



Note d'application

Configuration d'un PC portable (MS-Windows 10) en Point d'accès wifi

Septembre 2016

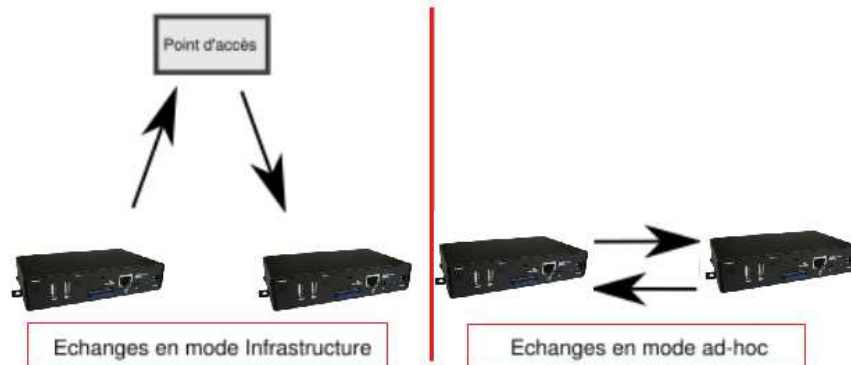
Version 001B

1	Introduction.....	3
2	Prérequis	3
3	Configuration Wifi Player	3
4	Configuration du portable Windows 10 en point d'accès Wifi	4
4.1	Démarrer l'invite de commandes (mode admin).....	4
4.2	Vérifier que la carte réseau sans fil prend en charge le réseau hébergé.....	5
4.3	Configurer le point d'accès avec un SSID et une clé WPA2-PSK	6
4.4	Lancer le ad hoc.....	7
4.5	Quitter l'invite de commandes.....	7
4.6	Attribuer une adresse IP à la carte réseau servant de point d'accès.....	7
5	Annexes	10
5.1	Connexion par pont.....	10
5.2	MyPublicWifi	11

1 Introduction

L'objectif de ce document est de décrire la procédure pour mettre en place un point d'accès wifi sous Windows 10 pour communiquer avec un player Innes en mode infrastructure.

Note : Les players INNÉS sont compatibles avec le mode WIFI Ad hoc. Mais contrairement à MS-Windows 7, MS-Windows 10 n'est plus compatible avec le mode WIFI Ad hoc, d'où la présence de cette documentation.



