

# Carte QT Py RP2040 ADA4900

Code : 37293

Adafruit

---

Carte miniature QT Py basée sur microcontrôleur RP2040 avec connecteur I2C Stemma QT pour modules compatibles. Compatible CircuitPython et MicroPython.

9,92 €<sub>HT</sub>

**11,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part

## Description

**Carte miniature QT Py** basée sur un microcontrôleur **RP2040** avec connecteur I2C Stemma QT pour modules compatibles.

- **Fonctionnalités:** Ce module permet la réalisation à faible coût de projets miniatures en **MicroPython** ou **CircuitPython**. Avec son processeur Cortex M0+ faible consommation, sa large mémoire et ses nombreuses entrées et sorties, le microcontrôleur RP2040 offre aux utilisateurs une puissance et une flexibilité inégalées.
- **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:** Comme la Pico, elle peut être programmée en **MicroPython** via l'[IDE Thonny](#), disponible gratuitement pour Windows, macOS et Linux.

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 compatibles 3,3 Vcc. Une tension supérieure endommagerait la carte.

## Caractéristiques:

- Alimentation: via le port USB Type-C
- Microcontrôleur: RP2040 de Raspberry Pi
- Microprocesseur: Cortex-M0+ 32 bit Dual Core à 125 MHz
- Mémoire RAM: 264 KB
- Mémoire Flash SPI: 8 MB
- 13 broches d'E/S comprenant:
  - 13 x E/S digitales compatibles PWM
  - 4 x entrées analogiques (ADC 12 bit)
  - 1 x bus I2C sur les pastilles latérales
  - 1 x bus I2C sur le connecteur Stemma QT/Qwiic
  - 1 x interface SPI
  - 2 x interfaces UART
- Sortie 3,3 Vcc/500 mA maxi
- LED RGB compatible NeoPixel
- Bouton reset
- Bouton bootloader
- Dimensions: 21,8 x 17,8 x 5,8 mm
- Poids: 2,2 g

Référence Adafruit: [4900](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique RP2040](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers 3D](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)