



A2 | Projet S8 | VOITURE AUTONOME | Avril 2018

La Raspberry Pi 3 modèle B nécessite l'emploi d'une alimentation un peu plus puissante qui peut être dans l'ordre des 5 volts et 2.5 ampères. Cet appareil est la troisième génération de Raspberry Pi. Il a remplacé le Raspberry Pi 2 Model B en février 2016. Comparé au Raspberry Pi 2, il a :

- Un processeur ARMv8 quad-core 64 bits cadencé à 1,2 GHz
- LAN sans fil 802.11n
- Bluetooth 4.1
- Bluetooth Low Energy (BLE)

Comme le Pi 2, il a aussi:

- 4 ports USB
 - 40 broches GPIO
 - Port HDMI complet
 - port Ethernet
 - Prise audio 3,5 mm combinée et vidéo composite
 - Interface de caméra (CSI)
-
- Interface d'affichage (DSI)
 - Core graphique 3D VideoCore IV
-
- la Raspberry Pi ne dispose pas de disque dur. En effet, celui-ci est remplacé par une carte MicroSD qui contiendra non seulement vos données, mais également le système d'exploitation lui-même.
Cela signifie donc que cette carte sera sujette à de très nombreuses lectures/écritures qui influenceront directement les performances de la Raspberry Pi. Il est donc conseillé de choisir une carte de très bonne qualité et avec de bons débits en lecture/écriture.
De plus, une bonne carte SD ne coûte pas beaucoup plus cher, vous assure une meilleure durabilité et pourra être utilisée pour d'autres usages que la Raspberry Pi.

Le Raspberry Pi 3 a un facteur de forme identique au précédent Pi 2 (et Pi 1 Model B +) et a une compatibilité complète avec Raspberry Pi 1 et 2.

Ce produit est commercialisé dans les sites suivants:

<https://uk.rs-online.com/web/generalDisplay.html?id=raspberrypi>
<https://www.element14.com/community/community/raspberry-pi>
<https://www.alliedelec.com/>