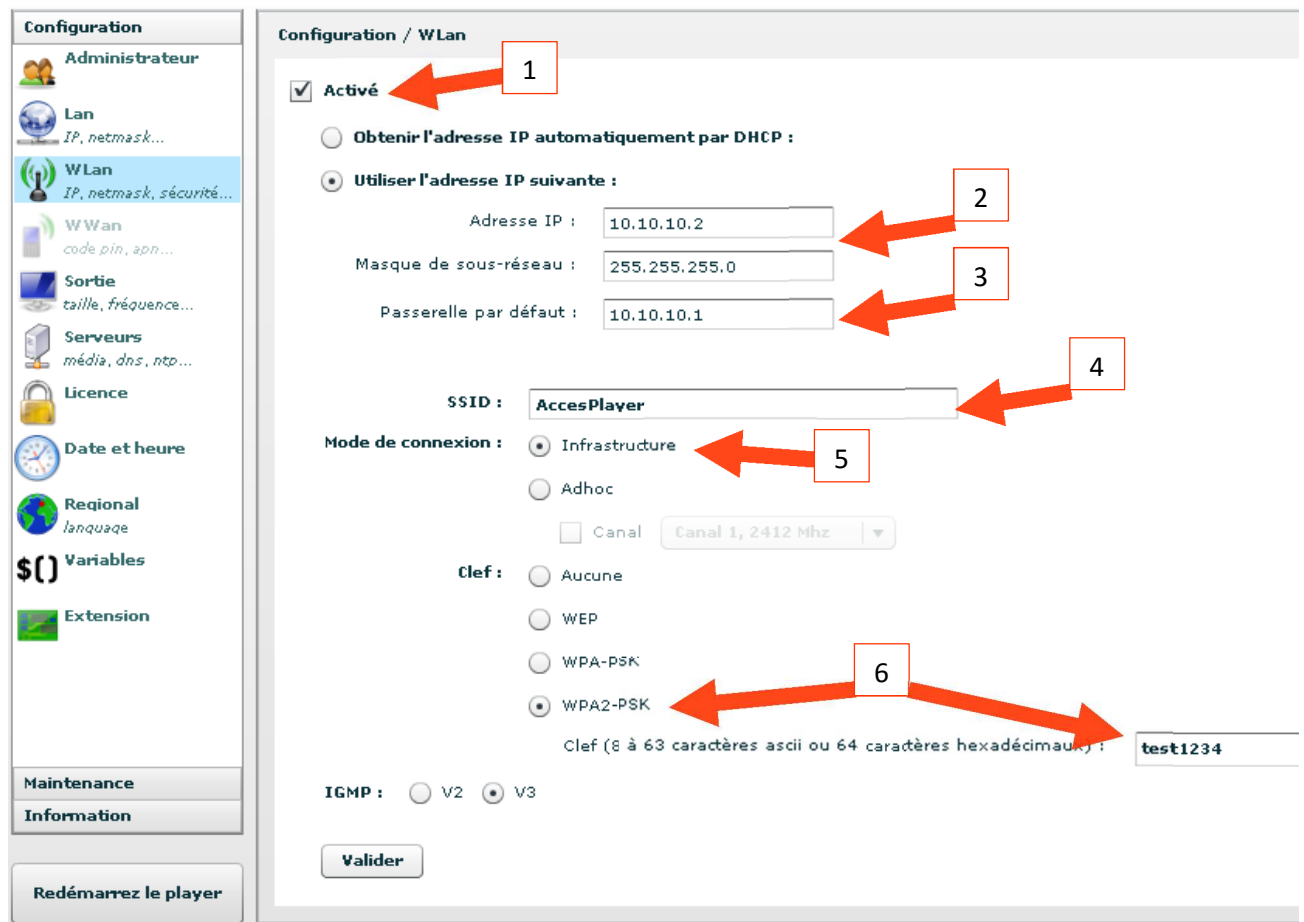
2 Prérequis

Les conditions suivantes doivent être remplies :

- Ordinateur portable Windows 10 avec une carte wifi*
*supportant le mode réseau hébergé
- Media player Innes disposant de Gekkota G3 (V3.11.10 ou supérieure)

3 Configuration Wifi Player

Se connecter au player (en tapant son adresse IP dans un Web browser) et cliquer sur « **Console d'administration** ».



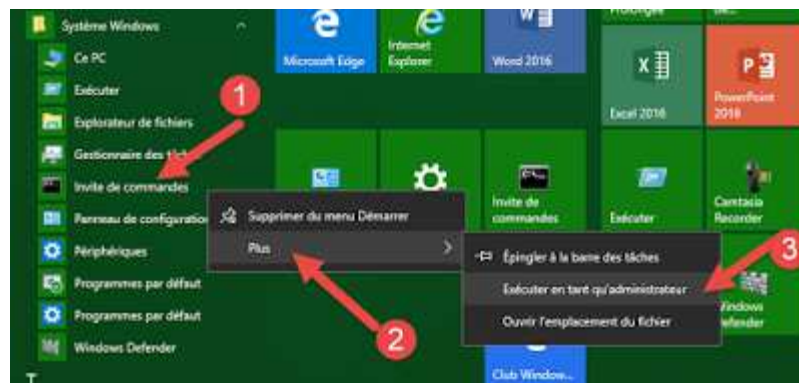
1. Activer le wifi (option « **activé** »)
2. Configurer une adresse IP fixe et son adresse de sous réseau
Ex : **10.10.10.2** et **255.255.255.0**
Attention, il faut obligatoirement définir une adresse IP en dehors de la plage IP du LAN du player.
3. Utiliser l'adresse IP qui sera utilisée sur le PC pour définir l'adresse IP de la passerelle.
Ex : **10.10.10.1**
4. Choisir un SSID qu'il faudra utiliser dans la partie suivante
Ex: **AccesPlayer**
5. Utiliser le mode de connexion « **Infrastructure** »
6. Choisir WPA2-PSK et rentrer un numéro de clé
Ex : **test1234**

