

# Carte ItsyBitsy 32u4 5 Vcc ADA3677

Code : 35859

Adafruit

---

ItsyBitsy d'Adafruit est une carte de développement miniature basée sur un microcontrôleur ATmega32u4 compatible avec l'IDE Arduino.

9,75 €<sub>HT</sub>

**11,70 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

ItsyBitsy d'Adafruit est une carte de développement miniature basée sur un microcontrôleur ATmega32u4 compatible avec l'IDE Arduino. Elle dispose de nombreuses E/S digitales/analogiques et d'un port micro-USB pour un encombrement très faible. Cette carte peut être utilisée en tant que périphérique HID (Human Interface Device) tel qu'un clavier, une souris, etc.

L'alimentation se fait via le port micro-USB (cordon non inclus) ou via une tension de 5 à 12 Vcc via la broche BAT. La source de tension sur la broche BAT peut être utilisée en alimentation de secours lorsque l'USB est déconnecté.

La carte ItsyBitsy dispose de deux régulateurs 5 Vcc/150 mA et 3 Vcc/10 mA pour l'alimentation des différents capteurs ou modules.

Livrée avec des connecteurs latéraux à souder suivant l'utilisation. Ces connecteurs permettent d'enficher la carte sur une plaque de montage rapide.

### Remarques:

- La carte ItsyBitsy nécessite un driver spécifique pour une utilisation avec Windows (voir fiche technique pour le téléchargement).
- L'IDE Arduino de base ne comporte pas cette carte, elle doit être ajoutée à l'IDE Arduino via une manipulation détaillée sur la [fiche technique](#) d'Adafruit.
- Un module permettant l'ajout d'une batterie LiPo à votre carte est disponible séparément, voir [ADA2124](#).

## Caractéristiques:

- Alimentation:
  - 5 Vcc via port microUSB (cordon non inclus)
  - 5 à 12 Vcc via la broche Vbat
- Microcontrôleur: ATmega32u4 à 16 MHz
- Mémoire RAM: 2 kB
- Mémoire Flash: 28 kB
- Niveaux logiques: 5 V
- Broches d'E/S:
  - 6 entrées analogiques
  - 1 x SPI, 1 x I2C, 1 x UART
  - 10 E/S digitales dont 4 PWM
- Gestion des interruptions
- Led intégrée sur broche 13
- Bouton reset (aussi disponible sur broche RST)
- Dimensions: 35 x 18 x 4 mm
- Poids: 2,6 g

Référence Adafruit: [ADA3677](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Driver Windows](#)