Configuration et setup de la rasberry :

La premier étape pour configurer la Raspberry est de formater la carte SD avec une image de Raspberry pi os.

Pour commencer, il faut se rendre sur le site de Raspberry et télécharger l’outils de création d’image : https://www.raspberrypi.com/software/



On ouvre l’application et on sélectionne le modèle, système et le disque (ici notre carte SD).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

On va cliquer sur modifier les paramètres (ceci nous permet de préconfigurer l’os avant même de le lancer).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

On configure le compte :

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

ON confirme qu’on veut bien formater la carte SD

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Puis l’écriture de la carte se fait :

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Une fois cette étape fini, il nous suffit de débrancher la carte SD et de la mettre dans la Raspberry.

On alimente et branche tous les périphériques et on va pouvoir attendre que la Raspberry boot.

A red and orange sky over water

Description automatically generated

Pour se connecter on va utiliser les identifications qu’on a configurer plus tôt lors de la configuration.

A screenshot of a phone

Description automatically generated

Pour se connecter au Wifi, on clique Icon et on sélectionne le réseau voulu, si ce réseau a un captive portal comme celui de IUT il faut se rendre en plus sur le navigateur pour se connecter.

Installation de service sur la Raspberry pi :

On commence par faire un apt get update dans le terminal :

A computer screen shot of a black screen

Description automatically generated

Installation d’apache, le serveur web :

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Installation de PHP:

A screen shot of a computer

Description automatically generated

On effectue un restart du service et on peut vérifier qu’il tourne bien avec un statuts :

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Installation de maridadb pour la base de données :





On répond aux question pour la config :

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Installation de phpMyAdmin:



On choisi apache :

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Mot de passe : thales

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Changer les paraemtre ip de la rasberry :

On va ouvrir le fichier dhcp.conf avec la commande suivante : sudo nano /etc/dhcpcd.conf

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Pour être en static, il suffit de mettre ces ligne de code a la fin :

interface eth0

static ip\_address=192.168.1.10/24

static routers=192.168.1.1

static domain\_name\_servers=192.168.1.1 8.8.8.8

si on veut être connecter en wifi au lieu par la prise Ethernet, on va remplacer « eth0 » par « wlan0 »