4 Configuration du portable Windows 10 en point d'accès Wifi

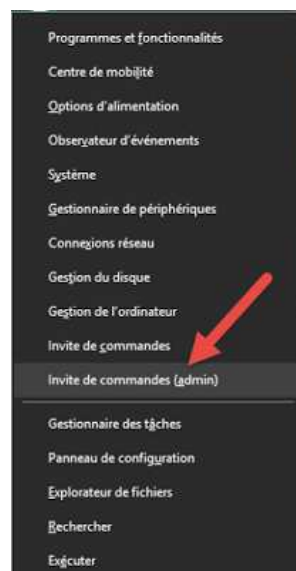
Même si la configuration telle que décrite en dessous est adaptée pour les utilisateurs avancés en connaissance réseau, si vous n'êtes pas du tout avertis avec les invites de commandes Windows, il est possible d'installer à la place un logiciel qui fait une partie du travail à votre place de manière moins fastidieuse (voir Annexes) mais plus longue du coup. Innes ne fait pas de support sur le logiciel décrit en annexe.

4.1 Démarrer l'invite de commandes (mode admin)

Dans le menu Démarrer, système Windows, clic droit sur « **Invite de commandes** » > « **Plus** » > « **Exécuter en tant qu'administrateur** »



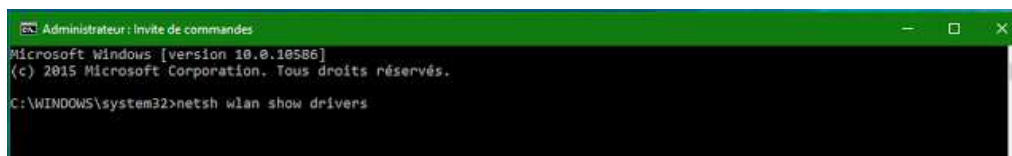
Ou appuyer sur la « touches MS-Windows » + « X » > « Invite de commandes (admin) »



4.2 Vérifier que la carte réseau sans fil prend en charge le réseau hébergé

Taper la commande

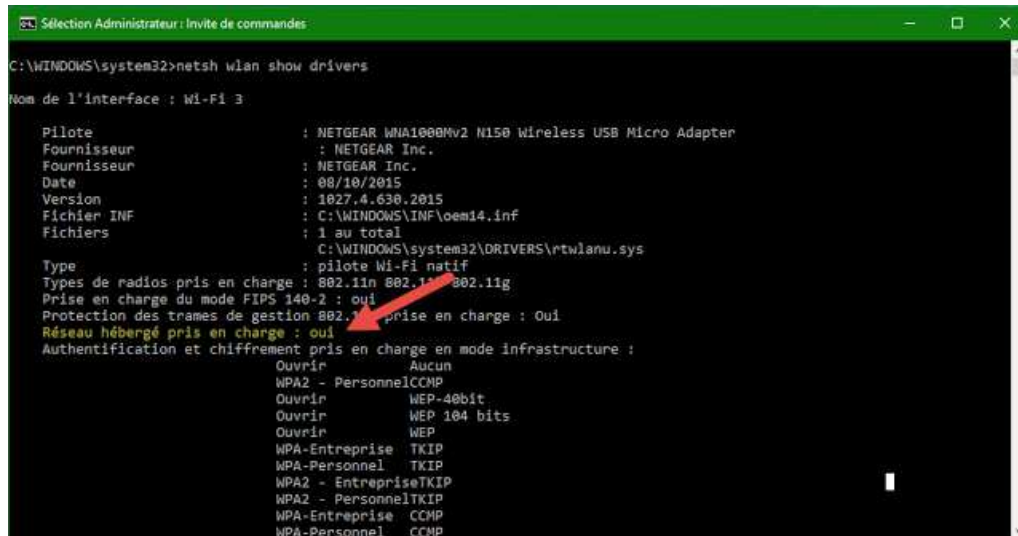
```
netsh wlan show drivers
```



Vérifier que la carte réseau sans fil prend en charge le réseau hébergé :

