

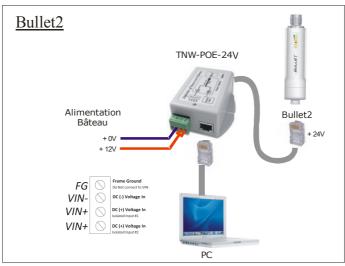
Introduction

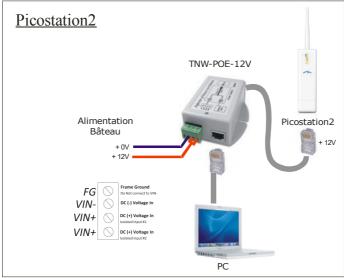
Ce guide s'adresse au plaisancier qui navigue de port en port, donc en mobilité, souhaitant pouvoir se connecter à un point d'accès Wifi avec facilité. C'est possible grâce au logiciel AirOS embarqué dans les antennes wifi Bullet, Bullet2, Picostation, Picostation2 d'Ubiquity.

Pour la clarté du document nous allons considérer la Bullet. Mais sachez que ces explications s'appliquent également à la Picostation.

Etape 1 : Connexion de l'antenne WiFi et mise en route







Par défaut, l'antenne Wifi à son adresse IP programmée en 192.168.1.20 Connecter la Bullet sur la sortie PoE du PoE 12V, à l'aide d'un câble Ethernet Cat5. Connecter le PC sur l'entrée LAN ou Switch Hub du PoE 12V, à l'aide d'un second câble Ethernet Cat5.

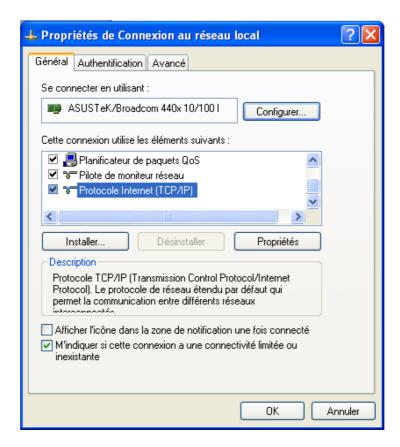
Brancher le PoE sous tension en le raccordant à votre alimentation 12V du bateau. Les 2 led vertes doivent être éclairées sur la Bullet.



Etape 2: Configuration du PC

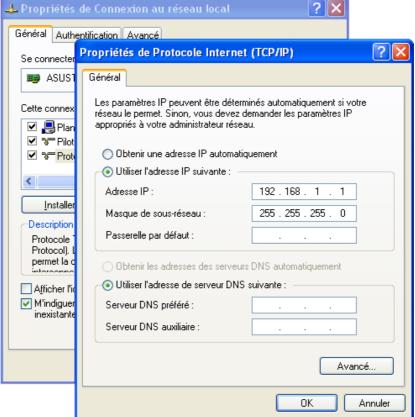
L'adresse IP de l'antenne étant 192.168.1.20, il faut configurer l'adresse IP du PC dans le même domaine d'adresse, soit : 192.168.1.X avec X=1 par exemple.

- -Aller dans Panneau de Configuration -> Connexions Réseau.
- -Sélectionner « Connexion au réseau local » puis bouton droit de la souris, cliquez sur «propriétés». Vous arrivez dans cette fenêtre:



Double-cliquer sur « Protocol Internet (TCP/IP) »





Sélectionner l'option « Utiliser l'adresse IP suivante », et remplir les champs :

Adresse IP avec 192.168.1.1

Masque de sous réseau avec 255.255.255.0

Puis cliquer sur le bouton OK 2 fois, pour refermer les 2 fenêtres.

Votre PC est configuré pour communiquer avec la Bullet. Pour s'en assurer, nous allons « Pinger » la Bullet.

Aller dans menu « Démarrer » -> « Exécuter ». Dans la fenêtre ci-dessous taper la commande cmd



puis cliquer sur le bouton OK.



Vous tombez dans une fenêtre DOS. Taper ping 192.168.1.20 Puis la touche Entrée.

