

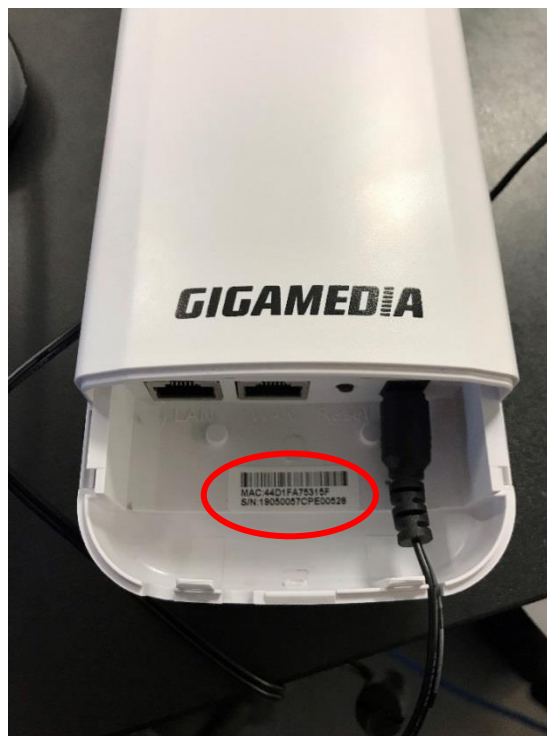
GGM WAPEXT24

Création d'un pont Wifi en Mode Manuel



Ce qu'il faut savoir avant de commencer :

Chaque borne possède une adresse MAC LAN unique, elle est indiquée sur l'étiquette de la borne :



Mais elle possède aussi une adresse IP d'usine notée sur l'étiquette au dos indiquant aussi le modèle de la borne ainsi que les mots de passe d'origine (nous aurons par la suite besoin du mot de passe « **admin** » pour nos manipulations) :

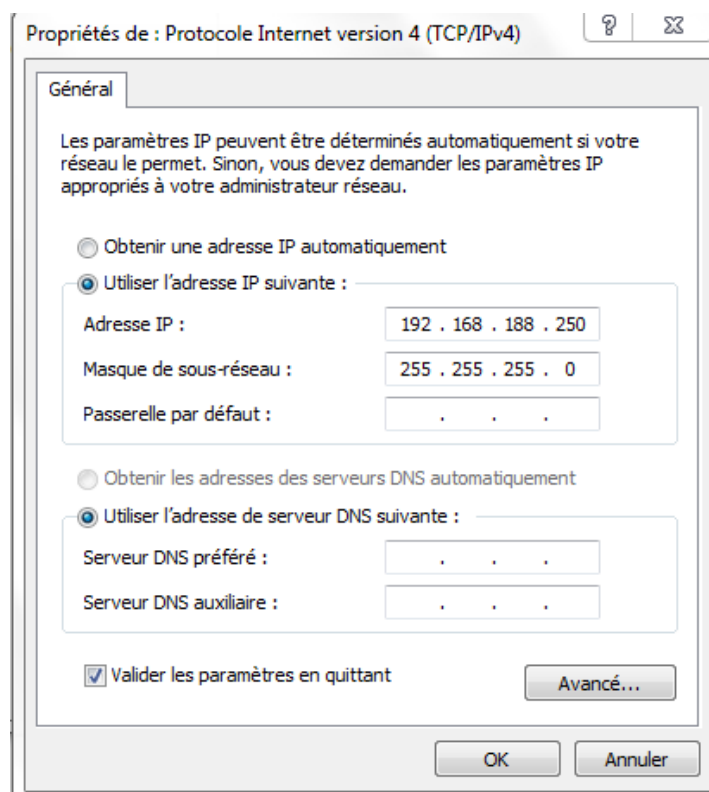


Une fois que vous avez noté ces informations nous allons pouvoir configurer votre réseau afin de pouvoir accéder au paramétrage de vos bornes via l'interface web.

Rendez-vous dans votre « Centre réseau et partage » de votre ordinateur -> « modifier les paramètres de la carte »

Clique droit sur la carte réseau LAN (Connexion au réseau local) -> Propriétés -> Double clique sur protocole internet version 4 (IPV4).

Ensuite entrez une IP différente de l'IP d'usine de la borne afin d'être dans son « sous réseau » :



Voici un exemple concret, le masque de sous-réseau s'indiquera tout seul, n'oubliez pas de cocher la case « Valider les paramètres en quittant » afin d'enregistrer les modifications.