Réseau héberge pris en charge : oui

Note : Si c'est non, essayer de faire une mise à jour de votre pilote Wifi



```
Sélection Administrateur : Invite de commandes

C:\WINDOWS\system32>netsh wlan show drivers

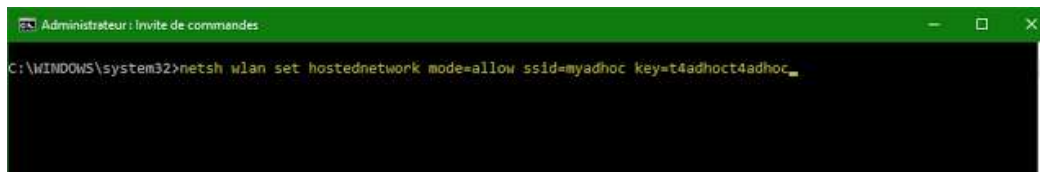
Nom de l'interface : Wi-Fi 3

Pilote                : NETGEAR WNA1900Mv2 N150 Wireless USB Micro Adapter
Fournisseur           : NETGEAR Inc.
Fournisseur           : NETGEAR Inc.
Date                  : 08/10/2015
Version               : 1027.4.630.2015
Fichier INF           : C:\WINDOWS\INF\oem14.inf
Fichiers              : 1 au total
                      : C:\WINDOWS\system32\DRIVERS\rtwlanu.sys
Type                  : pilote Wi-Fi natif
Types de radios pris en charge : 802.11n 802.11a 802.11g
Prise en charge du mode FIPS 140-2 : oui
Protection des trames de gestion 802.11 prise en charge : Oui
Réseau hébergé pris en charge : oui
Authentification et chiffrement pris en charge en mode infrastructure :
Ouvrir                Aucun
WPA2 - Personnel      CCMP
Ouvrir                WEP-40bit
Ouvrir                WEP 104 bits
Ouvrir                WEP
WPA-Entreprise        TKIP
WPA2 - Personnel      TKIP
WPA2 - Entreprise     TKIP
WPA2 - Personnel      TKIP
WPA-Entreprise        CCMP
WPA2 - Personnel      CCMP
```

4.3 Configurer le point d'accès avec un SSID et une clé WPA2-PSK

Taper la commande

```
netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=AccesPlayer key=test1234
```



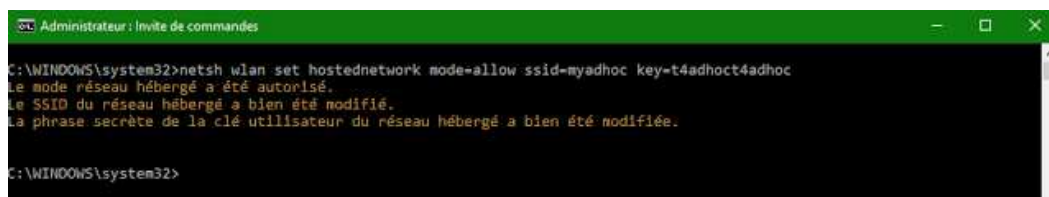
```
Administrateur : Invite de commandes

C:\WINDOWS\system32>netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=myadhoc key=t4adhoc4adhoc_
```

AccesPlayer : SSID de votre futur point d'accès (vous pouvez choisir un nom de votre choix)

test1234 : mot de passe (vous pouvez bien sûr choisir celui que vous souhaitez),

Note : Windows 10 exige au minimum 8 caractères pour le mot de passe



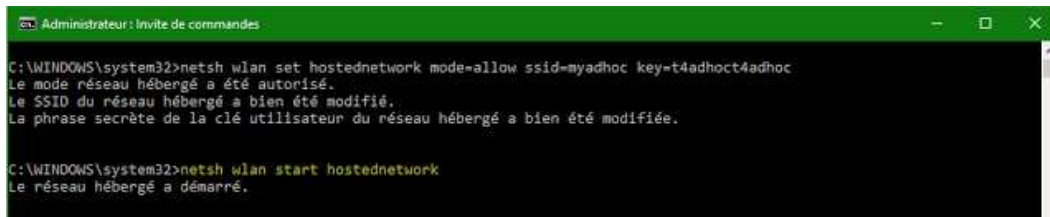
```
Administrateur : Invite de commandes

C:\WINDOWS\system32>netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=myadhoc key=t4adhoc4adhoc
Le mode réseau hébergé a été autorisé.
Le SSID du réseau hébergé a bien été modifié.
La phrase secrète de la clé utilisateur du réseau hébergé a bien été modifiée.

C:\WINDOWS\system32>
```

