

Kit Accès WiFi (+3/4G)

Guide d'utilisation

Merci pour votre achat d'un kit d'accès wifi.

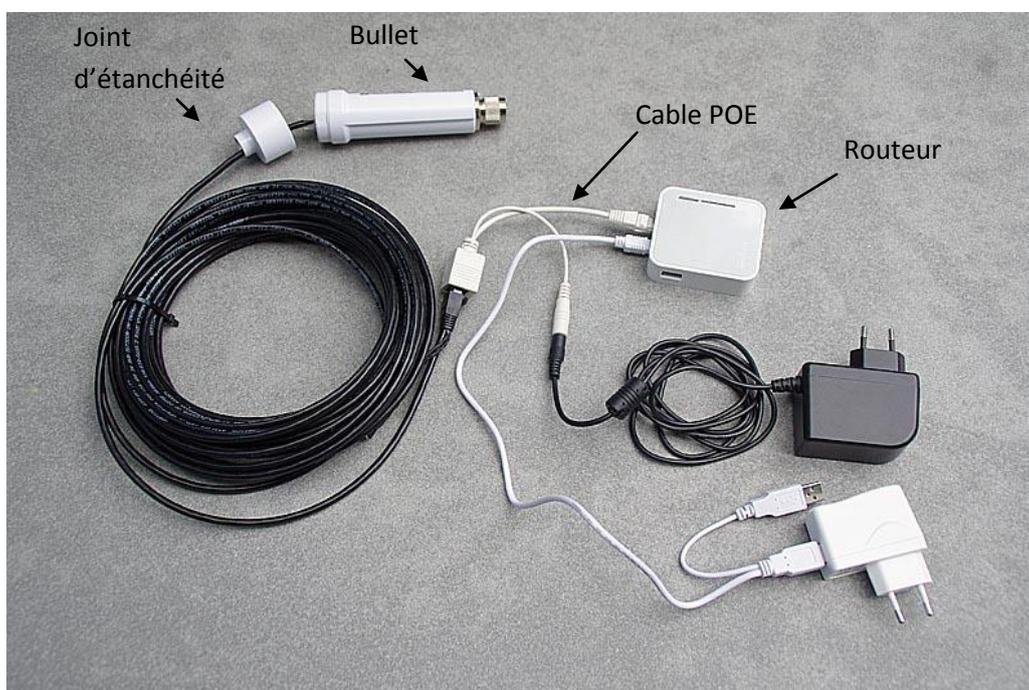
Ce kit est composé d'une **antenne**, d'un **point d'accès** « Bullet Ubiquiti », d'un **routeur** « TP-Link MR3020 » et des câbles de branchement. Il permet d'amplifier la détection de réseaux hotspots à proximité et de les rendre disponibles sur un réseau wifi local.

Important : il faut bien différencier le réseau local (appelé TP-LINK XX ci-après) et les réseaux wifi hotspots qui viennent de l'extérieur. Pour disposer d'un accès internet, il faut faire « pointer » le système vers un hotspot. Ce document explique comment faire (après l'initialisation du système).

A/ Branchements

Bien prévoir l'emplacement de l'antenne et les passages de câble.

La connexion des différents éléments se fait de la façon suivante (antenne absente sur la photo) :



Nota :

- seul l'un des deux câbles blancs POE sera utilisé.
- ne pas oublier de placer le joint d'étanchéité fourni à la base du Bullet

Pour le raccordement sur un réseau 12V, les branchements sont identiques en remplaçant la prise secteur noire par l'adaptateur allume cigare (fourni) et la prise secteur blanche par n'importe quel chargeur USB (non fourni).

Si vous avez acheté l'alimentation combinée optionnelle, le branchement se fait comme suit à partir d'un seul emplacement allume-cigare:



B/ Initialisation du système

L'utilisation du kit wifi n'est possible qu'après avoir réalisé le paramétrage initial. Ce paramétrage est décrit dans une notice complémentaire réservée à nos clients (envoyée sur demande).

