Installation de Raspbian

I. Téléchargement de l'image Jessie

Depuis le serveur FTP du réseau SNIR, il faudra télécharger l'image compressée de Jessie « 2021-01-13-raspberry-jessie.zip ».

II. Vérification de l'intégrité de l'image

Grâce à l'utilitaire « MD5 Checksum Tool », une vérification du checksum, est recommandé, en comparant le checksum généré par l'utilitaire et celui présent dans « 2021-01-13-raspbian-jessie.img.sha256» ouvert par un éditeur de texte .

III. Installation de l'image sur une carte SD

Avec l'aide du logiciel « win32diskimager », il est nécessaire d'installer l'image système de Raspbian dans le périphérique de stockage USB (de préférence une carte Micro SD, pour placer celle-ci dans l'emplacement prévu du Raspberry) en sélectionnant l'emplacement de l'image système puis la lettre que Windows aura attribué au périphérique USB. Il ne restera qu'à cliquer sur « Ecrire », puis d'attendre la fin du processus.

Notes : En cas de problèmes, avec le périphérique de stockage USB, il est possible d'utiliser le logiciel « SD card formatter » pour corriger le dysfonctionnement.

IV. Vérification de la configuration de Raspbian

Afin de vérifier si tout en en ordre, plusieurs commandes dans la console sont recommandées, premièrement vérifier si l'adresse IP du Raspberry est adresser correctement grâce à la commande « ip a ». On pourra ainsi constater si l'adresse est correcte ou non.

En deuxième partie, une mise à jour du système d'exploitation Raspbian est à envisagé, il s'agit tout d'abord de la commande « sudo apt-get update », puis une fois la première commande exécuter et son processus terminé, il faut saisir la commande « sudo-apt get upgrade ». Le système Raspbian est désormais bien à jour.

Dernièrement, s'assurer si le service SSH est bien installé et actif au démarrage, ainsi la librairie « wiringpi » bien installé également. Pour cela, pour faire la vérification pour le service SSh, la commande à exécuter est « service ssh status ». Puis pour la librairie, son installation pourra être vérifier grâce à la commande « gpio -v »