Message attendu:

```
Le mode réseau hébergé a été autorisé
Le SSID réseau hébergé a bien été modifié
La phrase secrète de la clé utilisateur du réseau hébergé a bien été modifiée
```



```

Administrateur : Invite de commandes

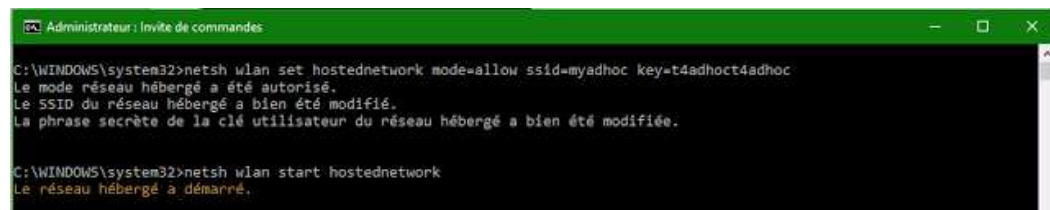
C:\WINDOWS\system32>netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=myadhoc key=t4adhoc4adhoc
Le mode réseau hébergé a été autorisé.
Le SSID du réseau hébergé a bien été modifié.
La phrase secrète de la clé utilisateur du réseau hébergé a bien été modifiée.

C:\WINDOWS\system32>netsh wlan start hostednetwork
Le réseau hébergé a démarré.
    
```

4.4 Lancer le ad hoc

Pour lancer le ad hoc, tapez la commande

```
netsh wlan start hostednetwork
```



```

Administrateur : Invite de commandes

C:\WINDOWS\system32>netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=myadhoc key=t4adhoc4adhoc
Le mode réseau hébergé a été autorisé.
Le SSID du réseau hébergé a bien été modifié.
La phrase secrète de la clé utilisateur du réseau hébergé a bien été modifiée.

C:\WINDOWS\system32>netsh wlan start hostednetwork
Le réseau hébergé a démarré.
    
```

Vous devez avoir ce message:

```
Le réseau hébergé a démarré.
```

4.5 Quitter l'invite de commandes

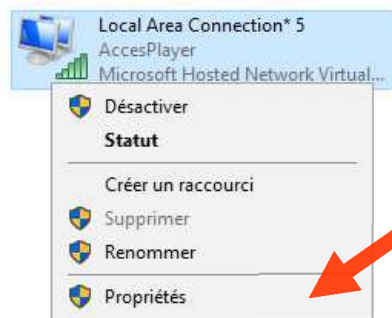
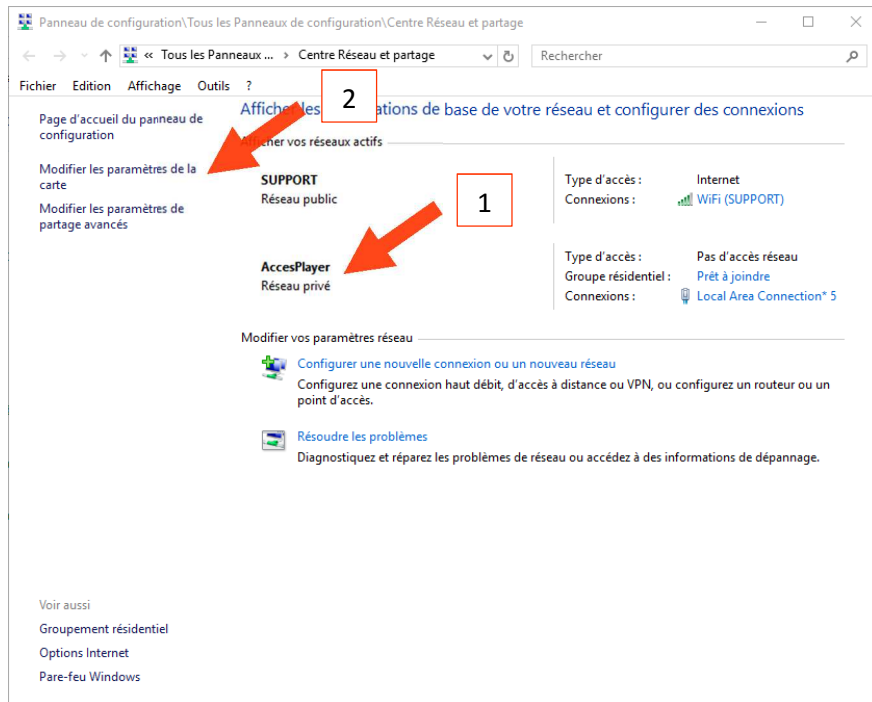
Pour quitter l' « **Invite de commandes** », tapez la commande

```
exit
```

