

# Guide de configuration Rocket M2



**15/11/2014**

**GUIDE DE CONFIGURATION UBIQUITI  
ROCKET M2**

**MODE POINT D'ACCÈS (V SOFT 5.5.6)**

**ROUTEUR LINKSYS RVL200 (V SOFT 1.1.12.1)**

**F4GNG en JN24KE**

**GPS : 44° 11' 01 Nord - 4° 54' 12 Est**

# Sommaire

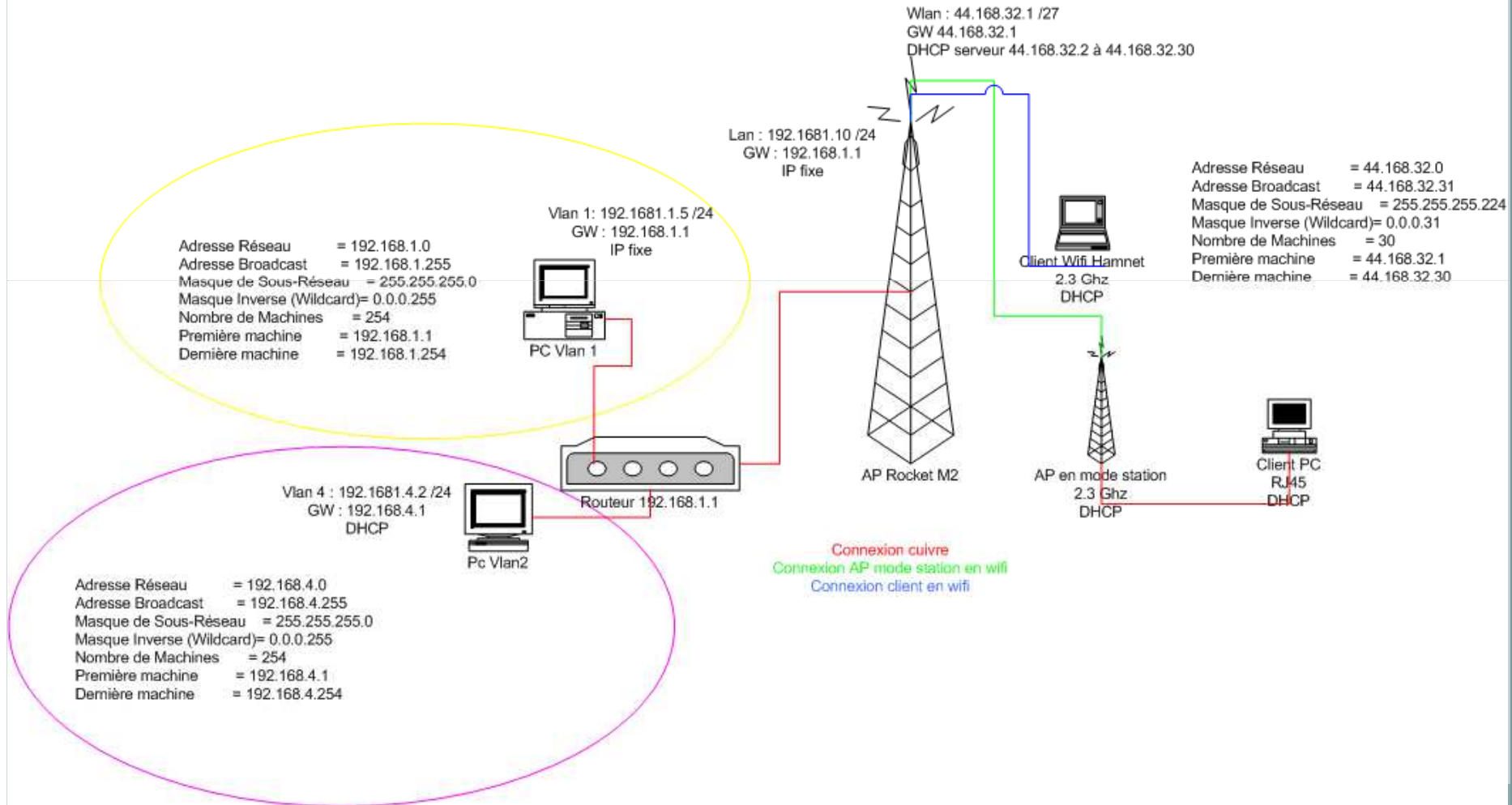


- Architecture cible
- Configuration PC
- Connexion Rocket M2
- Onglet Wireless
- Onglet Network
- Onglet système
- Tests de connexion et routage
- Qualification du fonctionnement
- Sauvegarde de la configuration
- Restauration de la configuration
- Table de routage du routeur Linksys RVL200