Si tout ce passe bien, l'antenne répond, et on obtient l'écran ci-dessous :

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Microsoft Windows XP [version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Gilles\ping 192.168.1.20

Envoi d'une requête 'ping' sur 192.168.1.20 avec 32 octets de données :

Réponse de 192.168.1.20 : octets=32 temps=2 ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.20 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.20 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.20 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Statistiques Ping pour 192.168.1.20:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 1ms

C:\Documents and Settings\Gilles\__
```



Etape 3 : Configuration de la Bullet

La configuration de l'antenne se fait par l'intermédiaire du navigateur internet du PC. Vous pouvez utiliser **Internet Explorer** ou un autre navigateur de votre choix.

Authentification

Dans la barre d'adresse, taper : http://192.168.1.20 (adresse par défaut de la Bullet)

La fenêtre suivante s'ouvre, pour vous demander un login et un password. Les valeurs par défaut sont :

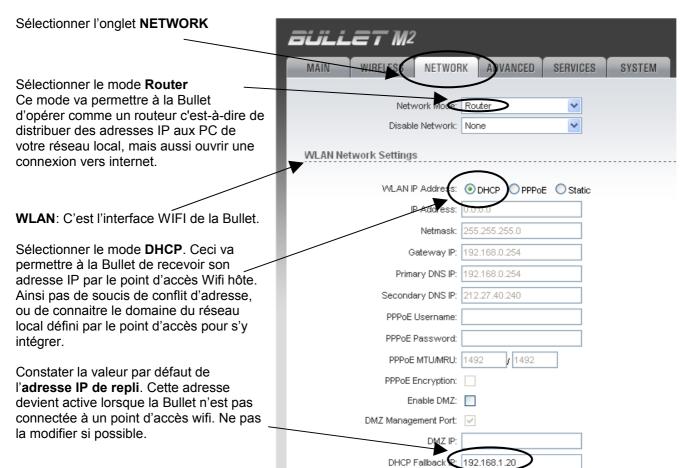
Login : ubnt Password : ubnt

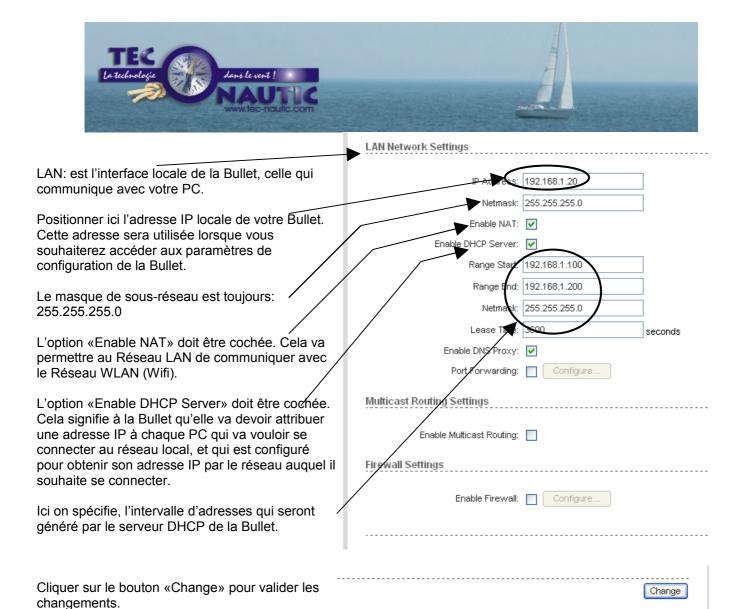


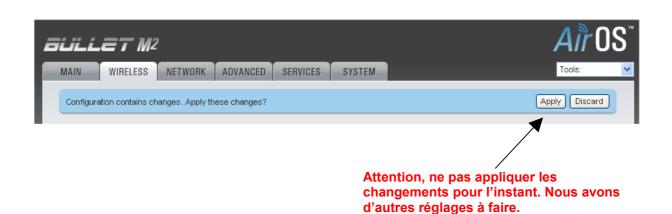
Presser le bouton «OK»



Paramétrage Réseau

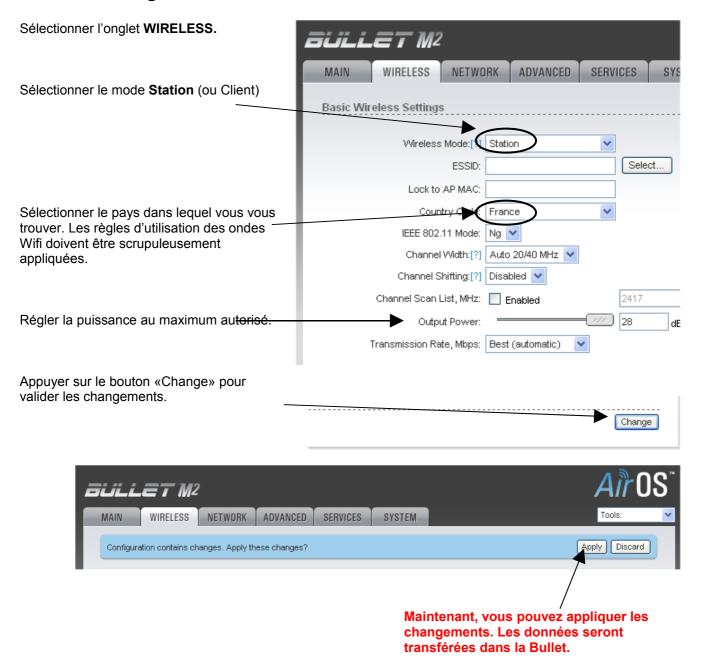








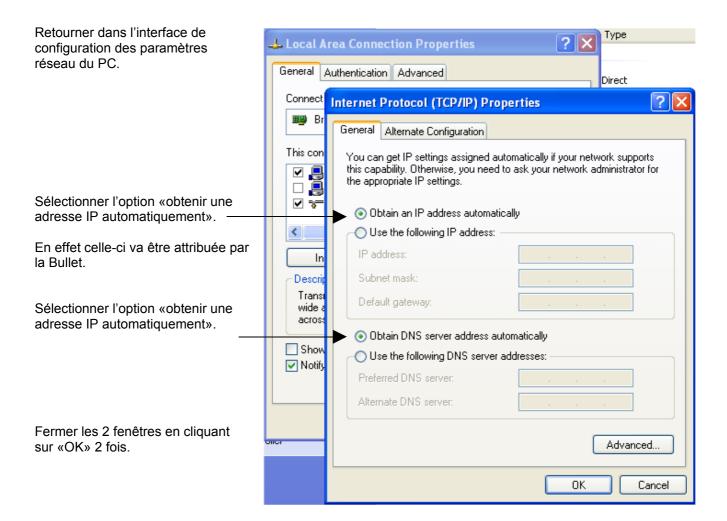
Paramétrage WIFI



Les changements appliqués, la Bullet n'est plus dans le même domaine que le PC. Il faut donc modifier les paramètres réseaux du PC, et notamment basculer en mode DHCP, pour l'adresse IP et pour les DNS.



Etape 4: Configuration du PC en mode DHCP



Désormais, la connexion à l'interface de configuration de la Bullet est de nouveau possible, en se connectant sur l'URL http://192.168.1.20 via le navigateur internet.

