



Bienvenue sur "Capteurs, afficheurs, préactionneurs"

Rédacteur(s) : Philippe Mariano

[Mise à jour le 7/7/2022]

Ce **Wiki** est consacré à la mise en oeuvre des dispositifs connectés aux divers cartes à microcontrôleurs utilisés en travaux pratiques ou dans les projets.

✓ : mise à jour en 2022

Sommaire

1. Actionneurs

1. Servomoteurs
 1. [Pour la robotique \(Dynamixel\)](#)
 2. Pour le modélisme
2. [Imprimante thermique](#)

2. Afficheurs

1. **LCD 2×16,etc. .**
 1. [Afficheur I2C LCD 1602 avec Arduino](#)
 2. Module COMFILE [ELCD162](#) chez Lextronic.
 3. Bibliothèque [ELCD-Arduino](#) sur Github.
2. **Graphiques**
 1. [Généralités et primitives graphiques](#)
 2. [0,96" 128x64 OLED 2864 Display module - SSD1306 \(I2C\)](#)
 3. [Adafruit 1,3" 128x64 OLED FeatherWing - SH1107 + 3 buttons \(I2C\)](#) ✓
 4. [Adafruit 1.8" 128x160 Color TFT LCD display with MicroSD Card v2 - ST7735R \(SPI\)](#)
3. **ePaper noir et blanc**
 1. [FireBeetle Covers-ePaper Black&White&Red Display Module](#)

3. Capteurs

1. [Angle](#) ✓
 1. Analogique
 1. Potentiomètre
 2. Numérique
 1. gyroscope I²C, uart
 1. CMPS12
 2. L3GD20H(±245°/s, ±500°/s, ou ±2000°/s)
 3. BNO055
2. *Charge batterie*
 1. Lipo : [MAX17043G+U](#)
3. *Distance*

1. [US](#)
 1. HC-SR04 (TTL)
 2. HC-SR05 (TTL)
2. [IR](#) ✓
 1. SHARP GP2Y0A60SZLF (10 -150cm) - Analogique
 2. SHARP GP2Y0A710K (100 -550cm) - Analogique
 3. RFD77402 ToF(10 - 200cm) - I²C
3. [Lidar](#)
4. [Eclairage](#) ✓
 1. Analogique
 1. LDR
 1. NORPS12(CTN)
 2. Photodiode
 1. GA1A12S202 (3 -55000lux)
 2. Numérique
 1. I²C
 1. TSL2561 (0,1 - 40klux)
 2. VEML7700 (0 - 120klux)
 3. BH1750
 4. DFRobot SEN0390(0-200klx)
5. [Environnement](#) ✓
 1. Température et humidité
 1. HYT 221
 2. SHT11, SHT22
 2. Température, humidité et pression
 1. BME280
 3. CO², température, humidité et pression
 1. SCD41
 2. SGP30 (Qualité de l'air intérieur)
6. [Un lecteur d'empreinte digitale, comment ça marche ?](#)
7. [Flexion](#) ✓
 1. 74mm
 2. 112mm
8. [Force](#)
 1. 780 g CZL616C
 2. 0,2 à 20N FSR402
9. [Gaz](#) ✓
 1. CO
 1. MQ7
 2. CO²
 1. Analogique
 1. MG811
 2. Numérique
 1. SCD41 (+ température, pression et humidité)
 3. eCO₂, COVT
 1. Numérique
 1. SGP30 (qualité de l'air intérieur)
10. [Géolocalisation](#) ✓
 1. Grove (Air530)
11. [Humidité](#) ✓

- 1. Analogique
 - 1. Air
 - 1. HIH4030
 - 2. Terre
 - 1. Grove 101020008
- 2. Numérique
 - 1. Air
 - 1. DHT11 (I2C)
- 12. [Intensité du courant](#) ✓
 - 1. Analogique
 - 1. ACS714 (+/-5A),
 - 2. ACS711 (+/-12,5A)
 - 2. Numérique
 - 1. INA219B(3,2A) - I²C
- 13. [pH](#)
 - 1. Sonde + adaptateur
- 14. [Température](#) ✓
 - 1. Analogique
 - 1. CTN
 - 2. LM35(0-100°C) (Intégré)
 - 3. MM111(-50 à150°C)
 - 2. Numérique
 - 1. I²C
 - 1. MLX90614 (IR)
 - 2. AMG8833 (IR)
 - 3. SHT11
 - 4. TMP102
 - 5. TMP117
- 15. [Tension](#)
 - 1. Module Phidgets 1135 (+/-30V)
- 16. [Vitesse du vent](#)
 - 1. Anémomètre à coupelles
- 4. **Communication**
 - 1. IR
 - 1. [Récepteur 38kHz \[Bibliothèque\]](#)
 - 2. [RFID Beginners Tutorial](#)
- 5. **Convertisseur analogique numérique**
 - 1. [MCP3424](#)
 - 2. ADS1115
- 6. **Gestion du temps**
 - 1. Base de temps
 - 1. Timer
 - 2. [Oscillateur](#)
 - 1. Multivibrateur astable à NE555
 - 2. [Horloge Temps réel](#)
 - 1. DS1307 (I2C)
 - 2. [DS3234 \(I2C\)](#)
 - 3. Intégrée dans une carte FEZ (STM32F4xx)
- 7. **Préactionneurs**
 - 1. [Carte à relais](#)
 - 1. Relays shield v3.0 (Seeed Studio)

From:

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

Permanent link:

<https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=materiels:accueilmateriels&rev=1671270288>

Last update: **2022/12/17 10:44**