- Upgrader la configuration vers Hamnet
- Fin

# Architecture type AP



**F4GNG en JN24 KE**  
**GPS : 44° 11' 01 Nord - 4° 54' 12 Est**



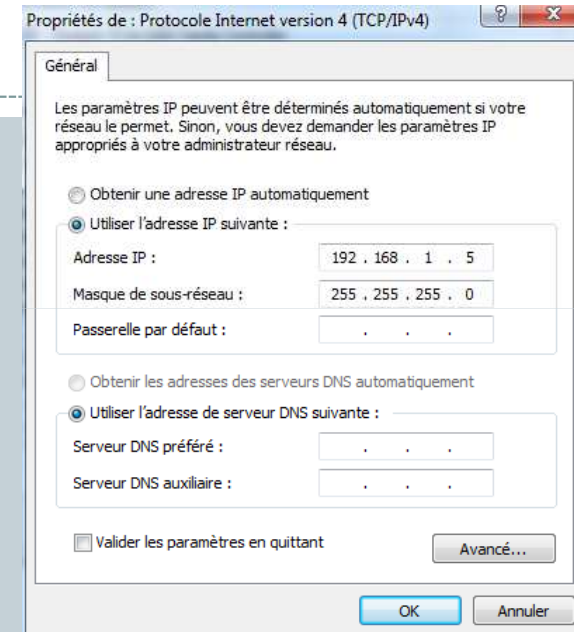
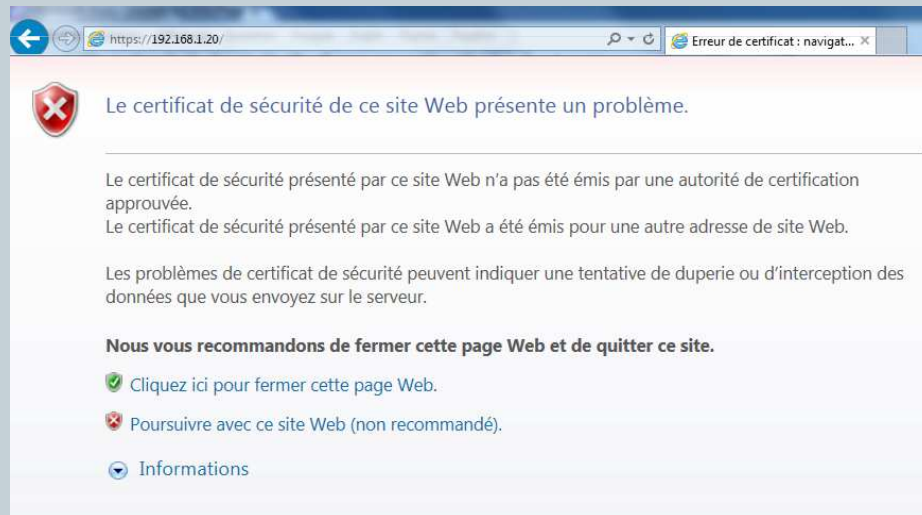
# Configuration IP PC et CNX Rocket M2

## CONFIGURATION IP DE VOTRE PC.

EXEMPLE IP POSTE 192.168.1.5 – MASQUE 255.255.255.0 –  
GATEWAY 0.0.0.0

## CONNEXION À L'AP :

[HTTPS://192.168.1.10](https://192.168.1.10)



→ Poursuivre avec ce site WEB malgré la recommandation

# Connexion Rocket M2



airOS™

Nom d'utilisateur : ubnt

Mot de passe : .....

