

POINT D'ACCES WI-FI 54 Mbps

302054

NOTICE



Rev.2.0

- ❖ 2X 0 3X EXTENDED RANGE™
- ❖ 2.4GHz 802.11g/b

Sommaire

Contenu de la boîte	2
Chapitre 1 : Introduction	2
1.1 Vue générale	2
1.2 Caractéristiques	2
1.3 Description	3
Chapitre 2 : Connexion	4
2.1 Système requis	4
2.2 Environnement	4
2.3 Connexion du Point d'Accès	4
Chapitre 3 : Configuration TCP/ IP.....	5
Chapitre 4 : Configuration du Point d'accès.....	5
5.1 Login	6
5.2 Statut.....	6
5.3 Réseau	7
5.4 Wi-Fi	7
5.5 DHCP.....	14
5.6 Paramétrage Wi-Fi avancé	17
5.7 Outils système	17
Appendice A : FAI	19
Appendice B : Configuration du PC	19
Appendice C : Descriptif technique	23

Contenu de la boîte

- 1 point d'Accès 302054
- 1 bloc d'alimentation
- CD avec manuel anglais
- Notice simplifiée en français

Si l'un des éléments est manquant ou endommagé, veuillez contacter votre revendeur.

Chapitre 1 : Introduction

1.1 Vue générale du produit

Le Point d'Accès Wi-Fi 54Mbps 302054 est le module de base de l'infrastructure d'un réseau LAN sans fil.

Il permet la connexion entre des réseaux Ethernet câblés et des ordinateurs portables ou autres périphériques sans fil.

C'est une passerelle entre le réseau local (Local Area Network) et les clients Wi-Fi.

Le fait de connecter plusieurs points d'accès de ce type sur votre réseau permet d'étendre celui-ci. Lorsqu'un périphérique sans fil se trouve hors de portée d'un des points d'accès, il peut se connecter sur un autre point d'accès.

De cette façon, les clients Wi-Fi peuvent passer d'un point d'accès à un autre tout en restant connectés au réseau.

Ce Point d'Accès a plusieurs fonctions de sécurité : il peut être paramétré pour masquer le nom du réseau (SSID) si bien que seuls les clients ayant ce nom peuvent se connecter.

Le Point d'Accès est muni de l'encodage WEP en 64/128/152-bits LAN, de l'authentification WPA/WPA2 et WPA-PSK/WPA2-PSK, ainsi que de l'encodage de sécurité TKIP/AES.

Il accepte aussi la fonction VPN qui assure la transmission des données sensibles en toute sécurité.

Le Point d'Accès 302054 est conforme aux standards IEEE 802.11g/b assurant une vitesse de transmission allant jusqu'à 54 Mbps. Il fonctionne avec la technologie 2x à 3x eXtended Range™, qui permet d'étendre la distance de transmission 2 à 3 fois par rapport à la norme IEEE 802.11g/b. (855.36 m testé en Chine)

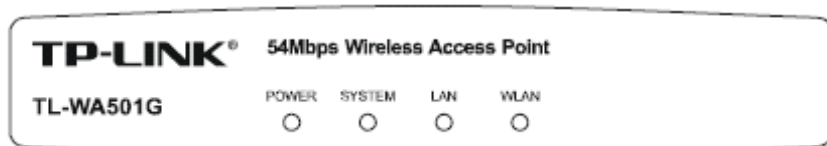
La distance de transmission est donc de 4 à 9 fois plus grande, et l'appareil est compatible avec tous les produits répondant aux normes IEEE 802.11g et IEEE 802.11b.

1.2 Caractéristiques

- Conforme aux normes IEEE802.11g, IEEE802.11b, IEEE802.3, IEEE802.3u.
- Technologie 2x à 3x eXtended Range™ pour la transmission des données.
- Accepte les transferts en 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps ou 11/5.5/3/2/1 Mbps LAN sans fil.
- Encodage de sécurité 64/128/152-bit WEP

- Authentification WPA/ WPA2 et WPA/-PSK/WPA2-PSK et encodage de sécurité TKIP/AES.
- Serveur DHCP intégré acceptant le système d'adresse IP dynamique.
- Filtrage adresse MAC
- Accepte les modes de fonctionnement suivants : Point d'Accès, Client, Répéteur, Point à Point, Point à Multipoint.
- Accepte les protocoles TCP/IP, DHCP, SNMP
- Accepte la gestion à distance et Internet.

1.3 Description Panneau avant

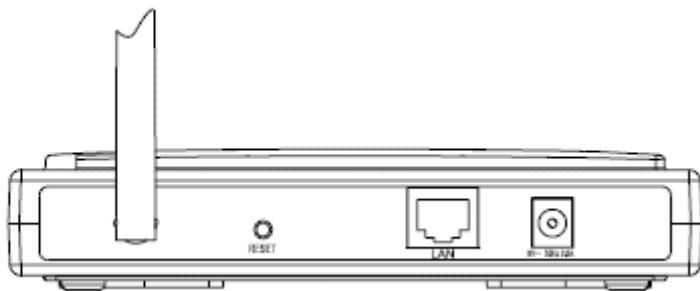


Il comprend 4 LEDS.

Nom	Etat	Description
Alimentation Power	Eteint	Non alimenté
	Allumé	Alimenté
Système System	Allumé	Point d'Accès en phase d'initialisation
	Clignotant	Point d'Accès fonctionnant normalement
	Eteint	Erreur
LAN	Eteint	Pas de périphérique relié au port correspondant
	Allumé	Périphérique inactif relié sur le port correspondant
	Clignotant	Périphérique actif branché sur le port correspondant
WLAN	Eteint	La liaison radio est inactivée
	Clignotant	La liaison radio est activée

Panneau arrière

- Antenne sans fil
- Bouton de restauration des paramètres par défaut
- 1 port RJ45 LAN pour la connexion du Point d'Accès avec un hub ou un switch
- Prise alimentation.



