

# Carte QT Py SAMD21 ADA4600

Code : 37241

Adafruit

---

Carte miniature QT Py basée sur un microcontrôleur SAMD21 avec connecteur I2C Stemma QT pour modules compatibles. Compatible CircuitPython et Arduino.

7,92 €<sub>HT</sub>

**9,50 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

Carte miniature QT Py basée sur un microcontrôleur SAMD21 avec connecteur I2C Stemma QT pour modules compatibles.

- **Fonctionnalités:** Ce module permet la réalisation à faible coût de projets miniatures en **Arduino** ou **CircuitPython**.

- **Connectique:** Le connecteur Stemma QT permet l'utilisation de l'ensemble des modules et capteurs I2C disposant de cette connectique, voir [Stemma QT et Qwiic](#).

Cette carte est livrée avec un connecteur mâle à souder sur les pastilles latérales en fonction de l'utilisation.

- **Programmation:** Ce microcontrôleur peut être programmé facilement avec l'[IDE Arduino](#).

Adafruit met à disposition un guide d'utilisation complet, uniquement en anglais, pour CircuitPython, voir [fiche technique](#).

- **Remarque:** Attention, les entrées logiques de cette carte sont uniquement compatibles 3,3 Vcc. Une tension supérieure endommagerait la carte.

## Caractéristiques:

- Alimentation:
  - 5 Vcc via port USB-Type C
  - 5 Vcc via broche 5V
  - 3,3 Vcc via broche 3V3
- Microcontrôleur: SAMD21E18
- Microprocesseur: Cortex M0+ 32 bits à 48 MHz
- Mémoire Flash: 256 kB
- Mémoire SRAM: 32 kB
- 11 broches d'E/S digitales comprenant:
  - 9 x entrées analogiques (ADC 12 bit)
  - 9 x PWM
  - 6 x interfaces pour bouton tactile capacitif
- Bus I2C sur connecteur Stemma QT / Qwiic
- Bus SPI, I2S et UART
- Emplacement pour mémoire Flash CMS à souder (non incluse)
- Gestion des interruptions
- LEDs: RGB compatible Neopixel, alimentation et Rx et Tx
- Courant maxi en sortie: 600 mA
- Bouton reset
- Dimensions: 21 x 18 x 3,5 mm

Référence Adafruit: [4600](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique SAMD21](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Modèles 3D](#)
- [Schéma](#)
- [Site officiel CircuitPython](#)
- [Guide de démarrage CircuitPython](#)