Une fois que le port LAN de votre ordinateur est configuré nous n'aurons plus besoin de toucher aux paramètres de votre ordinateur.

Vous pouvez dès à présent Alimenter vos 2 bornes Wi-Fi (Alimentation 12V)

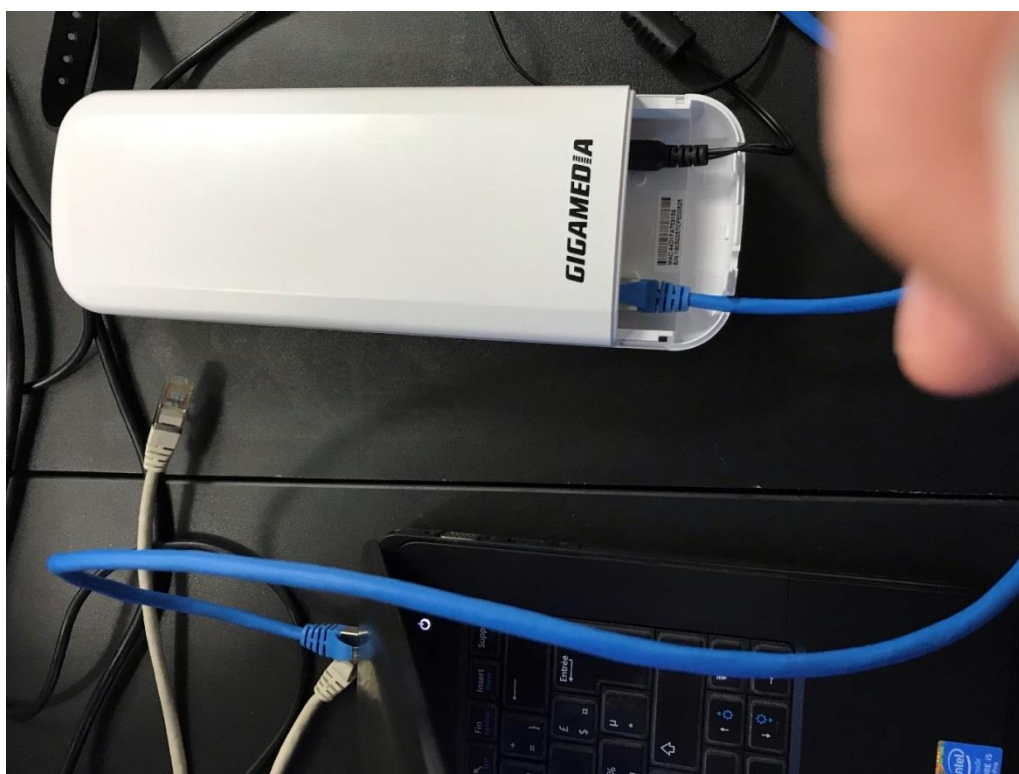
Vérifiez que le voyant SYS apparaisse en vert pour chaque caméra :



Une fois que vous avez branché vos caméras et vérifiez que le voyant SYS clignote en vert, par précaution nous allons remettre les paramètres de la borne par défaut (au cas où vous y aurez déjà apporté des modifications), restez appuyé sur le bouton reset pendant 10 Secondes puis relâchez, un point rouge tournera dans l'écran jusqu'à l'apparition d'un code « C007 »



