](#)
  3. LoRa
    1. [The Arduino Guide to LoRa® and LoRaWAN](#)
6. **Entrées, sorties**
  1. [Numériques](#)
    1. logique
    2. PWM
    3. Temporisation
    4. Interruption
  2. [Entrées analogiques](#)
7. **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](#)

8. **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" : \[Article 1\] \[Article 2 : Web App\]](#)

9. **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](#)

10. **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](#)

11. **Web**

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

12. **Tutoriels**

13. [RANDOM NERD TUTORIALS](#)

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

14. **Outils**

15. **Simulateur en ligne**

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

16. **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 \(payant\)](#)

17. **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](#)

18. **Clouds**





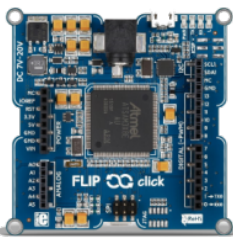
1. [Cloud Arduino](#)
2. [ESP RAINMAKER](#)

• **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
				
<a href="#">Arduino</a>		<a href="#">Espressif</a>		<a href="#">MikroElektronika</a>

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=1692364706>

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

