

# *BeWAN 700 ADSL2+* *BeWAN 700G ADSL2+*

## **Guide de l'utilisateur**



## Avertissement

Les informations contenues dans ce manuel sont susceptibles de modification sans préavis.

LE CONSTRUCTEUR NE PEUT ETRE TENU POUR RESPONSABLE SI UNE NON-CONFORMITE PARTIELLE APPARAIT ENTRE CE MANUEL ET LE PRODUIT QU'IL DECRIT, NI DES DOMMAGES ACCIDENTELS CONSECUTIFS A L'UTILISATION DE CEUX-CI.

Le manuel et le Logiciel fournis sont protégés par les lois de Copyright et ne peuvent être copiés ou distribués de quelque façon et pour quelque usage que ce soit. Ce manuel est régi par les modalités et les conditions affichées dans le programme d'installation que vous devez avoir acceptées avant de l'utiliser. L'utilisation du Logiciel et de sa Documentation est mono-produit et pour un usage personnel uniquement. Toute utilisation à des fins commerciales est strictement interdite. La violation de ces règles peut entraîner des poursuites judiciaires et la personne concernée sera tenue responsable sur le plan économique de tout préjudice et perte subie par le titulaire du copyright.

Copyright © 2005-2006, BeWAN systems. Tous droits réservés.  
Édition avril 2006.

### Marques déposées et copyright :

- BeWAN et le logo BeWAN systems sont des marques déposées de BeWAN systems.
- Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Macintosh est une marque d'Apple Computer Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.

De même, les noms des produits cités dans ce manuel à des fins d'identification peuvent être des marques commerciales, déposées ou non par leurs propriétaires respectifs.



Le matériel que vous avez acheté ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Vous devez le rapporter à votre distributeur, en cas de remplacement, ou le déposer dans un point de collecte approprié pour le traitement, la valorisation ou le recyclage des déchets EEE (Equipements Electriques et Electroniques).

Vous faites ainsi un geste pour l'environnement, en contribuant à la préservation des ressources naturelles et à la protection de la santé humaine.

---

# Table des matières

<b>Partie 1 : Introduction.....</b>	<b>5</b>
Avant de commencer .....	6
Assistance technique .....	6
Contenu de la boîte du routeur.....	7
Précautions d'utilisation.....	8
<b>Partie 2 : Installation du routeur.....</b>	<b>9</b>
Raccordements du routeur .....	10
<i>Raccordement du routeur à l'alimentation électrique.....</i>	<i>10</i>
<i>Raccordement du routeur à la ligne ADSL.....</i>	<i>11</i>
<i>Raccordement Ethernet .....</i>	<i>12</i>
<i>Raccordement USB (BeWAN 700G ADSL2+).....</i>	<i>13</i>
Voyants lumineux et connecteurs du routeur .....	24
<i>Voyants lumineux.....</i>	<i>24</i>
<i>Connecteurs .....</i>	<i>24</i>
<i>Bouton RESET .....</i>	<i>24</i>
<b>Partie 3 : Configuration des ordinateurs du réseau .....</b>	<b>25</b>
Choix du mode d'adressage.....	26
Configuration des ordinateurs.....	27
<i>PC sous Windows 98SE / Me.....</i>	<i>27</i>
<i>PC sous Windows 2000 .....</i>	<i>31</i>
<i>PC sous Windows XP.....</i>	<i>34</i>
<i>Macintosh (Mac OS 9).....</i>	<i>37</i>
<i>Macintosh (Mac OS X) .....</i>	<i>39</i>
Configuration des logiciels de navigation .....	41
<i>Microsoft® Internet Explorer .....</i>	<i>41</i>
<i>Mozilla .....</i>	<i>42</i>
<b>Partie 4 : Configuration du routeur .....</b>	<b>43</b>
Accès à l'interface d'administration .....	44
<i>Identification lors de l'accès à l'administration HTML.....</i>	<i>44</i>
Administration Système.....	46
<i>Paramètres administrateur.....</i>	<i>46</i>
<i>Sauvegarde et Mise à jour .....</i>	<i>47</i>
<i>Commandes système .....</i>	<i>49</i>

<b>Configuration Élémentaire</b> .....	<b>50</b>
<i>LAN TCP/IP et serveur DHCP</i> .....	50
<i>Accès à Internet</i> .....	51
<i>Clients LAN</i> .....	57
<i>Modulation</i> .....	58
<i>Configuration Wi-Fi (BeWAN 700G ADSL2+)</i> .....	59
<b>Réglages avancés</b> .....	<b>63</b>
<i>Activation de la fonction UPNP</i> .....	63
<i>Adresse du serveur NTP</i> .....	64
<i>Redirection des ports</i> .....	65
<i>Filtres IP</i> .....	66
<i>DNS Dynamique</i> .....	67
<i>Configuration DMZ</i> .....	69
<i>Contrôle d'accès Wi-Fi (BeWAN 700G ADSL2+)</i> .....	70
<b>Diagnostics</b> .....	<b>71</b>
<i>État du réseau</i> .....	71
<i>État de la connexion</i> .....	73
<i>État du modem</i> .....	73
<i>Clients DHCP</i> .....	74
<i>Clients Wi-Fi (BeWAN 700G ADSL2+)</i> .....	74
<i>Test de ping</i> .....	75
<i>Test du modem</i> .....	76
<i>Information du produit</i> .....	77
<i>Traces système</i> .....	77

# Partie 1 : Introduction

<b>Avant de commencer .....</b>	<b>6</b>
<b>Assistance technique .....</b>	<b>6</b>
<b>Contenu de la boîte du routeur .....</b>	<b>7</b>
<b>Précautions d'utilisation.....</b>	<b>8</b>

Ce manuel documente l'utilisation des modems-routeurs BeWAN 700 ADSL2+ et BeWAN 700G ADSL2+. Ces matériels permettent d'établir, partager et sécuriser un accès Internet haut débit via une ligne ADSL, ADSL2 ou ADSL2+.

Le routeur **BeWAN 700 ADSL2+** intègre :

- un port pour le raccordement à la ligne ADSL,
- un commutateur Ethernet pour le raccordement direct de 4 ordinateurs ou équipements réseau.

Le routeur **BeWAN 700G ADSL2+** intègre :

- un port pour le raccordement à la ligne ADSL,
- un commutateur Ethernet pour le raccordement direct de 4 ordinateurs ou équipements réseau,
- un port USB pour le raccordement direct d'un PC sous Windows,
- un point d'accès Wi-Fi 802.11g/b pour le raccordement sans fil d'ordinateurs ou autres équipements compatibles.

## Avant de commencer

Nous considérons dans ce manuel que les conditions suivantes sont réunies :

1. Vous disposez d'une ligne téléphonique avec un accès ADSL.
2. Tous les ordinateurs que vous souhaitez raccorder au routeur disposent d'une carte réseau et du protocole TCP/IP.

*Remarque : dans le cas du BeWAN 700G ADSL2+, vous pouvez également raccorder au routeur un PC sous Windows via le port USB.*

3. Vous disposez d'un navigateur Internet pour configurer le routeur.
4. Vous avez souscrit un abonnement auprès d'un fournisseur d'accès Internet (FAI) et celui-ci vous a confirmé vos paramètres de connexion (identifiants, mots de passe, serveurs DNS, etc.).

## Assistance technique

Le routeur et sa documentation ont été conçus dans un souci de simplicité, afin de pouvoir être utilisés tant par les particuliers que par les professionnels.

Avant de procéder à l'installation du routeur, nous vous conseillons d'enregistrer votre produit sur le site <http://www.bewan.fr> pour bénéficier de l'ensemble des services de BeWAN systems.

Suivez pas à pas les instructions du présent manuel qui contient les informations pratiques vous permettant d'installer et d'utiliser rapidement votre routeur.

Si vous rencontrez des difficultés, contactez votre revendeur afin qu'il vérifie votre configuration. Sinon, une assistance technique sur le matériel est assurée par le Support Technique de BeWAN systems au **08 92 16 22 92\*** (coût de la communication : tarif Audiotel 0,34 €TTC/min).



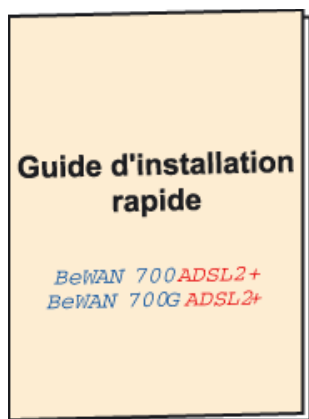
*Pour toute information sur le service d'assistance technique de BeWAN systems ou pour bénéficier des mises à jour du produit, consultez le site Web de BeWAN systems.*

---

\* depuis la France uniquement. Voir les horaires d'ouverture sur [www.bewan.fr](http://www.bewan.fr)

## Contenu de la boîte du routeur

Dans la boîte, en plus du routeur, vous devez trouver les éléments suivants :



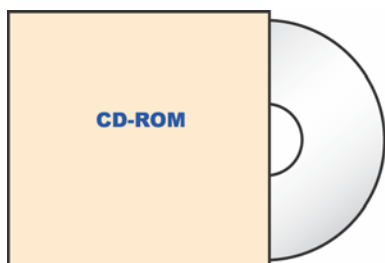
un *Guide d'installation rapide*



un *Câble d'alimentation électrique*



un *Câble Ethernet (gris)*  
permettant de relier le routeur à un ordinateur  
ou à tout autre équipement réseau



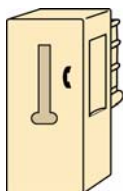
un *CD-ROM* du routeur  
contenant les logiciels  
et la documentation au format PDF




un *Câble ADSL RJ11*  
permettant de relier le routeur au filtre ADSL  
(ce filtre est branché sur la prise téléphonique)



un *Câble USB*  
permettant de relier le routeur à un PC sous Windows



un *filtre ADSL*  
(adapté au pays dans lequel  
vous vous situez)

 Si vous disposez du BeWAN 700G ADSL2+, vous devez trouver 1 **antenne externe** destinée à être vissée à l'arrière du routeur.

**Remarque :** vous devez également trouver une carte contenant les **Conditions Générales de Garantie**.

## Précautions d'utilisation



Lisez attentivement les instructions de sécurité suivantes avant d'installer ou d'utiliser le routeur. Veillez à respecter rigoureusement les précautions d'emploi.

### Emplacement

- Évitez d'utiliser, de placer et de conserver l'appareil dans des endroits exposés à une lumière intense ou à des températures élevées ou près de sources de chaleur.  
Des températures élevées risquent de déformer le boîtier. La température maximum ne doit pas dépasser 40°C.
- Conservez l'appareil dans un endroit sûr et bien ventilé.
- Évitez d'installer l'appareil dans un endroit humide ou poussiéreux.  
Vous risqueriez entre autres de provoquer un incendie ou une décharge électrique.
- Ne placez pas l'appareil sur un élément non stable.  
Si l'appareil tombe, cela pourrait causer de sérieux dommages.
- L'emplacement de la prise de courant secteur doit être facilement accessible.  
La tension secteur doit correspondre aux indications figurant sur la plaque signalétique de l'adaptateur électrique.
- Conservez l'appareil hors de portée des enfants.

### Entretien et maintenance

- Veillez à ne pas ouvrir, désassembler ou modifier l'appareil.  
Tout désassemblage ou modification pourrait provoquer une forte décharge électrique. Les inspections internes, les modifications et les réparations doivent impérativement être effectuées par des techniciens agréés.  
L'ouverture de l'appareil entraînera la perte de la garantie.
- Débranchez le cordon d'alimentation de l'appareil avant de le nettoyer.
- Pour nettoyer l'appareil, n'utilisez pas certains produits chimiques pouvant endommager les matières plastiques.  
N'utilisez pas de substances contenant de l'alcool, du benzène, du diluant ni d'autres produits inflammables.  
L'emploi de ces produits pourrait provoquer un incendie.
- Ne mettez pas l'appareil en contact avec de l'eau ou d'autres liquides.  
Aucun liquide ne doit pénétrer à l'intérieur de l'appareil. Si la partie externe de l'appareil entre en contact avec un liquide, essuyez-le à l'aide d'un chiffon doux et absorbant. Si un liquide ou une substance quelconque pénètre à l'intérieur de l'appareil, éteignez-le immédiatement ou débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique pour éviter un court-circuit.

### Alimentation et câbles

- N'utilisez que les accessoires d'alimentation recommandés.  
L'utilisation de sources d'alimentation autres que celles recommandées pour ce matériel pourrait entraîner une surchauffe ou une déformation de l'appareil, et provoquer entre autres un incendie ou une décharge électrique.
- Veillez à ce que les câbles soient dans une position qui évite que quelqu'un puisse trébucher ou marcher dessus.
- Ne tentez pas d'acheminer les câbles dans un passage ou un endroit susceptible de les pincer.
- Veillez à ne pas couper, endommager ou transformer le cordon de l'adaptateur d'alimentation, ni à placer des objets lourds sur ce cordon. Il pourrait se produire un court-circuit qui pourrait provoquer un incendie.
- Ne touchez pas le cordon d'alimentation si vos mains sont mouillées.  
Vous risqueriez de recevoir une décharge électrique.
- Lorsque vous débranchez le cordon, tenez la partie solide de la prise.  
En tirant sur la partie flexible du cordon, vous pouvez nuire à l'isolation ou dénuder le fil, et créer ainsi un risque d'incendie et de décharge électrique.
- Cessez immédiatement d'utiliser l'appareil si ce dernier se mettrait à dégager de la fumée.  
Vous risqueriez sinon de provoquer un incendie ou une décharge électrique. Éteignez aussitôt l'appareil et débranchez le câble d'alimentation de la prise électrique.



## Partie 2 : Installation du routeur

<b>Raccordements du routeur.....</b>	<b>10</b>
<b>Voyants lumineux et connecteurs du routeur.....</b>	<b>24</b>

## Raccordements du routeur

Ce chapitre présente les différents schémas de raccordement du routeur (électrique, ADSL, ordinateurs...).

Vous pouvez raccorder directement au routeur jusqu'à 4 ordinateurs ou équipements réseau. Au-delà, vous devez utiliser un commutateur externe.


Dans le cas du routeur BeWAN 700G vous disposez également d'un port USB pour raccorder un PC sous Windows et d'une borne Wi-Fi pour raccorder des équipements sans fil.

---

## Raccordement du routeur à l'alimentation électrique

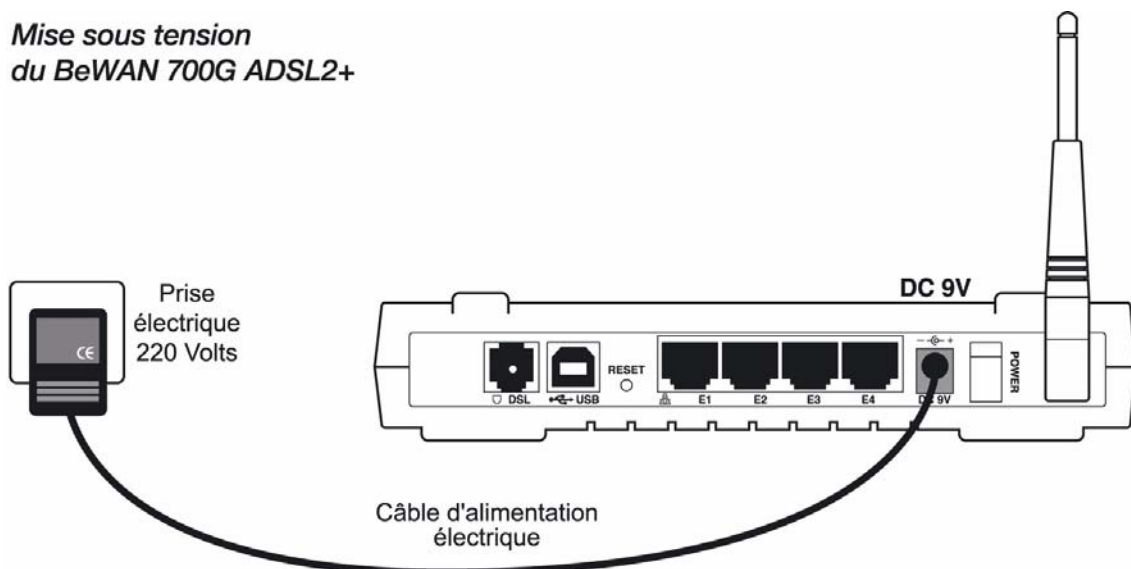
Pour mettre le routeur sous tension, procédez comme suit :

1. Utilisez le câble d'alimentation fourni pour raccorder le routeur à la prise électrique (voir schéma ci-dessous).

 *La prise électrique doit être compatible avec les spécifications imprimées sur le bloc d'alimentation.*

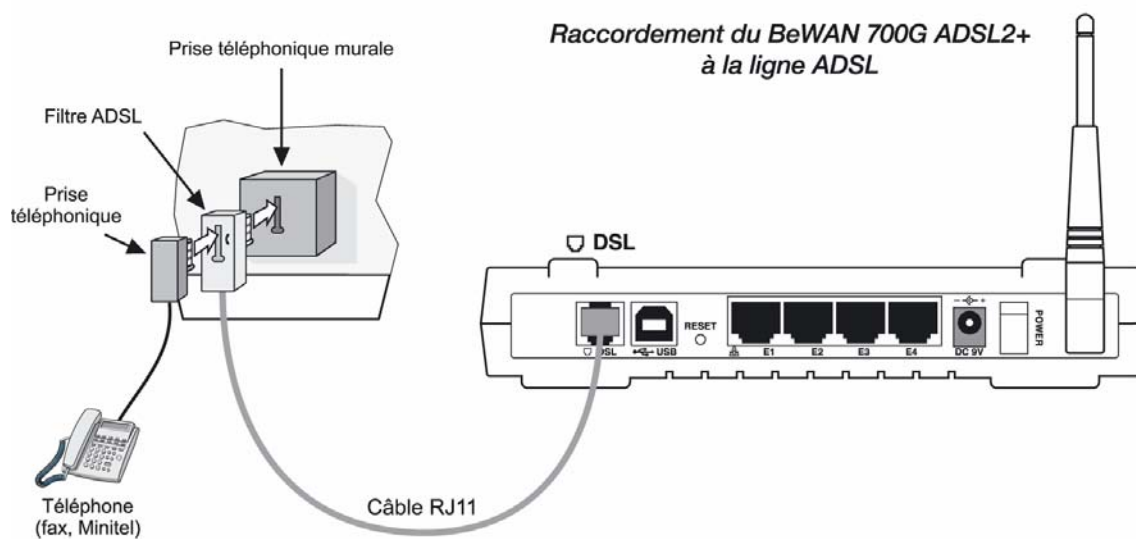
2. Appuyez sur l'interrupteur **POWER**.

**Mise sous tension  
du BeWAN 700G ADSL2+**



## Raccordement du routeur à la ligne ADSL

Pour raccorder le routeur à votre ligne ADSL, utilisez le câble RJ11 et le filtre ADSL fournis (voir schéma ci-dessous)




*Le filtre ADSL permet d'accéder à Internet tout en conservant l'usage du téléphone. Chaque prise de votre installation à laquelle est relié un appareil doit donc en être équipée (filtres supplémentaires non fournis).*

## Raccordement Ethernet

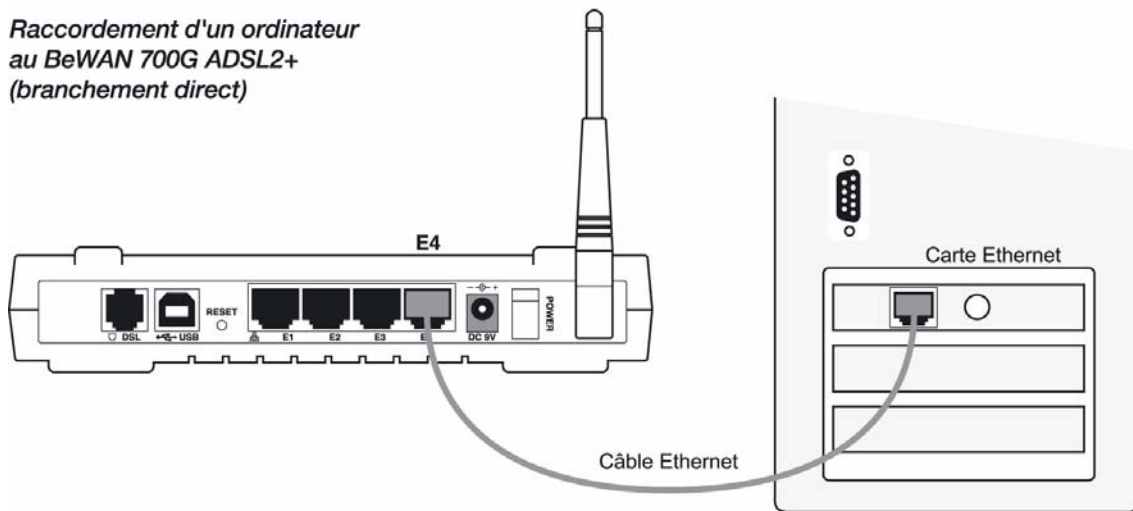
### Raccordement direct

Pour raccorder directement un ordinateur au routeur, procédez comme suit :

1. Munissez-vous du **câble Ethernet droit** fourni.
2. Raccordez une extrémité de ce câble à l'un des ports **E1** à **E4** du routeur et l'autre extrémité au connecteur RJ45 de la carte Ethernet de l'ordinateur.

