

# Guide de configuration Digi Connect Wi-SP

## pour iNavX avec Mac OS X

Ce guide explique comment paramétrer le Wi-SP comme serveur de réseau individuel ad-hoc auquel un iPhone/iPad/iPod faisant fonctionner iNavX puisse être connecté pour recevoir les données NMEA-0183 provenant du Wi-SP.

Flux : Données **NMEA0183** -> **Wi-SP** -> **[Ad-Hoc WiFi]** -> **iPod/iPhone/iPad** -> **iNavX**

### Configuration du réseau WiFi

#### Préparation du Wi-SP :

Réglez les Switch DIP comme suit :

1-On, 2-Off, 3-Off, 4-Off (configuration RS-232 – assymétrique).

Se référer au « Digi Connect Family User's Guide » pour un réglage RS-422 différentiel des switch DIP.

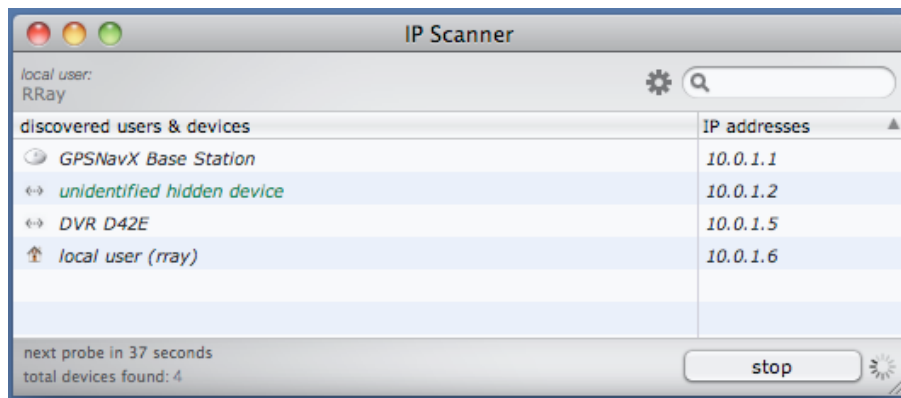
#### Allumez le Wi-SP :

La LED rouge doit être fixe (clignotant indique un mauvais voltage). Le Wi-SP tente de joindre votre réseau WiFi local. Assurez vous que toutes les sécurités réseau sont (temporairement) désactivées et que DHCP est activé sur votre WiFi. Le Wi-SP utilisera la première adresse IP disponible de votre réseau. La LED verte s'allume fixe dès que le Wi-SP est connecté à un réseau.

#### Détectez le Wi-SP :

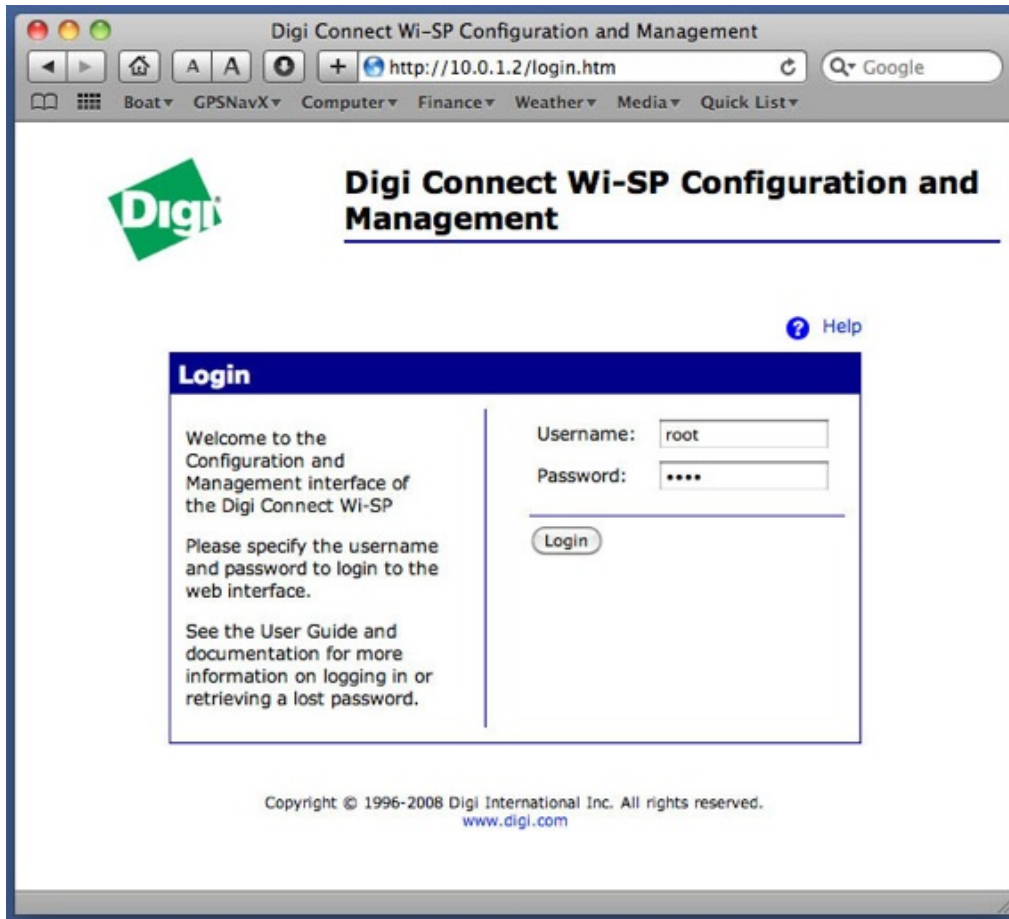
Utilisez cette application gratuite Mac OS X pour détecter l'adresse IP du Wi-SP <unidentified hidden device>.