Chapitre 2 : Connexion du Point d'Accès

2.1 Système requis

- Accès Internet ADSL
- Un Modem avec connecteur RJ45
- Routeur Ethernet à large bande
- Installer le protocole TCP/IP sur chaque PC
- Navigateur Internet (Microsoft Internet Explorer 5.0 ou plus, Netscape 6.0 ou plus)
- Périphériques conformes aux normes 802.11g ou 802.11b

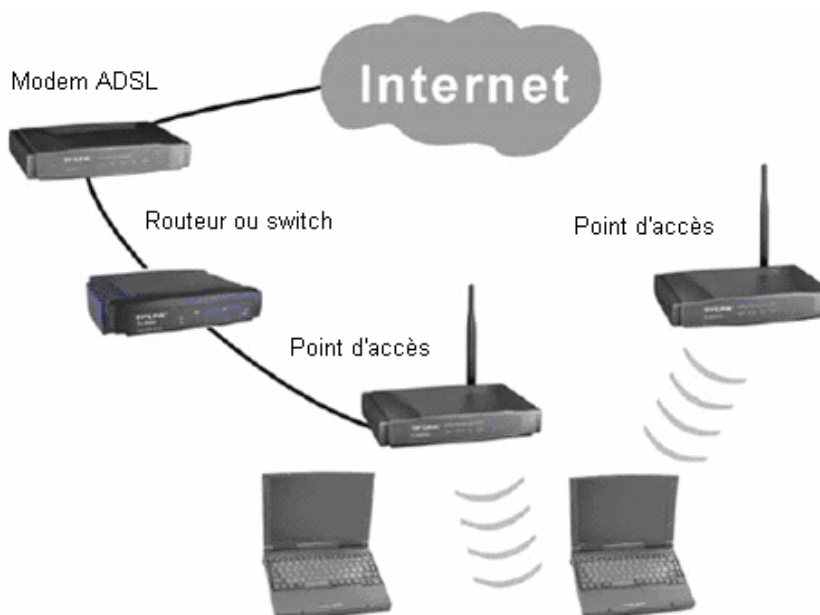
2.2 Environnement

- Ne pas installer près d'une source de chaleur
- Ne pas encombrer l'appareil avec des objets
- Ventilation en cas d'installation dans une armoire
- Température de fonctionnement : 0°C~40°C
- Taux d'humidité sans condensation : 10%~90%

2.3 Connexion

Le schéma ci-dessous est un exemple d'infrastructure de réseau intégrant le Point d'Accès 302054. Une telle infrastructure doit comprendre un point d'accès ou un routeur Wi-Fi. Il vous faut :

- 1 Accès Internet ADSL
- 2 Brancher le modem ADSL sur un routeur.
- 3 Installer le Point d'Accès dans un endroit optimum : en général au centre des PC reliés par câble.
- 4 Ajuster l'antenne.
- 5 Brancher le routeur Ethernet avec le Point d'Accès. Allumer le Point d'Accès
- 6 Si vous connectez un PC de bureau ou portable à votre réseau, installez une carte réseau sur l'ordinateur.



Chapitre 3 : Configuration TCP/IP

Adresse IP par défaut	192.168.1.1
Masque de sous-réseau par défaut	255.255.255.0

Vous pourrez changer ces valeurs. La notice décrit les procédures avec les valeurs par défaut.

Brancher les ordinateurs sur les ports LAN du Point d'Accès. Vous pouvez alors configurer les adresses IP de vos ordinateurs de deux façons.

➤ Configuration manuelle

1 Paramétrer le Protocole TCP/IP de vos ordinateurs.

2 Configurer les paramètres réseau : L'adresse IP est 192.168.1.xxx (entre 2 et 254)- Le masque de sous-réseau est 255.255.255.0 et la Passerelle 192.168.1.1 (adresse IP par défaut du Point d'Accès)

➤ Configuration Automatique

1 Paramétrer le Protocole TCP/IP sous « **Obtention automatique d'une adresse IP** »

2 Eteindre le Point d'Accès et les PC. Allumer le Point d'Accès et redémarrer les ordinateurs. Le serveur intégré DHCP attribue une adresse IP aux ordinateurs.

3 Procéder à un test Ping pour vérifier la connexion.

Chapitre 4 : Configuration du Point d'Accès

4.1 Login

Avec un utilitaire Internet (Internet Explorer ou Netscape Navigator), il est aisé de configurer et de gérer le Point d'Accès.

Connecter le Point d'Accès en entrant <http://192.168.1.1> dans le champ d'adresse du navigateur.



Après un instant, une fenêtre Login s'affiche . Entrer **admin** comme Nom d'Utilisateur et Mot de Passe. Appuyer sur **Entrée**.

Please type your user name and password.

Site: 192.168.1.1

Realm

User Name: admin

Password: xxxxxx

Save this password in your password list

OK Cancel

5.2 Statut

1) Réseau : indique les réglages pour le réseau, comme l'adresse MAC, l'adresse IP, et le Masque de sous-réseau.

2) WI-Fi : indique le Mode Opérateur, SSID, Canal, Mode, Adresse MAC, et adresse IP.

3) Traffic statistics : affiche les statistiques du trafic pour le Point d'Accès.

4) System Up Time : depuis le moment où le Point d'Accès est allumé ou remis en route.

System Status		
Wired		
MAC Address:	8C:83:7F:88:FC:F8	
IP Address:	192.168.1.1	
Subnet Mask:	255.255.255.0	
Wireless		
Wireless Radio:	Disabled	
Channel:	5	
Mode:	Station (802.11g)	
MAC Address:	8C:83:7F:88:FC:F8	
IP Address:	192.168.1.1	
Traffic Statistics		
	Received	Sent
Bytes	0	0
Packets	0	0
System Up Time: 0 days 00:00:23 <input type="button" value="Refresh"/>		

4.3 Réseau

Configuration des paramètres IP du réseau sur cette page

Network	
MAC Address:	00-03-7F-BE-FD-F8
IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
<input type="button" value="Save"/>	

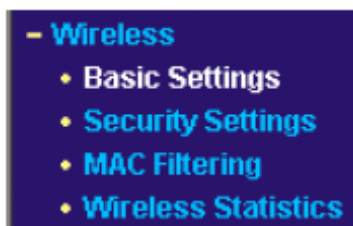
- **MAC Address** : adresse physique du Point d'Accès, vu du LAN.
- **IP Address** : Entrer l'adresse IP de votre Point d'Accès (par défaut : 192.168.1.1)
- **Subnet Mask** : Code adresse qui précise la taille du réseau.(par défaut : 255.255.255.0)

➤

Nota : Si vous changez l'adresse IP, il faut prendre la nouvelle adresse IP pour le Point d'Accès.

Si la nouvelle adresse IP LAN ne fait pas partie du même sous-réseau, il faut aussi re-configurer le serveur DHCP.

4.4 Wireless [Wi-Fi]



Il y a 4 sous-menus dans le menu **Wireless** : **Basic Settings**, **Security Settings**, **MAC Filtering** et **Wireless Statistics**. (Paramètres de base, Paramètres de sécurité, Filtrage MAC, Statistiques Wi-Fi)

Cliquez sur chacun d'entre-eux pour les paramétrer.

Paramétrage de base

Wlan Settings

Channel:

Mode:

Region:

Warning: Ensure you select a correct country to conform local law.

Incorrect settings may cause interference.