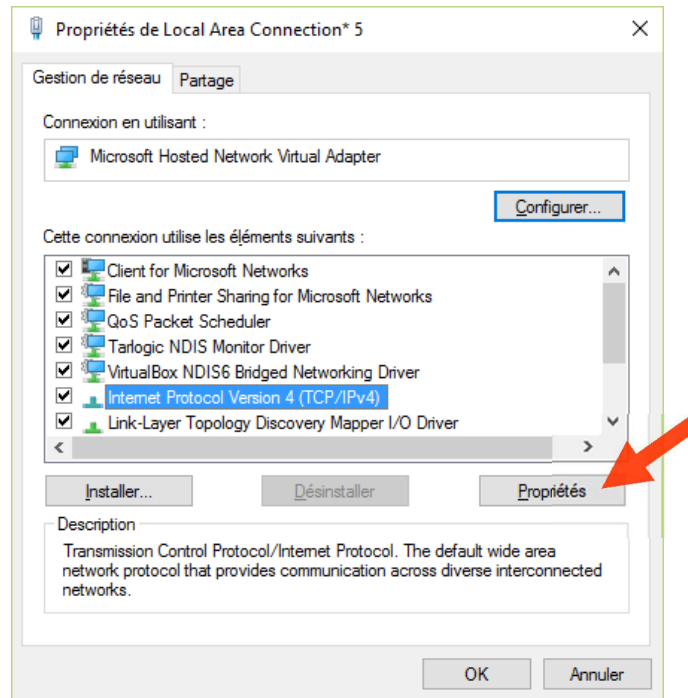
4.6 Attribuer une adresse IP à la carte réseau servant de point d'accès

Dans le « **Centre réseau et partage** », retrouver le nouveau réseau : **AccesPlayer** (1).

Aller dans les « **paramètres de la carte réseau** » (2) :



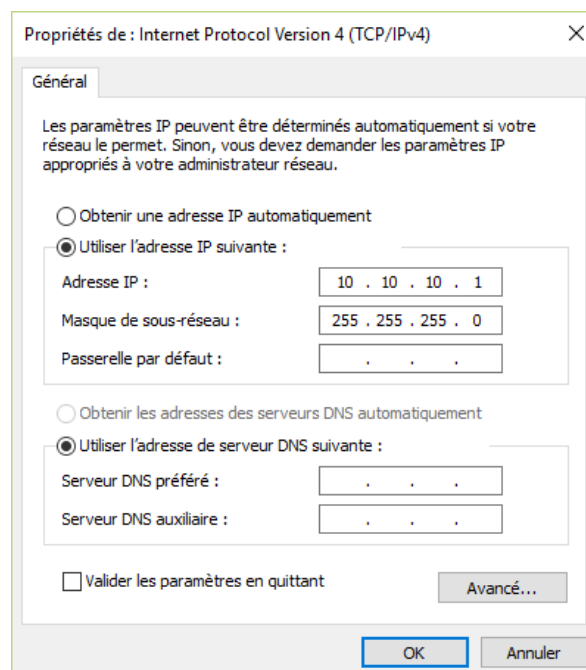
Sélectionner « **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** » puis cliquer sur « **Propriétés** »



Définir (de façon adéquate), une « **adresse IP** » (de votre choix) ainsi que son « **masque de sous-réseau** »,

Ex : 10.10.10.1 et 255.255.255.0

```
netsh interface ip set address « Local Area Connection n°5 » static 10.10.10.1 255.255.255.0 192.168.0.1 1
```

