



Bienvenue sur Arduino

Rédacteur(s) : Philippe Mariano

[Mise à jour le 10/8/2021]

- **Lecture connexe**

- [Wiki Matériels : capteurs, afficheurs, préactionneurs, etc.](#)

Sommaire

1. Le Matériel (Hardware)

1. Cartes à microcontrôleurs

1. [Arduino Uno et Arduino Uno Wifi Rev2](#)
2. [Arduino Mega 2560](#)
3. [MikroElektronika Flip&Click](#)
4. **Arduino MKR1010**
5. [Arduino Nano RP2040 Connect](#)
6. Les modules Espressif
 1. [ESP01\(S\)](#)
 2. [ESP8266](#)
 3. [ESP32](#)
7. Les modules Particules
 1. [Photon](#)
 2. [Argon](#)

2. Shields

1. Connectique
 1. [Sensor Shield Tinkerkit](#)
2. Préactionneurs
 1. [4 relais](#)

2. Le logiciel (Software)

1. Programmation d'une carte Arduino ou ESPRESSIF

1. Entrées, sorties

1. [Numériques](#)
 1. logique
 2. PWM
 3. Temporisation
 4. Interruption
2. Entrées analogiques

2. Dispositifs d'affichage

1. Mise en oeuvre d'un LCD
2. 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](#)

3. **Communication série**

1. Asynchrone
2. Synchrone

4. **Gestion du temps**

1. Base de temps
 1. Timer
 2. [Oscillateur](#)
 1. Multivibrateur astable à NE555

2. [WatchDog \(A rédiger\)](#)
3. [Horloge Temps Réel](#)

5. **Dispositifs de stockage**

1. [Le système de fichiers LittleFS \(évolution de SPIFFS\) des ESP8266 et ESP32](#)
2. [Module de carte SD avec Arduino: comment lire / écrire des données](#)

6. **IoT - Objets connectés**

1. Mettre en oeuvre un **client MQTT**
 1. [sur un EP8266 \(ESP32\) Feather Huzzah ou MKR1010](#)
 2. [Guide sur les problématiques de sécurité de Multicast DNS](#)
 3. [Arduino - PHP - MySQL](#)

7. **Web**

1. [ESP8266 First Web Server \[doc\]](#)

8. Programmation **multitâche**

1. [Initiation avec un ESP32 \(A rédiger\)](#)

3. **Projets**

1. Domotique
2. Robot Rhex

4. **Outils**

1. **IDE : Environnements de Développement Intégré**

1. Visual Studio Code
 1. L'extension Arduino pour VSCode
 1. [Présentation et réglages](#)
 2. [Programmation d'une carte Arduino Uno "étape par étape"](#)
 2. **L'extension PlatformIO pour VSCode (à privilégier)**
 1. [Vidéo - VSCode et platformIO](#)
 2. [Projet DIY - Débuter avec PlatformIO IDE sur VSCode](#)
 3. [Démarrage rapide](#)
2. Visual Studio 20xx
 1. [L'extension vMicro, l'IDE Arduino pour Visual Studio \(payant\)](#)

2. **Sauvegarde et collaboration**





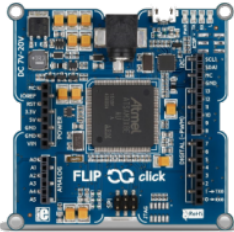
1. [Transférer des fichiers avec FileZilla client](#)
2. [Gestion de versions : démarrer avec Git et Github](#)
3. [Travail collaboratif dans VSCode](#)
4. [Compte utilisateur sur le NAS Synology](#)

- **Bibliothèques documentées**

- **Graphique**
 - [GFX Graphics Library](#)
- **Capteurs**

- [Température : sparkfun TMP102](#)
 - **HTR**
 - [Adafruit RTCLib pour DS1307](#)
 - Voir également la [webographie](#)
- **Ressources**
- [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

From:

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

Permanent link:

<https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=arduino:accueilarduino&rev=1628700011>

Last update:

2021/08/11 18:40