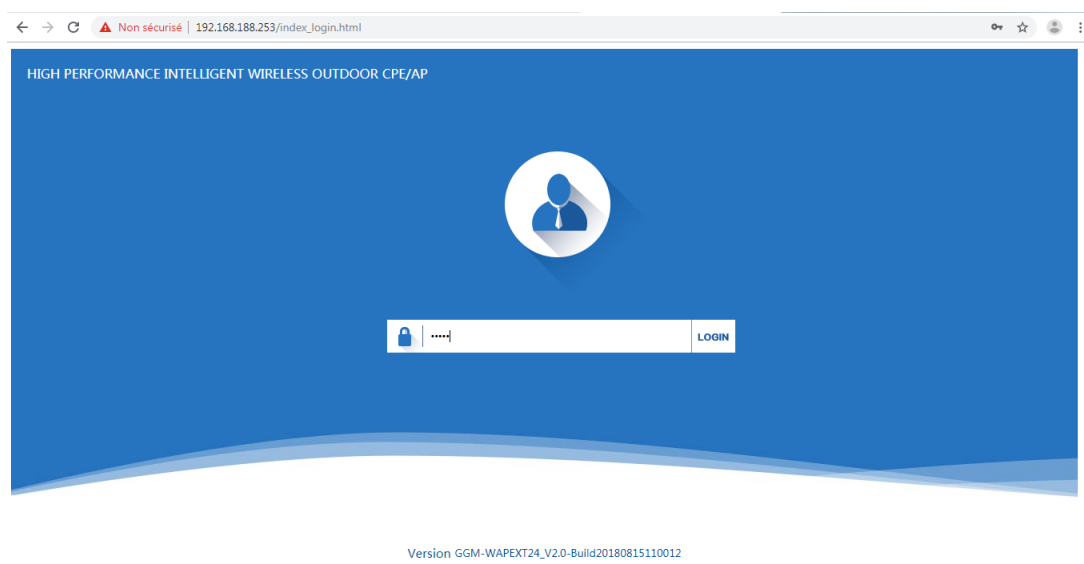
Ensuite il ne vous reste plus qu'à brancher 1 ET 1 SEUL de vos bornes wifi au réseau auquel votre ordinateur est connecté, vous pouvez très bien vous brancher directement sur votre ordinateur s'il possède un port réseau.



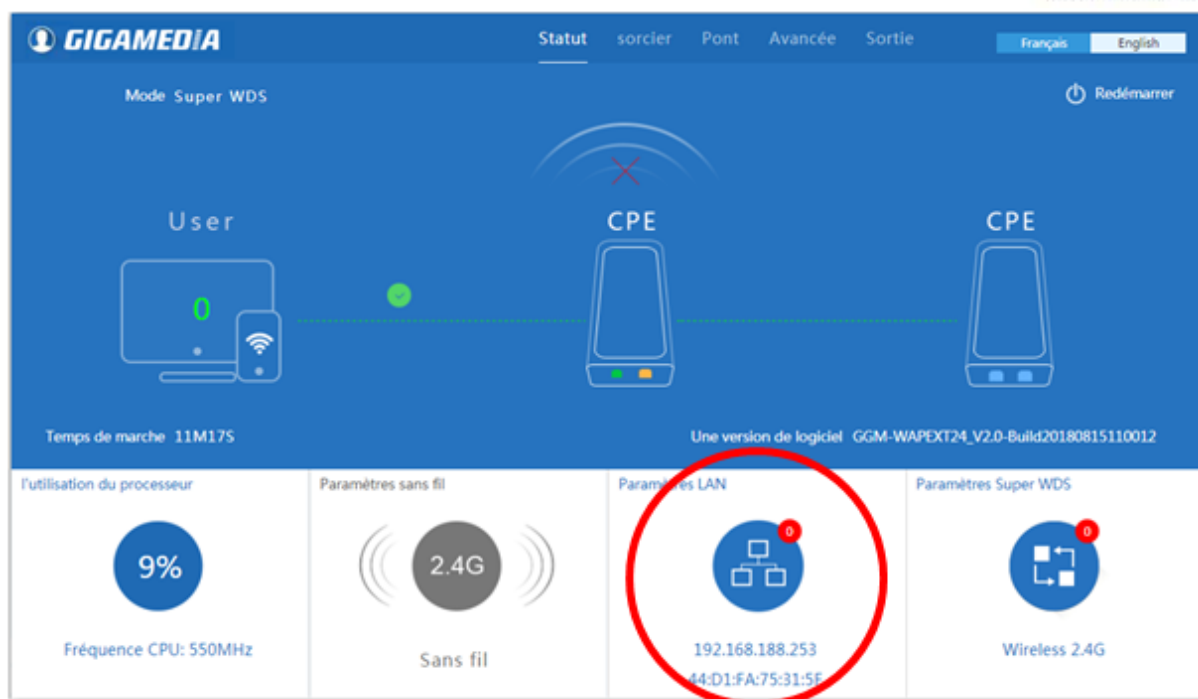
Après quelques instants, ouvrez une page INTERNET et entrez en URL l'IP d'usine de votre borne que vous venez de connecter à votre réseau :



Vous accédez donc au menu de connexion, le mot de passe par défaut est « **admin** » :



Une fois connecté vous arriverez sur le tableau de bord, nous allons commencer par donner une IP fixe à notre borne n'appartenant à aucun autre équipement du réseau :



Vérifiez que l'adresse MAC indiquée correspond bien à celle de votre borne avant d'y apporter toute modification !