Disable Wireless

Access Point

SSID:

Enable SSID Broadcast

Client

Enable WDS

SSID:

MAC of AP:

Repeater

MAC of AP:

Bridge (Point to Point)

MAC of AP:

Bridge (Point to Multi-Point)

MAC of AP1:

MAC of AP2:

MAC of AP3:

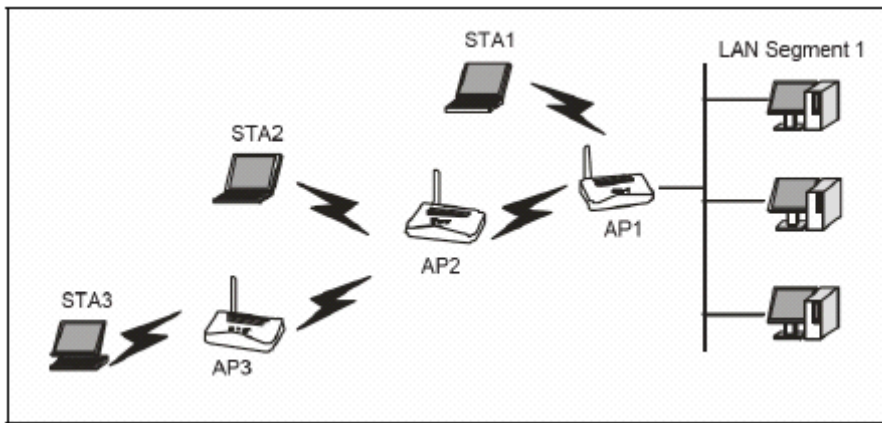
MAC of AP4:

Reboot

- **Channel** : indique quelle fréquence sera utilisée. Ce n'est pas la peine de changer le canal Wi-Fi à moins que vous n'ayez des problèmes d'interférences.
- **Mode** : Choisir le mode Wi-Fi :
 - 54Mbps(802.11g) : les stations en 802.11g et en 802.11b peuvent se connecter sur le Point d'Accès. (Par défaut)
 - 11Mbps : Seules les stations en 802.11b peuvent se connecter sur le Point d'Accès.
- **Region** : Choisir dans la liste déroulante.
- **Disable Wireless** : la fonction Wi-Fi de ce Point d'Accès peut être activée ou désactivée. Si la fonction est désactivée, aucune connexion ne sera possible avec le Point d'Accès.
Le Point d'Accès offre 5 modes opératoires différents : **Point d'Accès, Client AP, Répéteur, Point à Point, Point à Multipoint.**
- **Point d'accès** (Access Point)
Permet aux clients Wi-Fi y compris les clients Point d'Accès de se connecter
- **Client AP** (Client)
Permet un ou plusieurs accès LAN à distance à un réseau local centralisé, créant ainsi une extension du réseau LAN en réseau WLAN. Ainsi, chaque station à distance de ce réseau peut communiquer avec le réseau centralisé, regroupant ainsi tous les clients dans le même réseau LAN. Les stations Wi-Fi ne peuvent pas s'associer aux Clients Point D'Accès.
- **Répéteur** (Repeater)
Point d'accès relayant les données vers un Point d'Accès racine auquel il est associé. Le répéteur sans fil relaye le signal entre ses stations et le Point d'Accès racine pour un rayon de transmission élargi. Entrer l'adresse MAC du Point d'Accès racine dans le champ.

Exemple de configuration en répéteur Wi-Fi :

- Configurer AP 1 sur le segment LAN en mode Point d'Accès
- Configurer AP 2 en mode Répéteur avec l'adresse MAC de son Point d'Accès racine (AP1)
- Configurer AP 3 en mode Répéteur avec l'adresse MAC de son Point d'Accès racine (AP2)

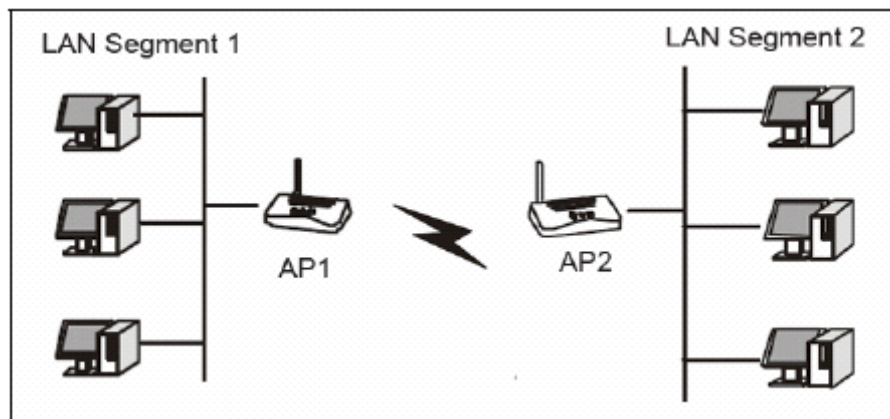


Nota : vous pouvez ajouter 2 Points d'Accès 302054 configurés en mode Répéteur pour étendre votre réseau. Cependant, comme les communications se font en half-duplex, la largeur de bande se réduit au fur et à mesure que vous ajoutez des répéteurs sur le réseau. Vous pouvez aussi étendre le champ d'action de votre réseau avec des antennes supplémentaires.

➤ **Point à Point** (Bridge)

Permet de relier le Point d'Accès avec un autre Point d'Accès configuré également en mode Point à Point afin de se connecter avec deux réseaux LAN câblés. Entrer l'adresse MAC de l'autre Point d'Accès dans le champ.

Exemple de configuration :