 Vous pouvez ainsi raccorder jusqu'à 4 ordinateurs ou équipements réseau (câbles Ethernet supplémentaires non fournis). Au-delà du quatrième ordinateur, vous devez utiliser un concentrateur/commutateur Ethernet externe.

Raccordement d'un ordinateur  
au BeWAN 700G ADSL2+  
(branchement direct)



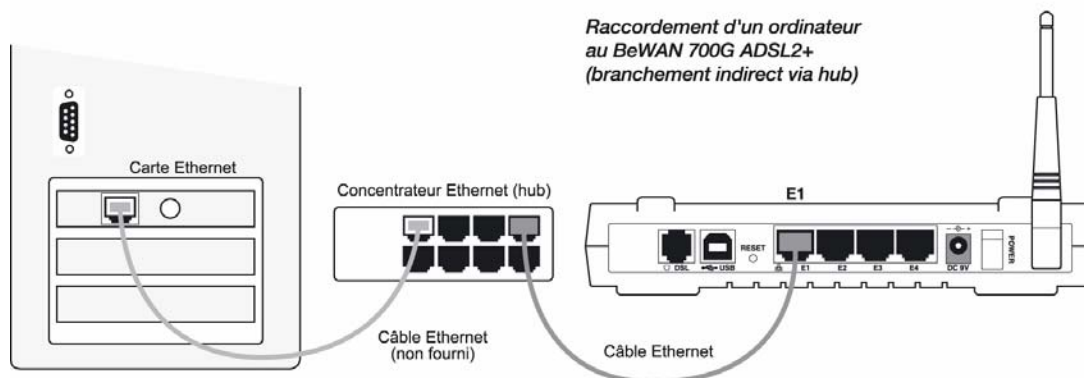
### Raccordement indirect via un concentrateur/commutateur externe

Pour raccorder indirectement un ordinateur au routeur, via un concentrateur/commutateur Ethernet externe, procédez comme suit :

1. Utilisez le câble Ethernet pour relier le concentrateur /commutateur à l'un des ports **E1** à **E4** du routeur.

*Remarque : grâce au système d'auto-détection du câblage, vous pouvez utiliser indifféremment un câble droit ou croisé.*

2. Raccordez chaque ordinateur au concentrateur/commutateur Ethernet externe via un câble Ethernet (câble non fourni).




## Raccordement USB (BeWAN 700G ADSL2+)

Si votre PC sous Windows **ne** possède **pas** de carte Ethernet, vous pouvez utiliser le port USB disponible sur le routeur **BeWAN 700G ADSL2+** pour le connecter à Internet.

Pour configurer votre PC, vous pouvez choisir entre deux modes d'adressage IP : l'adressage IP dynamique ou l'adressage IP fixe. Consultez la section « Choix du mode d'adressage » page 26 pour de plus amples informations sur l'affectation des adresses IP.

Vous trouverez dans cette section une description détaillée de la procédure de raccordement de votre routeur **BeWAN 700G ADSL2+** via le port USB. Nous vous conseillons de respecter la chronologie d'installation. Pour la configuration du PC, reportez-vous à la « *Partie 3 : Configuration des ordinateurs du réseau* » page 25.


 *Le raccordement via le port USB n'est possible qu'à partir d'un PC fonctionnant sous Windows 98SE, Me, 2000 et XP. Après le raccordement du routeur BeWAN 700G ADSL2 et sa détection par l'Assistant de Windows, vous devez installer le pilote USB fourni sur le CD-ROM.*

Avant de commencer, désactivez tout logiciel qui pourrait nuire à la procédure d'installation comme les anti-virus. Quittez toutes les applications ouvertes.

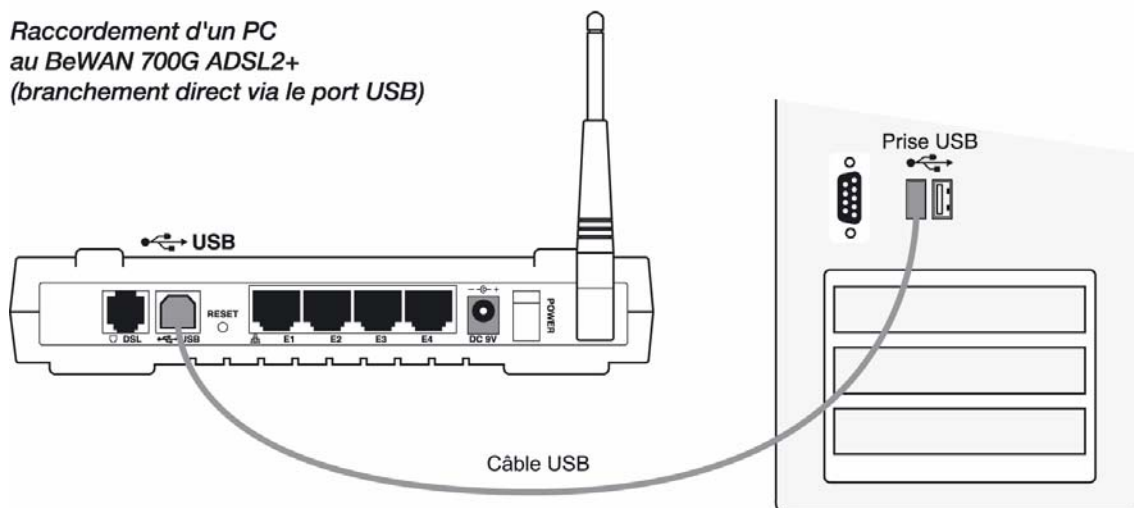
### Étape 1 : Installation physique

Pour raccorder le routeur BeWAN 700G ADSL2+ à un PC via le port USB, procédez comme suit :

1. Munissez-vous du **câble USB**. Raccordez l'extrémité du câble à l'un des connecteurs USB du PC. Raccordez l'autre extrémité au routeur BeWAN 700G ADSL2+.
2. Munissez-vous du **câble ADSL (RJ11)**. Raccordez une extrémité de ce câble au port **ADSL** du routeur BeWAN 700G ADSL2+ et l'autre extrémité au filtre ADSL de votre prise téléphonique (voir page 11).

 *Le filtre ADSL permet d'accéder à Internet tout en conservant l'usage du téléphone. Chaque prise de votre installation à laquelle est relié un appareil doit donc en être équipée (filtres supplémentaires non fournis).*


3. Munissez-vous du **câble d'alimentation électrique**. Raccordez une extrémité de ce câble au port **DC 9V** du routeur BeWAN 700G ADSL2+ et l'autre extrémité à une prise électrique compatible avec les spécifications imprimées sur le bloc d'alimentation (voir page 10).



Pour mettre l'appareil sous tension, vous devez également appuyer sur l'interrupteur **POWER**.

## Étape 2 : Installation du pilote USB

### Sous Windows 98 Second Edition


 Sous Windows 98SE ou Windows Me, selon votre configuration initiale, votre CD-ROM Windows peut être requis pendant la phase d'installation du pilote.

1. Lors du premier raccordement au PC, Windows vous indique qu'il a découvert un nouveau matériel *Texas Instruments CDC Ethernet/RNDIS Adapter* (le routeur BeWAN 700G ADSL2+). L'**Assistant Ajout de nouveau matériel** est alors automatiquement lancé.
2. Pour démarrer l'installation des pilotes, cliquez sur **Suivant**.



3. Sélectionnez **Rechercher le meilleur pilote pour votre périphérique (Recommandé)**, puis cliquez sur **Suivant**. Insérez ensuite le CD-ROM dans votre lecteur.

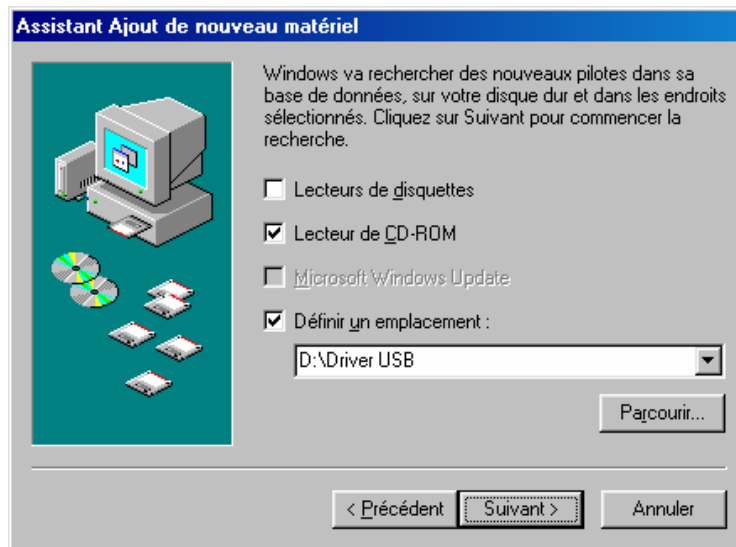


 Une fois votre CD-ROM inséré, le programme permettant l'installation des pilotes peut éventuellement se lancer de façon automatique. Vous devez le refermer afin de poursuivre l'installation dans l'**Assistant Ajout de nouveau matériel**.

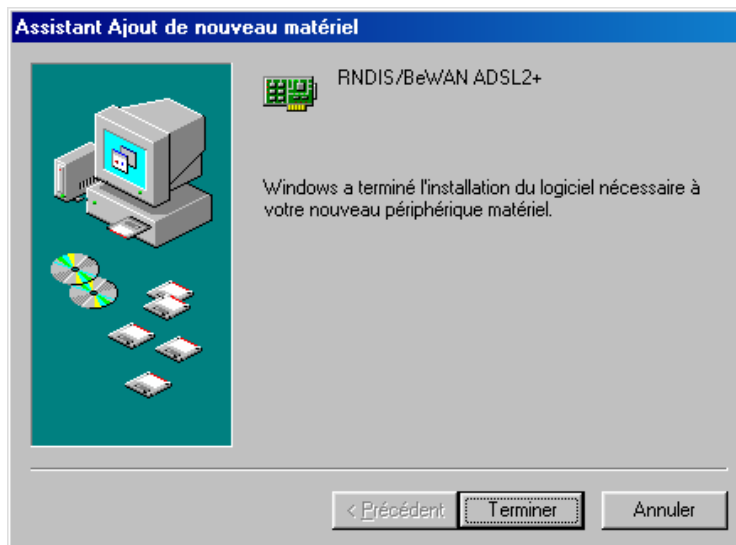
4. Cochez **Définir un emplacement**, puis cliquez sur **Parcourir...**. Sélectionnez la lettre de votre lecteur de CD-ROM, puis indiquez le chemin suivant (en supposant que votre lecteur de CD-ROM soit le lecteur D) : **D:\Driver USB**.

*Remarque : vous spécifiez ainsi le dossier qui contient les informations du pilote (fichier .INF).*

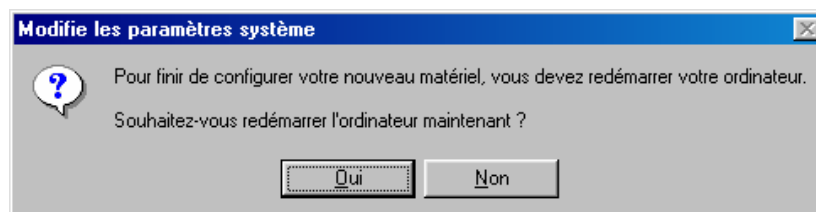
5. Cliquez sur **OK**, puis sur **Suivant**.



6. Une fenêtre vous indique que le pilote a bien été installé. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'Assistant.




7. Windows vous demande ensuite de redémarrer. Cliquez sur **Oui** afin que le système mette à jour votre configuration.

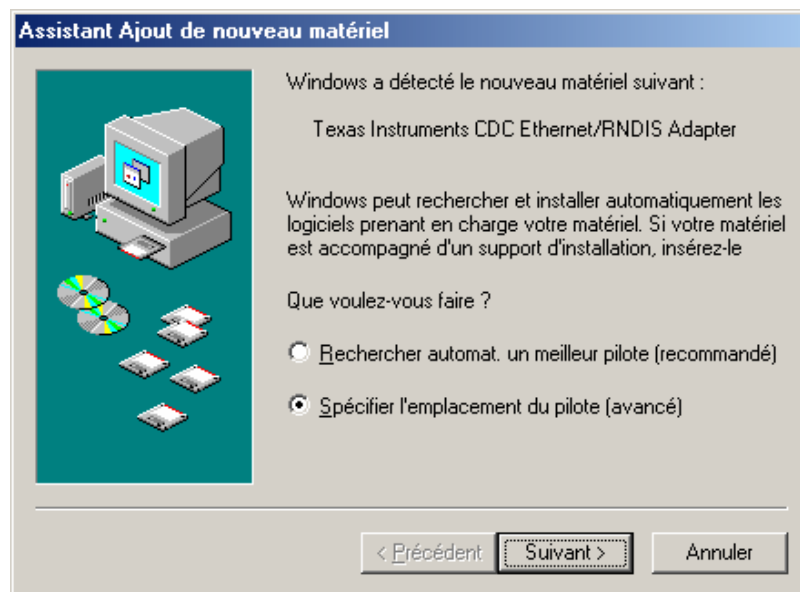



8. Après le redémarrage de votre PC, votre matériel est prêt à l'emploi.

## Sous Windows Me

 Sous Windows Me, selon votre configuration initiale, votre CD-ROM Windows peut être requis pendant la phase d'installation du pilote.

1. Lors du premier raccordement au PC, Windows vous indique qu'il a découvert un nouveau matériel *Texas Instruments CDC Ethernet/RNDIS Adapter* (le modem BeWAN 700G ADSL2+). L'**Assistant Ajout de nouveau matériel** est alors automatiquement lancé.
2. Sélectionnez **Spécifier l'emplacement du pilote (avancé)**, puis cliquez sur **Suivant**. Insérez ensuite le CD-ROM dans votre lecteur.

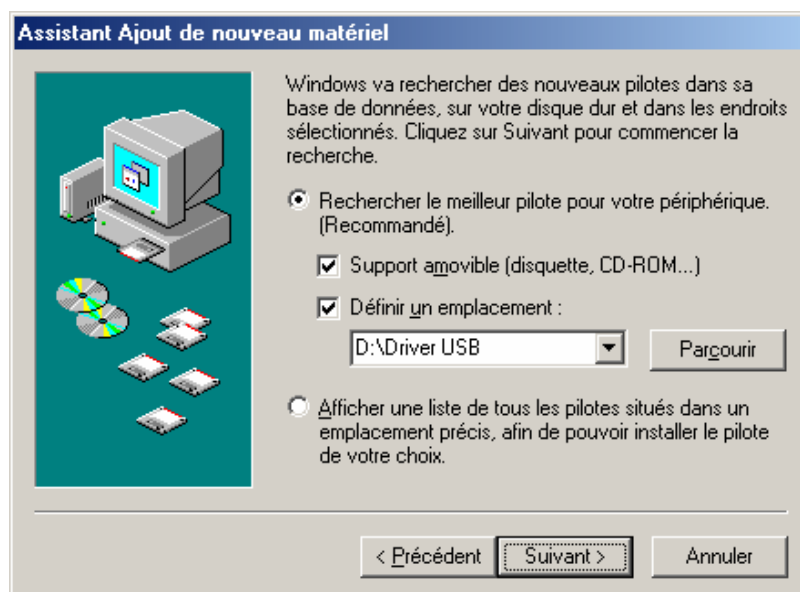


 Une fois votre CD-ROM inséré, le programme permettant l'installation des pilotes peut éventuellement se lancer de façon automatique. Vous devez le refermer afin de poursuivre l'installation dans l'**Assistant Ajout de nouveau matériel**.

3. Sélectionnez **Rechercher le meilleur pilote pour votre périphérique (Recommandé)**. Cochez **Définir un emplacement**, puis cliquez sur **Parcourir**. Sélectionnez la lettre de votre lecteur de CD-ROM, puis indiquez le chemin suivant (en supposant que votre lecteur de CD-ROM soit le lecteur D) : **D:\Driver USB**

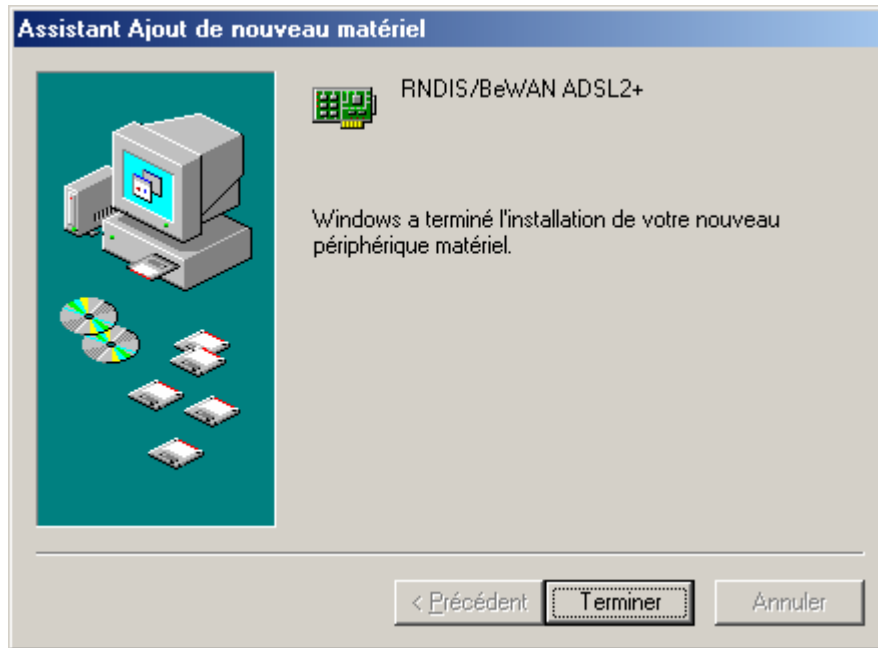
*Remarque : vous spécifiez ainsi le dossier qui contient les informations du pilote (fichier .INF).*

Cliquez sur **OK**, puis sur **Suivant**.

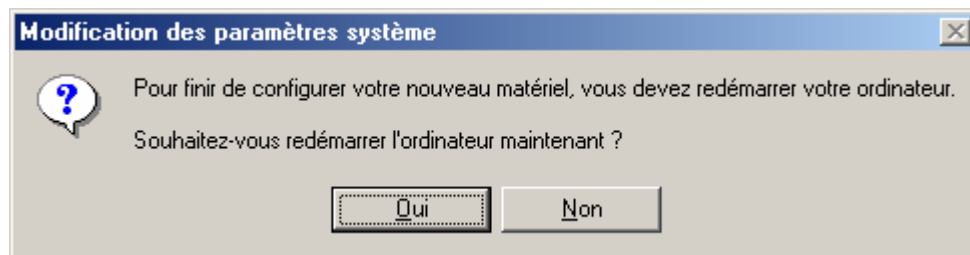




4. L'Assistant indique qu'il s'apprête à installer le meilleur pilote pour le périphérique. Cliquez sur **Suivant**.
5. La copie des fichiers s'effectue.
6. Une fenêtre vous indique que le pilote a bien été installé. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'Assistant.