Voici un exemple : (NE CHANGEZ QUE L'IP)

A noter qu'il va être important de retenir ces informations

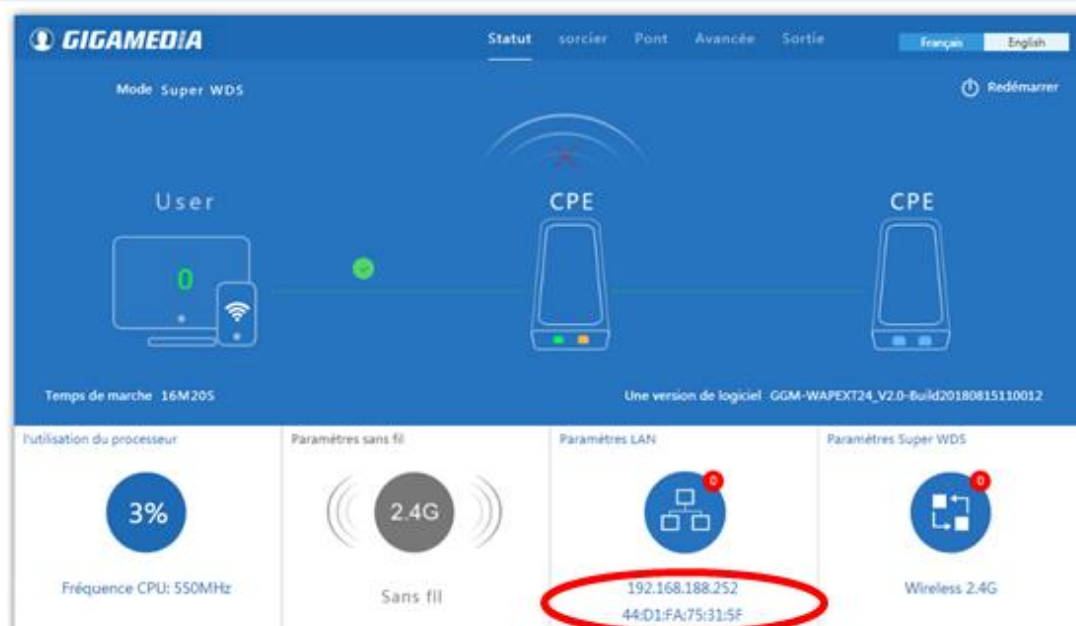
The 'Paramètres LAN' window shows the following configuration:

- Type d'accès: IP statique
- IP: 192.168.188.252
- Masque: 255.255.255.0
- Gérer l'IP du serveur: 192.168.188.1

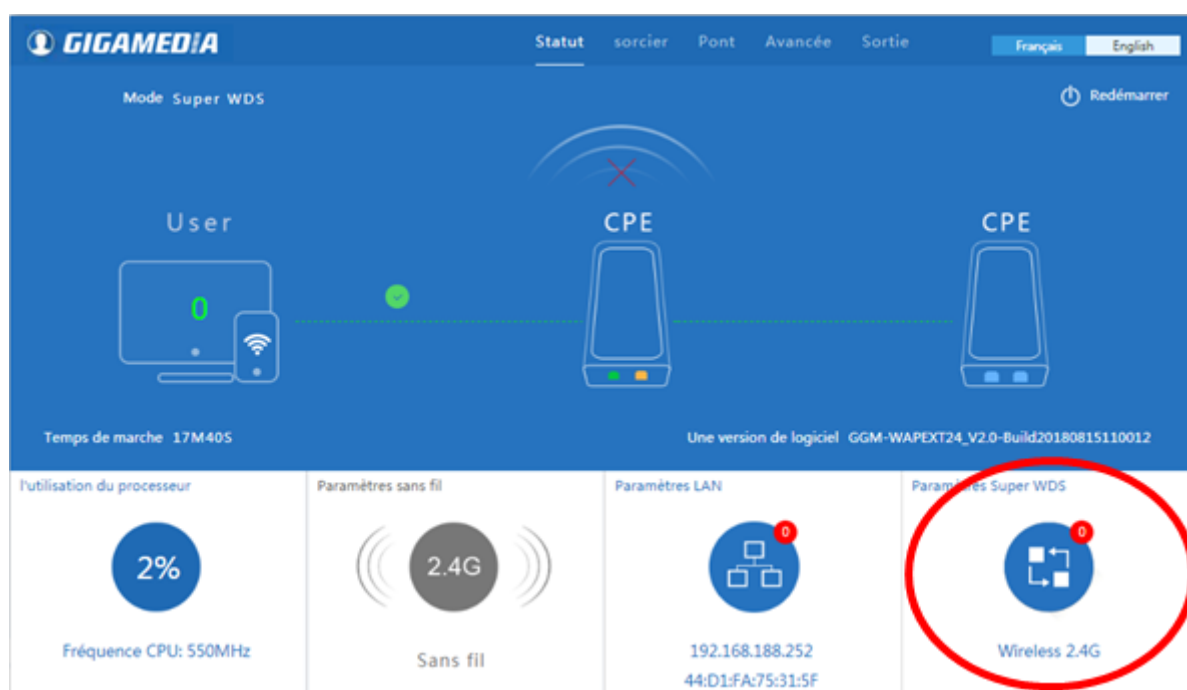
An 'Appliquer' button is at the bottom.