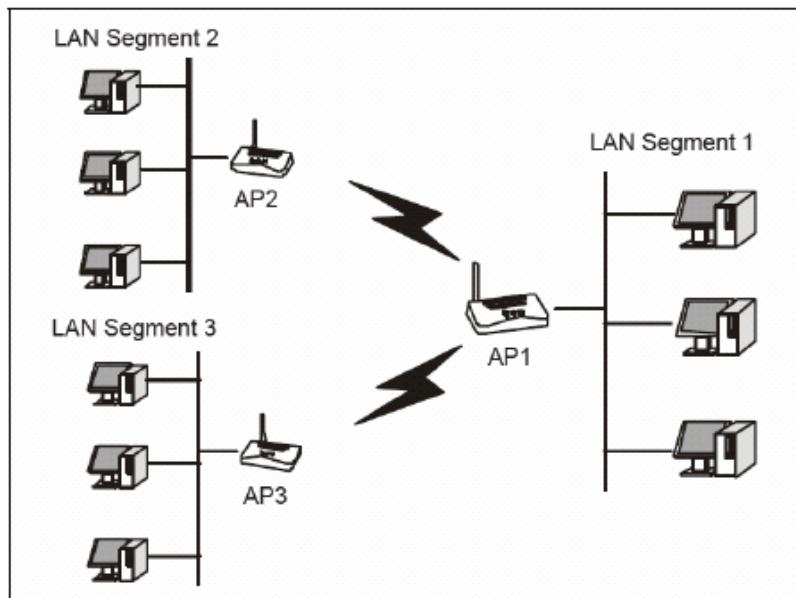


- Configurer le Point d'Accès 302054 n°1 sur le segment LAN 1 en mode Point à Point.
- Configurer le Point d'Accès 302054 n°2 sur le segment LAN 2 en mode Point à Point
AP1 doit avoir l'adresse MAC de AP2 dans son champ d'adresse MAC et inversement.
- Configurer et vérifier les paramètres suivants pour les deux Points d'Accès :
Les deux utilisent le même canal, et les mêmes paramètres de sécurité
Vérifier la bonne connectivité au sein de vos réseaux locaux : LAN 1 et LAN 2 :
Un ordinateur de l'un des segments doit pouvoir se connecter sur Internet ou partager les mêmes fichiers et imprimantes de n'importe quel réseau LAN 1 ou LAN 2.

➤ **Mode Point à Multipoint** (Bridge)

Permet de relier le Point d'Accès ainsi que 4 autres également en mode Point à Multipoint pour se connecter sur deux réseaux LAN ou plus. Attribuer l'adresse MAC des autres Points d'Accès dans chacun des champs adresse MAC des autres Points d'Accès.

Exemple de configuration en mode Point à Multipoint



1) Configurer les modes suivants sur les Points d'Accès 302054 :

- Comme il est en position centrale, il faut configurer AP1 du LAN 1 en mode Point à Multipoint. Entrer les adresses MAC de AP1 et AP2.
- Configurer AP2 du LAN 2 en mode Point à Multipoint en lui donnant l'adresse MAC de AP1.
- Configurer AP3 du LAN 3 en mode Point à Multipoint avec l'adresse MAC de AP1.

Vérifier les points suivants :

- Tous les Points d'Accès 302054 utilisent le même canal, et les mêmes paramètres de sécurité
- Tous les Points d'Accès doivent avoir l'adresse MAC de AP1 dans le champ adresse MAC et le Point d'Accès AP1 doit avoir les adresses MAC des autres Points d'Accès dans le champ d'adresses MAC.

3 Vérifier la connectivité à l'intérieur des réseaux locaux

- Chaque ordinateur de chaque réseau LAN doit pouvoir avoir l'accès Internet, partager les fichiers et les imprimantes avec tous les autres PC ou serveurs de chacun des autres LAN.

Nota : vous pouvez étendre cette configuration en ajoutant un autre Point d'Accès 302054 en mode Point à Multipoint pour chaque réseau LAN supplémentaire. De plus, vous pouvez étendre le champ d'action du réseau en ajoutant des antennes supplémentaires.

Relevé des Points d'Accès sur une zone

Après avoir choisi un mode, appuyer sur le bouton **Survey** pour voir à l'écran tous les Points d'Accès se trouvant à proximité.

AP List						
AP Count: 3 <input type="button" value="Refresh"/>						
ID	BSS	SSID	Signal	Channel	Security	Choose
1	00-14-78-63-8E-B9	TP-LINK	30 dB	6	OFF	Connect
2	00-03-7F-BE-F0-F1	TP-LINK	8 dB	6	OFF	Connect
3	00-14-78-E4-DC-34	TP-LINK	10 dB	6	OFF	Connect
<input type="button" value="Return"/>						

- **SSID** : SSID du Point d'Accès
- **BSSID** : BSSID du Point d'Accès, en général comme l'adresse MAC du Point d'Accès
- **Signal** : Signal reçu depuis le Point d'Accès
- **Canal** : Le canal dans lequel le Point d'Accès travaille
- **Security** : Le Point d'Accès communique en privé
- **Choose** : Choisir un Point d'Accès parmi la liste

Paramétrages de sécurité

Wireless Security

Disable Security

WEP

Type:

WEP Key Format:

Key Selected:

Key 1: <input type="text"/>	Key Type: <input type="text" value="Disabled"/>
Key 2: <input type="text"/>	Key Type: <input type="text" value="Disabled"/>
Key 3: <input type="text"/>	Key Type: <input type="text" value="Disabled"/>
Key 4: <input type="text"/>	Key Type: <input type="text" value="Disabled"/>

WPA/WPA2

Version:

Encryption:

Radius Server IP:

Radius Port: (1-65535, 0 stands for default port 1812)

Radius Password:

WPA-PSK/WPA2-PSK

Version:

Encryption:

PSK Passphrase:

(The Passphrase is between 8 and 63 characters long)

Group Key Update Period: (in second, minimum is 30, 0 means no update)

Reboot

➤ **Disable Security** :

Les fonctions de sécurité Wi-Fi peuvent être activées ou désactivées. Si elles sont désactivées, les stations sans fil pourront se connecter au Point d'Accès sans encodage. Il est toutefois recommandé de choisir une des options de sécurité suivantes :

➤ **WEP : 802.11**

- Type:

- 1) Automatic: choisir le système d'authentification Shared Key ou Open System selon requête.
- 2) Shared Key: Choisir l'authentification Shared Key 802.11
- 3) Open System: Choisir l'authentification Open System 802.11
 - WEP Key Format: Format ASCII ou Hexacécimal
 - WEP Key Settings: choisir parmi les 4 clés et entrer les informations pour votre réseau. Faire concorder toutes les stations Wi-Fi.

- 1) Encodage 64-bit : vous pouvez choisir la longueur de la clé WEP (64-bit, 128-bit, 152-bit)
- 2) Encodage 128-bit : vous pouvez entrer 26 digits haxadécimaux (0-9, a-f, A-F, sans le zéro) ou 13 caractères ASCII
- 3) Encodage 152-bit : vous pouvez entrer 32 digits haxadécimaux (0-9, a-f, A-F, sans le zéro) ou 16 caractères ASCII

Nota : si vous ne paramétrez pas la clé, la fonction de sécurité Wi-Fi reste inactivée même si vous avez opté pour Shared Key comme mode d'authentification.

➤ **WPA/ WPA2** : Choisir le WPA/ WPA2 du serveur Radius.