**IP-Scanner** <http://10base-t.com/macintosh-software/ip-scanner/>

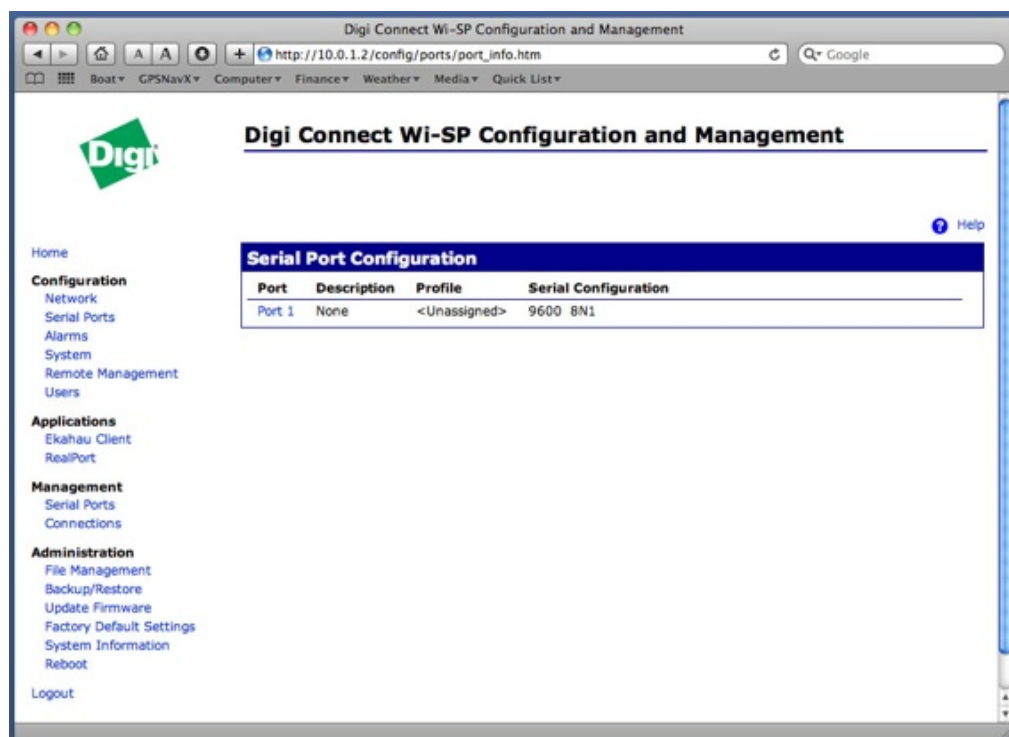


Lancez **Safari sur votre Mac** et entrez l'adresse IP (uniquement les chiffres séparés par des points) puis tapez la touche Entrée. Vous devriez voir apparaître la page d'accueil de Configuration.

