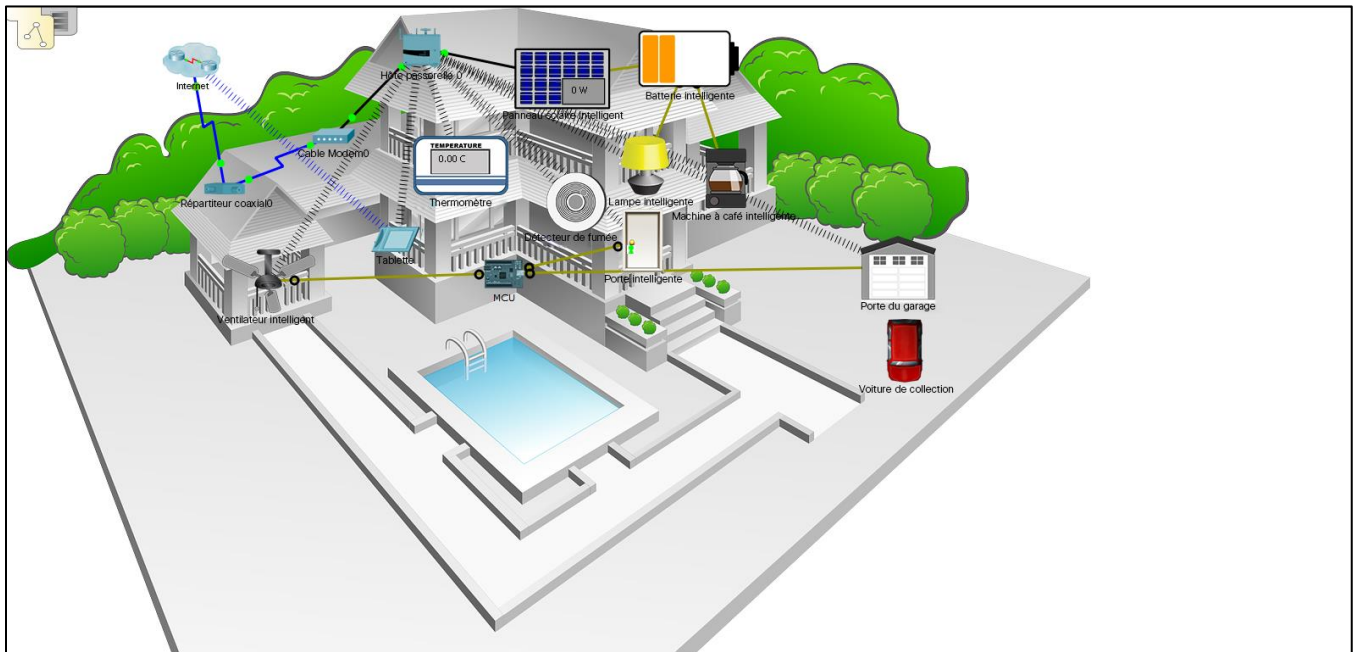


## ***TP-2-2 : CONNECTER ET SURVEILLER DES APPAREILS CONNECTÉS À L'IOT***

## Réseau de la maison intelligente



## Objectifs

## Partie 1 : Ajouter une passerelle Home au réseau

## Partie 2 : Connecter des appareils IoT au réseau sans fil

### Partie 3 : Ajouter l'appareil de l'utilisateur final au réseau

## Contexte/scénario

Au cours de cette activité, vous ajouterez une passerelle Home et plusieurs appareils IoT à un réseau domestique et surveillerez ces appareils via la passerelle Home.

## Partie 1 : Connecter une passerelle Home au réseau

## Étape 1 : Ouvrir le fichier (.pkt)

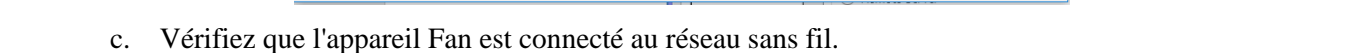
- Ouvrez le fichier « TP2-2 Packet Tracer - Connect and Monitor IoT Devices.pkt »
- Enregistrez le fichier sur votre ordinateur.

## Étape 2 : Ajouter une passerelle Home

- c. Sélectionnez la passerelle Home.







Dans les paramètres de configuration, le réseau **HomeGateway** doit être répertorié dans la zone

 Ceiling Fan
 






d. Connectez **Door** et **Lamp** au réseau sans fil en suivant les mêmes étapes que pour le ventilateur.

