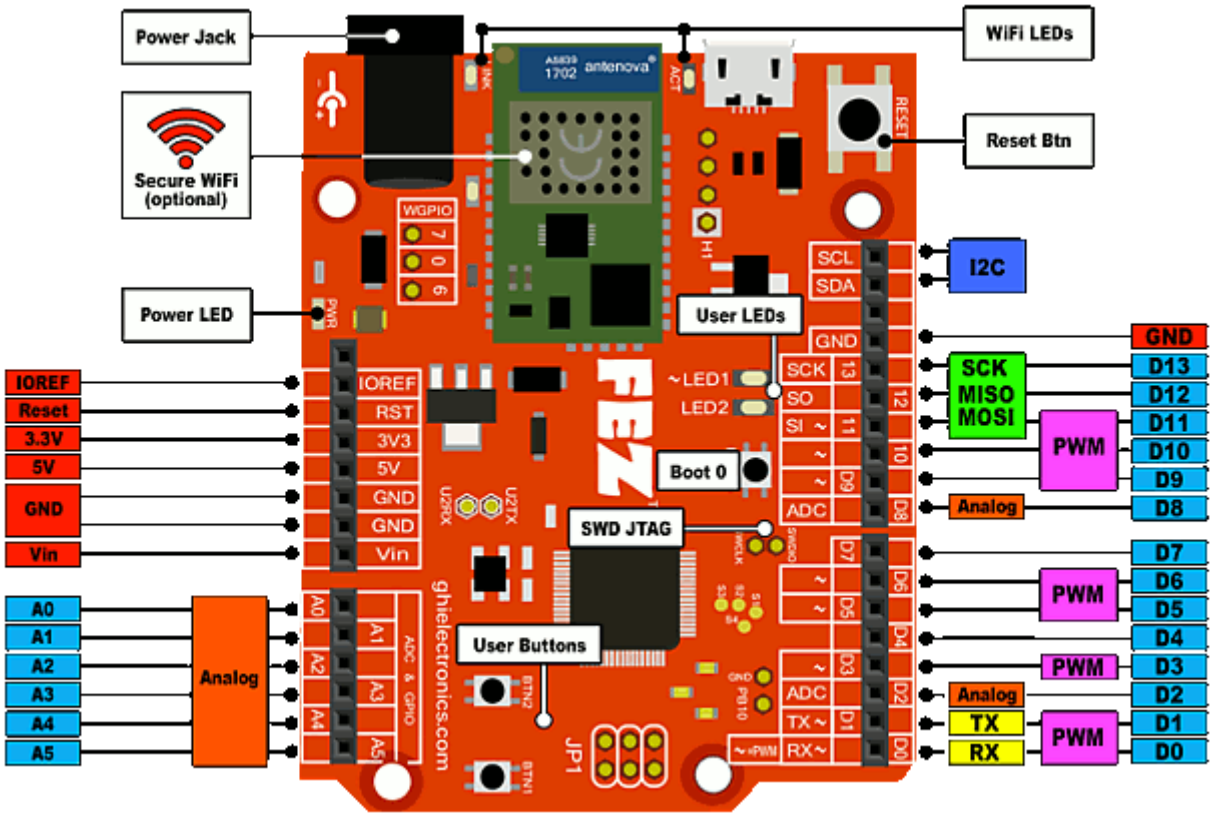
La carte Fez T18

[Mise à jour le 21/1/2020]

Source : Site GHIElectronics

La carte FEZ est compatible broche à broche avec la **Arduino Uno R3** mais donne l'accès à quelques fonctionnalités supplémentaire comme on peut le voir ci-dessous .



Principales caractéristiques

- **Microcontrôleur** : STMicroelectronics STM32F401RET6 84 MHz 32-bit.
- **RAM** : 96 KByte.
- **Flash** : 512 KByte.
- Périhériques
  - **GPIO** (tolérance 5V) : 22 (22IRQ)
  - **Entrées analogiques** : 8 (12 bit ADC)
  - UART,
  - I2C,

    - SPI,
    - 8 PWM
- **Réseau** : Wifi (en option)

Schéma Rev D

Le schéma est accessible ici

Datasheet

La documentation technique est accessible ici

Le shield V2 Tinkerkit

Le module Sensor Shield V2 TinkerKit ci-dessous permet de raccorder facilement et sans soudure des capteurs et des actuateurs sur une carte au brochage compatible Arduino.

Ce shield dispose de 12 connecteurs TinkerKit 3 broches standard. Les 6 libellés **I0 à I5** sont des **entrées analogiques**. Ceux étiquetées **O0 à O5** sont des **sorties analogiques** connectées aux sorties PWM de la carte (il est possible de les configurer en entrées numériques.

Sur une carte FEZ:

- La broche **11** correspond au connecteur **O0** du shield.
- La broche **10** correspond au connecteur **O1** du shield.
- La broche **9** correspond au connecteur **O2** du shield.
- La broche **6** correspond au connecteur **O3** du shield.

- La broche **5** correspond au connecteur **O4** du shield.
- La broche **3** correspond au connecteur **O5** du shield.

La **documentation** complète est accessible ici

From:
https://webge.fr/dokuwiki/ - **WEBGE Wikis**

Permanent link:
https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=tinyclros:cartes:carte_fez&rev=1628666365

Last update: **2021/08/11 09:19**