

[arduino](#), [electronique](#), [huzzah](#), [em](#)

## Feather Huzzah 32



La carte Feather Huzzah 32 est produite par Adafruit, on peut la trouver en France chez [gotronic](#), par exemple. C'est une carte basée sur l'ESP32 d'Espressif (module WROOM32), connectable en série sur USB, avec WiFi et Bluetooth / Bluetooth BLE. Elle comprend un connecteur de batterie LiPo avec circuit de charge. La «famille» Feather comprend d'autres cartes et modules, basées sur les mêmes dimensions (voir la [gamme chez Adafruit](#))

Elle est programmable avec l'IDE arduino, après avoir installé des paquets logiciels.

Présentation complète (en anglais) : [Feather Huzzah32](#) (schémas, datasheets, etc.)

### Caractéristiques principale de la Feather Huzzah 32

- Dimensions : 51 x 23 x 8 mm
- Connecteur micro-USB
- Connecteur JST 2 broches pour accu LiPo avec chargeur intégré
- Microcontrôleur dual core cadencé à 240 MHz
- Mémoire SRAM 520 KB
- WiFi 802.11b/g/n 2.4 GHz
- Bluetooth classic et Bluetooth BLE
- Mémoire flash 4 MByte
- Antenne sur le PCB
- Capteur de Hall
- Interface capacitive 10 entrées
- 2 x UART configurées (3x sur l'ESP32)
- SPI configuré (3x sur l'ESP32)
- I2C configuré (2x sur l'ESP32)
- ADC à 12 canaux
- 2 x I2S Audio
- 2 x DAC
- PWM / timer sur chaque GPIO

## Installation dans l'IDE Arduino

Pour arduino IDE > 1.6.4 :

- dans les préférences (menu fichier), ajouter dans la case «URL de gestionnaire de cartes supplémentaires» l'adresse suivante : [https://raw.githubusercontent.com/espressif/arduino-esp32/gh-pages/package\\_esp32\\_index.json](https://raw.githubusercontent.com/espressif/arduino-esp32/gh-pages/package_esp32_index.json)
- menu outils/type de carte/gestionnaire de cartes, installer le paquet esp32
- menu outils/type de carte, choisir «Adafruit ESP32 Feather»

L'installation complète (version 2.0.2) fait 1.5 GO! (on peut retrouver la procédure complète [sur le site d'Espressif](#))

Une fois installée il est possible d'accéder à de nombreux exemples (on peut les retrouver dans le dossier (arduino)/packages/esp32/hardware/esp32/2.0.2/libraries)

## Programmer la carte

La vitesse d'upload des programmes recommandée est de 921600 bauds.

## Ressources

- Feather Huzzah32 chez Adafruit : <https://learn.adafruit.com/adafruit-huzzah32-esp32-feather?view=all>
- ESP32 chez Espressif : <https://docs.espressif.com/projects/arduino-esp32/en/latest/index.html>

Article extrait de : <http://lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**

Adresse : [http://lesporteslogiques.net/wiki/materiel/feather\\_huzzah32?rev=1647473314](http://lesporteslogiques.net/wiki/materiel/feather_huzzah32?rev=1647473314)

Article mis à jour: **2022/03/17 00:28**