Nom d'utilisateur

Login ubnt  
Mot de passe ubnt

En configuration usine, en plus du couple login / mot de passe, il faut choisir le pays et valider .

Pour tester votre solution il est préférable rester en code pays France (mais ce n'est pas une obligation)

## Onglet Wireless 1/2



- Choisir « Point d'accès »
- Positionner le SSID HAMNET
- Réduire la bande passante à 20 Mhz (pour tester avec certain portable Wifi avec carte récalcitrante)
- Sauver les modifications
- Appliquer les modifications (exceptionnellement nous ne passons pas par la case test)

# Onglet Wireless 2/2



MAIN WIRELESS NETWORK ADVANCED SERVICES SYSTEM Outils : Se déconnecter

### Paramètres sans fil de base

Mode : Point d'accès

WDS (Mode pont transparent) :  Activer

SSID : hamnet  Masquer SSID

Code pays : France Modifier...

Mode IEEE 802.11 : B/G/N mixed

Largeur de bande : [?] 20 MHz

Décalage de canal : [?] Désactiver

Fréquences, MHz : Auto

Extension de canal : Aucun(e)

Liste des fréquences, MHz :  Activer

Ajustement auto limite PIRE :  Activer

Gain antenne : 0 dBi Pertes du câble : 0 dB

Puissance de sortie :  -3 dBm

Data Rate Module: Default

Débit TX max, Mbps : MCS 15 - 130  Automatique

### sécurité

Securité : Aucun

Authentification par MAC RADIUS :  Activer

ACL MAC :  Activer

Sauver

# Onglet Network 1/2



- Mode réseau : Choisir « Router »
- Mode configuration : Choisir « Avancé »
- Paramètre réseau Wan :
  - Interface Lan IP 192.168.1.10
  - Masque 255.255.255.0
  - Passerelle (@IP de votre routeur) : 192.168.1.1
  - @IP statique
- Paramètre réseau Lan :
  - Interface IP Lan 44.168.32.1 / masque 255.255.255.224
  - Serveur DHCP activé
  - Début plage 44.168.32.2 – Fin de plage 44.168.32.30
  - Masque 255.255.255.224
- Sauver les modifications
- Appliquer les modifications (exceptionnellement nous ne passons pas par la case test)



# Onglet Network 2/2

MAIN WIRELESS NETWORK **ADVANCED** SERVICES SYSTEM Outils : Se déconnecter

**Rôle réseau**

Mode réseau :

Désactiver réseau :

**Mode de configuration**

Mode de configuration :

**Paramètres réseau WAN**

Interface WAN :

Adresse IP WAN :  DHCP  Statique  PPPoE

Adresse IP :

Marsque réseau :

IP passerelle :

IP de DNS primaire :

IP DNS secondaire :

NAT :  Activer

Bloquer l'accès administration :  Activer

DMZ :  Activer

Alias IP auto IP :  Activer

Clonage adresse MAC :  Activer

**Paramètres réseau LAN**

Interface LAN :

Adresse IP :

Marsque réseau :

Serveur DHCP :  Désactivé  Activé  Relai

Début de plage :

Début de plage :

Marsque réseau :

Durée de bail :

Proxy DNS :  Activer

UPnP :  Activer

## Onglet système 1/2



- Nom du matériel : « AP.F4GNG »
- Langue interface : « Français »
- Ne pas changer pour le moment le PWD du compte UBNT
- Sauver les modifications
- Appliquer les modifications (exceptionnellement nous ne passons pas par la case test)

# Onglet système 2/2



**MAIN WIRELESS NETWORK ADVANCED SERVICES SYSTEM** Outils :  Se déconnecter

---

### Mise à jour micrologiciel

Version de micrologiciel : XM.v5.5.8      Charger micrologiciel :  Parcourir...  
Numéro de pont : 17762  
Rech. mises à jour :  Activer    Rech. maintenant

---

<b>Matériel</b>	<b>Paramètres de date</b>
-----------------	---------------------------

Nom du matériel :       Fuseau horaire :    
Langue interface :        Date de démarrage :  Activer  
Date de démarrage :