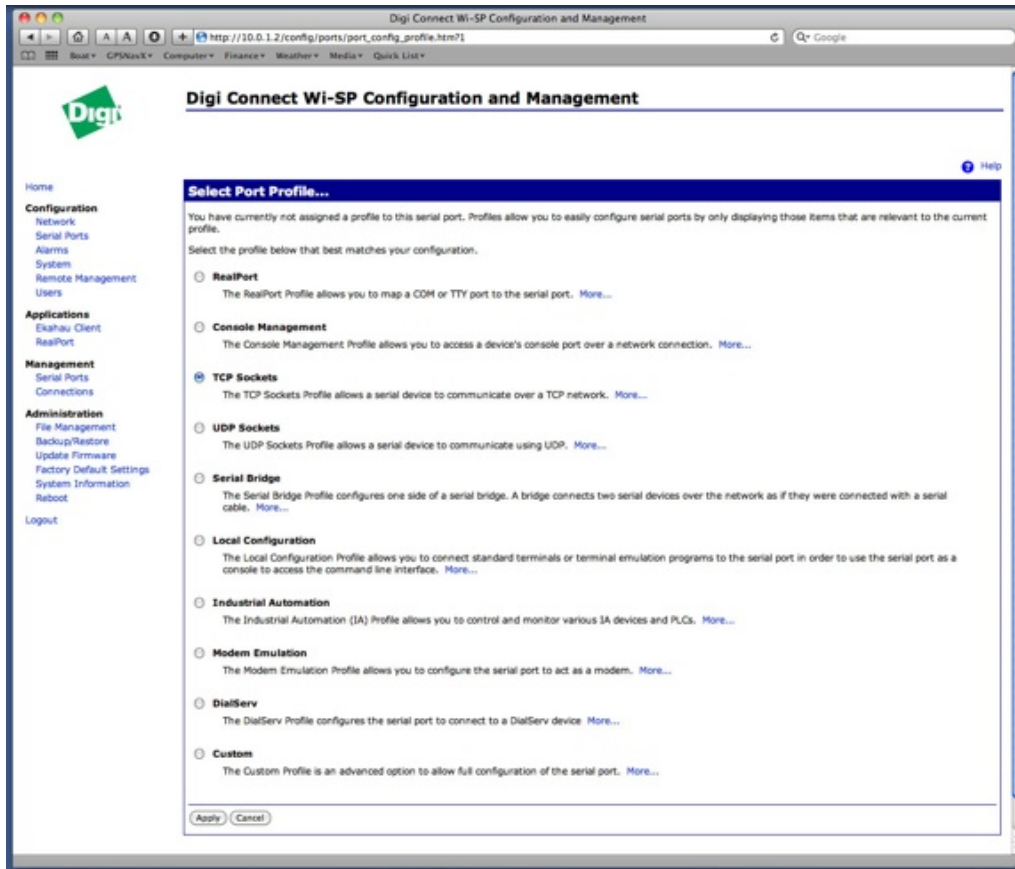
Saisissez : username = **root** et password = **dbps**. Cliquez le bouton **Login**