Une fois que vous aurez validé les paramètres vous allez automatiquement être ramené à la page de connexion, en fait vous avez été reconnecté sur le nouveau lien, puisque vous avez changé l'IP, l'URL de la borne wifi change aussi !

Non sécurisé | 192.168.188.252/main_status.html



Ensuite vous pouvez cliquer sur « Paramètres Super WDS » :



Indiquez un nom à la borne afin de la retrouver plus facilement par la suite, nous ne pouvons pas encore complètement la paramétrer, nous allons activer sa diffusion en lui donnant un nom :

Les seuls champs à modifier ont été entourés

Super WDS

paramètres WDS Deuxième: LAN Troisième: Terminé

Paramètres Super WDS

SSID: BORNE1

Largeur de bande: 20MHz

Canal: * 2.442 GHz (Channel 7)

MAC1: Scan AP

MAC2: Scan AP

MAC3: Scan AP

MAC4: Scan AP

Cryptage: Open

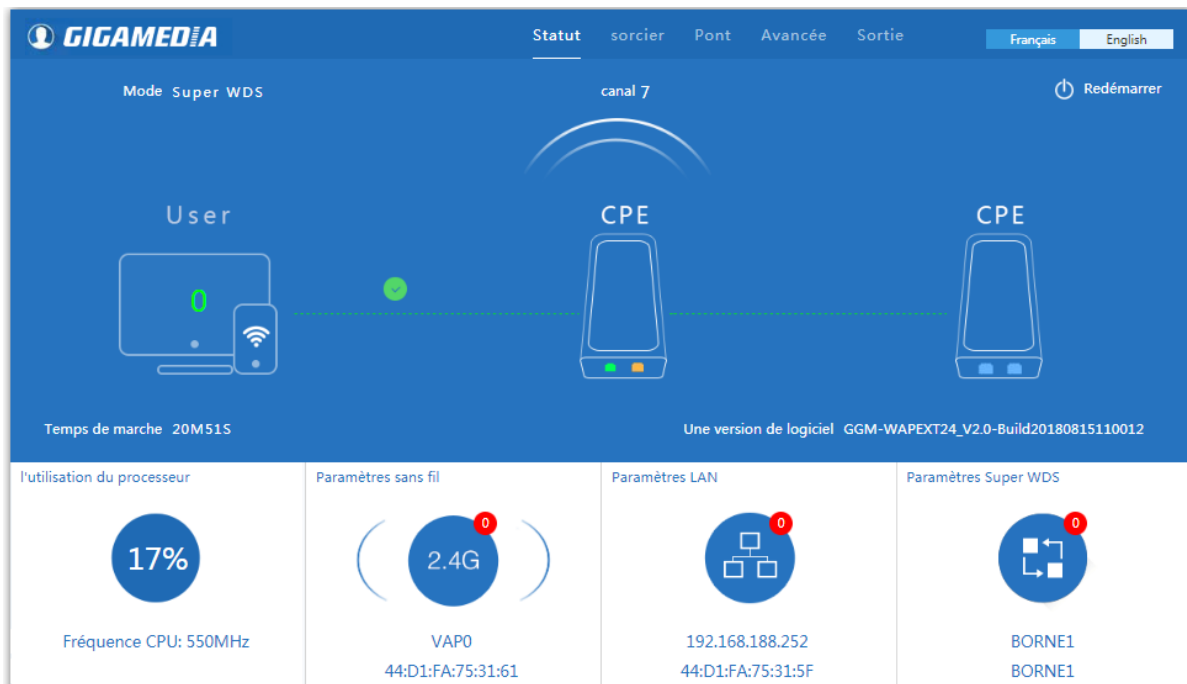
Information de Lieu

Nom: BORNE1 Emplacement de l'AP: BORNE1

Précédent Suivant

Ensuite vous pouvez faire « Suivant » « Suivant ».

