



Encadré par :

- Mme CHERABI Meriem

Réalisé par :

- Abchir Ouijdane
- Bahbah Ibrahim
- Lahnech Hamza

Simulation d'un système de réception et de commande à distance

1-Présentation du simulateur

Cisco Packet Tracer

2-Configuration du système de pilotage et de surveillance à distance

Dans cette partie nous simulons un système de pilotage domestique qui contrôle les états des objets constituant une maison intelligente et qui transmet les données au Smartphone pour que le propriétaire puisse piloter et surveiller à distance .

Pour cela nous avons besoin des éléments suivants : Serveur IoT, Ventilateur de plafond (Ceiling Fan), Porte de garage (Garage Door), Porte (Door), Smartphone et Passerelle Maison (Home Gateway) .

a-Configuration de Passerelle Maison

- Cliquez sur 'Home Gateway' puis sur 'Config' puis ensuite sur 'Wireless' puis modifiez le 'SSID' en passerelle.
- Cliquez sur LAN puis modifiez l'adresse IP en 192.168.1.1.
- Appuyez sur Internet et vérifiez que le mode est en DHCP.

b-Configuration du récepteur distant : le Smartphone

Pour configurer le Smartphone nous avons suivi les étapes suivant :

- Cliquez sur 'Home Gateway' puis sur 'Config' puis ensuite sur 'Wireless'. – Copier le 'SSID' et fermer la fenêtre puis cliquez sur 'Smartphone' puis 'Config'.
- On peut changer le nom de Smartphone, cependant il est nécessaire de choisir le mode d'adressage en DHCP.

c-Configuration des appareils à domicile

- Cliquez sur l'appareil puis sur 'Advanced' et dans la fenêtre qui apparaît changez le Network Adapter au 'PT-IOTNM-W' .
- Appuyez sur 'config' ensuite sur 'Wireless' puis modifiez le 'SSID' en passerelle.

d-Configuration du serveur IoT

- Appuyez sur Server IoT puis sur 'Desktop' ensuite sur 'IP configuration' puis modifiez l'adresse IP 192.168.1.2.
- Appuyez sur 'config' ensuite sur 'IoT' puis modifiez le service IoT en mode On.

NOTE SUPPLEMENTAIRE

les étapes du tp IoT : 1. Djaweb (wireless-SSID) ipaddress 192.168.1.1 (LAN) Internet DHCP

Devices Wireless-SSID

Server IoT IpAddress-192.168.1.2 service IoT-On

Smartphone WebBrowser-192.168.1.2 Sign-up-Username-password

Devices sauf Smartphone settings IoT server remote server-192.168.1.2..