• **Version :**

1) **Automatic** : selon requête de la station Wi-Fi

2) **WPA** : Accès WI-Fi protégé

3) **WPA2** : WPA version 2

• **Encodage** : Automatic, TKIP, AES

• **Radius Server IP** : adresse IP du serveur Radius

• **Radius Port** : Entrer le port utilisé par le serveur Radius

• **Radius Password** : Entrer le mot de passe du serveur Radius

➤ **WPA-PSK/ WPA2-PSK** : choisir le WPA selon Passphrase (phrase entre 8 et 63 caractères)

Filtrage adresse MAC

Wireless MAC Address Filtering

Wireless MAC Address Filtering: Disabled Enable

Filtering Rules

Allow the stations not specified by any enabled entries in the list to access

Deny the stations not specified by any enabled entries in the list to access

ID	MAC Address	Status	Privilege	WEP Key	Description	Modify
<input type="button" value="Add New"/>	<input type="button" value="Enable All"/>	<input type="button" value="Disable All"/>	<input type="button" value="Delete All"/>			

- **MAC Address** : adresse MAC de la station Wi-Fi à laquelle vous voulez accéder
- **Description** : description de la station Wi-Fi
- **Privilege** : **Allow** signifie l'accès est autorisé - **Deny** signifie que l'accès est refusé – **64-bit ou 128-bit ou 152-bit** signifie qu'une seule clé WEP est attribuée pour l'accès au Point d'Accès.
- **WEP Key** : Préciser une clé WEP unique pour accéder au Point d'Accès (format hexadécimal)
- **Status** : **Enabled** ou **Disabled** (Activée ou désactivée)

Vous pouvez ainsi permettre ou non aux stations non identifiées d'accéder au Point d'Accès.

Pour ajouter un filtre adresse MAC, appuyez sur le bouton **Add New**. La page ci-dessous s'affiche :

Add or Modify Wireless MAC Address Filtering entry

MAC Address:

Description:

Privilege:

WEP Key:

Status:

Pour ajouter ou changer un filtre d'adresse MAC, procéder comme suit :

- 1) **Entrer l'adresse MAC** voulue dans le champ prévu.
- 2) **Entrer la description** de la station Wi-Fi dans le champ Description
- 3) **Privilege** : choisir les privilèges : Allow, Deny, 64-bit, 128-bit, 152-bit
- 4) **WEP Key** : entrer une combinaison de 10 digits (0 à 9, A à F)
- 5) **Status** : choisir Enabled ou Disabled
- 6) Cliquer sur **Save** pour sauvegarder vos données.

Vous pouvez modifier ou supprimer une entrée en cliquant sur le bouton **Edit** ou **Delete** dans la colonne **Modify** de la boîte de dialogue **MAC Address Filtering**.

Pour activer toutes les entrées, appuyez sur le bouton **Enable All**, et pour désactiver toutes les entrées, appuyez sur le bouton **Disable All**.

Appuyez sur **Delete All** pour supprimer toutes les entrées.

Appuyez sur **Next** pour aller sur la page suivante et sur **Previous** pour aller sur la page précédente.

Wireless Statistics (Wi-Fi)

Sur cette page s'affichent les informations concernant l'adresse MAC, le statut en cours, les paquets reçus et envoyés pour chaque station Wi-Fi.

(MAC address, Current Status, Received Packets and Sent Packets)

Wireless Statistics

Number of connected Wireless Stations: 0

ID	MAC Address	Current Status	Received Packets	Sent Packets
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/>				

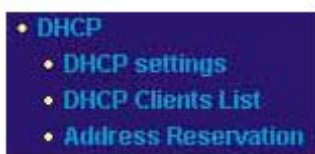
- **MAC Address**: adresse MAC de la station Wi-Fi
- **Current Status** : le statut en cours des stations Wi-Fi qui sont connectées (STA-AUTH/ STA-ASSOC/ STA-JOINED/ WPA/ WPA-PSK/ WPA2/ WPA2-PSK/ AP-UP/ AP-DOWN/ Disconnected)

- **Received Packets** : les paquets reçus par la station
- **Sent Packets** : les paquets envoyés par la station

Les valeurs sur cette page ne pourront pas être modifiées, pour obtenir une mise à jour, appuyez sur le bouton **Refresh**.

La page se met à jour automatiquement toutes les 5 secondes.

4.5 DHCP



DHCP Settings : paramétrages DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Le système peut être configuré comme serveur DHCP, qui procure la configuration TCP/ IP à tous les PC qui sont reliés au système sur le réseau local LAN. Le serveur DHCP peut être configuré dans cette page :

DHCP Settings

DHCP Server: Enable Disable

Start IP Address:

End IP Address:

Address Lease Time: minutes (1~2880 minutes, the default value is 120)

Default Gateway: (optional)

Default Domain: (optional)

Primary DNS: (optional)

Secondary DNS: (optional)

- **DHCP Server** : Activer ou désactiver le serveur DHCP. Si vous le désactivez, il faut avoir un autre serveur DHCP ou configurer l'ordinateur manuellement.
- **Start IP Address** : Ce champ précise la première adresse IP parmi toutes (Par défaut : 192.168.1.100)
- **End IP Address** : précise la dernière des adresses IP (Par défaut : 192.168.1.199)
- **Address Lease Time** : temps imparti à un utilisateur du réseau.
- **Passerelle par défaut** : (optionnel) Entrer l'adresse IP du port LAN du Point d'Accès (valeur par défaut : 120 minutes)
- **Default Domain** : (optionnel) Entrer le nom de domaine de votre réseau.
- **Primary DNS** : (optionnel) entrer l'adresse IP DNS donnée par votre FA ou le consulter.
- **Secondary DNS** : (optionnel) entrer l'adresse IP d'un autre serveur DNS si votre FA vous fournit 2 serveurs DNS.

Nota : pour utiliser la fonction DHCP du Point d'Accès, il faut configurer tous les ordinateurs du LAN en mode d'obtention automatique d'adresse IP (Obtain an IP Address automatically)

Liste des clients DHCP

DHCP Clients List				
Index	Client Name	MAC Address	Assigned IP	Lease Time
1	TP-7X%SIHL12MYS	00-0A-EB-00-00-08	192.168.1.100	01:59:52

- **Index** : index du client DHCP
- **Client Name** : nom du client DHCP
- **MAC Address** : adresse MAC du client DHCP
- **Assigned IP** : adresse IP allouée au client DHCP par le Point d'Accès
- **Lease Time** : temps alloué au client DHCP, avec option de renouvellement

Pour mettre à jour, appuyer sur **Refresh**.

Réservation d'adresse IP

Quand vous précisez une adresse IP réservée sur un PC parmi le réseau local, ce PC reçoit toujours la même adresse IP à chaque fois qu'il accède au serveur DHCP. Une adresse IP réservée doit être attribuée aux serveurs qui ont des paramètres IP permanents.