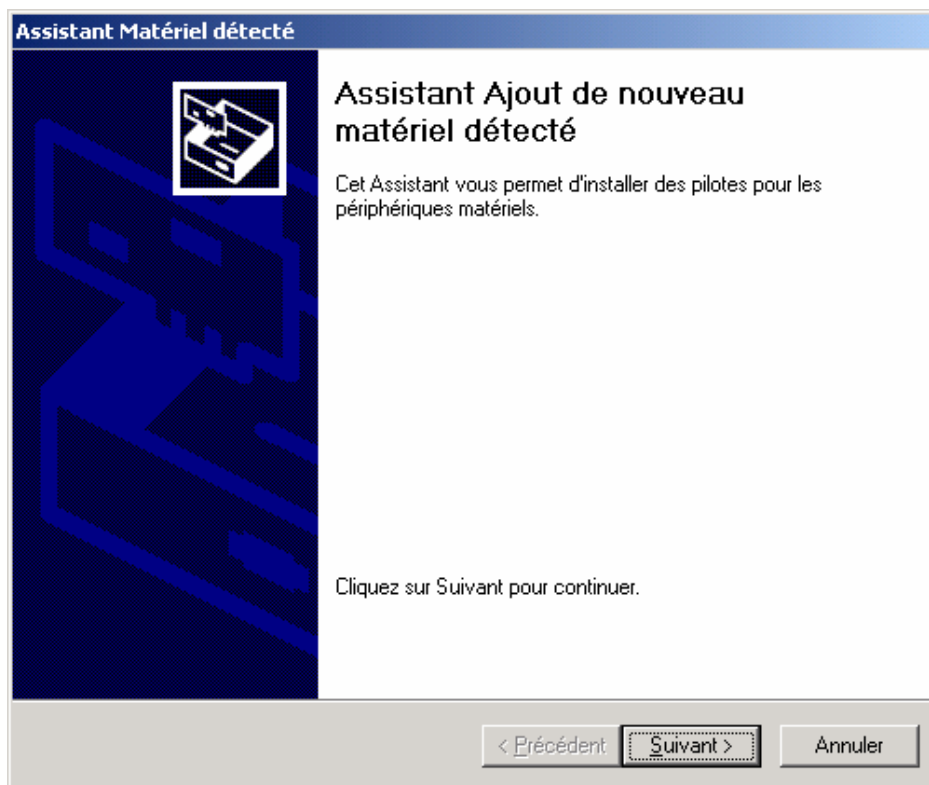
7. Windows vous demande ensuite de redémarrer. Cliquez sur **Oui** afin que le système mette à jour votre configuration.



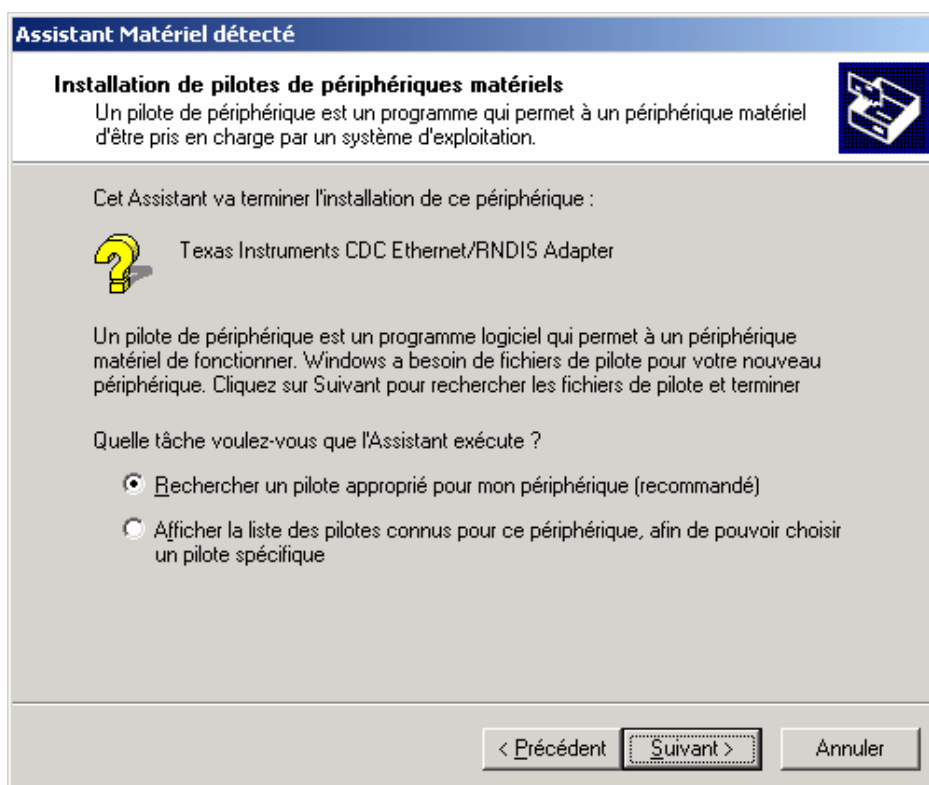
8. Après le redémarrage de votre PC, votre matériel est prêt à l'emploi.

## Sous Windows 2000

1. Lors du premier raccordement au PC, Windows vous indique qu'il a découvert un nouveau matériel *Texas Instruments CDC Ethernet/RNDIS Adapter* (le modem BeWAN 700G ADSL2+). L'**Assistant Matériel détecté** est alors automatiquement lancé.
2. Pour démarrer l'installation des pilotes, cliquez sur **Suivant**.



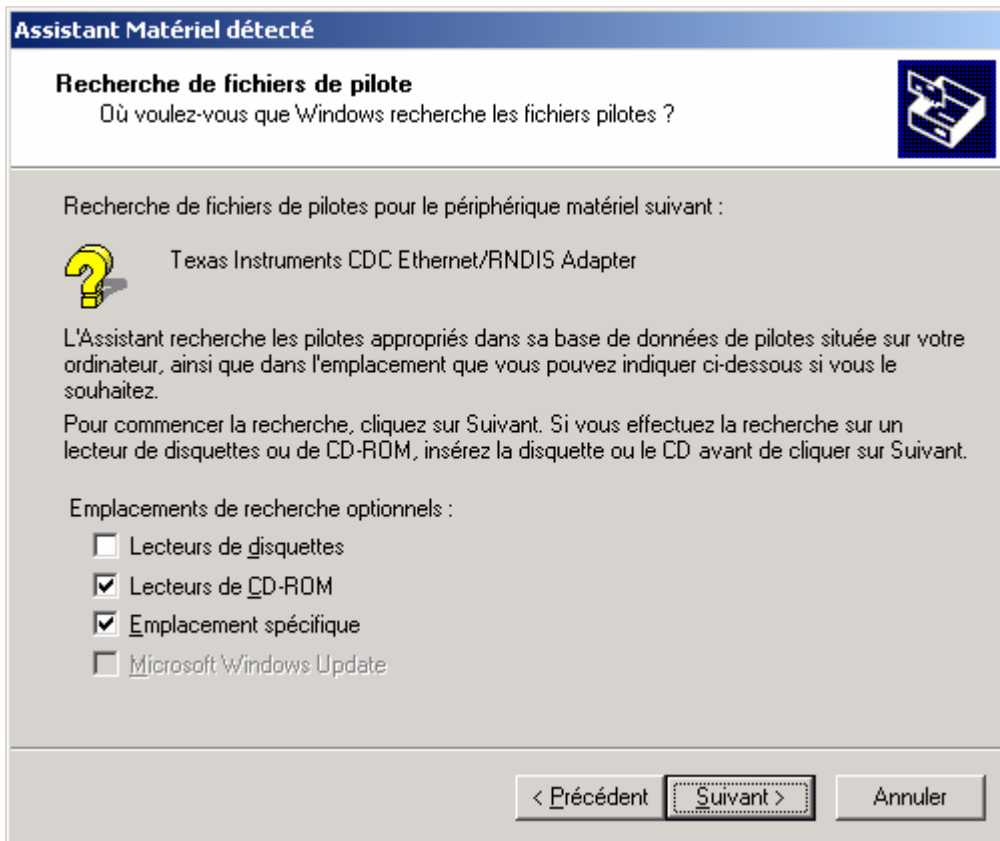
3. Sélectionnez **Rechercher un pilote approprié pour mon périphérique (recommandé)**, puis cliquez sur **Suivant**. Insérez ensuite le CD-ROM dans votre lecteur.





Une fois votre CD-ROM inséré, le programme permettant l'installation des pilotes peut éventuellement se lancer de façon automatique. Vous devez le refermer afin de poursuivre l'installation dans l'**Assistant Matériel détecté**.

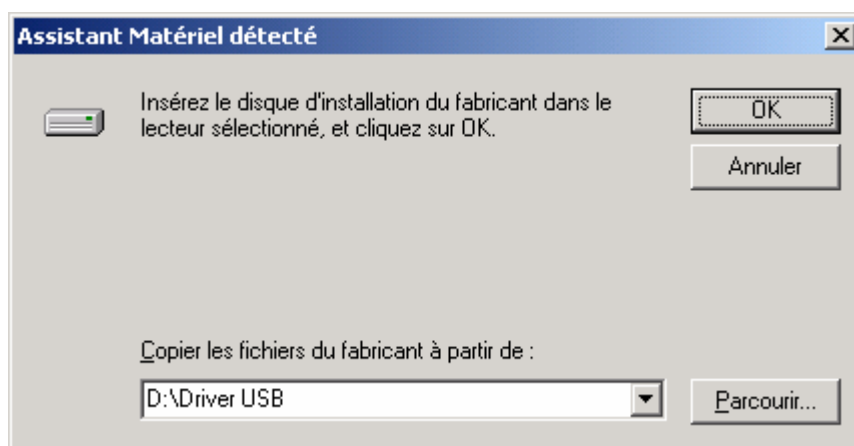
4. Cochez **Emplacement spécifique**, puis cliquez sur **Suivant**.



5. Une nouvelle fenêtre apparaît. Cliquez sur **Parcourir...**. Sélectionnez la lettre de votre lecteur de CD-ROM, puis indiquez le chemin suivant (en supposant que votre lecteur de CD-ROM soit le lecteur D) : **D:\Driver USB**.

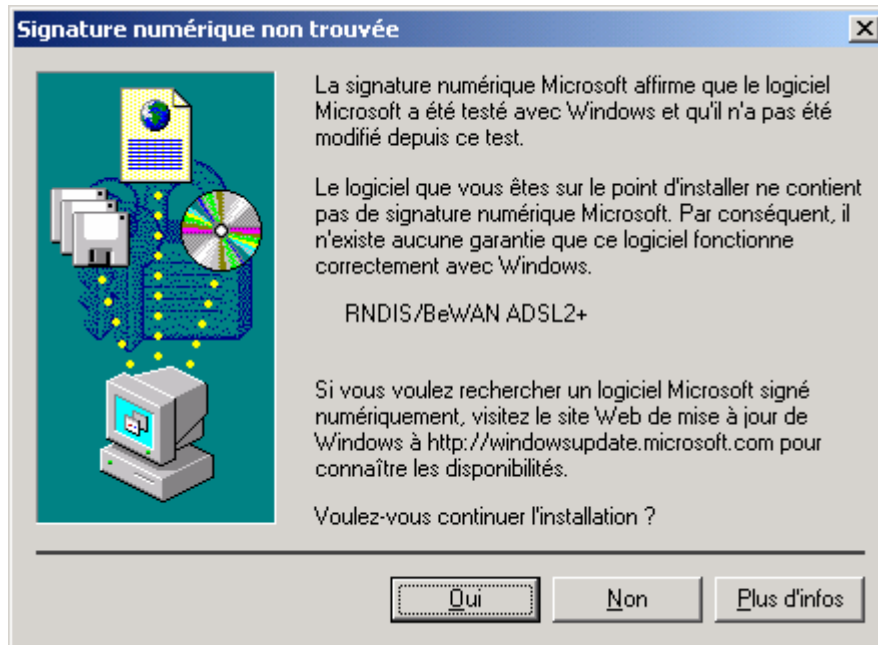
*Remarque : vous spécifiez ainsi le dossier qui contient les informations du pilote (fichier .INF).*

Cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **OK**.

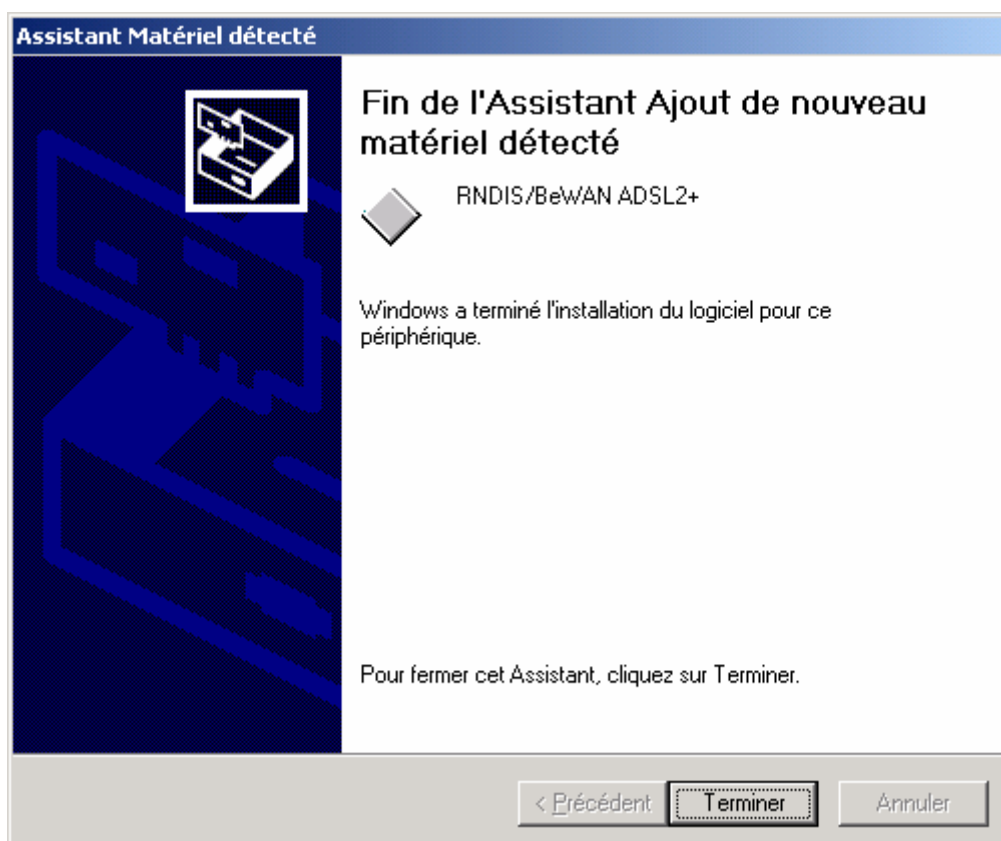


6. L'Assistant indique qu'il a trouvé un pilote pour votre périphérique. Pour installer ce pilote, cliquez sur **Suivant**.  
7. La copie des fichiers s'effectue.

8. La fenêtre suivante apparaît. Cliquez sur **Oui**.

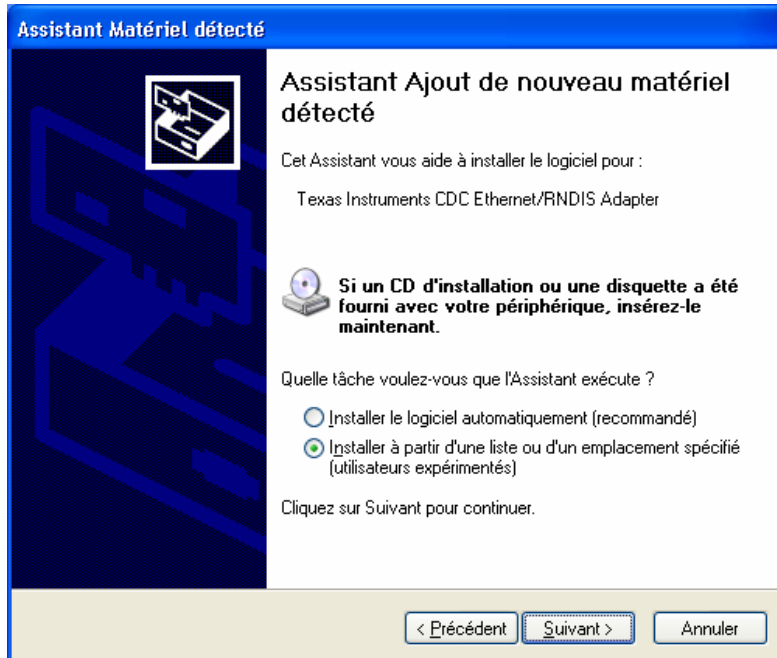


9. Une fenêtre vous indique que le pilote a bien été installé. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'Assistant. Votre matériel est prêt à l'emploi.



## Sous Windows XP

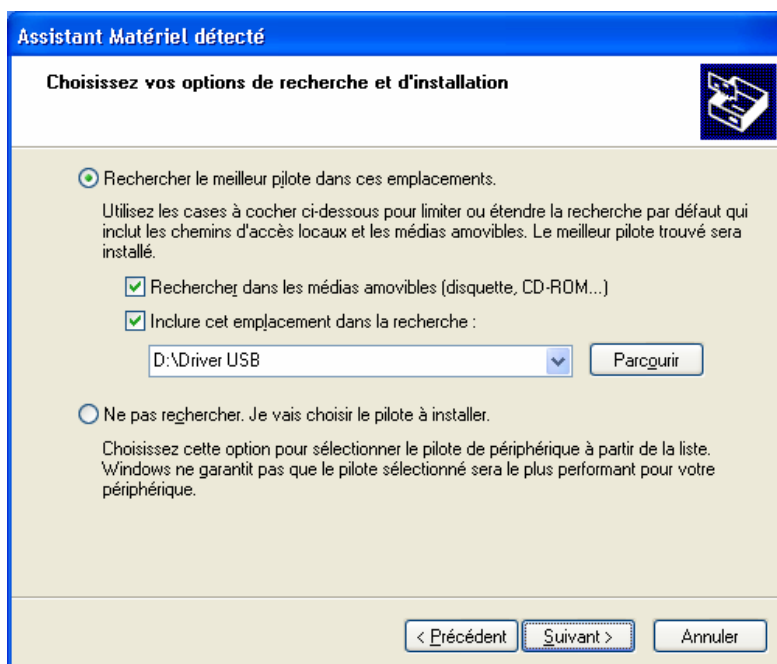
1. Lors du premier raccordement au PC, Windows vous indique qu'il a découvert un nouveau matériel *Texas Instruments CDC Ethernet/RNDIS Adapter* (le modem BeWAN 700G ADSL2+). L'**Assistant Matériel détecté** est alors automatiquement lancé.
2. Sélectionnez **Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifié (utilisateurs expérimentés)**, puis cliquez sur **Suivant**. Insérez ensuite le CD-ROM dans votre lecteur.



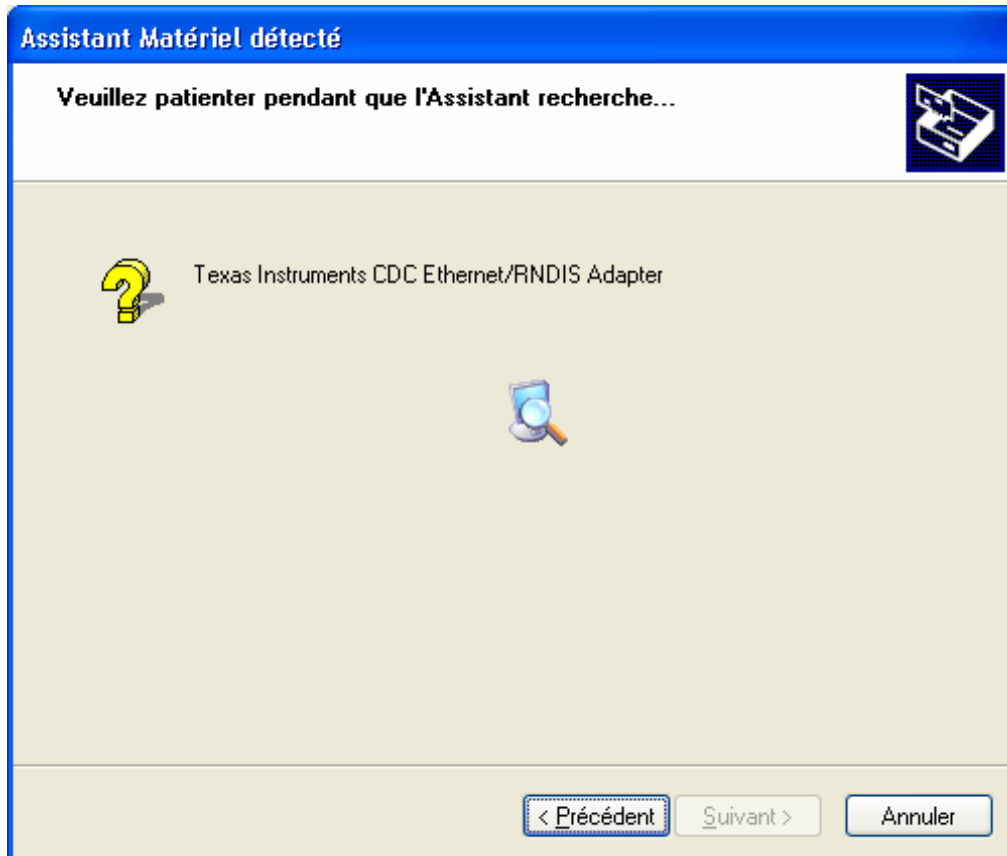
Une fois votre CD-ROM inséré, le programme permettant l'installation des pilotes peut éventuellement se lancer de façon automatique. Vous devez le refermer afin de poursuivre l'installation dans l'**Assistant Matériel détecté**.

