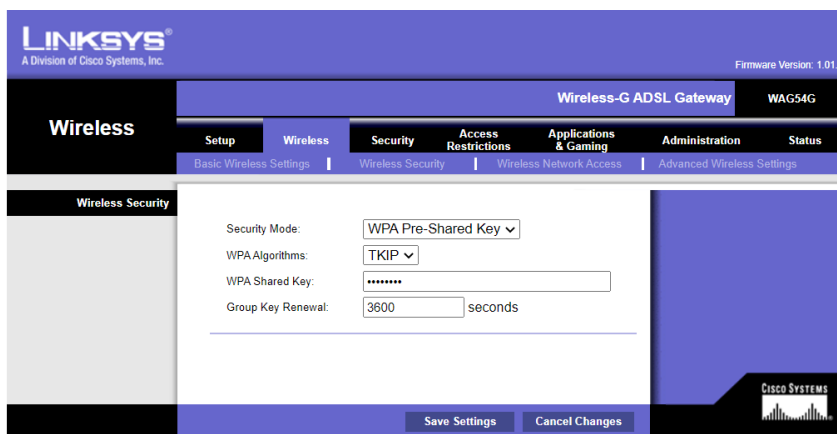


SEANCE 7 PROJET ARDUINO – ELISA LARTIGUE

Pour cette séance, j'ai ramené une borne wifi car nous avions du mal à connecter nos cartes (ESP32 et uno) au même réseau que celui de notre ordinateur. En effet, nos téléphones ne nous donnaient pas un accès 4g suffisant et le réseau wifi de l'école demandait une identification impossible à réaliser avec la carte ESP32.

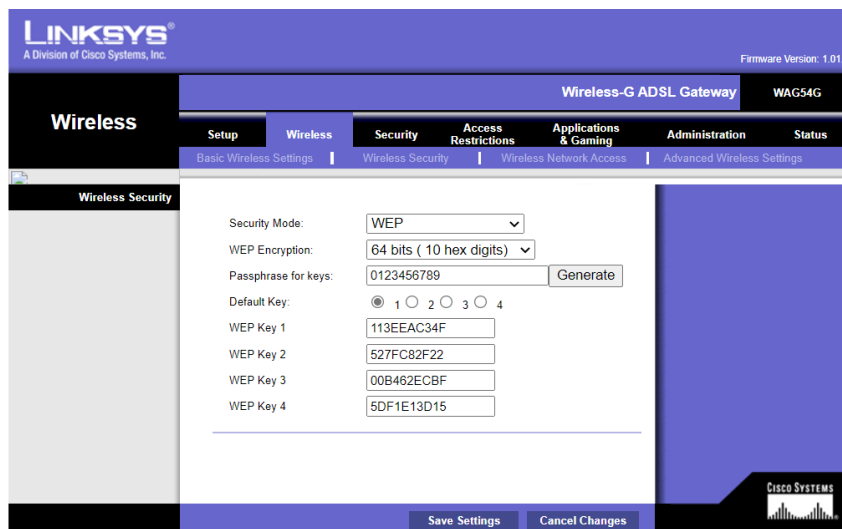
J'ai donc tout d'abord configuré la borne wifi à l'aide d'un câble réseau. Je me suis tout d'abord connecté sur le réseau qui n'était pas sécurisé. A l'aide de la commande « ipconfig » dans mon invité de commande, j'ai récupéré l'adresse IP de la borne wifi (IP de la passerelle que le serveur DHCP m'avait communiqué) que j'ai collé dans ma barre de recherche. Celle-ci m'a permis de rejoindre la page ci-dessous.

Sur cette page j'ai modifié le nom de notre réseau « WIFI-LOZA ». J'ai ensuite voulu sécuriser l'accès



à la box. J'ai changé son mode « disabled » en « WPA Preshared Key » car nous avons choisi ce mode de sécurité pour notre ESP32. La carte, comme mon ordinateur, a bien réussi à se connecter au nouveau réseau mais pas le mac de Laure Anne (même après de multiples et de multiples essais). Après quelques

recherches il semblerait que ce soit l'algorithme (TKIP) qui ne soit pas compatible avec le mac. Je suis donc revenue sur le mode disabled. (Mode WEP testé mais ne fonctionne pas).



Status>local network> DHCP client table

Cette page me permet d'accéder au tableau du DHCP. Je peux voir que la carte est bien connectée.

DHCP Active IP Table

Refresh

DHCP Server IP Address: **192.168.1.1**

Client Hostname	IP Address	MAC Address	Interface	Lease Expires	Release
	192.168.1.100	18:db:f2:2f:32:94	Ethernet	24/02/2022 18:49:00	<input type="checkbox"/>
	192.168.1.101	f0:d5:bf:39:84:f1	Ethernet	24/02/2022 18:53:40	<input type="checkbox"/>
	192.168.1.102	18:db:f2:2f:32:91	Ethernet	24/02/2022 19:05:00	<input type="checkbox"/>

Vérification du bon fonctionnement du retour :

```
C:\Users\Elisa>ping 192.168.1.1

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=150
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=150
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=150
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=150

Statistiques Ping pour 192.168.1.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms
```

Tout fonctionne !

J'ai ensuite aidé Laure-Anne pour le branchement des composants lors du passage de deux cartes (ESP 32 + uno) à une carte (carte ESP32). Nous avons remarqué que bien que notre carte soit de type V1, elle semble fonctionner avec les pins de type V2. Nous avons travaillé sur l'ordinateur de Laure Anne pour cette partie.

Nous avons prévu d'intégrer à notre boîte une alarme qui se déclencherait lorsque le code était faux. Nous avons finalement trouvé ça peut utile. Je proposerai la semaine prochaine un code et un montage pour le porte-clé (qui désactive les alarmes de la maison lorsque l'utilisateur qui les porte, entre chez lui).