



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

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





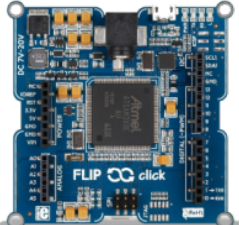
1. [Timer](#)
 1. [Oscillateur](#)

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=1692357116>

Last update:

2023/08/18 13:11