---

### Comptes utilisateurs

Nom d'utilisateur administrateur :    
Compte lecture seule :  Activer

---

<b>Divers</b>	<b>Emplacement</b>
---------------	--------------------

Bouton Reset :   Activer      Latitude :   
Longitude :

---

---

<b>Maintenance du matériel</b>	<b>Gestion de la configuration</b>
--------------------------------	------------------------------------

Redémarrer matériel :       Sauver la configuration :   
Info support :       Restaurer configuration :  Parcourir...  
Rétablir les paramètres d'usine :

# Tester la connexion avec un PC

Non connecté 

 Des connexions sont disponibles

Connexion réseau sans fil 

- hamnet 
- SFR\_B8D0 
- SFR WiFi Mobile 
- SFR WiFi FON 
- FreeWifi\_secure 
- RBB 
- FreeWifi 

Ouvrir le Centre Réseau et partage

Actuellement connecté à : 

 **hamnet**  
Accès Internet

Connexion réseau sans fil 

- hamnet** **Connecté** 
- SFR\_B8D0 
- SFR WiFi Mobile 
- SFR WiFi FON 
- FreeWifi\_secure 
- RBB 
- FreeWifi 

Ouvrir le Centre Réseau et partage

# Tester la configuration IP



IPCONFIG confirme le fonctionnement du serveur DHCP porté sur l'AP

```
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Yannick>ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte réseau sans fil Connexion réseau sans fil :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::8d30:1bb1:3393:f979%11
    Adresse IPv4. . . . . : 44.168.32.29
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.224
    Passerelle par défaut. . . . . : 44.168.32.1
```

Ping et Tracert confirment le fonctionnement du routage vers le Vlan 1

```
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Yannick>ping 192.168.1.1

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps=70 ms TTL=63
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps=2 ms TTL=63
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps=2 ms TTL=63
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps=2 ms TTL=63

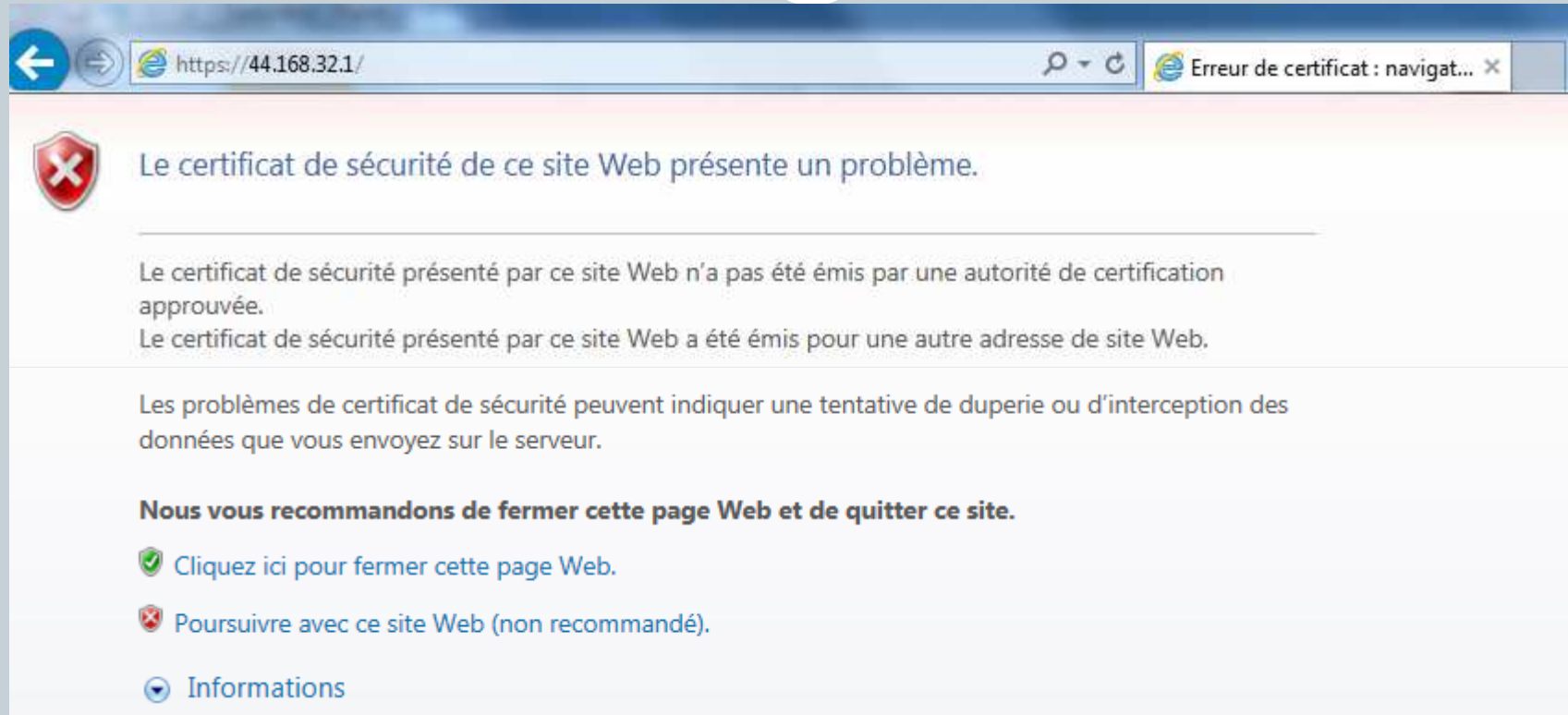
Statistiques Ping pour 192.168.1.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 2ms, Maximum = 70ms, Moyenne = 19ms
C:\Users\Yannick>tracert 192.168.1.1

Détermination de l'itinéraire vers 192.168.1.1 avec un maximum de 30 sauts.

 1      1 ms    <1 ms    <1 ms    44.168.32.1
 2      1 ms     2 ms     1 ms     192.168.1.1

Itinéraire déterminé.
C:\Users\Yannick>
```

