

# Carte Arduino MKR 1000 ABX00004

Code : 34726

Arduino

---

**Cette carte est remplacée par la [ABX00023](#).** La carte dédiée à l'internet des objets Arduino MKR1000 est basée sur un SAMD21 Cortex M0 cadencé à 48 MHz et disposant d'un contrôleur WiFi.

31,50 €<sub>HT</sub>

**37,80 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part

# Description

## Présentation et fonctionnalités :

La carte Arduino MKR 1000 est basée sur un SAMD21 Cortex M0+ cadencé à 48 MHz sous 32 bits et dispose d'un contrôleur WiFi. Cette carte IoT (internet des objets) permet à vos projets basés autour d'Arduino de se connecter à Internet.

## Programmation et communication :

La carte Arduino MKR 1000 se programme via son port micro-USB (cordon USB non inclus) avec le logiciel Arduino disponible en téléchargement sur le site [Arduino.cc](https://www.arduino.cc).

## Connectique :

Le module est équipé d'un connecteur JST pour une batterie LiPo et un circuit de charge est intégré au module (recharge via le port USB). Son implantation le rend compatible avec les plaques de connexions rapides.

## Remarques :

**Les entrées/sorties fonctionnent sous 3,3 Vcc. L'utilisation de 5 Vcc en entrée endommagerait la carte.**

**Les deux connecteurs latéraux sont à souder soi-même en fonction de l'utilisation.**

# Caractéristiques :

- Alimentation:
  - via port micro-USB (non inclus, voir articles conseillés)
  - via batterie LiPo 3,7 Vcc (non incluse, voir articles conseillés)
  - via broche Vin (5 Vcc)
- Microcontrôleur: SAMD21 Cortex M0+ 32bits à 48 MHz
- Mémoire flash: 256 kB
- Mémoire SRAM: 32 kB
- Mémoire EEPROM: aucune
- Module WiFi 2,4 GHz 802.11 b/g/n
- Module de sécurité ECC508 d'Atmel
- Tension de sortie: 3,3 Vcc
- Interfaces:
  - 8 broches d'E/S
  - 12 broches PWM
  - 7 entrées analogiques ADC 8, 10 et 12 bits
  - 1 sortie analogique DAC 10 bits
  - Bus série, I2C et SPI
- Intensité par E/S: 7 mA
- Gestion des interruptions
- Fiche JST pour batterie LiPo
- Fiche micro-USB
- Dimensions: 80 x 55 x 7 mm
- Poids: 32 g

Module prêt à l'emploi.

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Référence : Arduino MKR 1000 [ABX00004](https://www.arduino.cc/Products/ABX00004)

## Ressources

- [fiche technique](#)
- [fiche technique Cortex M0](#)
- [fiche technique SAMD21](#)
- [fiche technique WINC1500](#)
- [fiche technique ECC508](#)
- [librairie WiFi](#)