C/ Recherche d'un accès internet

Note : cette recherche peut se faire depuis n'importe quel appareil connecté au réseau TP-LINKXX. Une fois l'accès configuré, tous les autres appareils du réseau pourront en profiter.

1/ Assurez-vous que votre appareil est bien connecté au réseau TP-LINKXXX et que la procédure d'initialisation a bien été réalisée (§B)

2/ Ouvrez votre navigateur et tapez **192.168.1.20** dans la barre d'adresse. La page AirOS s'ouvre. Tapez nom d'utilisateur **ubnt** et mot de passe **ubnt** et validez.



3/ La page **BULLET** apparaît. Cliquez sur l'onglet **WIRELESS** puis sur le bouton **Choisir**

BULLET M2 airOS™

MAIN WIRELESS NETWORK ADVANCED SERVICES SYSTEM Outils : Se déconnecter

Paramètres sans fil de base

Mode : Station

WDS (Mode pont transparent) : Activer

SSID : Nom du réseau wifi Choisir...

Verrouiller à la MAC PA :

Code pays : France Modifier...

Mode IEEE 802.11 : B/G/N mixed

Largeur de bande : Auto 20/40 MHz

Décalage de canal : Désactiver

Liste des fréquences scannées, MHz : Activer

Ajustement auto limite PIRE : Activer

Gain antenne : 5 dBi Pertes du câble : 0 dB

Puissance de sortie : 15 dBm

Data Rate Module : Default

Débit TX max, Mbps : MCS 7 - 65 [150] Automatique

sécurité

Securité : Aucun

Ne jamais changer le « Mode sans fil » - Il doit toujours être sur « Station »

4. Une page pop-up apparaît. Cliquez sur « Analyser » pour afficher les réseaux hotspot disponibles, cochez celui auquel vous voulez vous connecter et validez en cliquant sur "Sélectionner".

192.168.1.20

[Bullet M2] - Sans fil [Bullet M2] - Recherche des réseaux

Recherche des réseaux

Fréquences scannées:
2.412GHz 2.417GHz 2.422GHz 2.427GHz 2.432GHz 2.437GHz 2.442GHz 2.447GHz 2.452GHz 2.457GHz 2.462GHz 2.467GHz 2.472GHz

Adresse MAC	SSID	Nom du matériel	Chiffrement	Signal / Bruit, dBm	Fréquences, GHz	Canal
<input type="radio"/> 00:24:D4:E2:47:E5			NONE	-68 / -89	2.462	11
<input type="radio"/> 00:24:D4:E2:47:E4			WPA	-68 / -89	2.462	11
<input type="radio"/> 00:24:D4:E2:47:E6			WPA2	-68 / -89	2.462	11
<input type="radio"/> E8:DE:27:74:64:D0			WPA	-40 / -91	2.412	1

Selectable SSID's must be visible and have compatible channel bandwidth and security settings

Verrouiller à la MAC PA Sélectionner Scanner

Important : pour avoir un bon accès internet, il est conseillé de choisir un réseau avec un **signal** entre 0 et -75 dBm.

5. Si le réseau est chiffré, vous devrez ensuite entrer son mot de passe dans la partie **Sécurité** en bas de la page Bullet

sécurité

Securité : WPA-TKIP ▼

Authentification WPA : PSK ▼

Clé pré-partagée WPA : Afficher

Sauver

6. Pour confirmer le choix du réseau, cliquez sur **Sauver** en bas de la page puis sur **Appliquer** en haut de la page (bandeau bleu)

8. **Le point d'accès se connecte alors au réseau sélectionné et vous pouvez utiliser la connexion internet si elle est disponible.** Pour visualiser le **débit** de la connexion, consulter l'onglet **MAIN** et regardez la ligne **TX/RX rate** :