# Connexion à l'AP via Wifi

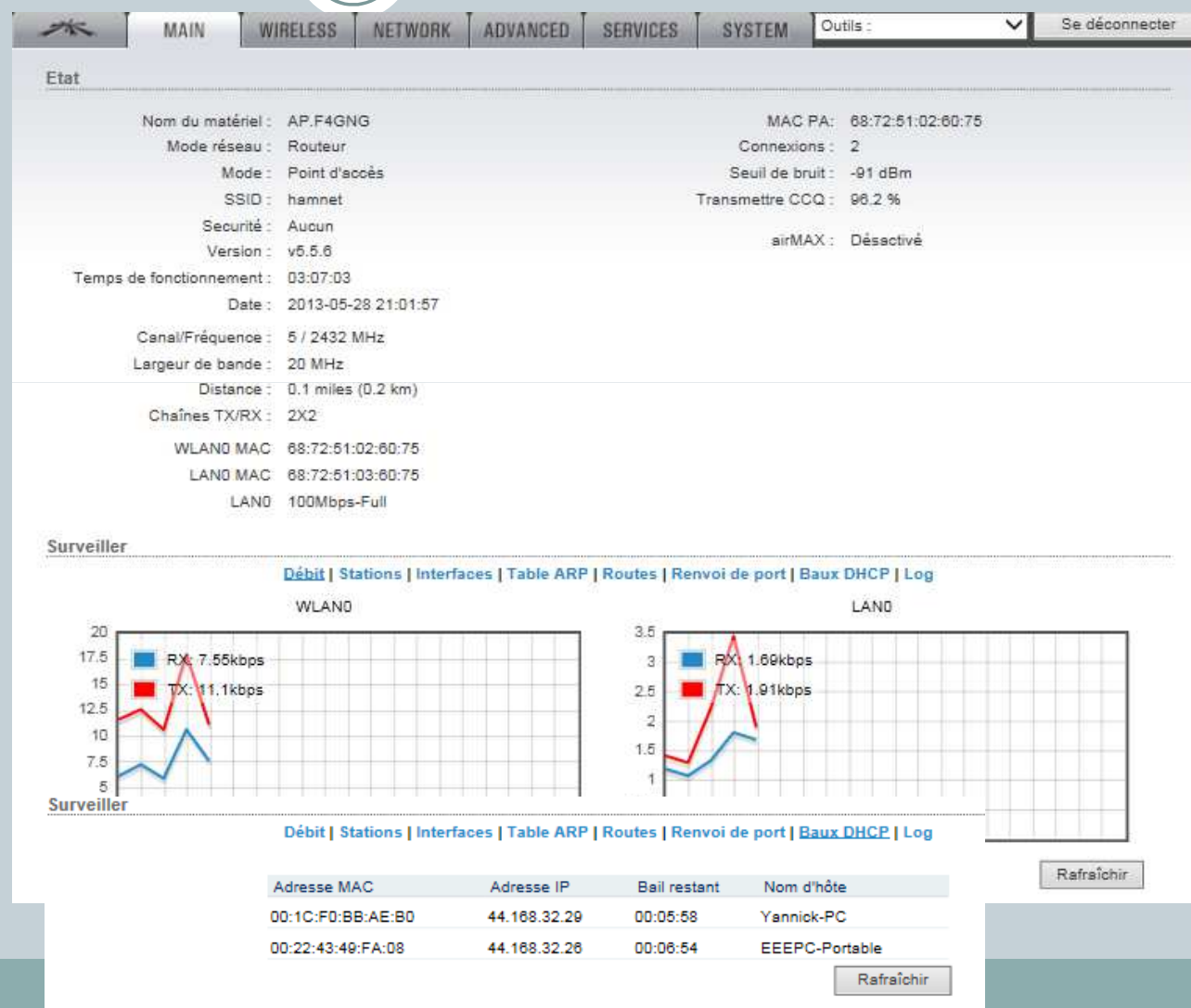


→ Poursuivre avec ce site WEB malgré la recommandation

Login / PWD : ubnt

# Qualification du fonctionnement 1/2

Contrôler le nom du matériel  
Contrôler le SSID  
Contrôler la fréquence  
Etc.



# Qualification du fonctionnement 2/2

## Surveiller

[Débit](#) | [Stations](#) | [Interfaces](#) | [Table ARP](#) | [Routes](#) | [Renvoi de port](#) | [Baux DHCP](#) | [Log](#)

MAC station	Nom du matériel ^	Signal / Bruit, dBm	Distance	TX/RX, Mbps	CCQ, %	Temps de connexion	Dernière IP	Action
00:22:43:49:FA:08		-38 / -90	0.1 miles (0.2 km)	52 / 39	93	00:28:26	44.168.32.26	kick
00:1C:F0:BB:AE:B0		-45 / -90	0.1 miles (0.2 km)	26 / 130	94	00:10:54	44.168.32.29	kick

Rafraîchir

## Surveiller

[Débit](#) | [Stations](#) | [Interfaces](#) | [Table ARP](#) | [Routes](#) | [Renvoi de port](#) | [Baux DHCP](#) | [Log](#)