Vous pourrez constater la chose suivante :

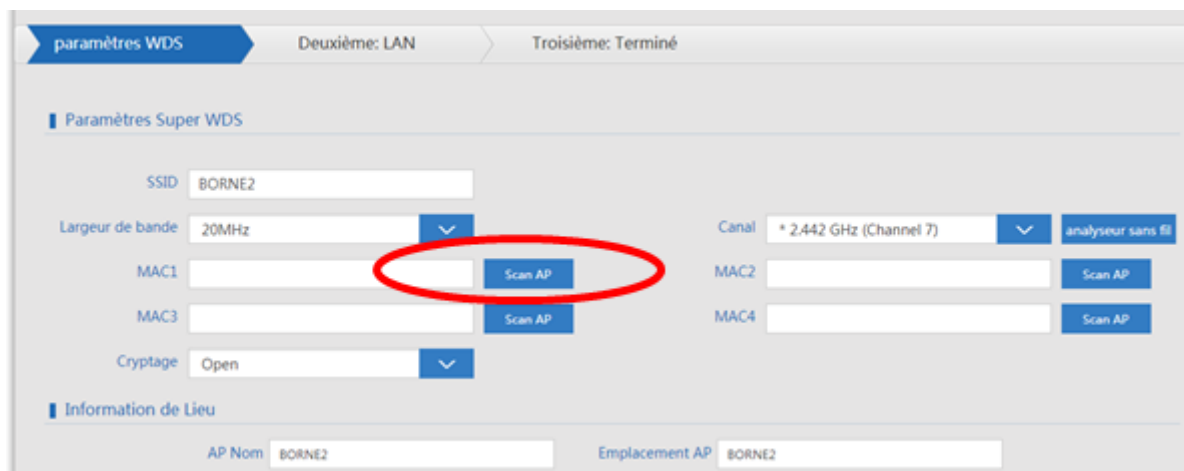


On a bien notre borne nommé BORNE1, avec l'IP 192.168.188.252 et avec pour **ADRESSE MAC DE DIFFUSION 44 : D1 : FA : 75 : 31 : 61**

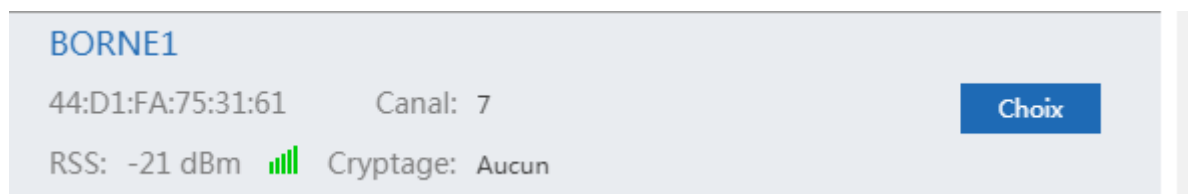
Une fois que cela est fait nous allons faire de même pour l'autre borne wifi, débrancher la borne wifi du réseau (pas besoin d'enlever l'alimentation) et connecter l'autre borne et accédez-y sur l'interface WEB.

La chose que nous allons faire sur cette borne et que nous n'avons pas fait précédemment est la suivante :

Nous allons attribuer la borne 2 à la borne 1 pour créer LE pont wifi



Vous allez sélectionner la BORNE1 que nous avons configuré juste avant, **vérifiez bien que le nom et l'adresse MAC DE DIFFUSION soient la même que celle configurée précédemment !**

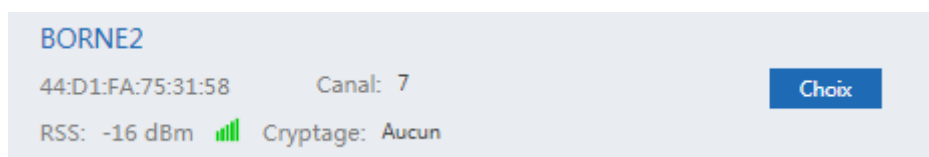


Appuyez sur « Choix ».