3. Sélectionnez **Rechercher le meilleur pilote dans ces emplacements**. Cochez **Inclure cet emplacement dans la recherche**, puis cliquez sur **Parcourir**. Sélectionnez la lettre de votre lecteur de CD-ROM, puis indiquez le chemin suivant (en supposant que votre lecteur de CD-ROM soit le lecteur D) : **D:\Driver USB**. Cliquez sur **OK**, puis sur **Suivant**.

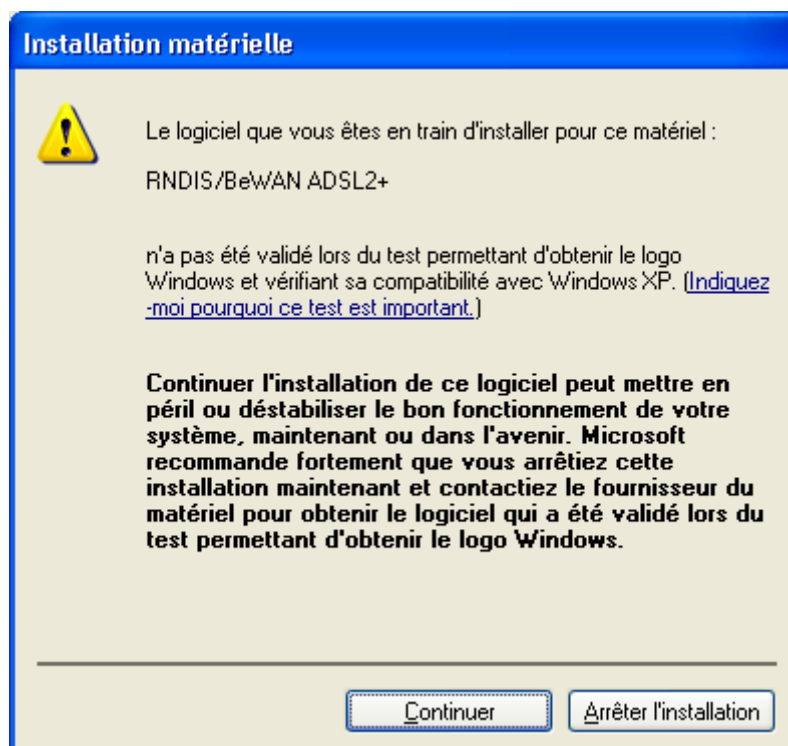
Remarque : vous spécifiez ainsi le dossier qui contient les informations du pilote (fichier **.INF**).



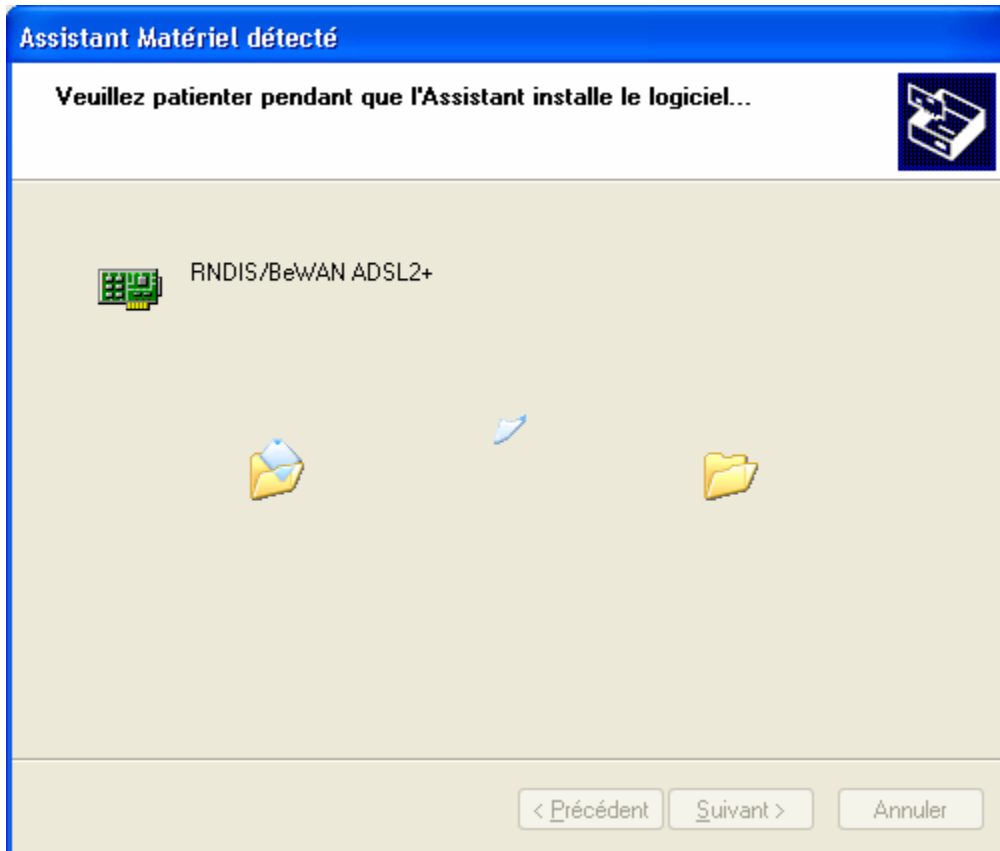
4. L'installation est en cours.



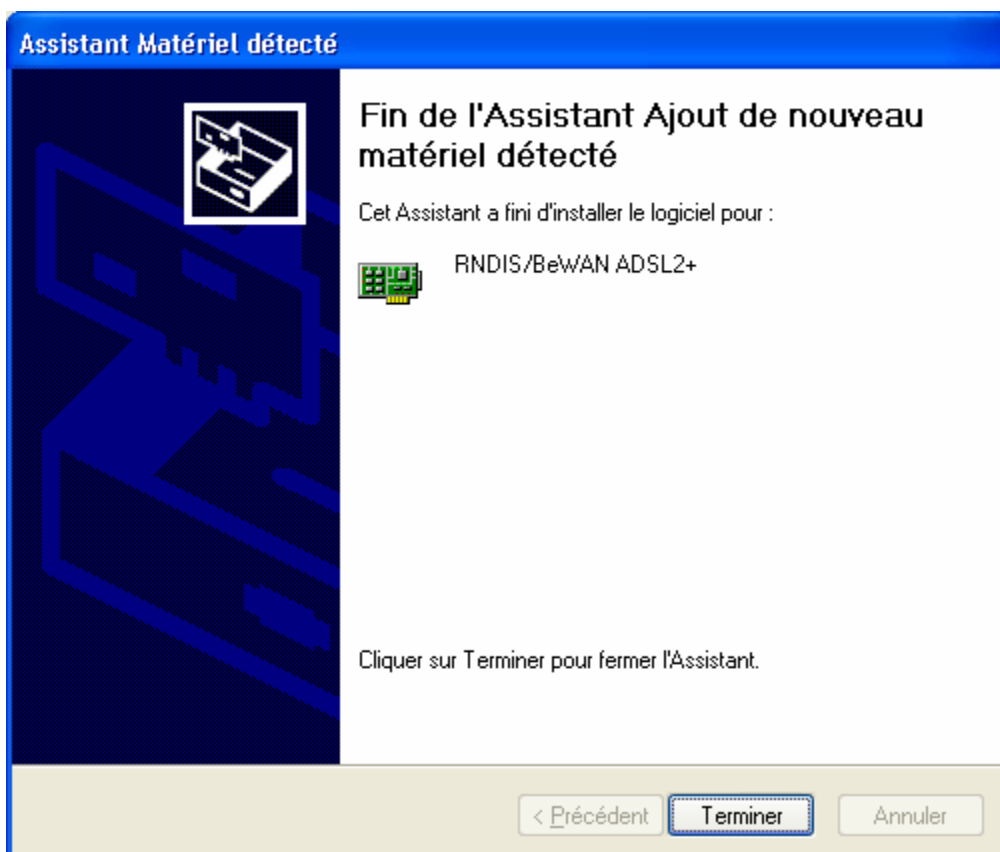
5. L'écran suivant apparaît. Cliquez sur **Continuer**.



6. L'installation se poursuit. La copie des fichiers s'effectue.



7. Une fenêtre vous indique que le pilote a bien été installé. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'Assistant. Votre matériel est prêt à l'emploi.



## Voyants lumineux et connecteurs du routeur

### Voyants lumineux

Le routeur comporte des voyants lumineux qui permettent de connaître à tout moment l'état du boîtier et de la ligne ADSL. Le tableau ci-dessous indique la signification des différents voyants :

Intitulé du voyant		Couleur du voyant	Fonction
POWER		Vert	<i>Allumé</i> lorsque le routeur est sous tension.
LAN	E1 à E4	Vert	<i>Allumé</i> lorsque le câble Ethernet est correctement raccordé. <i>Clignote</i> lorsque des données sont émises ou reçues.
WIRELESS (BeWAN 700G ADSL2+)		Vert	<i>Allumé</i> lorsqu'une connexion sans fil est établie. <i>Clignote</i> lorsque des données sont émises ou reçues.
USB (BeWAN 700G ADSL2+)		Vert	<i>Éteint</i> lorsque le pilote USB n'est pas installé et/ou que le câble USB n'est pas raccordé <i>Allumé</i> lorsque le pilote USB est installé et que le câble USB est raccordé au routeur <i>Clignote</i> lorsque des données sont émises ou reçues de l'ordinateur connecté.
DSL		Vert	<i>Clignote</i> pendant la phase de synchronisation. <i>Allumé</i> lorsque la synchronisation est effectuée. <i>Éteint</i> lorsque le câble ADSL n'est pas raccordé.
INTERNET		Vert	<i>Allumé</i> lorsque la session PPP est établie.

### Connecteurs

Tous les connecteurs du routeur sont regroupés sur sa face arrière. Reportez-vous aux schémas de raccordement dans le chapitre « Raccordements du routeur » page 10.

### Bouton RESET

Si vous désirez remettre votre routeur en configuration d'usine, vérifiez qu'il est sous tension, puis appuyez avec un objet pointu sur le bouton **RESET** pendant environ 10 secondes. La remise à zéro du routeur entraîne la perte de tous les réglages effectués.

Le routeur redémarre alors avec les paramètres d'usine :

- ✓ Adresse IP : **192.168.1.1**
- ✓ Masque de sous-réseau : **255.255.255.0**



## **Partie 3 : Configuration des ordinateurs du réseau**

<b>Choix du mode d'adressage .....</b>	<b>26</b>
<b>Configuration des ordinateurs .....</b>	<b>27</b>
<b>Configuration des logiciels de navigation .....</b>	<b>41</b>

## Choix du mode d'adressage

Les ordinateurs qui composent votre réseau doivent être configurés dans le même plan d'adressage que le routeur. Pour configurer votre réseau vous pouvez choisir entre deux modes d'adressage IP :

- **Adresses IP dynamiques** : les adresses IP sont assignées dynamiquement aux ordinateurs par le serveur **DHCP** du routeur. Ce mode d'adressage présente l'avantage d'être simple à mettre en œuvre. Sauf besoin particulier de votre installation, nous vous recommandons cette solution.

Nous vous conseillons de conserver la configuration IP par défaut du routeur (adresse IP : **192.168.1.1**, masque de sous-réseau : **255.255.255.0**, serveur DHCP **activé**).

- Pour raccorder les ordinateurs au routeur, reportez-vous au chapitre « Raccordements du routeur » page 10, puis suivez les instructions.
- Pour configurer les ordinateurs, reportez-vous au chapitre « Configuration des ordinateurs » page 27.

- **Adresses IP fixes** : chaque ordinateur possède une adresse IP fixe que vous devez paramétrer. Ce mode d'adressage nécessite une bonne connaissance de l'architecture du réseau local et des adresses IP. Il permet une administration plus avancée du réseau.

Si vous souhaitez utiliser des adresses IP fixes, nous vous conseillons de conserver l'adresse IP par défaut du routeur (adresse IP = **192.168.1.1**, masque de sous-réseau **255.255.255.0**). Vous devrez **désactiver** le serveur DHCP du routeur (voir page 50).

- Pour raccorder les ordinateurs au routeur, reportez-vous au chapitre « Raccordements du routeur » page 10, puis suivez les instructions.
- Pour configurer les ordinateurs, reportez-vous au chapitre « Configuration des ordinateurs » page 27. Attribuez une adresse IP fixe différente à chaque ordinateur (ex. : **192.168.1.2**, **192.168.1.3**, **192.168.1.4...**).

## Configuration des ordinateurs

Nous documentons ici la configuration des ordinateurs fonctionnant sous les systèmes d'exploitation Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Mac OS 9 et Mac OS X.



*Nous considérons ici que les cartes Ethernet sont déjà installées dans les ordinateurs. Pour toute question relative à leur installation ou à leur fonctionnement, veuillez vous reporter à la documentation fournie par leur constructeur.*

---

### PC sous Windows 98SE / Me

#### Vérification du protocole TCP/IP

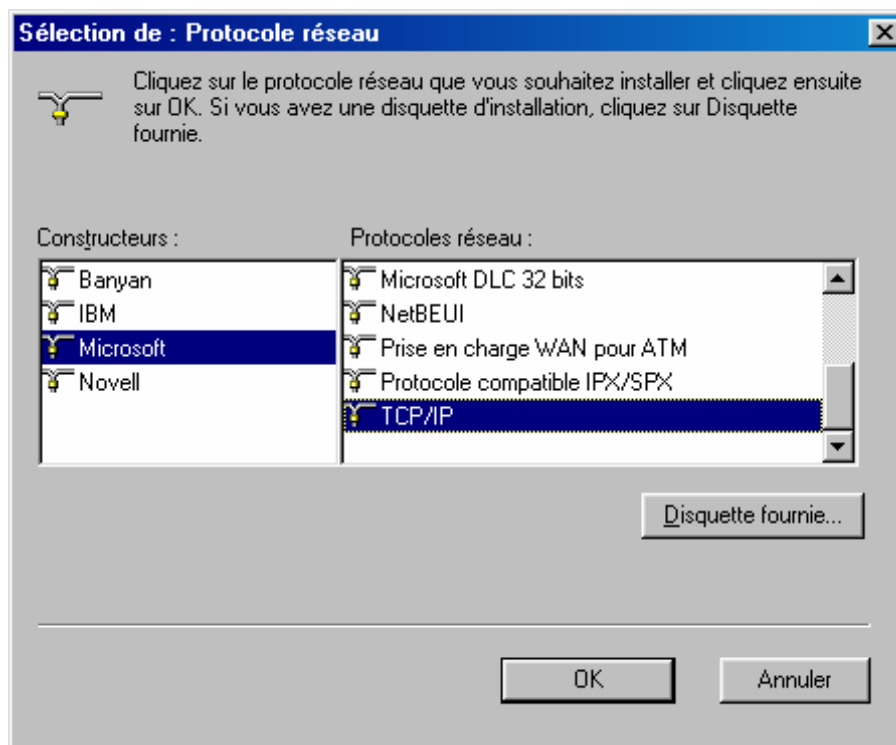
Le routeur utilise le protocole réseau TCP/IP, il faut donc que celui-ci soit installé sur votre PC. Procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**. Effectuez ensuite un double-clic sur l'icône **Réseau**.
2. Dans la liste **Les composants réseau suivants sont installés** de l'onglet **Configuration**, vérifiez si l'élément TCP/IP est bien présent : **TCP/IP -> nom de votre carte réseau**

Si ce composant est déjà présent, passez directement à la section « Paramétrage du PC » page 28. Dans le cas contraire procédez à l'installation.

#### Installation du protocole TCP/IP

1. Dans l'onglet **Configuration** de la fenêtre **Réseau**, cliquez sur **Ajouter....**
2. Dans la fenêtre **Sélection du type de composant réseau**, sélectionnez **Protocole**, puis cliquez sur **Ajouter....**
3. Dans la liste **Constructeurs**, sélectionnez **Microsoft**, puis dans la liste **Protocoles réseau**, sélectionnez **TCP/IP**.



4. Cliquez sur **OK** dans chacune des fenêtres et suivez les instructions à l'écran afin de valider les modifications.

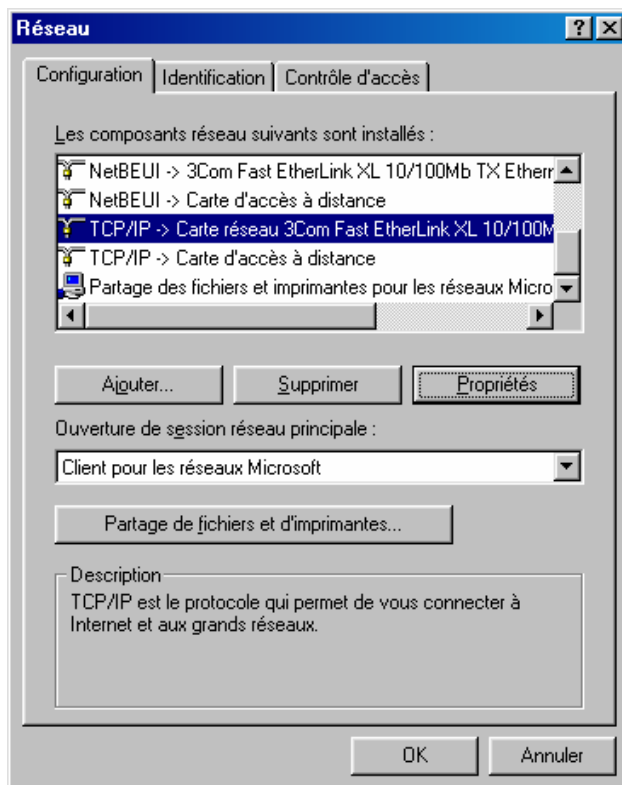
## Paramétrage du PC

La configuration du PC varie selon le mode d'adressage IP choisi (voir page 26).

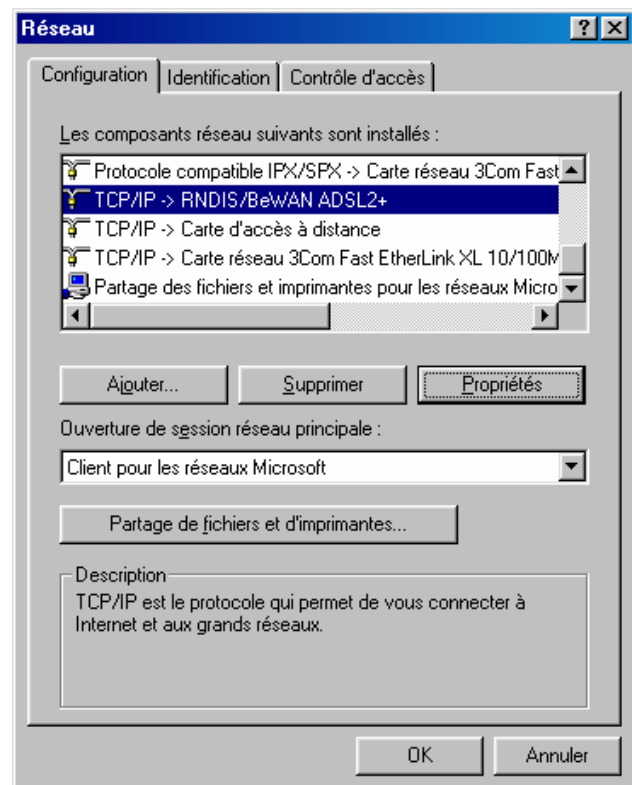
### Adresse IP dynamique

Vous avez choisi d'utiliser le serveur DHCP du routeur afin que celui-ci alloue dynamiquement des adresses IP aux ordinateurs du réseau local, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**. Effectuez ensuite un double-clic sur l'icône **Réseau**.
2. Dans le groupe **Les composants réseau suivants sont installés**, sélectionnez **TCP/IP -> nom de votre carte réseau** (si vous êtes raccordé via le port Ethernet) ou **TCP/IP -> RNDIS/BeWAN ADSL2+** (si vous êtes raccordé via le port USB pour le BeWAN 700G ADSL2+ uniquement), puis cliquez sur **Propriétés**.