Interface	^ Adresse MAC	MTU	Adresse IP	Octets RX	Erreurs RX	Octets TX	Erreurs TX
LAN0	68:72:51:03:60:75	1500	192.168.1.20	4.74M	0	7.40M	0
WLAND	68:72:51:02:60:75	1500	44.168.32.1	816K	0	1.46M	0

Rafraîchir

## Surveiller

[Débit](#) | [Stations](#) | [Interfaces](#) | [Table ARP](#) | [Routes](#) | [Renvoi de port](#) | [Baux DHCP](#) | [Log](#)

Adresse IP	Adresse MAC	Interface
44.168.32.26	00:22:43:49:FA:08	WLAND
192.168.1.1	00:16:B8:8C:02:60	LAN0
44.168.32.29	00:1C:F0:BB:AE:B0	WLAND

Rafraîchir

## Surveiller

[Débit](#) | [Stations](#) | [Interfaces](#) | [Table ARP](#) | [Routes](#) | [Renvoi de port](#) | [Baux DHCP](#) | [Log](#)

Destination	Passerelle	Masque réseau	Interface
44.168.32.0	0.0.0.0	255.255.255.224	WLAND
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	LAN0
0.0.0.0	192.168.1.1	0.0.0.0	LAN0

Rafraîchir



# Sauvegarde de configuration



Onglet « système »  
Bouton « enregistrer »  
Etc.