Une fois fait, retenez de nouveau l'adresse MAC DE DIFFUSION, de la 2^{ème} borne WIFI.

Débranchez du réseau cette 2^{ème} borne et reconnectez-vous avec la première,

De nouveau nous allons lui attribuer la BORNE2 que nous venons de paramétrer :

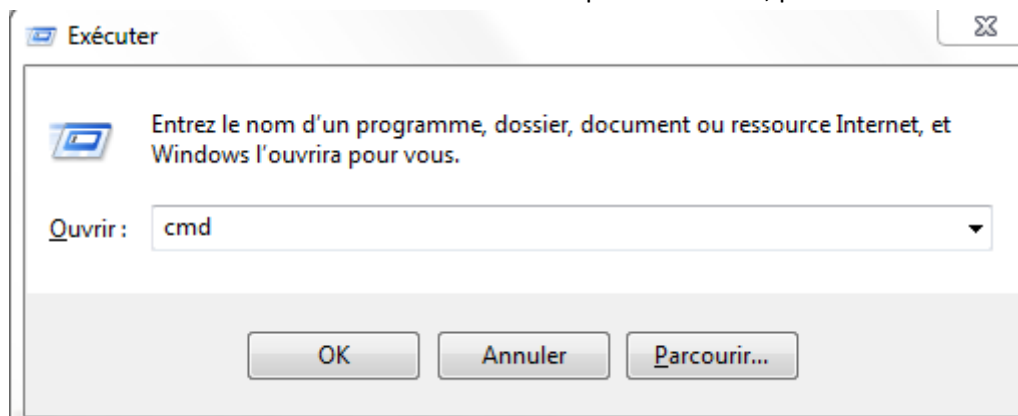


Une fois que cela est fait, vos bornes sont alimentées, une est connectée au réseau sur lequel se trouve votre ordinateur, et une autre borne est juste alimentée.

Nous allons maintenant tester le bon fonctionnement du pont.

Ne soyez pas connecté en Wi-Fi sur votre ordinateur.

Si vous êtes sur Windows faites les touches WINDOWS enfoncé puis R une fois, puis écrivez « cmd » et faites entrée :



Vous aurez une invite de commande, nous allons envoyer des « ping » à nos bornes pour savoir si nous y sommes bien connecté.

En toute logique la borne connectée directement à votre réseau répond car vous êtes sur le même réseau :



```
Microsoft Windows [version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

>ping 192.168.188.252 -t

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.188.252 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.188.252 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.188.252 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.188.252 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.188.252 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.188.252 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.188.252 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Statistiques Ping pour 192.168.188.252:
    Paquets : envoyés = 7, reçus = 7, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
Ctrl+C
^C
C:\Users\n.triquet>
```

Ici nous avons envoyé un signal à la borne connecté à notre réseau, le -t permet d'en envoyer à l'infini, si vous souhaitez interrompre l'envoi faites CTRL+C.

Nous avons donc un signal, maintenant faisons de même avec la 2^{ème} borne qui n'est quant à elle alimentée en 12v et n'a aucun port de connecté :

```
C
ping 192.168.188.251 -t

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.188.251 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.188.251 : octets=32 temps=4 ms TTL=64
Réponse de 192.168.188.251 : octets=32 temps=2 ms TTL=64
Réponse de 192.168.188.251 : octets=32 temps=5 ms TTL=64
Réponse de 192.168.188.251 : octets=32 temps=7 ms TTL=64
Réponse de 192.168.188.251 : octets=32 temps=7 ms TTL=64
Réponse de 192.168.188.251 : octets=32 temps=3 ms TTL=64
Réponse de 192.168.188.251 : octets=32 temps=3 ms TTL=64
Réponse de 192.168.188.251 : octets=32 temps=4 ms TTL=64
Réponse de 192.168.188.251 : octets=32 temps=2 ms TTL=64
Réponse de 192.168.188.251 : octets=32 temps=4 ms TTL=64
Statistiques Ping pour 192.168.188.251:
    Paquets : envoyés = 10, reçus = 10, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 2ms, Maximum = 7ms, Moyenne = 4ms
Ctrl+C
^C
C:\Users\n.triquet>
```

Cela fonctionne, le pont Wi-Fi est bien en place !