Raspberry Pi - Les matériels

[Mise à jour le 25/02/2021]

- **Ressources**
  - Raspberry Pi Pinout

---

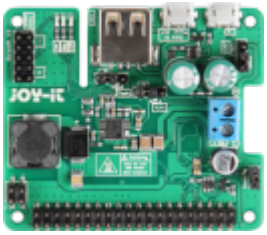
1. Les cartes Raspberry Pi

- Comparatif des modèles de Raspberry Pi
- Le Raspberry Pi 4
  Le Raspberry Pi 4 est une évolution du Pi 3 qui apporte son lot d'évolutions et de fonctionnalités supplémentaires, très appréciables au quotidien. Le processeur Broadcom BCM2711 gagne en performance par rapport à son prédécesseur pour une exécution des calculs encore plus fluide.
  . **Puissance** du processeur et performances (Cortex A53 ⇒ Cortex A72)
  · **Multimédia** et la qualité de l'image (2 vidéos 4k
  · Taille **mémoire** jusque 4Go et DDR4
  · **Connectivité** (Ethernet Gbit et USB3)
- Le Raspberry Pi 3B+
- Le Raspberry Pi zéro
- Le Raspberry Pi Pico : description, documentation

---

2. Ecrans

1. HDMI LCD Tactile 5" 800x480
   Écran couleur LCD tactile résistif HDMI 5“ 800 x 480 pixels compatible avec la carte Raspberry Pi 3 et Pi 4 (non incluse). Cet écran s'enfiche directement sur les ports HDMI et GPIO du Raspberry Pi.
2. Écran Tactile Officiel 7" 800x480
   L'écran tactile 7” pour Raspberry Pi donne aux utilisateurs la possibilité de créer des projets intégrés tels que des tablettes, des systèmes d'infodivertissement et des projets intégrés.



3. Cartes d'extension

- **Alimentation**
  1. **Module UPS** (alimentation sans interruption) StromPi 3 de jOY-it.
     Ce module ajoute la fonction UPS (alimentation sans interruption) et permet l'utilisation d'une large plage d'alimentation de 6 à 61 Vcc sur les cartes Raspberry Pi 2B, Pi 3B et Pi 3 B+.
  2. **Module** batterie pour StromPi3 (jOY-it)

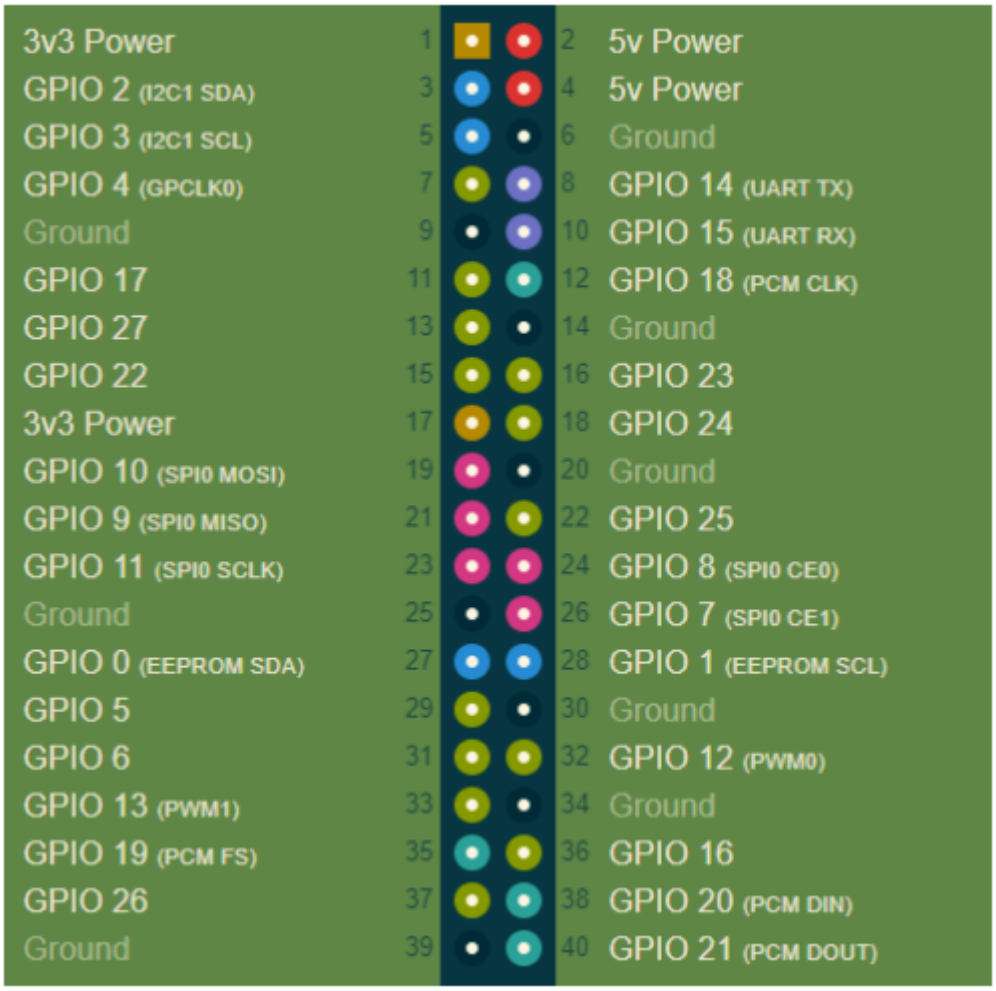
- **Platine d'évaluation**
  1. Le module Explorer 700 regroupe une série de capteurs, afficheur graphique, entrées et sorties digitales ou analogiques sur une carte d’extension tout-en-un pour une utilisation didactique avec un Raspberry Pi 2 ou 3.
- **Platine Sense HAT**
  - **Description** sur fr.pinout.xyz
  - **Caractéristiques**
    - Matrice LED RVB 8×8
    - Mini joystick
    - Gyroscope

    - Accéléromètre
    - Magnétomètre
    - Température
    - Humidité
    - Pression barométrique
  - Suivre la **documentation** sur pythonhosted.org pour sa mise en oeuvre.
  - **IDE** : utiliser **Thonny** déja installé sur le Raspberry Pi.

---

4. Connecteur GPIO

- Voir la **description détaillée des broches** sur pinout.xyz



From:
https://webge.fr/dokuwiki/ - **WEBGE Wikis**

Permanent link:
https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=raspberrypi:materiels:accueilmat&rev=1628747607

Last update: **2021/08/12 07:53**