### Étape 1 : Ajouter la tablette sans fil à l'espace de travail

a. Cliquez sur l'icône **End Devices** dans la zone **Device-Type Selection** et ajoutez **Wireless Tablet** à

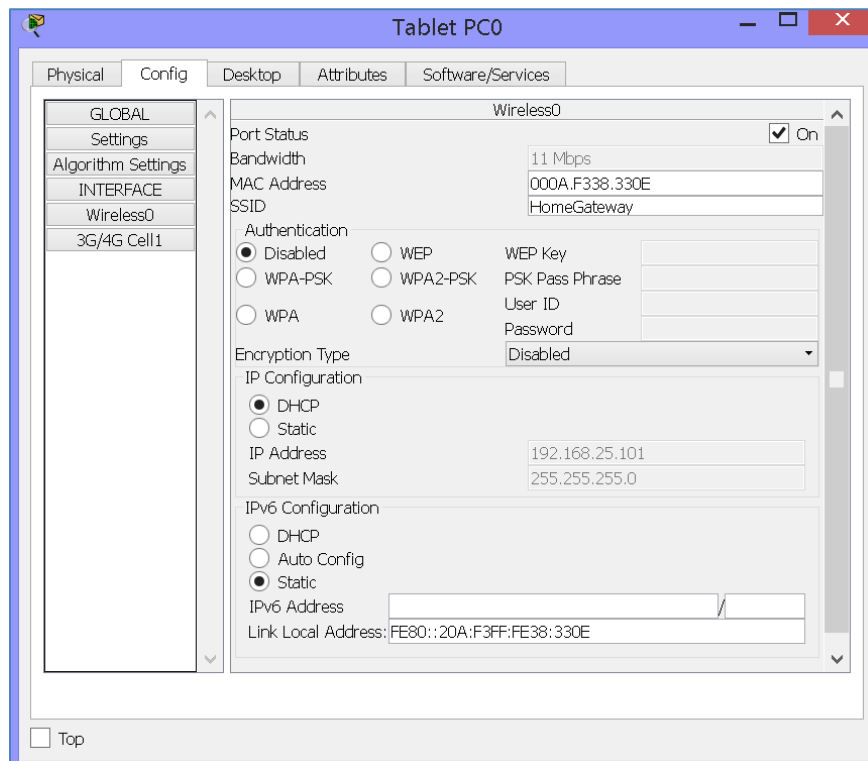


## Étape 2 : Connecter la tablette sans fil au réseau HomeGateway

- a. Modifiez les paramètres réseau de la tablette sans fil.

Cliquez sur l'**icône de la tablette** pour ouvrir la fenêtre Tablet configuration.

Cliquez sur l'onglet **Config**, puis sur l'interface **Wireless0**. Passez le SSID de **Default** à **HomeGateway**. Une fois le SSID réseau modifié, la tablette doit acquérir une adresse IP via DHCP en quelques secondes.



- b. Accédez au serveur IoT de la passerelle Home depuis la tablette.

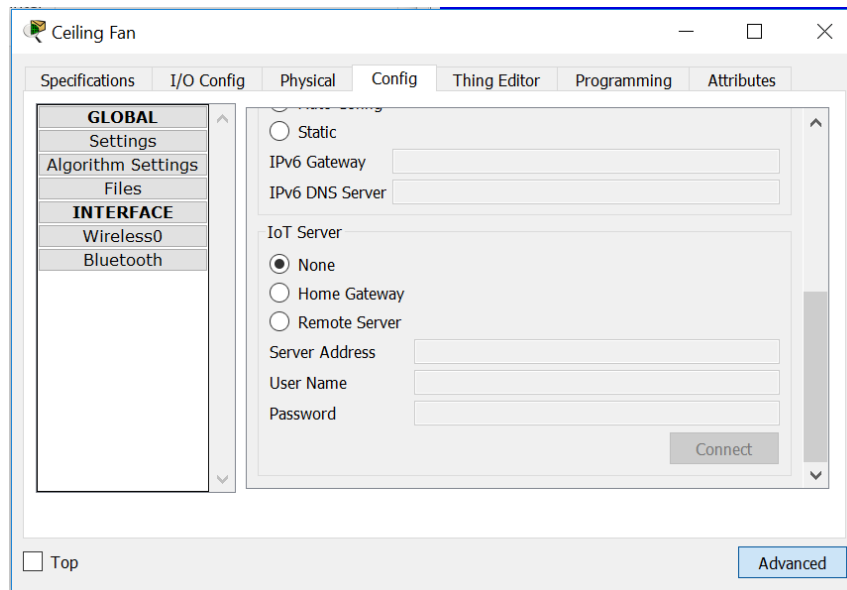
Cliquez sur l'onglet **Desktop**, puis sur l'icône **Web Browser** pour ouvrir un navigateur web. Saisissez 192.168.25.1 (l'adresse de la passerelle Home) dans la zone d'URL et cliquez sur **Go**.

Dans la page **Home Gateway Login**, saisissez **admin** comme nom d'utilisateur et **admin** comme mot de passe, et cliquez sur le bouton **Submit** pour vous connecter au serveur de la passerelle Home.

Remarquez qu'aucun appareil ne s'affiche dans la liste IoT Server – Devices de la passerelle Home.

### Étape 3 : Configurer les appareils connectés à l'IoT pour les enregistrer auprès du serveur de la passerelle Home

- Cliquez sur l'icône **Fan** dans l'espace de travail, cliquez sur l'onglet **Config**, puis cliquez sur **Settings** dans le volet de gauche. Dans la liste des options **IoT Server**, cliquez sur le bouton **Home Gateway**.



Répétez les étapes en 3a pour enregistrer les appareils **Door** et **Lamp** sur la passerelle Home.