Sélectionnez **Configuration > Serial Ports**, sélectionnez **Port 1**



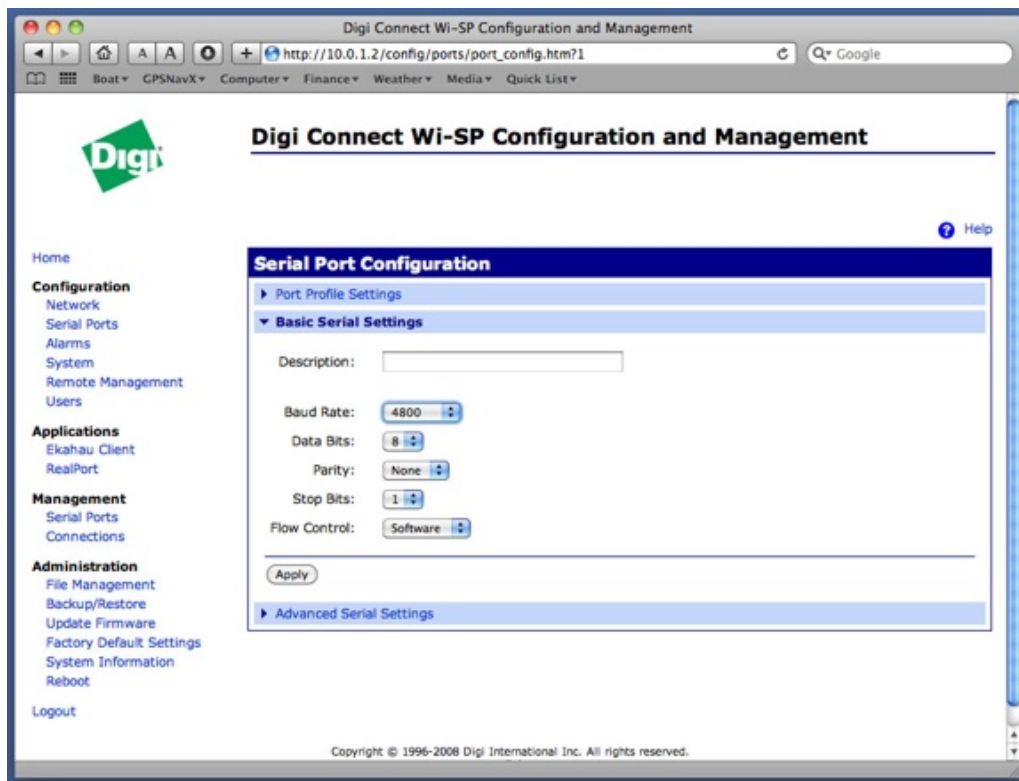
Sélectionnez **TCP Sockets**, cliquez le bouton **Apply**



Sélectionnez **Basic Serial Settings**,

- Baud Rate : **4800** pour un GPS, **38400** pour un AIS
- Data Bits: **8**
- Parity: **None**
- Stop Bits: **1**
- Flow Control: **Software**