Address Reservation		
ID	MAC Address	Reserved IP Address
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- **MAC address** : adresse MAC du PC dont vous voulez réserver l'adresse IP
- **Assigned IP Address** : l'adresse IP du point d'accès réservé

Pour réserver une adresse IP :

- 1 Entrer l'adresse MAC et l'adresse IP de l'ordinateur que vous voulez ajouter
- 2 Cliquer sur le bouton **Save**

Pour modifier une adresse IP réservée :

- 1 Choisir l'adresse IP et modifier ou effacer
- 2 Cliquer sur **Save**

Pour effacer toutes les adresses IP réservées :

- 1 Cliquer sur le bouton **Clear All**
- 2 Cliquer sur le bouton **Save**

Cliquer sur le bouton **Next** pour aller à la page suivante, sur le bouton **Previous** pour aller sur la page précédente.

Nota : Prend effet au redémarrage du Point d'Accès

4.6 Paramétrages Wi-Fi avancés

Wireless Advanced Settings

Disable short preamble

RTS Threshold: (1-2346)

Fragmentation Threshold: (256-2346)

Beacon interval: (20-1000ms)

Reboot

- **Disable Short Preamble** : utilisation du long préambule uniquement. Le mode 802.11b accepte seulement le long préambule et ce paramètre sera ignoré.
- **RTS Threshold** : la taille du paquet qui est utilisée pour déterminer l'envoi RTS/CTS
- **Fragmentation threshold** : taille maximum de paquet utilisée pour la fragmentation.
- **Beacon Interval** : intervalle entre deux pics successifs

5.7 Outils Système

Sous-menus : Factory Defaults, Reboot, Password, Log.

Factory Default :

Pour restaurer les paramètres par défaut du Point d'Accès

Factory Defaults

Click following button to reset all configuration settings to their default values

Cliquer sur le bouton Restore pour restaurer les paramètres par défaut.

Nom d'Utilisateur	admin
Mot de Passe	admin
Adresse IP	192.168.1.1
Masque de sous-réseau	255.255.255.0

Reboot

Reboot

Click this button to reboot the system.

Certains paramètres du Point d'Accès prennent effet seulement après le redémarrage :

- Changement adresse LAN
- Clone MAC
- Fonction serveur DHCP
- Attribution d'adresse statique du serveur DHCP
- Restauration des paramètres par défaut

Mot de Passe

Changement du mot de passe et nom d'Utilisateur.

Password

Old User Name:

Old Password:

New User Name:

New Password:

Confirm New Password:

Il est recommandé de changer le mot de passe et nom d'utilisateur du Point d'Accès. Tous les utilisateurs qui cherchent à se connecter avec le réseau devront préciser ces informations.

Ces entrées ne doivent pas dépasser 14 caractères ni comprendre des espaces.

Appuyer sur Save pour valider

Appuyer sur Clear All pour effacer

Log

Log

Index	Log
1	0000: System: System initialization succeeded.

H-Ver= WA500G v2AWA501 G y1 00000000 : S-Ver= 2.10.0 Build 080523 Ref.32880n
L= 192.168.1.1 : M= 255.255.255.0
Mode= STATIC IP : W= 0.0.0.0 : M= 0.0.0.0 : G= 0.0.0.0

Le Point d'Accès garde une trace du trafic. Vous pouvez demander à vérifier les logs pour savoir où en est le Point d'Accès.

Cliquer sur **Refresh** pour mettre à jour les logs

Cliquer sur **Clear Log** pour effacer les logs

Appendice A

Questions et Réponses :

Q1 : Les voyants lumineux du Point d'Accès ne sont pas allumés

Cela prend quelques instants pour que le voyant Power s'allume. Sinon, vérifier les points suivants :

- 1 Vérifier le câblage
- 2 Vérifier que le bloc d'alimentation est branché sur une prise qui fonctionne
- 3 Vérifier que vous utilisez le bloc d'alimentation fourni avec le Point d'Accès

Q2 : Le voyant LAN n'est pas allumé

Il y a un problème de connexion du matériel

- 1 Vérifier que les connecteurs des câbles sont bien branchés sur les appareils
- 2 Vérifier que le périphérique est allumé
- 3 Vérifier que vous utilisez le bon câble : catégorie 5 Ethernet . Si votre périphérique a des ports Auto Uplink™(MDI/ MDIX), vous pouvez utiliser un câble droit ou croisé.

Q3 : Je n'ai pas accès au Point d'Accès avec un ordinateur portable

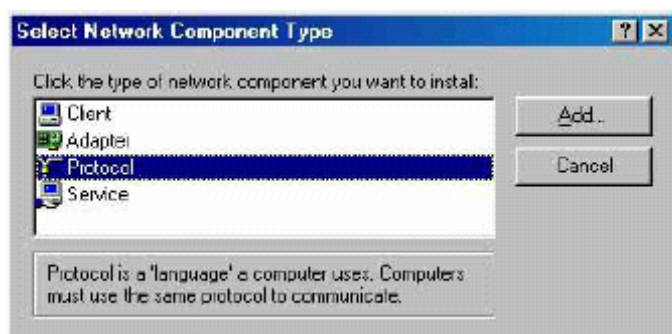
Il y a un problème de configuration. Vérifiez les points suivants :

- 1 Redémarrer l'ordinateur après avoir installé la carte réseau afin de valider les paramètres TCP/IP
- 2 Les valeurs par défaut du Point d'Accès ne fonctionnent pas sur votre réseau. Vérifier les configurations de tous les appareils de votre réseau.

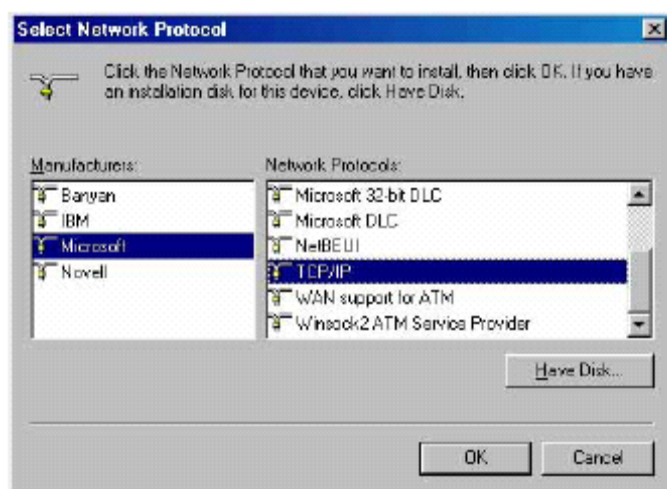
Appendice B : configuration des ordinateurs

1 Installation du composant TCP/IP

- Dans la barre des tâches sous Windows, appuyez sur le bouton Démarrer, aller dans Paramètres puis dans Panneau de Configuration.
- Faire un double clic sur l'icône Réseau, aller dans l'onglet Configuration
- Cliquer sur le bouton Ajouter, choisir Protocole et cliquer sur Ajouter.

