

# Carte Feather Bluetooth 32u4 ADA2829

Code : 34178

Adafruit

---

Carte Adafruit Feather 32u4 Bluefruit compatible Arduino basée sur un ATmega32u4 et disposant d'un module Bluetooth Low Energy (BLE), ce qui permet l'interaction de cette carte avec votre smartphone par exemple.

29,96 €<sub>HT</sub>

**35,95 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

Module Adafruit Feather 32u4 Bluefruit compatible Arduino basé sur un ATmega32u4 et disposant d'un module Bluetooth Low Energy (BLE), ce qui permet l'interaction de cette carte avec votre smartphone par exemple. Des connecteurs latéraux (à souder soi-même) permettent d'enficher une série de modules complémentaires "FeatherWing".

Le contrôleur ATmega32U4 contient un bootloader qui permet de modifier le programme sans passer par un programmeur. La carte peut se programmer avec le logiciel Arduino (logiciel téléchargeable gratuitement). Peut être utilisé avec l'application Bluefruit disponible sous [iOS](#) et [Android](#).

### Remarques:

- **nécessite un accu LiPo 3,7 V/500 mAh mini (non inclus) pour l'alimentation du module. Un circuit de charge est intégré au module (recharge via le port USB).**
- **contrairement aux autres cartes Arduino, les entrées/sorties fonctionnent sous 3,3 Vcc. Une tension supérieure endommagera la carte.**
- **le module peut ne pas être compatible avec tous les périphériques Bluetooth. Veuillez vous assurer de la compatibilité de vos appareils.**
- **la carte dispose d'une erreur d'impression sur sa partie arrière. La broche GND placée en bas à gauche de la carte est en fait la broche DFU. Ne pas l'utiliser comme masse.**

## Caractéristiques:

- alimentation: 3,7 Vcc via accu Lipo non inclus
- microprocesseur: ATmega32u4 à 8 MHz
- mémoire flash: 32 kB
- mémoire SRAM: 2 kB
- mémoire EEPROM: 1 kB
- bluetooth BLE: MDBT40 basé sur un NRF51822
- connecteur micro-USB
- 20 broches d'E/S
- 8 broches PWM
- 10 entrées analogiques
- bus série, I2C et SPI
- bouton reset
- dimensions: 51 x 23 x 8 mm
- poids: 8 g

Référence Adafruit: [2829](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique MDBT40](#)
- [Fiche technique NRF51822](#)