



Bienvenue sur Arduino

Rédacteur(s) : Philippe Mariano



[Mise à jour le 10/10/2022]

- **Ressources**

- Site de référence arduino.cc
- Tutoriels sur [RANDOM NERD TUTORIALS](#)¹⁾

- **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](#)





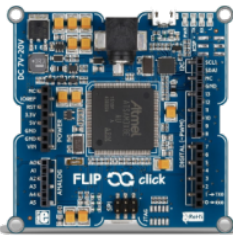
18. **Clouds**

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
				
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:accueillirarduino&rev=1692364706>
Last update: **2023/08/18 15:18**