Connexion via une carte réseau Ethernet



Connexion via port USB (BeWAN 700G ADSL2+)  
(émulation d'une carte réseau)

3. Dans l'onglet **Adresse IP**, sélectionnez l'option **Obtenir automatiquement une adresse IP**.

Vous devez ensuite procéder à la configuration de la passerelle. Continuez le paramétrage à l'étape 2 de la section « Passerelle » page 29.

### Adresse IP fixe

Vous avez choisi d'attribuer des adresses IP fixes aux ordinateurs du réseau local (serveur DHCP du routeur désactivé). Procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**. Effectuez ensuite un double-clic sur l'icône **Réseau**.
2. Dans le groupe **Les composants réseau suivants sont installés**, sélectionnez **TCP/IP -> nom de votre carte réseau** (si vous êtes raccordé via le port Ethernet) ou **TCP/IP -> RNDIS/BeWAN ADSL2+** (si vous êtes raccordé via le port USB pour le BeWAN 700G ADSL2+ uniquement), puis cliquez sur **Propriétés**.
3. Dans l'onglet **Adresse IP** de la fenêtre **Propriétés TCP/IP**, sélectionnez l'option **Spécifier une adresse IP**.

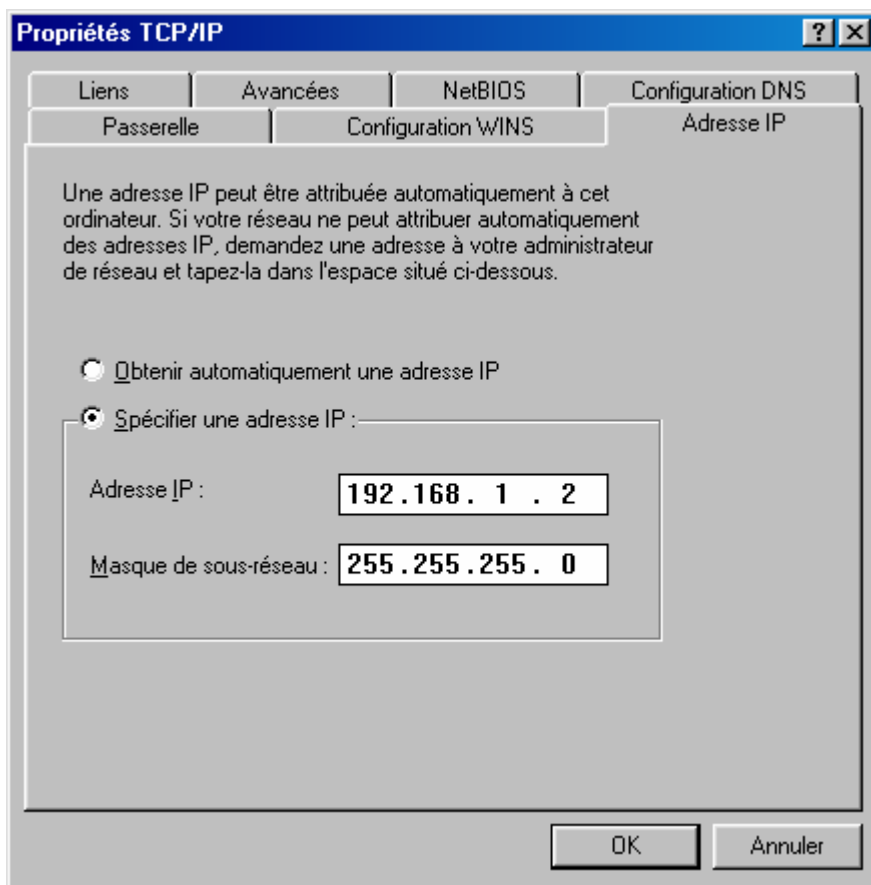
4. Sous la rubrique **Adresse IP**, entrez l'adresse IP que vous souhaitez d'attribuer au PC.

*Important :*

- *L'adresse IP du PC doit impérativement être comprise dans la même plage d'adressage que celle du routeur.*
- *L'adresse IP du PC doit être unique, c'est-à-dire différente de celle des autres équipements présents sur le réseau local (ordinateurs, routeur...).*
- *L'adresse IP du PC doit appartenir à une plage d'adresses réservée aux réseaux privés. En effet votre réseau local ne doit pas utiliser des adresses réservées à Internet. Cela provoquerait des problèmes dans le cadre de la connexion de votre réseau à Internet.*

En cas de doute sur ces points, vous devez prendre conseil auprès d'un spécialiste réseaux.

5. Dans la rubrique **Masque de sous-réseau**, entrez la valeur du masque de sous-réseau par défaut du routeur, soit « 255.255.255.0 ».



Dans l'exemple ci-dessus, l'adresse IP et le masque de sous-réseau alloués au PC sont compatibles avec les paramètres IP par défaut du routeur.

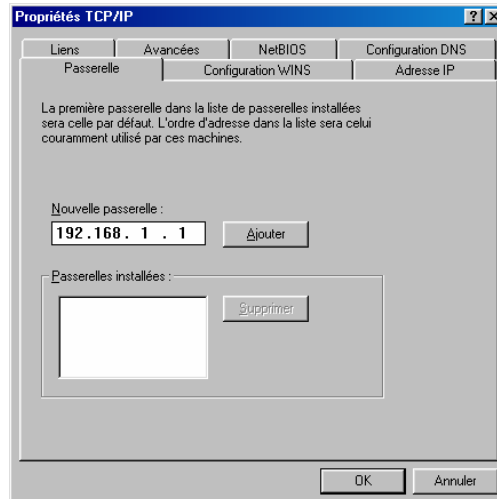
Vous devez ensuite procéder à la configuration de la passerelle. Continuez le paramétrage à l'étape **2** de la section « Passerelle ».

## **Passerelle**


Quel que soit le mode d'adressage IP choisi (fixe ou dynamique), vous devez indiquer l'adresse IP du routeur. Procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**. Effectuez ensuite un double-clic sur l'icône **Réseau...**

2. Cliquez sur l'onglet **Passerelle**.



3. Dans la rubrique **Nouvelle passerelle**, entrez l'adresse IP attribuée au routeur, puis cliquez sur **Ajouter**.

 Par défaut, l'adresse IP du routeur est « 192.168.1.1 ».

Vous devez ensuite procéder à la configuration DNS. Continuez le paramétrage à l'étape 2 de la section « DNS ».


## DNS

Les serveurs DNS permettent la résolution des noms symboliques sur Internet. Pour effectuer la configuration DNS de votre PC, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**. Effectuez ensuite un double-clic sur l'icône **Réseau...**
2. Cliquez sur l'onglet **Configuration DNS**.



3. Cochez la case **Activer DNS**.
4. Dans les rubriques **Hôte** et **Domaine**, indiquez respectivement le nom de votre FAI et le suffixe de domaine (exemple : « fr » dans la rubrique **Domaine**).
5. Dans la zone **Ordre de recherche DNS**, saisissez de préférence l'adresse IP du routeur. De cette façon, vous utilisez la fonction Proxy DNS du routeur qui permet d'optimiser la navigation. Sinon, vous pouvez également saisir l'adresse de serveur DNS indiquée par votre FAI (pour cela, reportez-vous à la documentation fournie par celui-ci lors de la souscription de l'abonnement).

 Le cas échéant, vous pouvez indiquer plusieurs adresses de serveurs DNS. Celle qui apparaît en tête de liste sera utilisée en priorité.

Cliquez ensuite sur **Ajouter**.

6. Cliquez sur **OK** dans chacune des fenêtres et suivez les instructions à l'écran afin de valider les modifications.

## PC sous Windows 2000

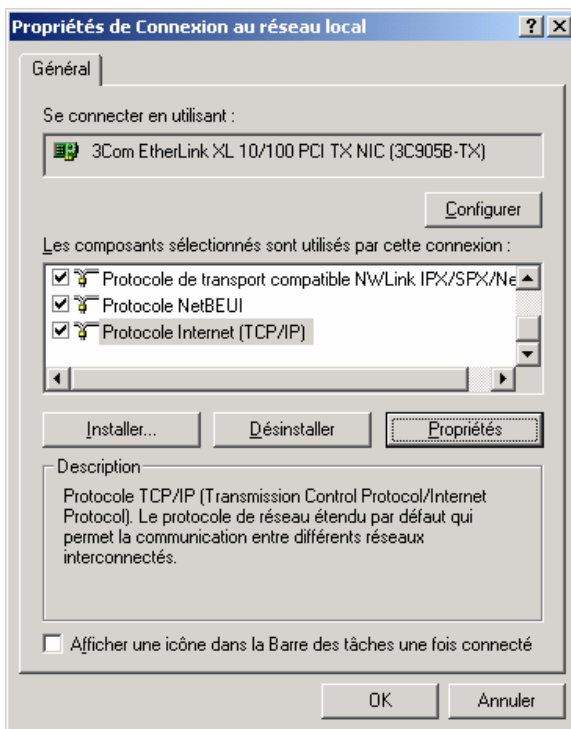
Le routeur utilise le protocole réseau TCP/IP. Celui-ci est installé par défaut dans Windows 2000.

La configuration du PC varie selon le mode d'adressage IP choisi (voir page 26).

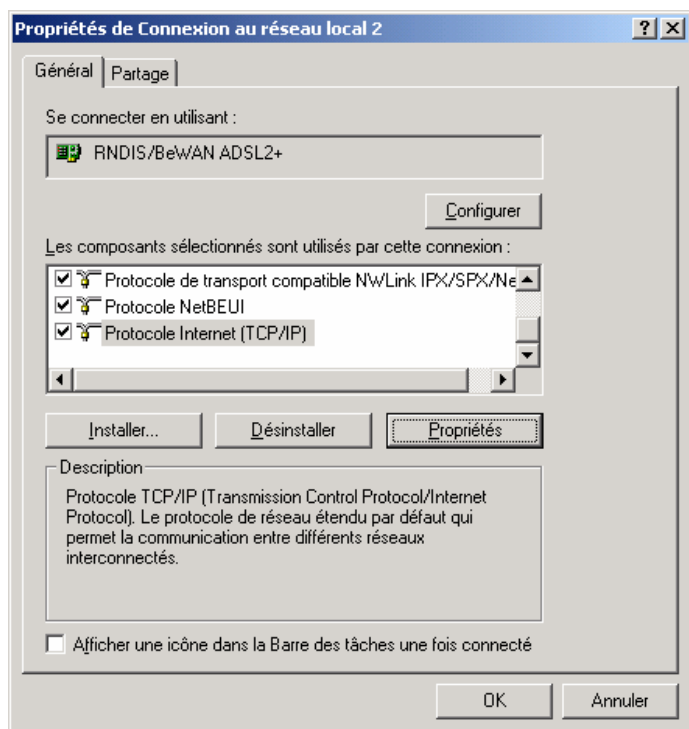
### Adresse IP dynamique

Vous avez choisi d'utiliser le serveur DHCP du routeur afin que celui-ci alloue dynamiquement des adresses IP aux ordinateurs du réseau local, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**. Effectuez ensuite un double-clic sur l'icône **Connexions réseau et accès à distance**.
2. Avec le bouton droit de la souris, cliquez sur **Connexion au réseau local** et sélectionnez **Propriétés** dans le menu.
3. Sélectionnez l'élément **Protocole Internet (TCP/IP)**, puis cliquez sur **Propriétés**.



*Connexion via une carte réseau Ethernet*



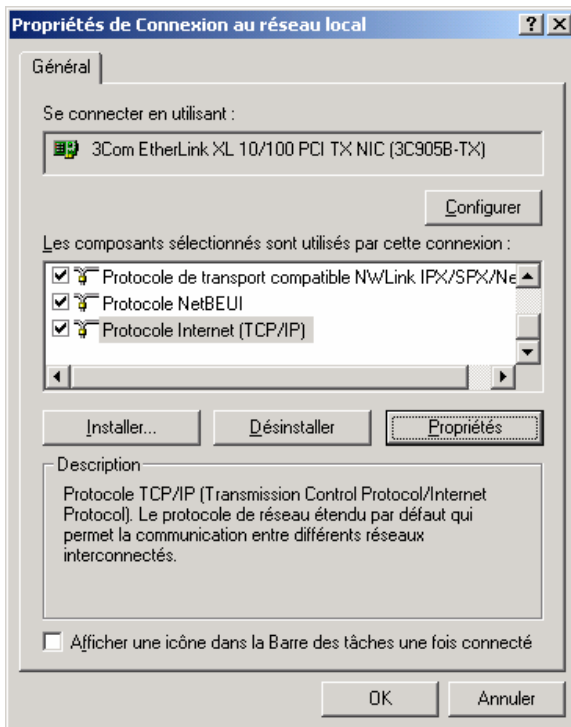
*Connexion via le port USB (BeWAN 700G ADSL2+)  
(émulation d'une carte réseau)*

4. Sélectionnez l'option **Obtenir une adresse IP automatiquement**.
5. Cliquez ensuite sur **OK** dans chacune des fenêtres et suivez les instructions à l'écran afin de valider les modifications.

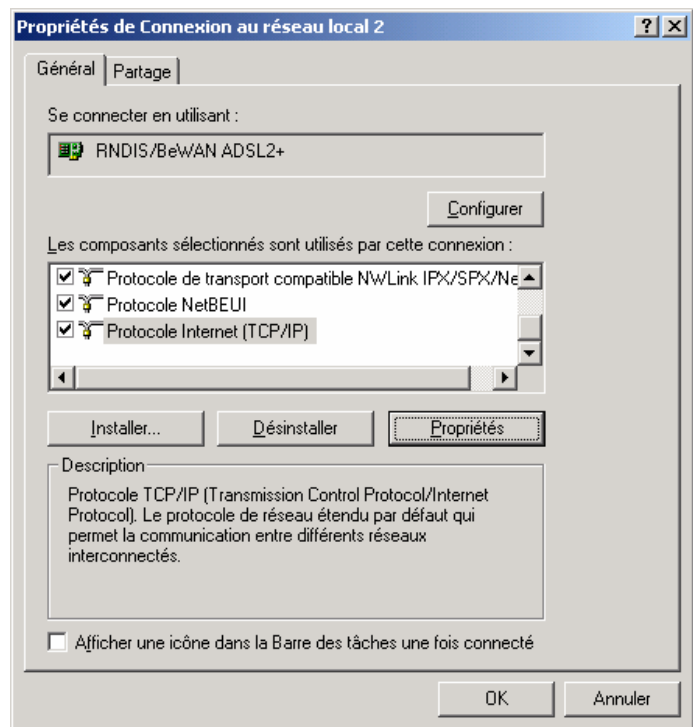
## Adresse IP fixe

Vous avez choisi d'attribuer des adresses IP fixes aux ordinateurs du réseau local (serveur DHCP du routeur désactivé). Procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**. Effectuez ensuite un double-clic sur l'icône **Connexions réseau et accès à distance**.
2. Avec le bouton droit de la souris, cliquez sur **Connexion au réseau local** et sélectionnez **Propriétés** dans le menu.
3. Sélectionnez l'élément **Protocole Internet (TCP/IP)**, puis cliquez sur **Propriétés**.



Connexion via une carte réseau Ethernet



Connexion via port USB (**BeWAN 700G ADSL2+**)  
(émulation d'une carte réseau)

4. Sélectionnez **Utiliser l'adresse IP suivante**.
5. Sous la rubrique **Adresse IP**, entrez l'adresse IP que souhaitez attribuer au PC.

*Important :*

- *L'adresse IP du PC doit impérativement être comprise dans la même plage d'adressage que celle du routeur.*
- *L'adresse IP du PC doit être unique, c'est-à-dire différente de celle des autres équipements présents sur le réseau local (ordinateurs, routeur...).*
- *L'adresse IP du PC doit appartenir à une plage d'adresses réservée aux réseaux privés. En effet, votre réseau local ne doit pas utiliser des adresses réservées à Internet. Cela provoquerait des problèmes dans le cadre de la connexion de votre réseau à Internet.*

En cas de doute sur ces points, vous devez prendre conseil auprès d'un spécialiste réseaux.

6. Dans la rubrique **Masque de sous-réseau**, entrez la valeur du masque de sous-réseau par défaut du routeur, soit « 255.255.255.0 ».
7. Sous la rubrique **Passerelle par défaut**, entrez l'adresse IP attribuée au routeur.



*Rappel : par défaut, l'adresse IP du routeur est « 192.168.1.1 ».*



8. Sélectionnez l'option **Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante**.

Saisissez de préférence l'adresse IP du routeur. De cette façon, vous utilisez la fonction Proxy DNS du routeur qui permet d'optimiser la navigation. Sinon, vous pouvez également saisir l'adresse de serveur DNS indiquée par votre FAI (pour cela, reportez-vous à la documentation fournie par celui-ci lors de la souscription de l'abonnement).

Le cas échéant, vous pouvez ajouter une adresse de serveur DNS secondaire sous la rubrique **Serveur DNS auxiliaire**.



*Rappel : les serveurs DNS permettent la résolution des noms symboliques sur Internet.*

**Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP)**

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 1 . 2

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : 192 . 168 . 1 . 1

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 1 . 1

Serveur DNS auxiliaire : . . .

Avancé...

OK Annuler

9. Cliquez sur **OK** afin de valider les modifications.

## PC sous Windows XP

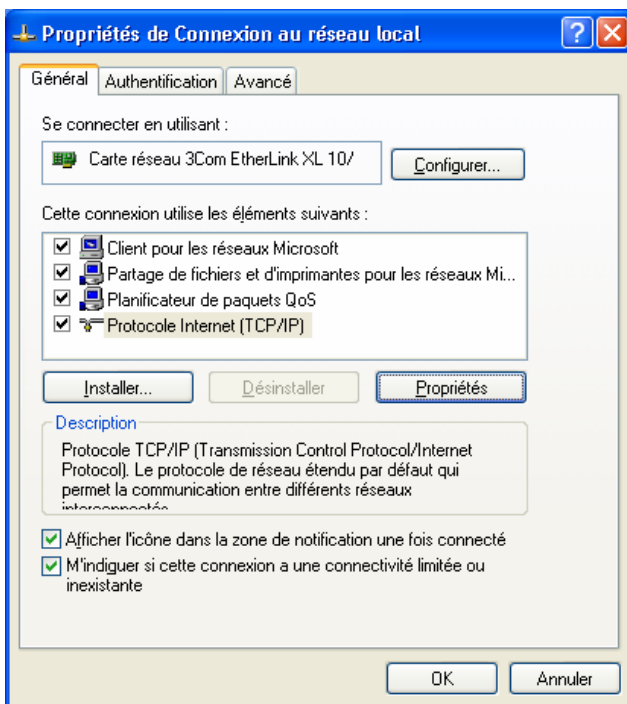
Le routeur utilise le protocole réseau TCP/IP. Celui-ci est installé par défaut dans Windows 2000.

La configuration du PC varie selon le mode d'adressage IP choisi (voir page 26).

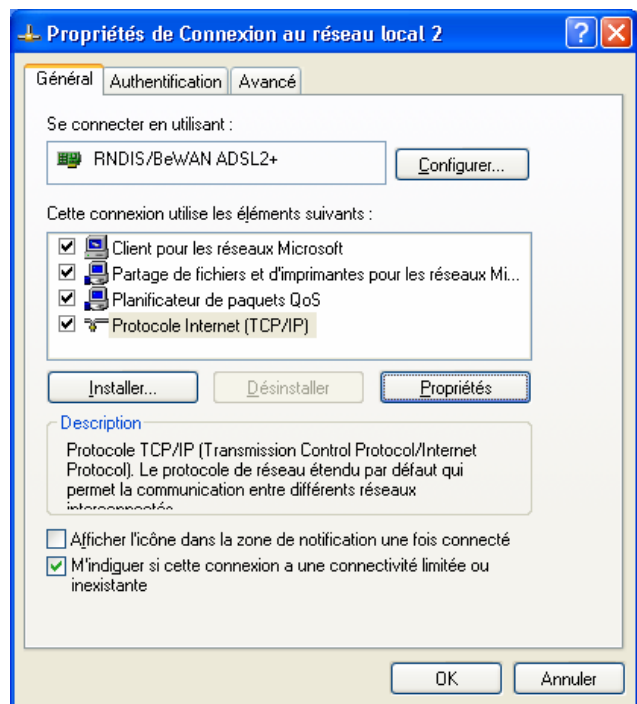
### Adresse IP dynamique

Vous avez choisi d'utiliser le serveur DHCP du routeur afin que celui-ci alloue dynamiquement des adresses IP aux ordinateurs du réseau local, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
2. Cliquez sur **Connexions réseau et Internet**, puis sur **Connexions réseau**.
3. Avec le bouton droit de la souris, cliquez sur **Connexion au réseau local**, puis sélectionnez **Propriétés** dans le menu.
4. Sélectionnez l'élément **Protocole Internet (TCP/IP)**, puis cliquez sur **Propriétés**.