MAIN WIRELESS NETWORK ADVANCED SERVICES SYSTEM Outils : Se déconnecter

Mise à jour micrologiciel

Version de micrologiciel : XM.v5.5.6 Charger micrologiciel : Parcourir...

Numéro de pont : 17782

Rech. mises à jour :  Activer  Rech. maintenant

Matériel Paramètres de date

Nom du matériel : AP.F4GNG Fuseau horaire : (GMT) Western Europe \*

Langue interface : Français Date de démarrage :  Activer

Date de démarrage : .....

Comptes utilisateurs

Nom d'utilisateur administrateur : jubnt

Compte lecture seule :  Activer

Divers Emplacement

Bouton Reset : [?]  Activer Latitude : .....

Longitude : .....

Sauver

Maintenance du matériel Gestion de la configuration

Redémarrer matériel : Redémarrer...

Info support : Enregistrer...

Sauver la configuration : Enregistrer...

Restaurer configuration : Parcourir...

Rétablir les paramètres d'usine : Reset...

Voulez-vous ouvrir ou enregistrer XM-687251026075.cfg à partir de 44.168.32.1 ?

Ouvrir Enregistrer

Enregistrer Enregistrer sous Enregistrer et ouvrir

Nom du fichier : Config PPT sur pays france.cfg

Type : Fichier CFG (\*.cfg)

Cacher les dossiers

Enregistrer

Annuler

# Restauration de configuration



MAIN WIRELESS NETWORK ADVANCED SERVICES SYSTEM Outils : Se déconnecter

Mise à jour micrologiciel

Version de micrologiciel : XM.v5.5.6 Charger micrologiciel : Parcourir...

Numéro de pont : 17762

Rech. mises à jour :  Activer Rech. maintenant

Matériel Paramètres de date

Nom du matériel : AP.F4GNG Fuseau horaire : (GMT) Western Europe

Langue interface : Français Date de démarrage :  Activer

Date de démarrage :

Comptes utilisateurs

Nom d'utilisateur administrateur : lbnt

Compte lecture seule :  Activer

Divers Emplacement

Bouton Reset :  Activer Latitude :

Longitude :

Sauver

Maintenance du matériel Gestion de la configuration

Redémarrer matériel : Redémarrer...

Info support : Enregistrer...

Sauver la configuration : Enregistrer...

Restaurer configuration : Parcourir...

Rétablir les paramètres d'usine : Reset...

Onglet « système »  
Bouton « restaurer »  
Etc.

# Routage



https://192.168.1.1/Routing\_table.htm Erreur de certificat

**Routing Table Entry List** Refresh Close

Destination IP Address	Subnet Mask	Default Gateway	Hop Count	Interface
44.168.32.0	255.255.255.224	192.168.1.20	1	eth0
192.168.4.0	255.255.255.0	*	0	eth0
192.168.1.0	255.255.255.0	*	0	eth0

Ci-dessus la table de routage de mon routeur Linksys RVL200

# Upgrader la configuration vers Hamnet



- Onglet Wireless : « Code pays »
- Modifier : « Compliance test »
- Accepter les conditions d'utilisation
- Largeur de bande « 5 Mhz »
- Fréquence « 2.362 Ghz »
- Augmenter la puissance de sortie
- Sauver (attention vous allez perdre la main en wifi)
- Connexion en 192.168.1.10 (via port Ethernet)
- Onglet « système »
- Sauvegarder la configuration

# Fin



En passant au code pays « Compliance test », en changeant la fréquence 2.362 Ghz et en modifiant la largeur de bande 5Mhz, les clients WIFI traditionnels (sauf modification du driver / hard) ne peuvent plus se connecter à l'AP (ils ne le voient plus).

Les options avancées ubiquiti ne sont pas présentées dans ce doc mais le seront dans un autre support (Guide de configuration Rocket M2-V1 configuration avancée)

Merci à Pascal F1GRH pour la relecture du doc et pour l'hébergement des fichiers