BULLET M2 **airOS™**

MAIN WIRELESS NETWORK ADVANCED SERVICES SYSTEM Outils : ▼ Se déconnecter

Etat

Nom du matériel : Bullet M2	MAC PA : 00:24:D4:E2:47:E4
Mode réseau : Routeur	Force du signal : -64 dBm
Mode : Station	Seuil de bruit : -89 dBm
SSID : XXXXXXXXXX	Transmettre CCQ : 99.1 %
Securité : XXXXXXXXXX	Débit TX/RX : 36 Mbps / 54 Mbps ←
Version : v5.5.6	airMAX : -
Temps de fonctionnement : 03:03:06	
Date : 2013-05-28 20:58:00	
Canal/Fréquence : 11 / 2462 MHz	
Largeur de bande : 20 MHz	
Distance : 0.1 miles (0.2 km)	
Chaînes TX/RX : 1X1	
WLAN0 MAC : 24:A4:3C:42:B6:7E	
LAN0 MAC : 24:A4:3C:43:B6:7E	
LAN0 : 100Mbps-Full	

D/ Contourner le blocage de certains Hotspots

Certains hotspots (notamment Free, Orange etc) coupent l'accès aux équipements réseau qui restent connectés trop longtemps. Ce blocage peut être contourné en modifiant l'adresse MAC dans AirOS.

Dans l'onglet « NETWORK » il faut cocher la case **Clonage adresse Mac** et saisir l'adresse MAC d'un autre équipement wifi.

Où trouver une adresse MAC valide :

- Sur un iPhone : Réglages>Général>informations>Adresse Wifi
- Sur un PC : menu démarrer > taper « cmd » dans le champ Rechercher. Une fenêtre d'invite de commandes s'ouvre. Saisissez alors la commande ipconfig /all puis pressez la touche Entrée. L'adresse MAC est à la ligne Adresse Physique
- Sur une clé USB wifi etc..

Après avoir validé les modifications, le point d'accès redémarre et la connexion est de nouveau disponible.

E/ Partage d'une connexion 3G/4G

Le routeur TP-LINK MR3020 permet de brancher un **routeur 3/4G** ou une **clé 3/4G*** sur son port USB afin de partager cette connexion sur le même réseau TP-LINKXX que précédemment. Il est donc possible de basculer de la réception 3G au wifi et inversement selon les conditions de réception.

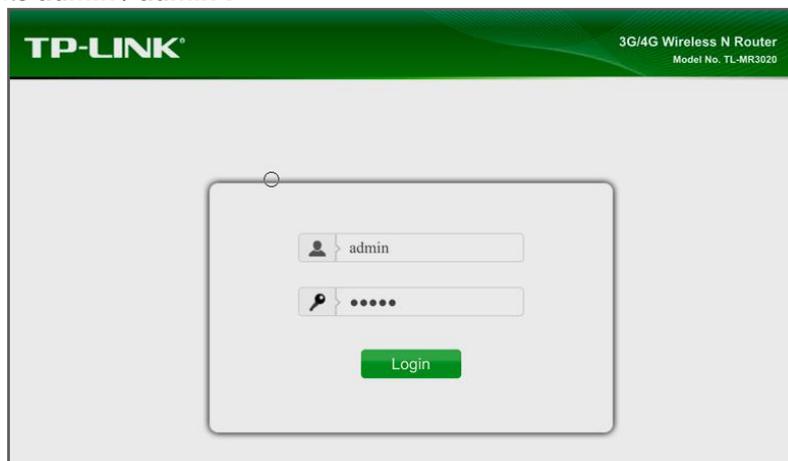
* La liste par pays des clés compatibles est fournie ici : <http://www.tp-link.com/lk/support/3g-comp-list/?model=TL-MR3020>

Pour cela, il faut d'abord **basculer** le commutateur du routeur sur la position **3G/4G** :