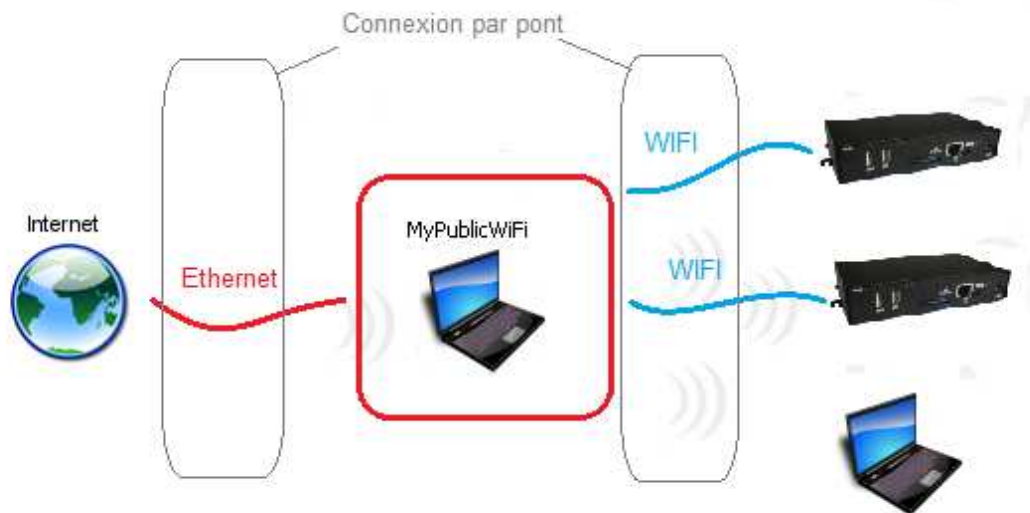


Attention, il faut obligatoirement définir une adresse IP compatible avec la plage IP Wifi du player.

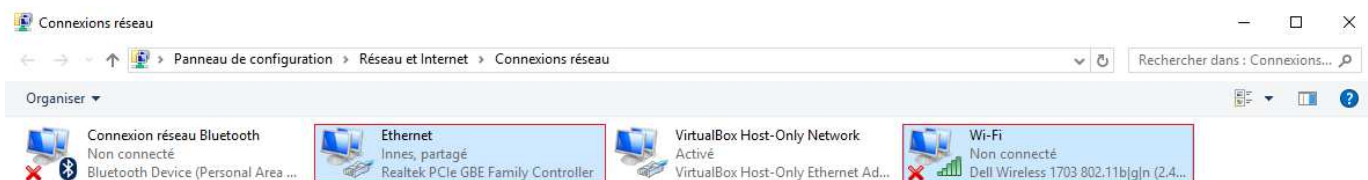
5 Annexes

5.1 Connexion par pont

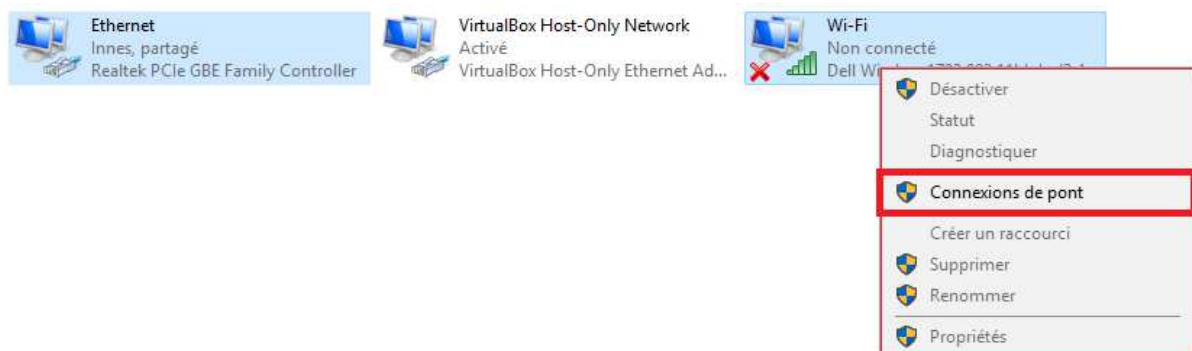
Une fois votre réseau **WIFI infrastructure** créé, si votre PC possède 2 interfaces « réseau » (une WIFI, et une Ethernet), il est possible de faire une **connexion par pont** entre les 2 interfaces pour que vos players puissent accéder à internet par exemple.



Pour cela dans Windows 10, « Afficher les connexion réseaux », choisir vos 2 interfaces



et faire un clic droit



5.2 MyPublicWifi

MyPublicWifi (logiciel gratuit au 9/09/2016, disponible sur le Web) permet de transformer n'importe quel ordinateur doté d'une carte Wi-Fi et de Windows 7/8/10 en point d'accès Wi-Fi.

Exemple 1:

Partager votre connexion internet (Ethernet,Wi-Fi,DSL,3G/HSDPA/4G):



Exemple 2:

Utilisez MyPublicWifi comme un répéteur WiFi:

