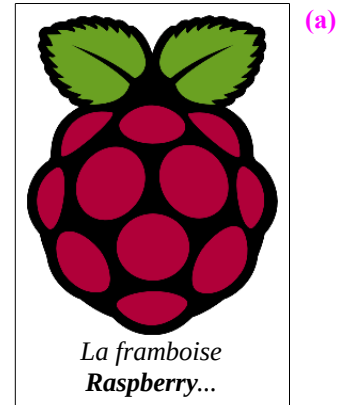


R113

– Installation de Raspberry Pi3 B+ –

1. Présentation

La carte Raspberry Pi (a) a besoin d'un système d'exploitation pour fonctionner. Parfois, les fichiers nécessaires sont sur une carte SD, mais il faut tout de même installer le tout.



2. Point avant de débiter

Avant de débiter, il est nécessaire d'avoir sous la main :

- une carte Raspberry Pi3 B+ ;
- un bloc d'alimentation au format micro USB ;
- un clavier USB ;
- une souris USB ;
- un moniteur HDMI ;
- une carte micro-SD avec les fichiers NOOBS pour l'installation.

On note que le système ne fonctionne pas nativement avec l'écran LCD Waveshare HDMI de 7 pouces que l'on a au laboratoire... Il faut d'abord installer l'ensemble avec un autre écran, pour ensuite pouvoir modifier la configuration.

3. Installation logicielle

Après avoir connecté tous les éléments, suivre la procédure d'installation du distributeur, fournie en version papier.

- Laisser les identifiants de connexion par défaut (utilisateur : pi / mdp : raspberry).
- Ne pas configurer de réseau sans fil (de fait, ne pas vérifier les mises à jours...)

4. Écran LCD Waveshare HDMI 7" tactile

Pour configurer l'écran LCD, il faut, depuis le Raspberry...

- ouvrir le terminal et taper la ligne suivante (suivie de la touche <Entrée>) :

```
sudo nano /boot/config.txt
```

- à la fin du fichier, ajouter les lignes ci-contre →

– enregistrer le fichier : combinaison de touches <ctrl>+<x>, puis <o>, puis <entrée>.

– éteindre le système : menu Raspberry, puis « Shutdown... »

```
# Config LCD HDMI 7"
max_usb_current=1
hdmi_group=2
hdmi_mode=87
hdmi_cvt 1024 600 60 6 0 0 0
hdmi_drive=1
```

– déconnecter le Raspberry de son alimentation, débrancher le moniteur HDMI et le remplacer par la dalle LCD.

- reconnecter le bloc d'alimentation.

Le système devrait démarrer correctement (photo ci-contre), et la dalle tactile devrait fonctionner d'office !

