

## IOT CONTROLLER

# Guide d'utilisation Général

1

### PRÉ-REQUIS :

Avant toute manipulation, installer sur sa machine virtuelle la commande curl  
-> sudo apt install curl  
Cette commande permet d'envoyer des requêtes HTTP

Paramétrer l'ESP 32 par arduino (voir documentation setup ESP32)

2

### CONNECTION WIFI ESP ET MACHINE VIRTUELLE

Notre système communique en wifi. Il faut donc connecter votre machine virtuelle au même réseau WIFI que celui de l'ESP 32. Dans le cas contraire, il sera impossible de communiquer avec l'ESP.

3

### CONNAITRE L'IP DE L'ESP

Maintenant que vous êtes connecté au même réseau, relever l'adresse IP de notre ESP puisqu'il s'agit de l'adresse de destination de nos requêtes HTTP

### INTERACTION AVEC L'ESP SANS LES PROCESS

Vous pouvez maintenant interagir avec l'esp afin d'allumer ou d'éteindre la Led. Pour cela utiliser dans votre invite de commande, les commandes suivantes :

- curl IP ESP/LedOn
- curl IP ESP/LedOff

Vérifier l'allumage ou l'extinction de la Led présente.

4

### INTERACTION AVEC LES PROCESS

Il est également possible d'interagir avec l'ESP 32 à l'aide des fichiers pères et fils.

Pour suivre cette méthode, se référer à la documentation USER GUIDE PROCESS

5



BRUTUS  
& CIE