Cliquez le bouton **Apply**



Sélectionnez **Configuration > Network**

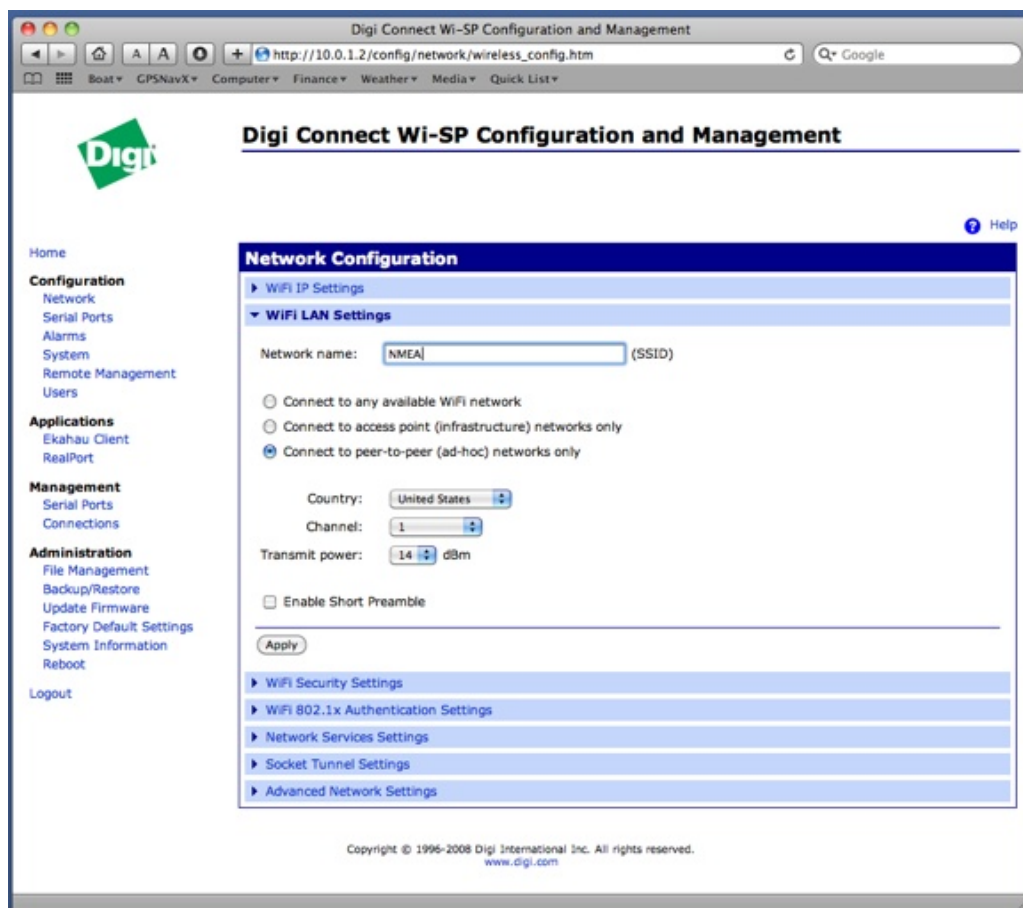
Sélectionnez **WiFi LAN Settings**

Saisissez Network Name : **NMEA**

Sélectionnez

- **Connect to peer-to-peer (ad-hoc) networks only**
- Country : **indifférent**
- Channel: **1** (Note : si votre réseau WiFi utilise déjà le canal 1 alors choisissez-en un autre. Cela pourra être modifié ultérieurement)
- Transmit power: **14**

Cliquez le bouton **Apply**



Sélectionnez **Configuration > Network**

Sélectionnez **WiFi IP Settings**

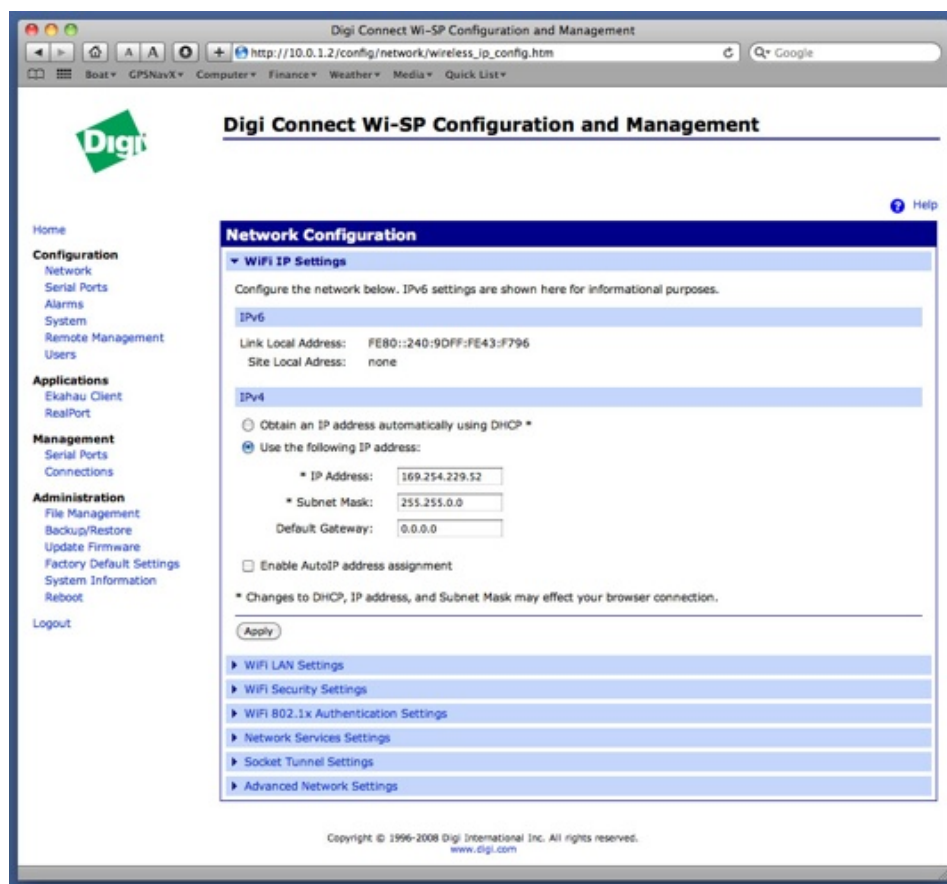
Sélectionnez Use the following IP Address:

- IP Address : **169.254.229.52**
- Subnet Mask: **255.255.0.0**
- Default Gateway: **0.0.0.0**

Décochez **Enable AutoIP address assignment**

Cliquez sur le bouton **Apply**

Quand « Apply Changes » est affiché, cliquez sur le bouton **Apply**



Note : La page web de Configuration ne sera plus disponible sur votre Mac.