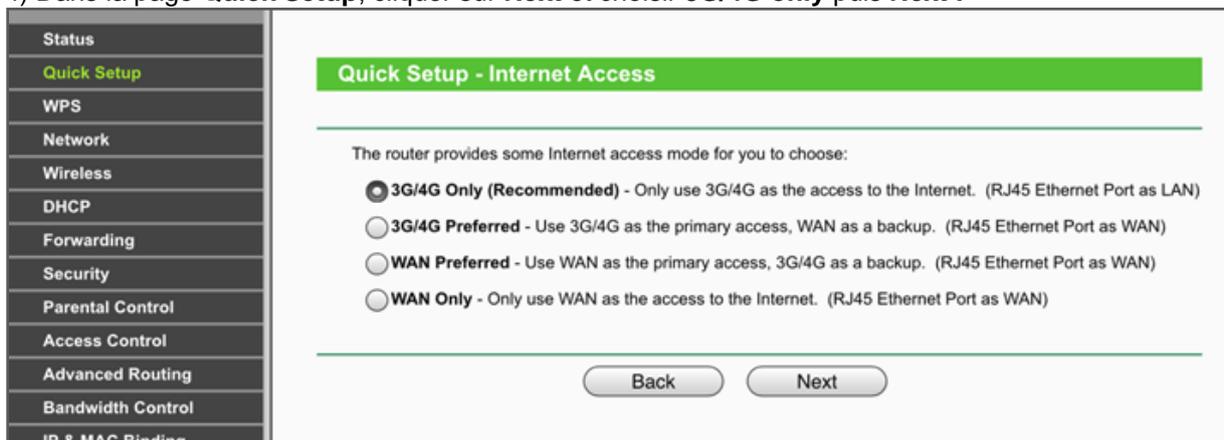


Note : débrancher le câble Ethernet ou l'alimentation du Bullet avant de passer en fonctionnement 3G

- 1) Laisser le routeur redémarrer,
- 2) Avec un iPad (ou un autre appareil), aller dans **Réglages > Wifi** et se connecter sur le réseau Wifi **TP-LINKXXX**
- 3) Ouvrir le navigateur internet (Safari) et taper **192.168.0.254** et entrez dans l'interface du TP-Link avec les identifiants **admin / admin** :



- 4) Dans la page **Quick Setup**, cliquer sur **Next** et choisir **3G/4G only** puis **Next** :



5) entrer les paramètres du **pays** et de l'**opérateur** puis **Next** :

6) Changer si besoin le **nom du réseau**, mais **ne pas changer le mot de passe (No change)**

7) Cliquer sur **Reboot** pour enregistrer ces réglages

Après redémarrage du routeur et reconnexion au réseau TP-LINKXXX, le système est opérationnel en 3G/4G

L'état de la connexion est visible dans la page **Status**, dans l'interface du TP-Link :

Firmware Version:	3.17.2 Build 140408 Rel.32256n
Hardware Version:	MR3020 v1 00000000
<hr/>	
LAN	
MAC Address:	E8-DE-27-74-64-D0
IP Address:	192.168.0.254
Subnet Mask:	255.255.255.0
<hr/>	
Wireless	
Name (SSID):	Nouveau nom de reseau TPLink
Channel:	Auto (Current channel 1)
Mode:	11bgn mixed
Channel Width:	Automatic
MAC Address:	E8-DE-27-74-64-D0
<hr/>	
3G/4G	
3G/4G USB Modem:	Unplugged.
Signal Strength:	0%
IP Address:	0.0.0.0
Subnet Mask:	0.0.0.0
Default Gateway:	0.0.0.0

Note : pour rebasculer en fonctionnement wifi, rebrancher le câble du Bullet et basculer l'interrupteur du routeur sur AP. Laisser redémarrer le routeur puis suivre la notice à partir du C/

Pour nous contacter : contact@itabnav.fr – Tel 09 51 85 25 79