*Connexion via une carte réseau Ethernet*



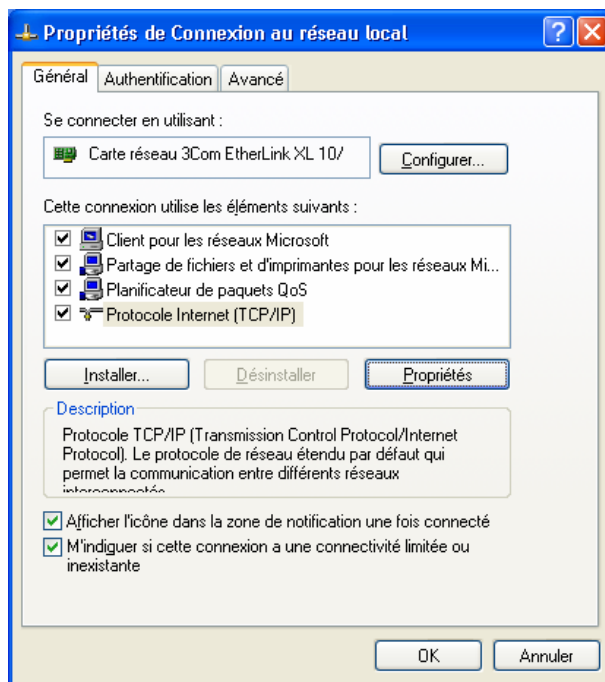
*Connexion via le port USB (BeWAN 700G ADSL2+)  
(émulation d'une carte réseau)*

5. Sélectionnez l'option **Obtenir une adresse IP automatiquement**.
6. Cliquez ensuite sur **OK** afin de valider les modifications.

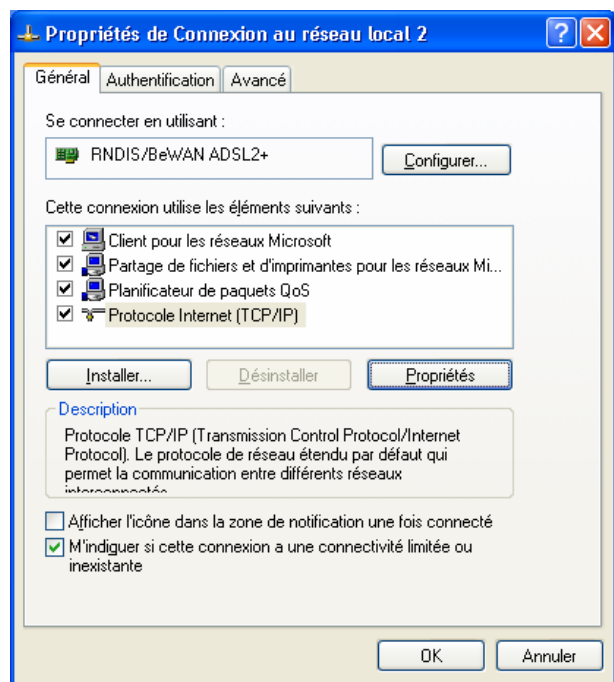
## Adresse IP fixe

Vous avez choisi d'attribuer des adresses IP fixes aux ordinateurs du réseau local (serveur DHCP du routeur désactivé). Procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
2. Cliquez sur **Connexions réseau et Internet**, puis sur **Connexions réseau**.
3. Avec le bouton droit de la souris, cliquez sur **Connexion au réseau local**, puis sélectionnez **Propriétés** dans le menu.
4. Sélectionnez l'élément **Protocole Internet (TCP/IP)**, puis cliquez sur **Propriétés**.



Connexion via une carte réseau Ethernet



Connexion via port USB (**BeWAN 700G ADSL2+**)  
(émulation d'une carte réseau)

5. Sélectionnez **Utiliser l'adresse IP suivante**.
6. Sous la rubrique **Adresse IP**, entrez l'adresse IP que vous souhaitez attribuer au PC.

*Important :*

- L'adresse IP du PC doit impérativement être comprise dans la même plage d'adressage que celle du routeur.
- L'adresse IP du PC doit être unique, c'est-à-dire différente de celle des autres équipements présents sur le réseau local (ordinateurs, routeur...).
- L'adresse IP du PC doit appartenir à une plage d'adresses réservée aux réseaux privés. En effet, votre réseau local ne doit pas utiliser des adresses réservées à Internet. Cela provoquerait des problèmes dans le cadre de la connexion de votre réseau à Internet.

En cas de doute sur ces points, vous devez prendre conseil auprès d'un spécialiste réseaux.

7. Dans la rubrique **Masque de sous-réseau**, entrez la valeur du masque de sous-réseau par défaut du routeur, soit « 255.255.255.0 ».
8. Dans la rubrique **Passerelle par défaut**, entrez l'adresse IP attribuée au routeur.



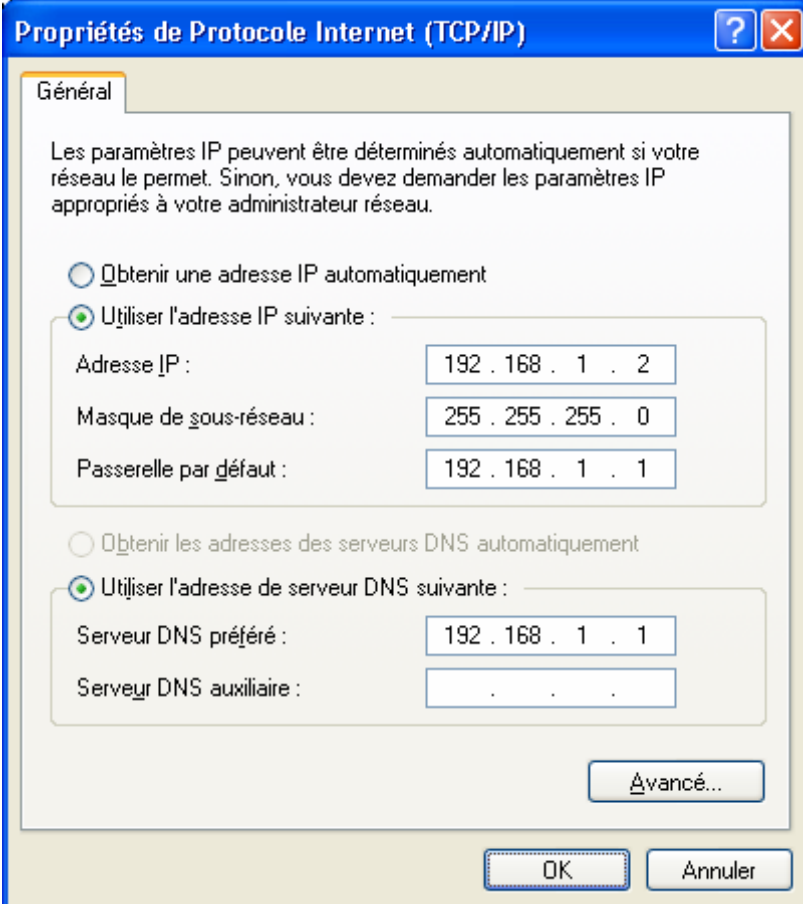
*Rappel : par défaut, l'adresse IP du routeur est « 192.168.1.1 ».*

9. Sélectionnez l'option **Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante**.

Saisissez de préférence l'adresse IP du routeur. De cette façon, vous utilisez la fonction Proxy DNS du routeur qui vous permet d'optimiser la navigation. Sinon, vous pouvez également saisir l'adresse de serveur DNS indiquée par votre FAI (pour cela, reportez-vous à la documentation fournie par celui-ci lors de la souscription de l'abonnement).

Le cas échéant, vous pouvez ajouter une adresse de serveur DNS secondaire dans la rubrique **Serveur DNS auxiliaire**.

 *Rappel : les serveurs DNS permettent la résolution des noms symboliques sur Internet.*



**Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP)**

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 1 . 2

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : 192 . 168 . 1 . 1

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 1 . 1

Serveur DNS auxiliaire : . . .

Avancé...

OK Annuler


10. Cliquez sur **OK** afin de valider les modifications.

---

## Macintosh (Mac OS 9)

### Vérification des protocoles

Le routeur utilise le protocole réseau TCP/IP, il faut donc que celui-ci soit installé sur votre Macintosh. Le protocole TCP/IP est inclus par défaut dans les versions récentes de Mac OS, notamment les versions Mac OS 9.0 et supérieures.

 *Nous ne documentons pas ici la configuration de Macintosh utilisant un système d'exploitation antérieur à Mac OS 9. Si vous êtes dans ce cas, veuillez vous reporter à la documentation fournie par le constructeur ou faites-vous assister par un spécialiste.*

### Paramétrage du Macintosh

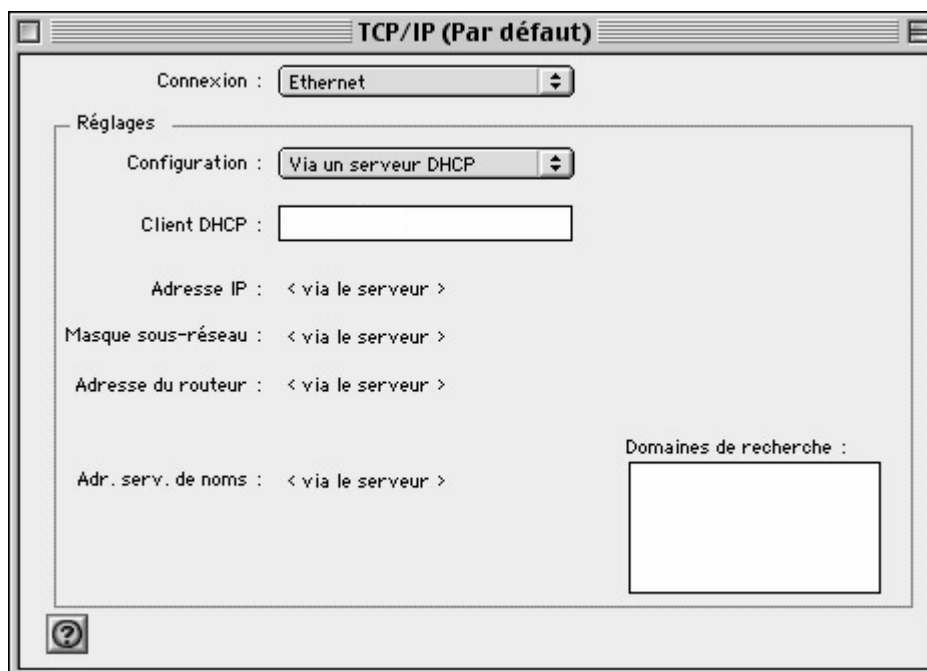
Nous avons vu dans le chapitre « Choix du mode d'adressage » page 26, que votre réseau local TCP/IP pouvait fonctionner avec des adresses IP dynamiques ou fixes. En fonction de votre choix, reportez-vous à la section correspondante.

#### Adresse IP dynamique

Vous avez choisi d'utiliser le serveur DHCP du routeur afin que celui-ci alloue dynamiquement des adresses IP aux ordinateurs du réseau local, procédez comme suit :

1. Choisissez menu **Pomme > Tableau de bord > TCP/IP**.
2. Dans le menu **Connexion**, sélectionnez **Ethernet**.
3. Dans le menu **Configuration**, sélectionnez **Via un serveur DHCP**.
4. Dans la rubrique **Client DHCP**, spécifiez un nom attribué au routeur.

 *Rappel : par défaut, l'adresse IP du routeur est « 192.168.1.1 ».*



5. Dans la barre des menus, choisissez **Fichier**, puis **Quitter**.
6. Dans la fenêtre de confirmation des modifications, cliquez sur **Enregistrer**.
7. Redémarrez le Macintosh.

## Adresse IP fixe

Vous avez choisi d'attribuer des adresses IP fixes aux ordinateurs du réseau local (serveur DHCP du routeur désactivé). Procédez comme suit :

1. Choisissez menu **Pomme** > **Tableau de bord** > **TCP/IP**.
2. Dans le menu **Connexion**, sélectionnez **Ethernet**.
3. Dans le menu **Configuration**, sélectionnez **Manuellement**.
4. Dans la rubrique **Adresse IP**, spécifiez l'adresse IP que vous souhaitez attribuer à votre Macintosh.

*Important :*

- *L'adresse IP du Macintosh doit impérativement être comprise dans la même plage d'adressage que celle du routeur.*
- *L'adresse IP du Macintosh doit être unique, c'est-à-dire différente de celle des autres équipements présents sur le réseau local (ordinateurs, routeur...).*
- *L'adresse IP du Macintosh doit appartenir à une plage d'adresses réservée aux réseaux privés. En effet, votre réseau local ne doit pas utiliser des adresses réservées à Internet. Cela provoquerait des problèmes dans le cadre de la connexion de votre réseau à Internet.*

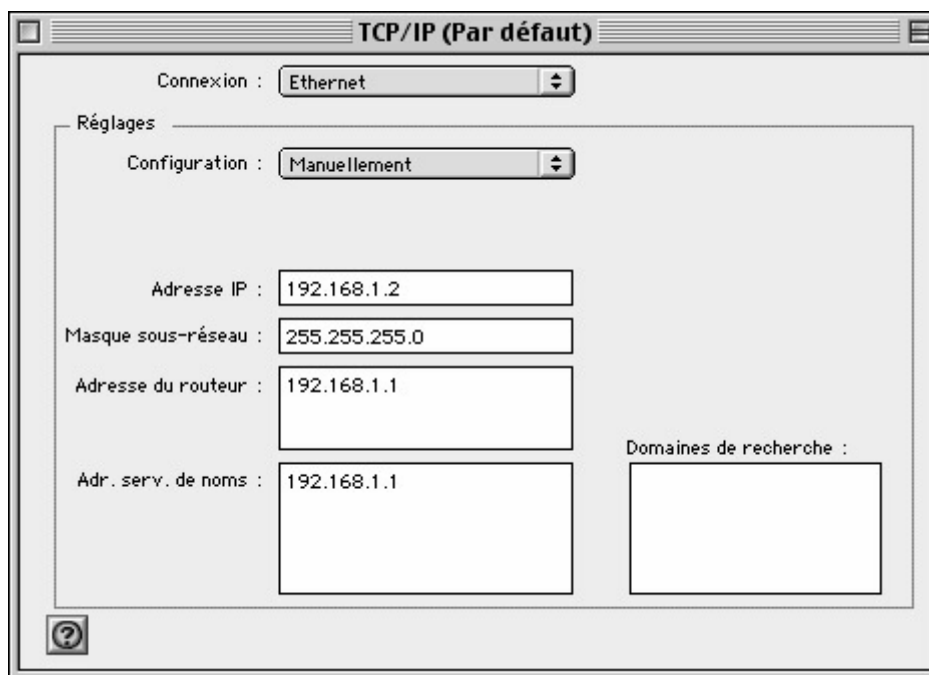
En cas de doute sur ces points, vous devez prendre conseil auprès d'un spécialiste réseaux.

5. Dans la rubrique **Masque sous-réseau**, spécifiez la valeur du masque de sous-réseau par défaut du routeur, soit « 255.255.255.0 ».
6. Dans la rubrique **Adresse du routeur**, spécifiez l'adresse IP attribuée au routeur.



*Rappel : par défaut, l'adresse IP du routeur est « 192.168.1.1 ».*

7. Dans la rubrique **Adr. serv. de noms**, saisissez de préférence l'adresse IP du routeur. De cette façon, vous utilisez la fonction Proxy DNS du routeur qui permet d'optimiser la navigation. Sinon, vous pouvez également saisir l'adresse de serveur DNS indiquée par votre FAI (pour cela, reportez-vous à la documentation fournie par celui-ci lors de la souscription de l'abonnement).



8. Dans la barre des menus, choisissez **Fichier**, puis **Quitter**.
9. Dans la fenêtre de confirmation des modifications, cliquez sur **Enregistrer**.
10. Redémarrez le Macintosh.


## Macintosh (Mac OS X)

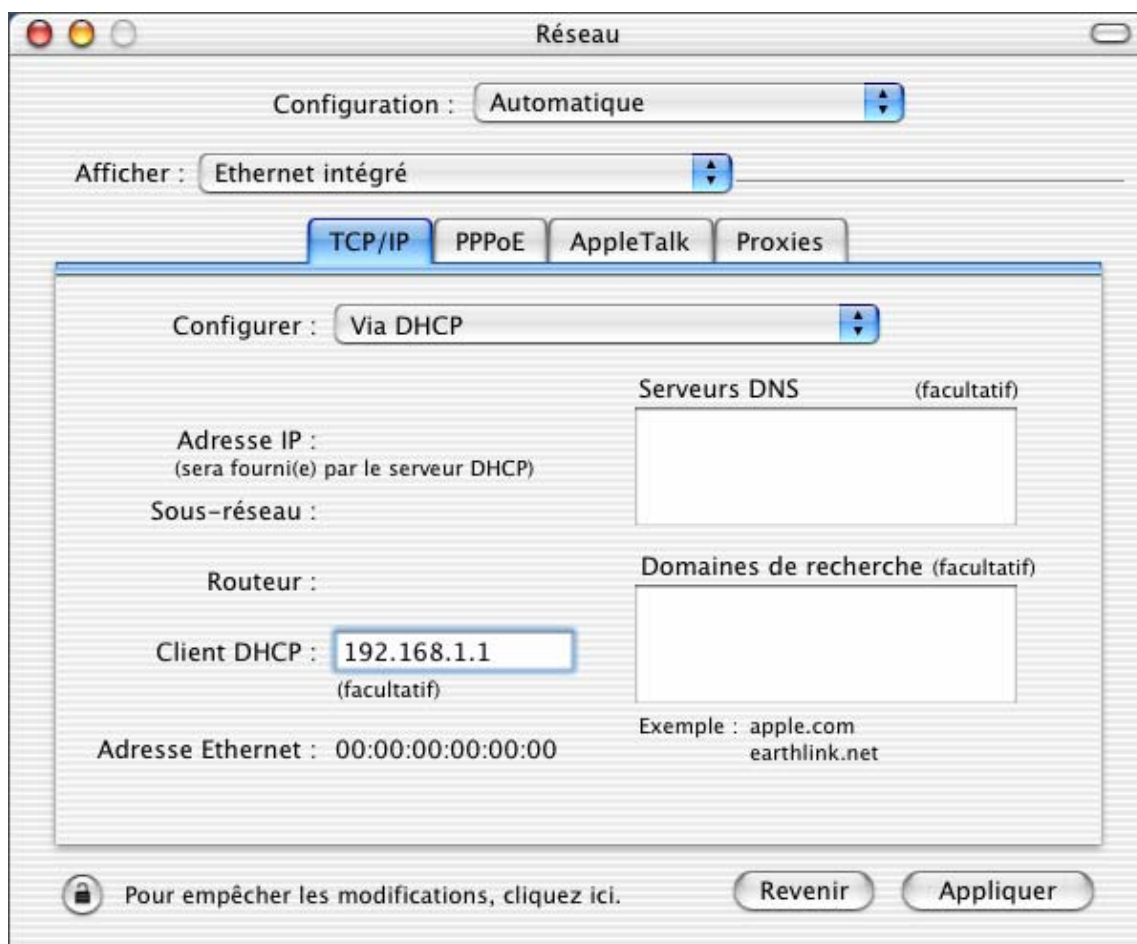
Nous avons vu dans le chapitre « Choix du mode d'adressage » page 26, que votre réseau local TCP/IP pouvait fonctionner avec des adresses IP dynamiques ou fixes. En fonction de votre choix, reportez-vous à la section correspondante.

