

# Badge NFC programmable via I2C ADA4701

Code : 37257

Adafruit

---

Badge NFC comportant une mémoire programmable de 256 B pouvant être lue avec des lecteurs compatibles RFID/NFC 13,56 MHz. La mémoire de ce badge se programme avec un microcontrôleur M0 ou plus puissant via le bus I2C.

3,62 €<sub>HT</sub>

**4,35 €** <sub>TTc</sub>

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

Badge NFC basé sur un circuit ST25DV16K comportant une mémoire programmable de 256 B pouvant être lue avec des lecteurs compatibles RFID 13,56 MHz ([RC522](#), smartphone ou tablette). La mémoire de ce badge se programme avec un microcontrôleur M0 ou plus puissant via le bus I2C.

- **Connectique:** Ce module est compatible avec les interfaces I2C sans soudure Stemma QT® d'Adafruit et Qwiic® de Sparkfun. Cordon compatible non inclus, voir [kits et connectique](#).

Ce capteur peut également être utilisé sans l'interface Stemma en I2C, via un connecteur mâle inclus à souder par vos soins le rendant compatible avec les [plaques de montage rapide](#).

Les capteurs Stemma QT et Qwiic comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules compatibles.

- **Programmation:** Adafruit met à disposition un guide d'utilisation, uniquement en anglais, comprenant des bibliothèques et des exemples de codes Arduino, voir [fiche technique](#).

- **Remarques:**

- **Les cartes Arduino classiques (Mega, Uno, etc) ne disposent pas d'une quantité suffisante de mémoire RAM pour utiliser ce module. Il est recommandé d'utiliser un microcontrôleur SAMD avec Cortex M0, M4, etc (voir cartes [Arduino MKR](#), certaines [Feather d'Adafruit](#), etc).**

- **Attention, ce module est un badge à programmer et non un programmeur de badge ou de carte NFC/RFID.**

## Caractéristiques:

- Alimentation: 1,8 à 5,5 Vcc
- Interface I2C:
  - sur connecteur Qwiic® de Sparkfun ou Stemma QT® d'Adafruit
  - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteur mâle à souder inclus)
- Adresses I2C: 0x2D, 0x53 (mémoire interne) et 0x57 (mémoire système) - adresses non modifiables
- Compatible ISO/IEC 15693 (13,56 MHz)
- Dimensions: 31,7 x 25,3 x 4,6 mm

Référence Adafruit: [4701](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Bibliothèque Arduino](#)
- [Fiche technique ST25DV16K](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)