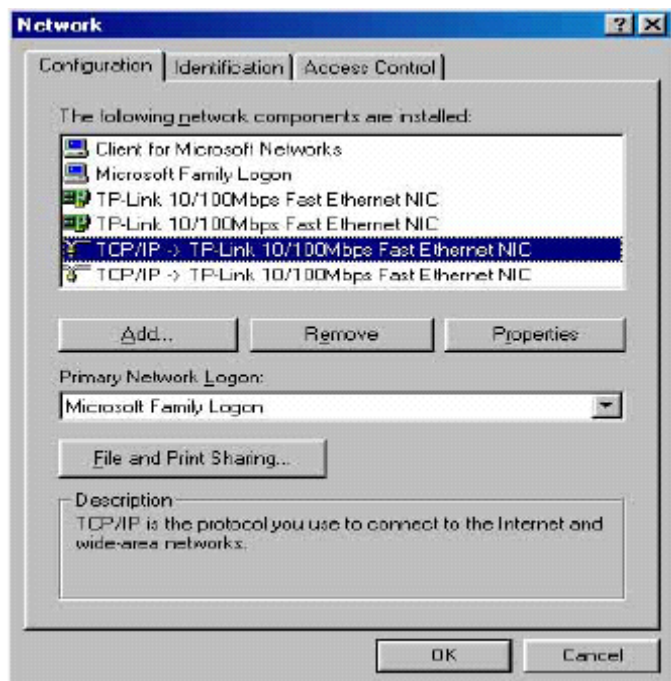


- Cliquer sur Fabricants, Sélection Protocole Réseau, aller sur Microsoft. Dans Protocoles Réseau, aller sur TCP/IP. Cliquer sur OK. Le protocole TCP/IP prend effet après le redémarrage.



2 Configurer le protocole TCP/IP de votre ordinateur

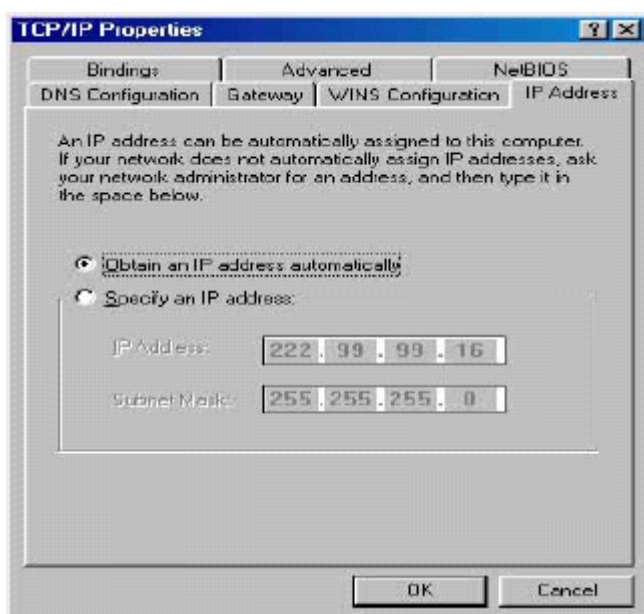
- Dans la barre des tâches de Windows, cliquer sur le bouton **Démarrer**, aller dans **Paramètres** et dans **Panneau de Configuration**.
- Double-cliquer sur l'icône **Réseau**, aller dans l'onglet **TCP/IP**.



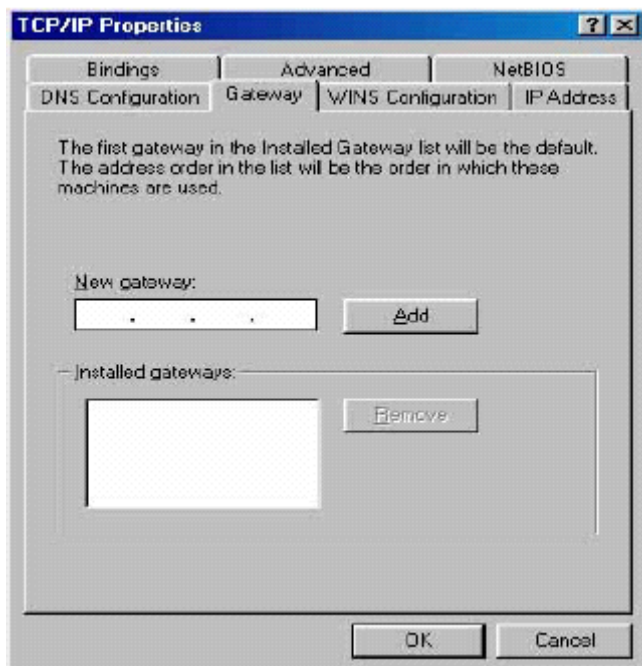
- Cliquer sur **Propriétés**. La fenêtre **Propriétés TCP/IP** s'affiche et l'onglet **Adresse IP** s'ouvre par défaut.
- Il y a deux façons de configurer le protocole TCP/IP :

1) Attribué par serveur DHCP

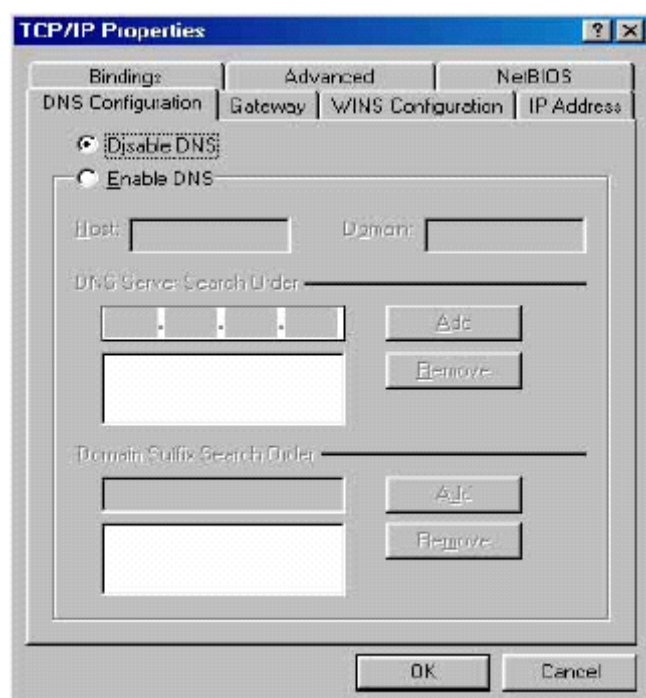
Choisir **Obtenir une adresse IP automatiquement**



Ne rien taper dans le champ **Nouvelle Passerelle** de l'onglet **Passerelle**.

