



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. [Généralités](#)
 2. [0,96" 128x64 OLED 2864 Display module - SSD1306 \(I2C\)](#)
 3. [1.8" 128x160 Color TFT LCD display with MicroSD Card v2 - ST7735R \(SPI\)](#)
 4. [4.3" Arduino Shield with Capacitive Touch](#)
2. [LCD](#)

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**





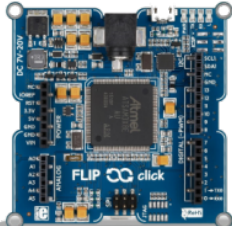
- [Adafruit RTCLib pour DS1307](#)

- 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:

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

Permanent link:

<http://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=arduino:accueilarduino&rev=1692356578>

Last update: **2023/08/18 13:02**

