

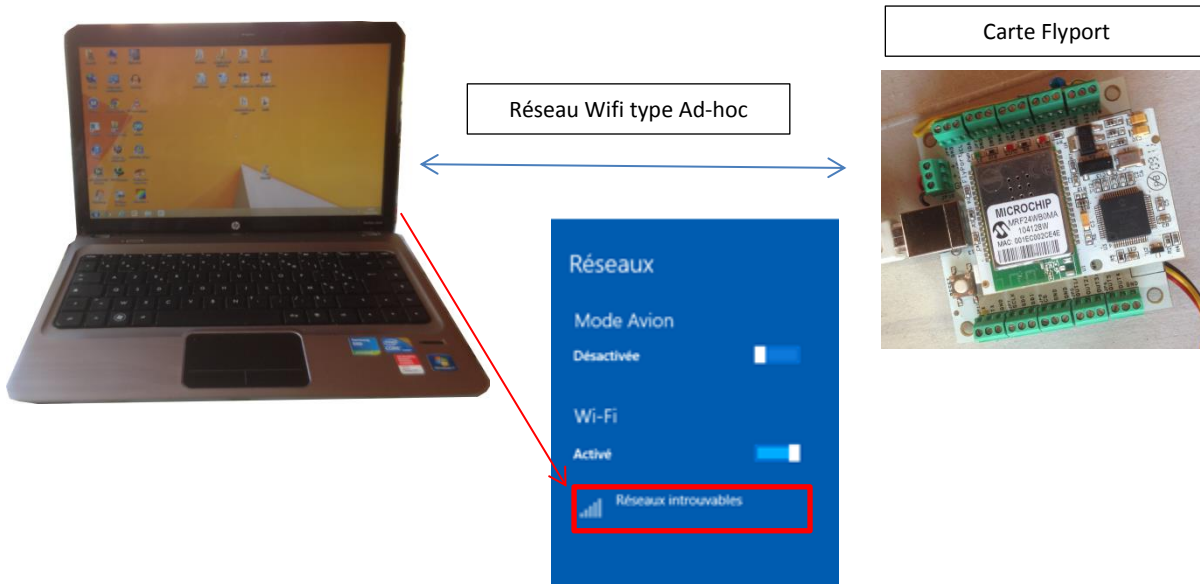
Windows 8.1 professionnel est installé sur mon PC . Je désire communiquer en Wifi type Ad-hoc avec une carte Flyport...

Windows 8 professionnel communication réseau Wifi type Ad-hoc

François SCHNEIDER

Mise en situation :

Avec Windows XP et Windows 7 lors d'une recherche des réseaux Wifi disponibles, les réseaux de type infrastructure et Ad-hoc sont affichés. Il est aisé de se connecter à un réseau de type Ad-hoc. Avec Windows 8 professionnel, seuls les réseaux de type infrastructure apparaissent.