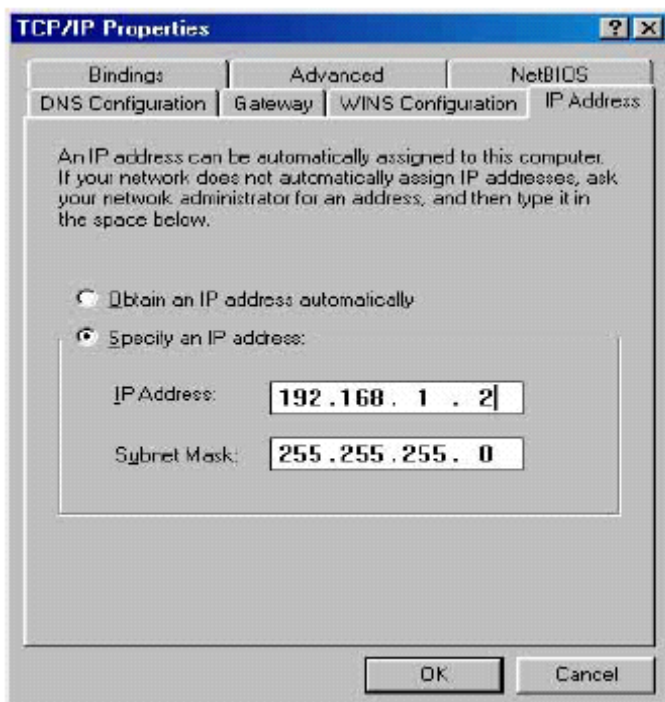


Choisir **Désactiver DNS**

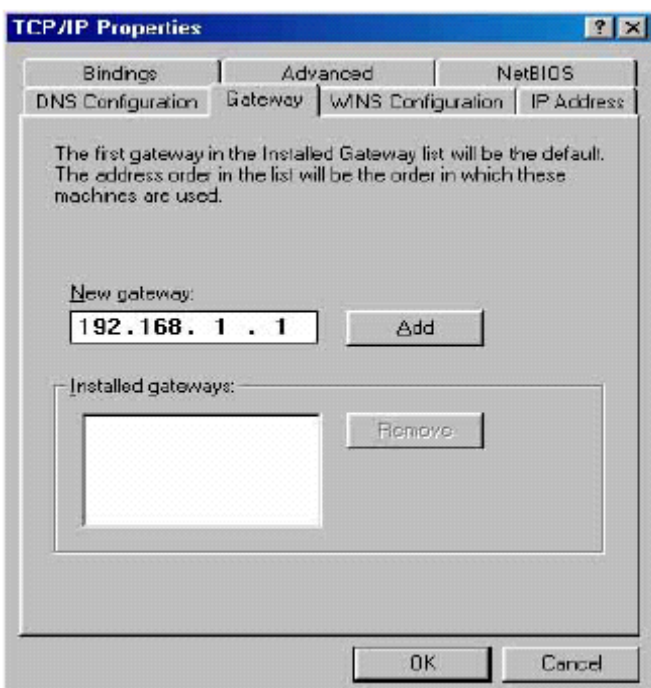


2) Paramétrage manuel de l'adresse IP

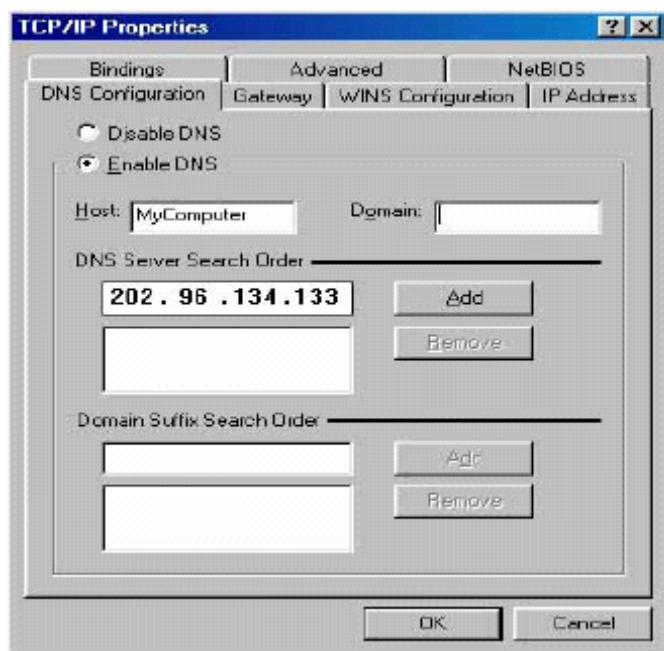
Choisir Préciser une adresse IP. Si l'adresse IP LAN du Point d'Accès est 192.168.1.1, tapez 192.168.1.x(entre 2 et 254) et 255.255.255.0 pour le masque de sous-réseau.



Tapez l'adresse IP LAN du Point d'Accès comme ci-dessous :



Dans l'onglet **Configuration DNS**, cliquez sur **Activer** et entrez le nom de l'ordinateur dans le champ **Hôte** et le nom de domaine dans le champ **Domaine**. Dans le champ **Recherche Serveur DNS**, tapez l'adresse IP du serveur DNS qui vous a été donnée par votre FA, cliquez sur **Ajouter**.



Toutes les configurations sont faites, et prendront effet lors du redémarrage.

Appendice C : Descriptif technique

Généralités	
Normes	IEEE802.3, 802.3u, 802.11b et 802.11g
Protocoles	TCP/ IP, DHCP
Ports	1 port RJ45 10/100M Auto-Négociation acceptant le mode MDI/MDIX
Câblage	10Base-T : UTP catégorie 3, 4, 5 (100m.maxi) EIA/TIA-568 100ΩSTP (100m. maxi) 100Base-TX: UTP catégorie 5, 5e, (100m.maxi) EIA/ TIA-568 100 ΩSTP (100m.maxi)
Vitesse de transmission radio	54/48/36/24/18/12/9/6Mbps ou 11/5.5/3/2/1 Mbps
Alimentation	9V~0.8A
Voyants LED	Power, System, LAN, WLAN
Sécurité	FCC, CE

Environnement	
T° de fonctionnement	0°C~40°C
Humidité	10%~95%, sans condensation
Dimensions	158 x 110 x 32mm hors antenne