Il ne reste plus qu'à connecter la Bullet à un point d'accès WIFI, pour pouvoir naviguer sur internet, lire vos mails, etc.



Etape 5: Sélection d'un Point d'Accès WIFI

Cette opération est à faire chaque fois que vous avez besoin de changer de point d'accès Wifi.

Lancer le navigateur internet.

Se connecter à l'adresse LAN de la Bullet (dans notre exemple c'est http://192.168.1.20)

Sélectionner l'onglet WIRELESS	Basic Wireless Settings	
Cliquer sur le bouton Select pour sélectionner un Point d'Accès WIFI disponible dans les environs.	VVireless Mode:[?]	Station
	ESSID:	WIFI-EMBIEZ Select
	Lock to AP MAC:	
	Country Code:	France
Effectuer un scan. Compte tenu de la puissance de l'antenne, vous devriez pouvoir en trouver un en accès libre sans trop de difficulté.	IEEE 802.11 Mode:	Ng 🕶
	Channel Width:[?]	Auto 20/40 MHz 💌
	Channel Shifting:[?]	Disabled V
	Channel Scan List, MHz:	Enabled 2417 Edit
	Output Power:	28 dBm Obey Regulatory Power
Choisir celui dont le chiffre de la colonne Signal, dbm est le plus grand. Attention au signe négatif! Ce sera donc le plus petit en valeur absolue.	Transmission Rate, Mbps:	Best (automatic)
	Wireless Security	
	Security:	none
	WPA Authentication:	PSK V EAP-TTLS V MSCHAPV2 V
Vous pouvez valider les changements et les appliquer.	WPA Preshared Key:	
	WPA Identity:	
	WPA User Name:	
	WPA User Password:	

En mode itinérance, si vous changez de marina régulièrement, vous avez la possibilité d'automatiser la détection du Point d'Accès Wifi libre d'accès, et de plus forte puissance disponible. Il suffit pour cela de renseigner le champ ESSID avec «Any» dans l'onglet WIRELESS ci-dessus. Puis valider les changements et appliquer le transfert dans la Bullet.

Bon Vent et bon Surf avec TEC-NAUTIC