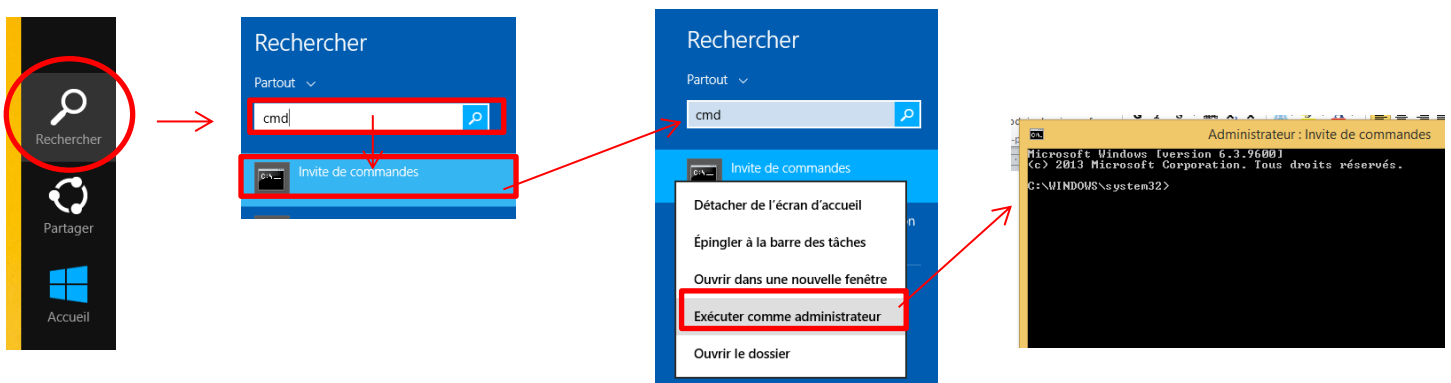


La carte Flyport programmée en réseau Wifi de type Ad-hoc n'apparaît pas après une recherche des réseaux Wifi. Nous allons voir comment relier une carte Flyport (Wifi) à un PC sous Windows 8.x. La démarche est identique pour tout type de connexion Wifi type Ad-hoc. La carte Flyport est configurée suivant les paramètres réseaux :

Wifi	IP
Type : Ad-hoc	Adresse IP : 192.168.1.115
SSID : FlyportNet	
Sécurité : aucune	
Services	
Service DHCP activé : la carte Flyport délivre les adresses IP.	
Service web sur le port 80.	

La plupart des actions sont effectuées depuis l'invite de commande, qu'il faut lancer en mode administrateur.

Lancer l'invite de commandes (cmd.exe) en mode administrateur.



Démarche.

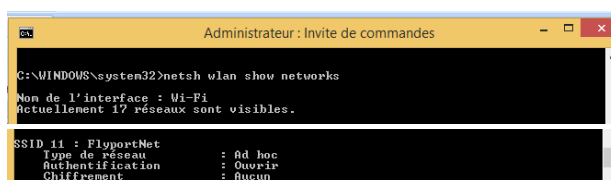
1. Vous faites apparaître le menu à droite de l'écran et cliquez sur rechercher.
2. Vous tapez dans la zone de recherche : cmd. Il apparait la ligne en dessous « invite de commande ».
3. Vous cliquez avec la touche droite sur « invite de commande »
4. Vous faites « exécuter en tant qu'administrateur ». La ligne de commande se lance en tant qu'administrateur, vous validez.

Astuce : depuis l'invite de commande vous pouvez voir et supprimer les profils WiFi existants.

5. La commande suivante permet de voir les profils Wifi sur le poste.
netsh wlan show profiles
6. Cette commande permet de supprimer un profil wifi ici « FlyportNet ».
netsh wlan delete profile name=FlyportNet

Vous allez créer un profil réseau Wifi de type Ad-hoc pour le réseau FlyportNet.

7. Nous allons dans un premier temps voir les réseaux Wifi présents de type infrastructure et Ad-hoc.
netsh wlan show networks



```
C:\WINDOWS\system32>netsh wlan show networks
Nom de l'interface : Wi-Fi
Actuellement 17 réseaux sont visibles.

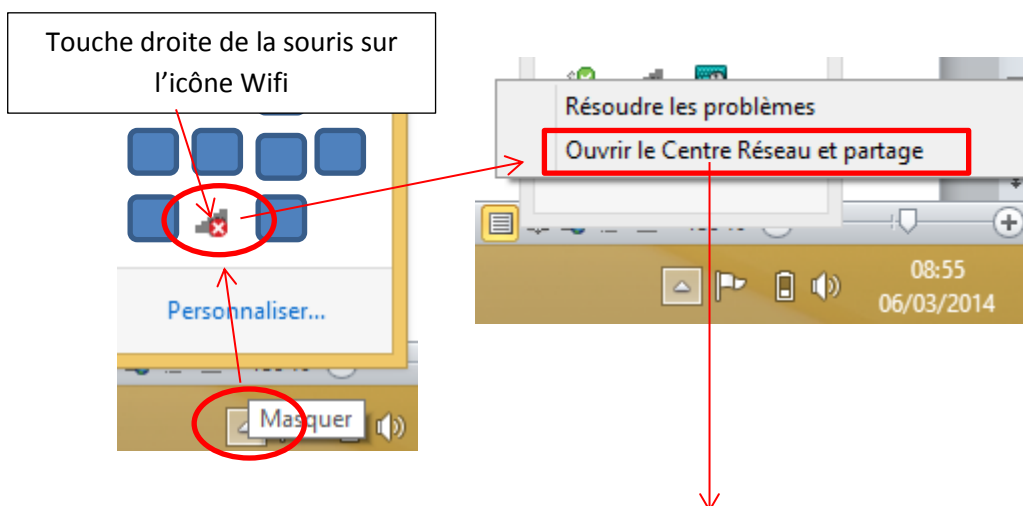
SSID 11 : FlyportNet
Type de réseau      : Ad hoc
Authentification    : Ouvert
Chiffrement         : Aucun
```

