



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. Préactionneurs
 1. [4 relais](#)

2. Connaissances techniques

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

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

4. Affichage

1. Afficheurs graphiques
 1. [0,96" 128x64 OLED 2864 Display module - SSD1306 \(I2C\)](#)
 2. [1.8" 128x160 Color TFT LCD display with MicroSD Card v2 - ST7735R \(SPI\)](#)
 3. [4.3" Arduino Shield with Capacitive Touch](#)

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**

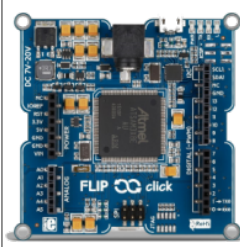
- [Adafruit RTCLib pour DS1307](#)

- 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:accueilarduino&rev=1692356966>

Last update: **2023/08/18 13:09**