### Adresse IP dynamique

Vous avez choisi d'utiliser le serveur DHCP du routeur afin que celui-ci alloue dynamiquement des adresses IP aux ordinateurs du réseau local, procédez comme suit :

1. Effectuez un double-clic sur l'icône de votre disque dur, sur **Applications**, puis sur **Préférences Système**.
2. Cliquez ensuite sur **Réseau**.
3. Dans le menu **Afficher**, sélectionnez **Ethernet intégré**.
4. Dans le menu **Configurer** de l'onglet **TCP/IP**, sélectionnez **Via DHCP**.
5. Dans la rubrique **Client DHCP**, spécifiez un nom attribué au routeur.

 *Rappel : par défaut, l'adresse IP du routeur est « 192.168.1.1 ».*



6. Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour sauvegarder vos modifications.
7. Dans le menu **Préférences Système**, cliquez sur **Quitter Préférences Système**.

## Adresse IP fixe

Vous avez choisi d'attribuer des adresses IP fixes aux ordinateurs du réseau local (serveur DHCP du routeur désactivé). Procédez comme suit :

1. Effectuez un double-clic sur l'icône de votre disque dur, sur **Applications**, puis sur **Préférences Système**.
2. Cliquez ensuite sur **Réseau**.
3. Dans le menu **Afficher**, sélectionnez **Ethernet intégré**.
4. Dans le menu **Configurer** de l'onglet **TCP/IP**, sélectionnez **Manuellement**.
5. Dans la rubrique **Adresse IP**, spécifiez l'adresse IP que vous souhaitez attribuer à votre Macintosh.

*Important :*

- *L'adresse IP du Macintosh doit impérativement être comprise dans la même plage d'adressage que celle du routeur.*
- *L'adresse IP du Macintosh doit être unique, c'est-à-dire différente de celle des autres équipements présents sur le réseau local (ordinateurs, routeur...).*
- *L'adresse IP du Macintosh doit appartenir à une plage d'adresses réservée aux réseaux privés. En effet, votre réseau local ne doit pas utiliser des adresses réservées à Internet. Cela provoquerait des problèmes dans le cadre de la connexion de votre réseau à Internet.*

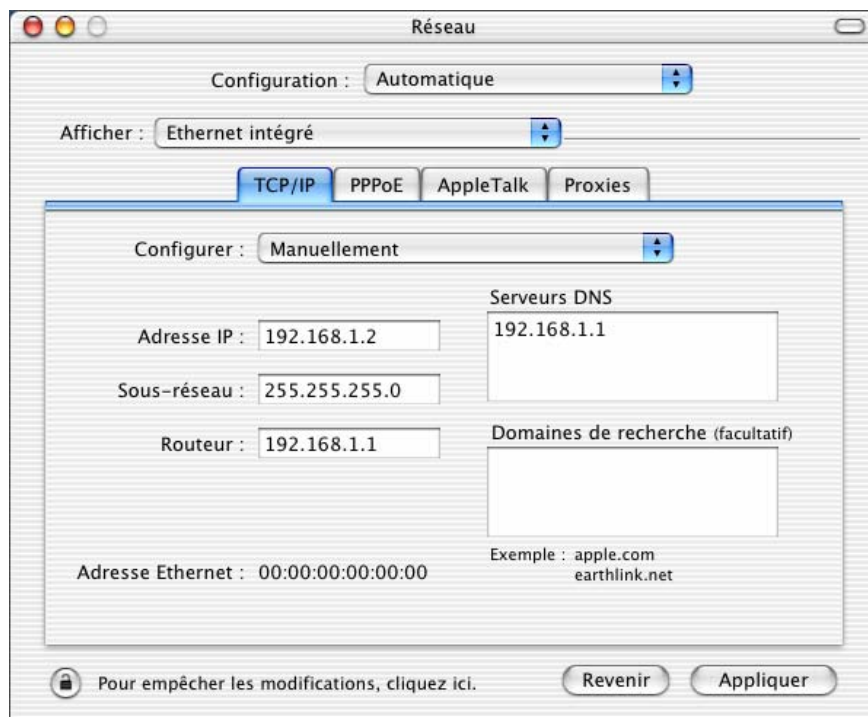
En cas de doute sur ces points, vous devez prendre conseil auprès d'un spécialiste réseaux.

6. Dans la rubrique **Sous-réseau**, spécifiez la valeur du masque de sous-réseau par défaut du routeur, soit « 255.255.255.0 ».
7. Dans la rubrique **Routeur**, spécifiez l'adresse IP attribuée au routeur.



*Rappel : par défaut, l'adresse IP du routeur est « 192.168.1.1 ».*

8. Dans la rubrique **Serveurs DNS**, saisissez de préférence l'adresse IP du routeur. De cette façon, vous utilisez la fonction Proxy DNS du routeur qui permet d'optimiser la navigation. Sinon, vous pouvez également saisir l'adresse de serveur DNS indiquée par votre FAI (pour cela, reportez-vous à la documentation fournie par celui-ci lors de la souscription de l'abonnement).



9. Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour sauvegarder vos modifications.
10. Dans le menu **Préférences Système**, cliquez sur **Quitter Préférences Système**.



## Configuration des logiciels de navigation

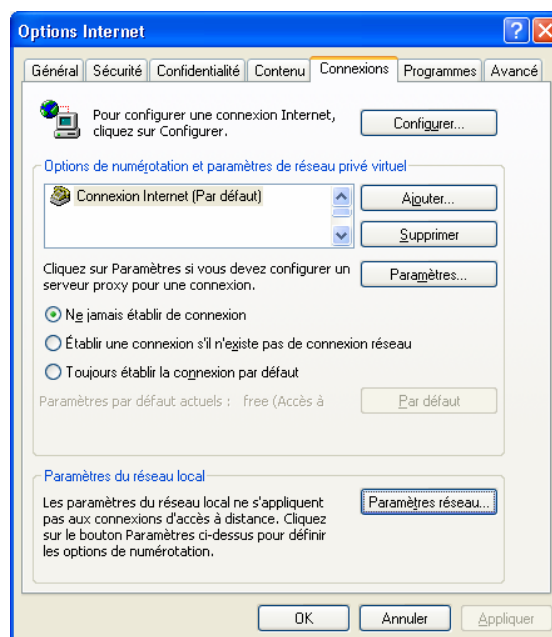
Nous indiquons dans ce chapitre comment les logiciels de navigation installés sur les ordinateurs du réseau local doivent être configurés pour pouvoir utiliser le routeur.

Nous avons pris l'exemple des logiciels les plus couramment utilisés, à savoir Microsoft® Internet Explorer et Mozilla. Si vous disposez d'un autre logiciel de navigation, vous devez vous référer à sa documentation pour toute information sur son mode de configuration.

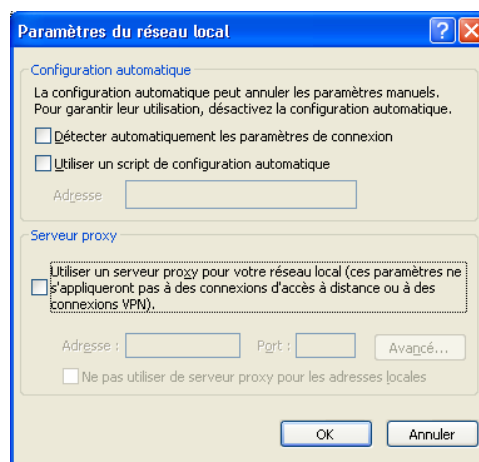
### Microsoft® Internet Explorer

Pour un ordinateur disposant d'Internet Explorer, procédez comme suit :

1. Lancez le logiciel **Internet Explorer**.
2. Dans le menu **Outils**, sélectionnez **Options Internet...**
3. Cliquez sur l'onglet **Connexions**.



4. Dans la zone **Options de numérotation et paramètres de réseau privé virtuel**, si une connexion Internet est déjà configurée, sélectionnez **Ne jamais établir de connexion**.
5. Cliquez sur le bouton **Paramètres réseau...** et vérifiez ensuite qu'aucune case n'est cochée dans la fenêtre **Paramètres du réseau local**.

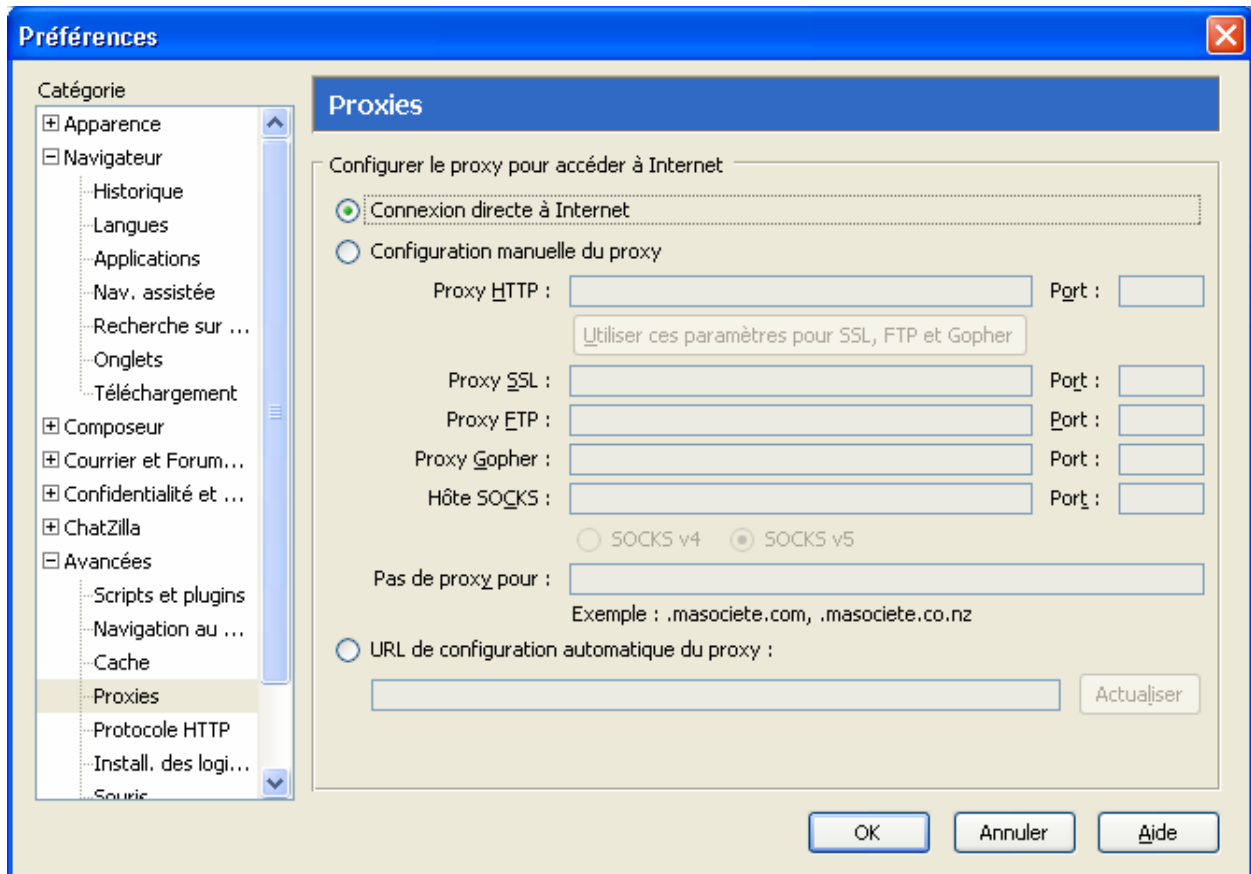


6. Refermez toutes les fenêtres en cliquant sur **OK**.

## Mozilla

Pour un ordinateur disposant de Mozilla, procédez comme suit :

1. Lancez le logiciel **Mozilla**.
2. Dans le menu **Edition**, sélectionnez **Préférences...**
3. Dans la liste **Catégorie**, développez la catégorie **Avancées** et sélectionnez **Proxies**.
4. Sélectionnez **Connexion directe à Internet**.




5. Cliquez sur **OK** afin de valider votre configuration


## Partie 4 : Configuration du routeur

<b>Accès à l'interface d'administration.....</b>	<b>44</b>
<b>Administration Système .....</b>	<b>46</b>
<b>Configuration Élémentaire.....</b>	<b>50</b>
<b>Réglages Avancés .....</b>	<b>63</b>
<b>Diagnostics.....</b>	<b>71</b>

## Accès à l'interface d'administration

La configuration du routeur s'effectue au moyen d'une interface HTML conviviale. Pour y accéder, vous devez avoir préalablement raccordé au routeur un ordinateur doté d'un navigateur Internet (tel que Microsoft® Internet Explorer ou Mozilla). Le raccordement, ainsi que la configuration de l'ordinateur et du navigateur, sont décrits dans les sections précédentes.

 Selon la version de navigateur Web utilisé, les boîtes de dialogue et l'affichage des pages HTML peuvent varier légèrement. Dans nos exemples, nous utilisons le logiciel Microsoft® Internet Explorer 6.0.

 Les copies d'écran illustrant cette section sont celles du routeur BeWAN 700G ADSL2+. Le principe de configuration du BeWAN ADSL 700 ADSL2+ est le même, la seule différence étant l'absence des composants Wi-Fi et USB.

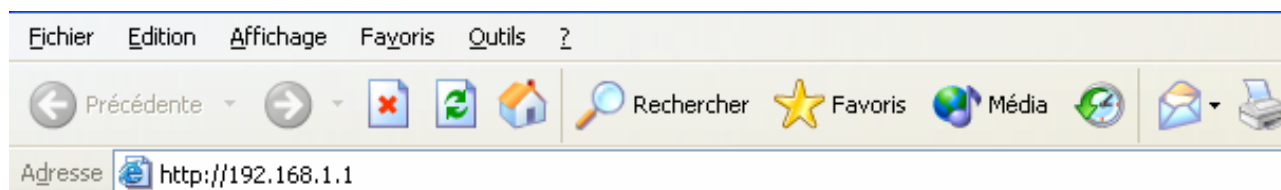
### Ce qu'il faut savoir pour accéder à l'interface d'administration du routeur :

L'adresse IP par défaut du routeur est « **192.168.1.1** » avec un masque de sous-réseau de « **255.255.255.0** ». Votre routeur et votre ordinateur doivent impérativement être dans le même plan d'adressage.

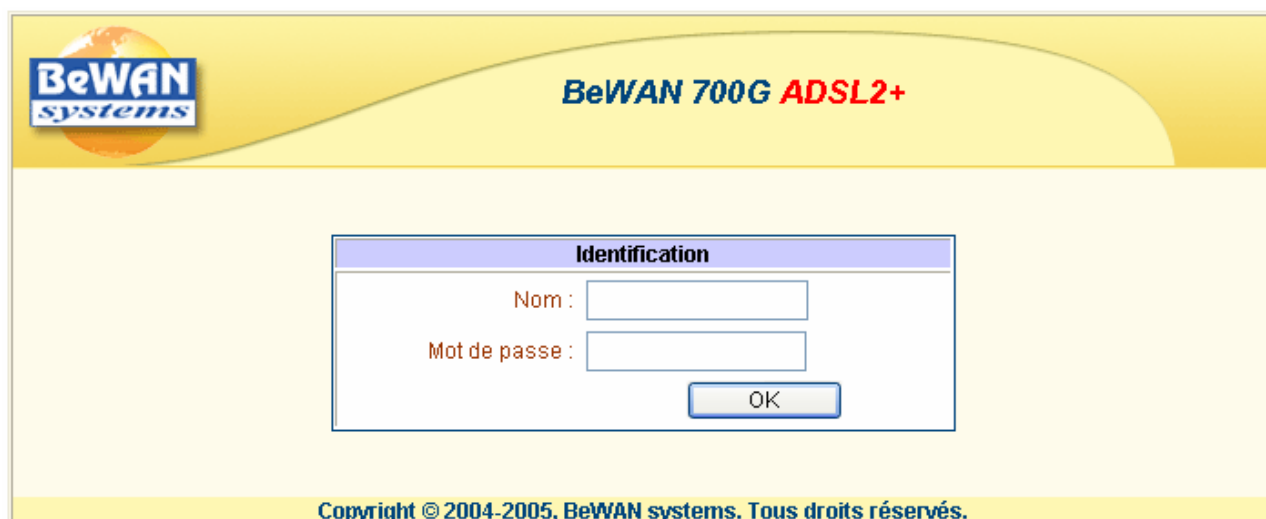
## Identification lors de l'accès à l'administration HTML

Pour accéder au configurateur HTML du routeur, procédez comme suit :

1. Lancez votre logiciel de navigation Internet
2. Dans la rubrique **Adresse**, saisissez l'adresse IP suivante « **192.168.1.1** », puis validez par la touche **Entrée**.



3. Lorsque votre navigateur a établi la connexion avec le routeur, une boîte de dialogue apparaît.

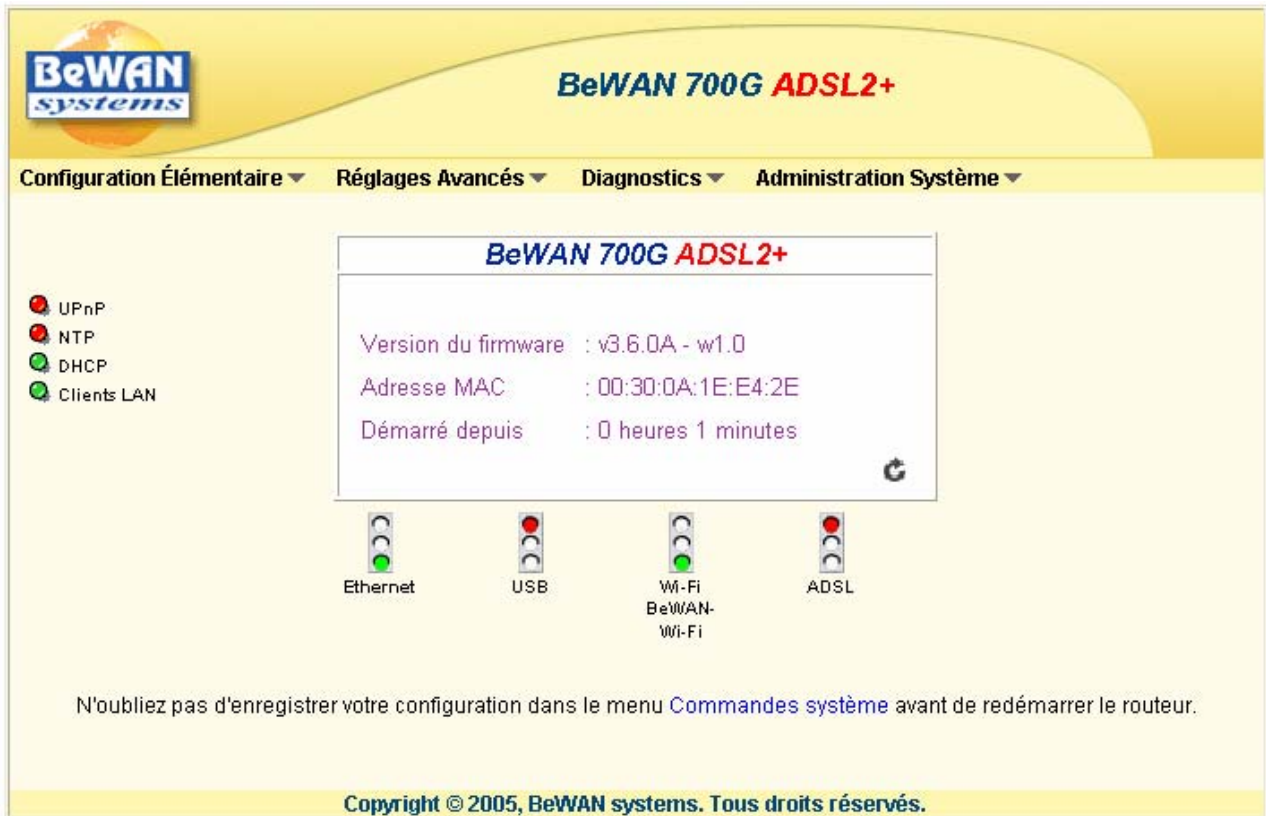


Renseignez les rubriques :

- Nom d'utilisateur : **bewan**
- Mot de passe : **bewan**

4. Cliquez sur **OK**.

5. Dès que votre identification a été acceptée, la page d'accueil du configurateur HTML du routeur apparaît.



La page d'accueil comporte quatre menus déroulants permettant d'accéder aux options de configuration du routeur.

