



# 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. 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





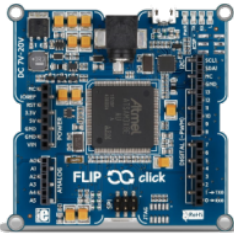
1. [Timer](#)
  1. [Oscillateur](#)
    1. [Multivibrateur astable à NE555](#)
2. [Horloge Temps Réel](#)
3. [WatchDog](#)
  1. [Référence Arduino](#)
  2. [Watchdog Arduino : explication du fonctionnement, et exemples de code](#)
8. **IoT - Objets connectés**
  1. **Client MQTT**
    1. [Mise en oeuvre 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
				
<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=1692356966>

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