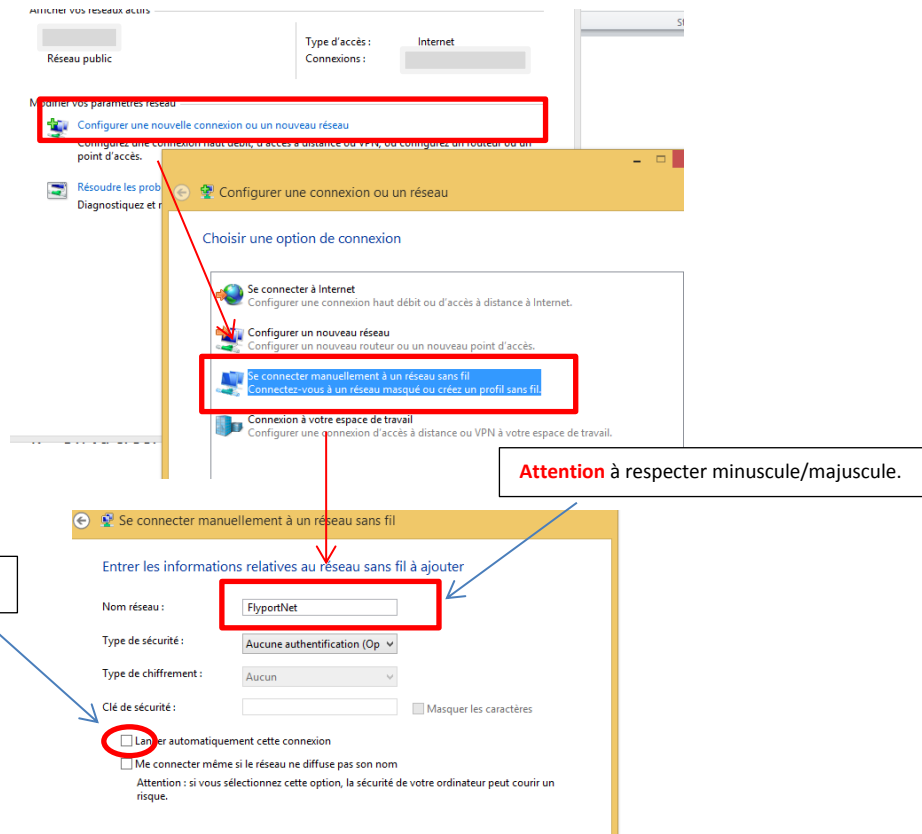
On voit apparaitre les différents réseaux wifi dont le réseau FlyportNet de type Ad-hoc.

Attention : respecter minuscule/majuscule.

8. Nous allons créer un profil depuis le Centre de Réseau et partage pour le réseau FlyportNet avec les outils graphiques :

Le Centre de Réseau et partage peut être ouvert depuis l'icône en bas de l'écran à droite de Windows.





On valide le profil. On peut vérifier depuis l'invite de commande que le profil a été créé :

`netsh wlan show profiles`

Il n'est pas terminé car il ne correspond pas à un profil pour un réseau de type Ad-hoc. Il faut le modifier.

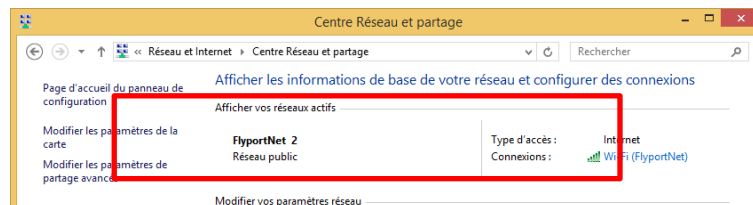
9. Nous modifions ce profil, car il faut qu'il soit de type Ad-hoc.