Éteignez puis rallumez le Wi-SP pour rebooter. Quand le Wi-SP est prêt :

- LED rouge (Power) allumée fixe
- LED verte (Connexion réseau) clignote lentement

Sélectionnez les **Réglages** sur votre iPhone/iPad/iPod

Sélectionnez **Wi-Fi**

- Activez Wi-Fi « I » (Si déjà activé il peut être nécessaire de désactiver/réactiver pour voir le réseau NMEA)
- Si un réseau autre que **NMEA** est déjà sélectionné, tapez le bouton bleu de dévoilement à droite du réseau coché et sélectionnez **Oublier ce réseau**.
- Sélectionnez le réseau **NMEA**

Une fois NMEA coché, appuyez sur le bouton **Home** de votre iPhone/iPad/iPod.



Afin d'établir le réseau ad-hoc entre le Wi-SP et votre iPhone/iPad/iPod, lancez Safari sur l'appareil et entrez : **169.254.229.52** dans le champ URL pour confirmer que la page Login du Wi-SP est chargée.

Puis sélectionnez le bouton **Home**.



## Réception des données dans iNavX

Connectez le câble de données NMEA au connecteur DB9 du Wi-SP.

Allumez le GPS ou le récepteur AIS. La LED jaune (Données) du Wi-SP doit s'allumer à la réception des données NMEA.

Lancez **iNavX**

Sélectionnez les **Préférences** dans le menu principal

Sélectionnez **Client NMEA TCP/IP**

Puis entrez :

- Hôte : **169.254.229.52**
- Port : **2101**
- Sélecteur sur **TCP**

**Actif** sur « I » pour établir la connexion entre le serveur NMEA et iNavX

Note : Le **Wi-SP** étant connecté via un réseau ad-hoc, un seul iPhone/iPad/iPod faisant fonctionner iNavX peut être connecté au Wi-SP. Toute tentative de relier un second appareil échouera et le sélecteur Actif reviendra sur « O ».

Tapez sur **Enregistrer**

AT&T 7:19 AM 100%

TCP/IP NMEA Client Save

Link: ON

Host: 169.254.229.52

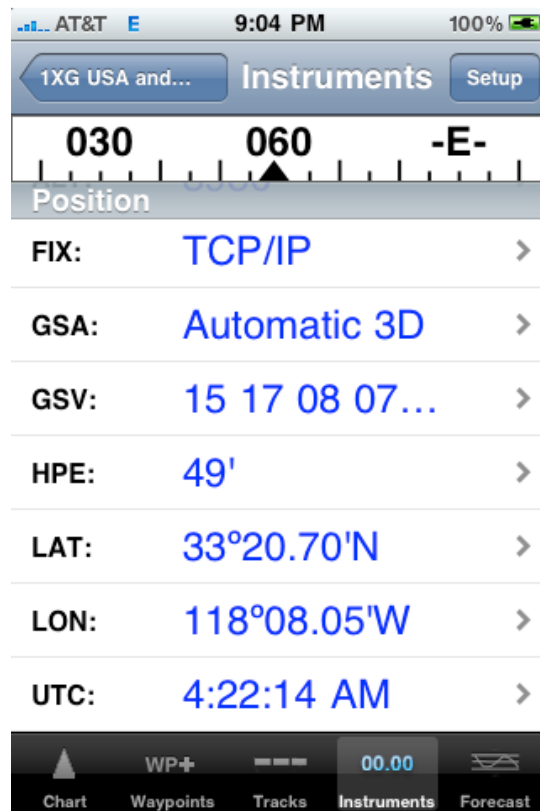
Port: 2101

Re-Connect Upon Unlock: ON

Disconnect Alarm: ON

Enable Waypoints: OFF

Sélectionnez le bouton **iNavX** pour retourner au menu principal, sélectionnez **Instruments** pour visualiser les données entrantes.



### Important :

On peut retourner à la page de configuration du Wi-SP en lançant Safari sur votre iPhone/iPad/iPod et en entrant : **169.254.229.52** dans le champ URL.

Pour les appareils 3G, la connexion internet s'effectue par-dessus le réseau cellulaire quand l'appareil est connecté au Wi-SP.

Pour pouvoir utiliser votre réseau WiFi normal avec votre iPhone/iPad/iPod, il faut retourner dans les **Réglages** > **WiFi** > **NMEA** puis sélectionner le bouton bleu de dévoilement > **Oublier ce réseau** puis sélectionner de nouveau votre réseau habituel.