

# Carte Raspberry Pi 4 B - 8 GB

Code : 36838

Raspberry Pi

Le Raspberry Pi 4 B est un nano-ordinateur pouvant se connecter à un moniteur, à un ensemble clavier/souris et disposant d'interfaces Wi-Fi, Bluetooth et Ethernet.

91,58 €<sub>HT</sub>

**109,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Le **Raspberry Pi 4 B** est un nano-ordinateur pouvant se connecter à un moniteur, à un ensemble clavier/souris et disposant d'interfaces Wi-Fi, Bluetooth et Ethernet.

Il fonctionne avec une carte micro-SD et un système d'exploitation basé sur Linux ou Windows 10 IoT. Il est fourni sans boîtier, alimentation, clavier, écran et souris dans le but de diminuer le coût et de favoriser l'utilisation de matériel de récupération.

Cette nouvelle version de la carte Raspberry Pi 4 B est basée sur:

- 1 x processeur ARM Cortex-A72 64 bits quatre coeurs à **1,5 GHz**
- **8 GB de mémoire RAM** (existe également en version 1, 2 et 4 GB de RAM)
- 1 x interface Wi-Fi
- 1 x interface Bluetooth
- 2 x ports USB 2.0
- 2 x ports USB 3.0
- 1 x port Ethernet Gigabit
- 2 x ports micro-HDMI pour deux écrans jusqu'à 4k (3840 x 2160 pixels) à 60 FPS
- 1 x port micro-SD
- 1 x connecteur GPIO avec 40 broches d'E/S

Les interfaces **Ethernet et Bluetooth ont été améliorées** par rapport à la version Pi 3 B+ et supportent maintenant l'**Ethernet Gigabit** ainsi que le **Bluetooth 5.0**.

Cette carte est basée sur un processeur ARM et permet l'exécution du système d'exploitation GNU/Linux/Windows 10 IoT et des logiciels compatibles.

Le Raspberry Pi peut effectuer des tâches d'un PC de bureau (feuilles de calcul, traitement de texte, jeux). Il peut également diffuser des vidéos en haute définition grâce à son circuit Broadcom VideoCore VI (permet le décodage des flux vidéo 4k H.265 et 1080p H.264). Cette nouvelle version supporte également le 4k en natif via ses sorties micro-HDMI.

La Raspberry Pi 4 B nécessite une [carte SD munie d'un OS](#), une [alimentation](#), un [clavier USB](#), une [souris USB](#), un [boîtier](#) et des câbles (non inclus). Pour préparer une carte SD bootable, il faut disposer d'un PC

avec lecteur de carte SD.

Nous proposons également les éléments de base nécessaires en [kit Raspberry Pi 4 8Gb](#).

## Remarques:

- Cette nouvelle version s'alimente via un cordon USB Type C et nécessite une alimentation 5 Vcc/3 A lors de l'utilisation avec plusieurs périphériques.
- Les boîtiers des anciennes versions ne sont pas compatibles avec cette nouvelle version.

## Caractéristiques:

- Alimentation à prévoir: 5 Vcc/maxi 3 A\* via prise USB Type C (\* intensité maxi si toutes les fonctions sont utilisées)
- CPU: ARM Cortex-A72 quatre coeurs 1,5 GHz
- Wi-Fi: Dual-band 2,4 et 5 GHz, 802.11b/g/n/ac (Broadcom BCM43438)
- Bluetooth 5 compatible BLE (Broadcom BCM43438)
- Mémoire: 8 GB LPDDR4
- Circuit vidéo: VideoCore VI à 500 MHz
- 2 ports USB 2.0
- 2 ports USB 3.0
- Port Ethernet Gigabit: RJ45
- Bus: SPI, I2C, série
- Support pour cartes micro-SD
- Sorties audio:
  - 2 x micro-HDMI avec gestion du 5.1
  - Jack 3,5 mm en stéréo (partagé avec vidéo)
- Sorties vidéos:
  - 2 x micro-HDMI (4K @ 60 fps maxi)
  - Jack 3,5 mm (partagé avec audio)
- Interface CSI pour caméra
- Interface DSI pour écran
- Dimensions: 88 x 58 x 17 mm
- Poids: 46 g

Version: Raspberry Pi 4 Model B - 8 GB

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Forums Raspberry Pi](#)
- [Guide de démarrage](#)
- [Téléchargements](#)