`netsh wlan set profileparameter FlyportNet connectiontype=ibss`

10. Il ne reste qu'à activer le réseau FlyportNet

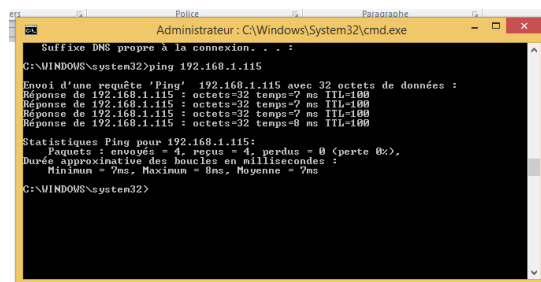
`netsh wlan connect FlyportNet`

On vérifie la connexion :



Si le PC est configuré pour la carte Wifi en obtention automatique de l'adresse IP, nous pouvons vérifier que le dialogue fonctionne en IP.

`ping 192.168.1.115`



La carte Flyport répond au ping.

```

Administrateur : C:\Windows\System32\cmd.exe
Configuration automatique activée. . . : Oui
Carte réseau sans fil Wi-Fi :
Description . . . . . : Carte Wi-Fi 802.11b/g/n (projet) 1x1
4333CM Breakton
Adresse physique . . . . . :
DHCP activé . . . . . : Oui
Configuration automatique activée . . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . :
Adresse IPv4 . . . . . : 192.168.1.2 (préféré)
Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu . . . . . : jeudi 6 mars 2014 10:36:39
Bail expirent . . . . . : jeudi 6 mars 2014 10:37:24
Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.1.115
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.1.115
IDID DHCPv6 . . . . . :
DUID de client DHCPv6 . . . . . :
-3A-
Serveurs DNS . . . . . : 192.168.1.115
NetBIOS sur Tcpip . . . . . : activé
Carte Tunnel Reusable ISATAP Interface {EF471E43-FB56-45A0-B2D8-B40CF4CB1802} :

```

- L'adresse IP du PC est 192.168.1.2
- Les services DHCP, DNS et la passerelle sont fournis par la carte Flyport d'adresse 10.225.16.115.

La carte Flyport et votre PC peuvent maintenant dialoguer.

Le serveur Web de la carte Flyport fonctionne correctement.

The screenshot shows a web browser window with the address bar set to 192.168.1.115. The page content includes:

- openPICUS** logo and navigation links.
- Outputs:** A row of five colored circles (green, yellow, red, blue, orange) with a "(click to toggle)" label.
- Inputs:** A row of five green checkmarks.
- Analog in 1:** A gauge showing a value of 732.
- Analog IN1:** A blue progress bar.
- Analog in 2:** A gauge showing a value of 68.
- Analog IN2:** A blue progress bar.
- Wireless Webserver** header with a "Flyport WiFi module is online!" message.
- Real Time Monitor** section: "This application shows the power of openPICUS Framework. The module is running a simple application (realtime monitor) plus the TCP/IP stack." Below it, text explains that the left box shows the current status of Digital inputs and Analog inputs, and that users can activate Digital outputs.
- The power of Ajax** section: "You can integrate into the webpage some Ajax graphic plug-ins to have graphic visualization of Analog variables for example. It's also possible to run Javascripts for example for data analysis routines directly from your browser."
- TCP/IP Settings** section: "openPICUS powered devices can be setted in DHCP or static mode. You can change this at runtime. Every new configuration can be handled in firmware execution." Below it, text explains that users can set a unique Host Name for easy management of a complex Lan of Devices.
- Remote Management** section: "Webserver application is suitable in such applications where a central server is not necessary. The application runs inside the module, so the user doesn't need to install extra software, only his favourite web browser."
- Footer: "Powered by openPICUS technology"

Quelques commandes complémentaires.

11. Pour désactiver le profil :

`Netsh wlan disconnect`

12. Pour supprimer le profil :

`Netsh wlan delete profile FlyportNet`