Elle comprend également des indicateurs qui peuvent être vert (actif) ou rouge (inactif) :

- En cliquant sur les indicateurs de gauche (UPnP, NTP, DHCP, Clients LAN), vous accédez aux options de configuration correspondantes, également accessibles via le menu **Réglages avancés**.
- En cliquant sur les indicateurs du bas (Ethernet, USB, Wi-Fi, ADSL), vous accédez à l'état des composants, également accessible via le menu **Diagnostics**.

*Si vous cliquez sur le lien **Commandes système**, vous accédez à la page qui vous permet de :*

- *enregistrer votre configuration,*
- *redémarrer le routeur,*
- *redémarrer le point d'accès Wi-Fi,*
- *réinitialiser le routeur à sa configuration d'usine.*



*Pour de plus amples informations sur le menu « Commandes système », reportez-vous au chapitre correspondant page 49.*

## Administration Système

Le menu déroulant **Administration Système** comprend trois options :

- Paramètres administrateur
- Commandes système
- Sauvegarde et Mise à jour

---

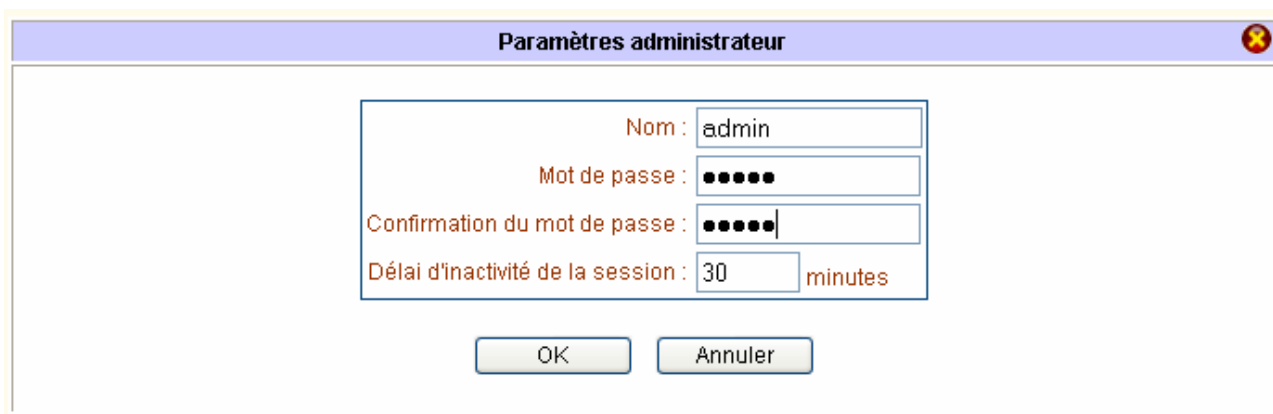
### Paramètres administrateur

En configuration d'usine, les paramètres permettant d'accéder à la configuration du routeur sont les suivants :

- Nom d'utilisateur : **bewan**
- Mot de passe : **bewan**

Pour des raisons de sécurité, nous vous conseillons vivement de les modifier. Procédez comme suit :

- 1 Dans le menu **Administration Système**, cliquez sur **Paramètres administrateur**.
- 2 Dans la rubrique **Nom**, remplacez l'identifiant actuel par un nouveau nom de votre choix (dans notre exemple : **admin**).
- 3 Dans la rubrique **Mot de passe**, saisissez un nouveau mot de passe.



Paramètres administrateur

Nom : admin

Mot de passe : ●●●●●●

Confirmation du mot de passe : ●●●●●●

Délai d'inactivité de la session : 30 minutes

OK Annuler

Attention :

- Choisissez un nom et un mot de passe que vous pourrez mémoriser facilement. Si vous les oubliez, vous ne pourrez plus accéder à votre configuration. Vous serez alors obligé de remettre le routeur en configuration d'usine via le bouton **RESET** (voir page 13), perdant ainsi tous les réglages effectués.
- Lorsque vous saisissez vos identifiants d'administration, faites attention, les majuscules et les minuscules n'ont pas la même valeur.

4. Confirmez le mot de passe.
5. Indiquez le **délai d'inactivité** au-delà duquel votre session d'administration sera automatiquement interrompue par mesure de sécurité.
6. Cliquez sur **OK** pour valider vos nouveaux paramètres d'identification. N'oubliez pas ensuite de **Tout enregistrer** (voir « Commandes système » page 49). A la prochaine connexion, vous devrez vous identifier avec les nouveaux paramètres pour accéder à la configuration du routeur.

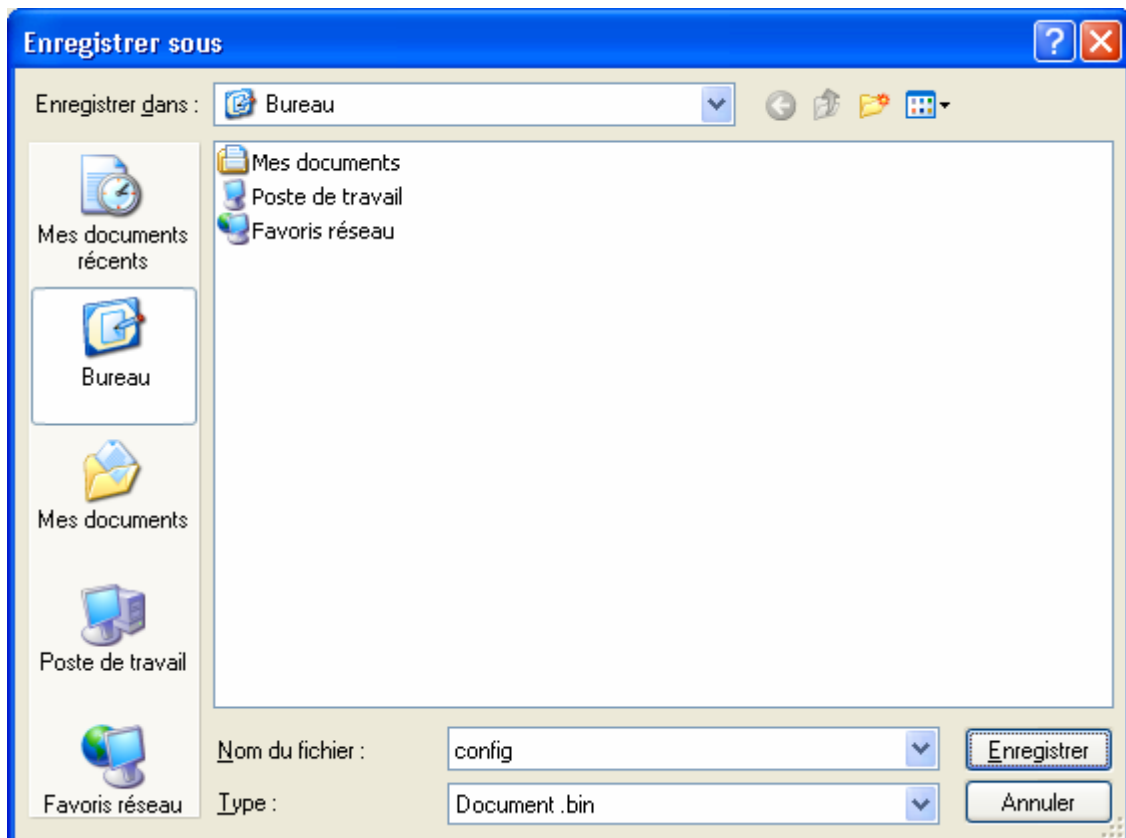
## Sauvegarde et Mise à jour

L'option **Sauvegarde / Mise à jour** du menu **Administration Système** vous permet de sauvegarder la configuration en cours et de mettre à jour le routeur. Cliquez sur l'option **Sauvegarde / Mise à jour** du menu déroulant **Administration système**. La page suivante apparaît :

### Sauvegarde de la configuration

Vous avez la possibilité de sauvegarder la configuration de votre routeur (via la création d'un fichier *.bin*). Ainsi, celle-ci pourra être restaurée en cas problème.

1. Dans la partie **Sauvegarde de la configuration**, cliquez sur le bouton **Sauvegarder**.
2. Cliquez sur **Enregistrer** dans la boîte de dialogue **Téléchargement de fichier**.
3. Choisissez un emplacement sur votre disque, renommez le fichier de configuration si nécessaire, puis cliquez sur **Enregistrer**.



## Mise à jour

1. Pour mettre à jour votre routeur, sélectionnez un fichier de configuration préalablement sauvegardé ou une image de firmware téléchargée à partir du site Web de BeWAN systems. Renseignez la rubrique **Choisissez fichier** en cliquant sur le bouton **Parcourir...** afin d'indiquer le chemin d'accès du fichier de mise à jour.
2. Cliquez sur le bouton **Mettre à jour** afin de charger le fichier de mise à jour dans la mémoire du routeur. La rubrique **Etat** vous indique la progression de la mise à jour.
3. Lorsque la mise à jour est terminée, vous devez redémarrer le routeur pour prendre en compte les modifications. Cliquez sur **Redémarrer**.

### Nota bene :

Le routeur dispose d'une mémoire qui contient son logiciel (firmware) et ses paramètres de configuration. Cette mémoire étant reprogrammable, le firmware et les paramètres de configuration du routeur peuvent être mis à jour.

Les fichiers de mise à jour du routeur sont disponibles en téléchargement sur le site <http://www.bewan.fr>.



**Pour réaliser la mise à jour du routeur, votre ordinateur doit être dans le même plan d'adressage que le routeur (IP fixe ou dynamique). Ne débranchez en aucun cas le routeur pendant la procédure de mise à jour. Une fois le routeur mis à jour, celui-ci redémarrera tout seul, provoquant une coupure réseau.**



## Commandes système

La page **Commandes système** regroupe des fonctions essentielles du routeur comme l'enregistrement des modifications, le redémarrage ou le rétablissement de la configuration d'usine. Pour y accéder, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'option **Commandes Système** du menu déroulant **Aministration système**.

**Commandes système**

<input type="button" value="Tout enregistrer"/>	Utilisez ce bouton pour sauvegarder définitivement votre configuration. Si vous redémarrez sans sauvegarder la configuration actuelle, le routeur reprendra la dernière configuration enregistrée.
<input type="button" value="Redémarrer"/>	Utilisez ce bouton pour redémarrer le système. ATTENTION : les modifications de la configuration non enregistrées seront perdues. NOTE : la connexion avec le routeur va être interrompue. Vous pourrez vous reconnecter dès que le routeur a redémarré.
<input type="button" value="Redémarrer Wi-Fi"/>	Utilisez ce bouton pour redémarrer le point d'accès Wi-Fi. Il est important de redémarrer le point d'accès Wi-Fi à chaque fois que vous changez ses réglages.
<input type="button" value="Configuration d'usine"/>	Utilisez ce bouton pour remettre le routeur dans sa configuration d'usine. NOTE : la connexion avec le routeur va être interrompue. Vous pourrez vous reconnecter dès que le routeur aura redémarré.

2. La page qui apparaît comprend 4 boutons :

- **Tout enregistrer** : cliquez sur ce bouton pour enregistrer les modifications effectuées au cours de la session. Sinon, celles-ci seront perdues au prochain redémarrage du routeur.
- **Redémarrer** : cliquez sur ce bouton pour redémarrer le routeur. Attention, toutes les modifications non enregistrées seront perdues.
- **Redémarrer Wi-Fi** : pour rendre effectifs de nouveaux réglages Wi-Fi, vous devez redémarrer le point d'accès Wi-Fi. Attention, l'enregistrement des réglages ne devient définitif qu'en cliquant sur **Tout enregistrer**.
- **Configuration d'usine** : cliquez sur ce bouton pour réinitialiser le routeur à sa configuration d'usine. Attention, tous vos réglages, enregistrés ou non, seront perdus.

A propos du redémarrage (boutons **Redémarrer** et **Configuration d'usine**) :



N'éteignez en aucun cas le routeur pendant la phase de redémarrage, vous risqueriez d'endommager sa mémoire et de le rendre inutilisable (dommage non couvert par la garantie).

Le redémarrage provoque une coupure réseau. Pour reprendre la configuration, vous devez ensuite vous reconnecter sur la page d'identification du routeur.

## Configuration Élémentaire

### LAN TCP/IP et serveur DHCP

Dans le menu **Configuration Élémentaire**, cliquez sur **LAN TCP/IP et serveur DHCP**. La page qui apparaît vous permet de configurer l'adresse IP et le serveur DHCP de votre routeur.

#### Modification de l'adresse IP du routeur


Par défaut, l'adresse IP du routeur est « 192.168.1.1 » avec un masque de sous-réseau en « 255.255.255.0 ». Nous vous conseillons de conserver ces paramètres.


Si les paramètres IP par défaut du routeur ne vous conviennent pas, vous pouvez modifier leur valeur dans les rubriques **Adresse IP** et **Masque de sous-réseau**.

#### Configuration du serveur DHCP

Le serveur DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) du routeur permet d'assigner dynamiquement aux ordinateurs du réseau local une adresse IP (à partir d'une plage d'adresses spécifiée) et de leur fournir l'adresse IP de la passerelle et des serveurs DNS. C'est le mode de configuration du réseau le plus simple (voir la section « Choix du mode d'adressage » page 26)

- Nous vous conseillons de conserver l'option **Serveur DHCP activé**.  
Si vous n'avez pas modifié l'adresse IP par défaut du routeur (192.168.1.1), nous vous conseillons de conserver le plan d'adressage IP par défaut du serveur DHCP. Sinon, vous pouvez modifier le plan d'adressage en changeant les valeurs des rubriques **Première adresse IP** et **Dernière adresse IP**.


 La plage d'adressage IP définie doit être compatible avec l'adresse IP du routeur.


 Le nombre maximum d'adresses IP à assigner doit être inférieur ou égal à 253. Par exemple, si vous conservez l'adresse IP par défaut, la plage d'adresses ira de « 192.168.1.2 » à « 192.168.1.254 ».

- Si votre réseau est géré avec des adresses IP fixes ou s'il dispose déjà d'un serveur DHCP, sélectionnez l'option **Serveur DHCP désactivé**.

#### Validation des modifications

Cliquez sur **OK** pour valider les modifications effectuées dans la page.

 Pour rendre les modifications définitives, n'oubliez pas de **Tout enregistrer** (voir « Commandes système » page 49).

 La configuration des ordinateurs du réseau local doit être compatible avec les paramètres du routeur (voir « Configuration des ordinateurs » page 27).

---

## Accès à Internet

Vous aurez besoin dans cette section des éléments fournis par votre FAI lors de la souscription de votre abonnement ADSL (identifiants, paramètres ADSL...).

Avant de procéder à la configuration de votre connexion Internet, vérifiez que le raccordement est correctement effectué (voir « Raccordement du routeur à la ligne ADSL » page 11).

Dans le menu **Configuration Élémentaire**, cliquez sur **Nouvelle connexion**.

### Nouvelle connexion

#### Connexion PPPoE / PPPoA

Nous documentons ici la configuration de la connexion PPPoA. Le principe de la connexion PPPoE est identique. Le cas échéant, nous indiquons les différences.

Pour configurer votre connexion, procédez comme suit :

Dans le menu déroulant **Configuration Élémentaire**, cliquez sur **Nouvelle connexion**. La page ci-dessous apparaît.

**Nouvelle connexion**

**Type de connexion**

Nom :  Type :

**Paramètres PPP**

Encapsulation :  LLC  VC

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Connexion à la demande :

Délai d'inactivité :  secondes

Maintenir la connexion :  minutes

Authentification PPP :  Auto  CHAP  PAP

MTU :  octets

**Paramètres PVC**

VPI :

VCI :

Auto PVC :

Dans la partie **Type de connexion** :

1. Indiquez un **Nom** de connexion. Le choix de ce nom est **arbitraire** et n'a pas d'incidence sur la connexion. Toutefois, il ne doit pas comprendre d'espaces ni commencer par un chiffre (dans notre exemple « conpppoa » pour connexion pppoa).
2. Sélectionnez ensuite dans la liste déroulante **Type**, le protocole utilisé (ici PPPoA). La plupart des fournisseurs d'accès Internet utilisent les protocoles PPPoE / PPPoA (en cas de doute renseignez-vous auprès de votre prestataire).

Dans la partie **Paramètres PVC** :

3. Les paramètres PVC par défaut sont les suivants :

VPI = **8**, VCI = **35**

Modifiez-les si nécessaire, en fonction des informations fournies par votre FAI.

Si le central téléphonique de votre opérateur permet la détection automatique des paramètres VPI et VCI, cochez la case **Auto PVC**.

Dans la partie **Paramètres PPP** :

4. La rubrique **Encapsulation** n'existe que pour la connexion **PPPoA**. Sélectionnez l'option indiquée par votre FAI.

5. Dans les rubriques **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion que vous a attribués votre FAI.



*Lorsque vous entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe, il est impératif de tenir compte de la casse (majuscules et minuscules).*

6. Cochez la case **Connexion à la demande** si vous souhaitez que la connexion Internet ne soit établie que lorsqu'un poste du réseau local a besoin d'accéder à Internet. La connexion sera ensuite automatiquement interrompue si elle n'est plus utilisée depuis un certain temps. Spécifiez ce temps dans la rubrique **Délai d'inactivité**.

7. La rubrique **Maintenir la connexion** n'est pas disponible lorsque la case **Connexion à la demande** est cochée. Spécifiez dans cette rubrique la durée au-delà de laquelle le modem sera automatiquement déconnecté si le FAI ne répond plus aux requêtes.

8. La rubrique **Authentification PPP** permet de sélectionner le protocole à utiliser pour vous identifier auprès d'un serveur pour y ouvrir une session ; la sélection est fonction des informations fournies par votre FAI.

- CHAP : Protocole d'authentification sécurisée dans lequel le mot de passe n'est jamais envoyé en clair.
- PAP : Protocole d'authentification permettant d'identifier l'utilisateur lors de la connexion au serveur Internet, et dans lequel le mot de passe est transmis en clair (non chiffré).
- Auto : Sélection automatique du protocole (valeur par défaut).

9. La rubrique **MTU** (*Maximum Transmit Unit*) indique la dimension maximale des paquets IP pouvant être émis sans fragmentation (habituellement 1500 octets). Si la connexion de votre FAI le requiert, vous pouvez avoir besoin de diminuer la valeur de ce paramètre.

Cochez la case **MTU renforcée** si vous rencontrez des difficultés à vous connecter à Internet via une connexion PPPoE. Cette fonction force le trafic TCP à se conformer au MTU PPP en modifiant la taille maximale des segments TCP en fonction du MTU PPP. **Cette fonction n'existe que pour une connexion PPPoE.**

10. Cliquez sur **OK** pour valider vos modifications. N'oubliez pas de **Tout enregistrer** (voir « Commandes système » page 49).

La connexion que vous venez de créer apparaît désormais dans le menu déroulant **Configuration Élémentaire**. Vous pourrez ainsi la modifier facilement.

La configuration de votre accès à Internet est maintenant terminée. Pour tester votre connexion, cliquez sur **État de la connexion** dans le menu **Diagnostics**. La rubrique **Etat** doit indiquer *Connected* (voir page 73).

De plus, si le routeur est bien synchronisé, le voyant DSL est allumé et le feu tricolore ADSL est vert.

## Connexion de type statique

La connexion statique s'utilise lorsque votre FAI vous a affecté une adresse IP statique.

Pour configurer une telle connexion, cliquez sur **Nouvelle connexion** dans le menu déroulant **Configuration Élémentaire**, puis sélectionnez **Static** dans la liste déroulante **Type**. La page ci-dessous apparaît.

Dans la partie **Type de connexion** :

1. Indiquez un **Nom** de connexion. Le choix de ce nom est arbitraire et n'a pas d'incidence sur la connexion. Toutefois, il ne doit pas comprendre d'espaces ni commencer par un chiffre.

Dans la partie **Paramètres PVC** :

2. Les paramètres PVC par défaut sont les suivants :

VPI = 8, VCI = 35

Modifiez-les si nécessaire, en fonction des informations fournies par votre FAI.

Si le central téléphonique de votre opérateur permet la détection automatique des paramètres VPI et VCI, cochez la case **Auto PVC**.

Dans la partie **Paramètres WAN** :

3. Sélectionnez l'option **Encapsulation** indiquée par votre FAI.
4. Dans les rubriques **Adresse IP**, **Masque de sous-réseau** et **Passerelle par défaut**, entrez les paramètres que vous a attribués le FAI.
5. Vous avez la possibilité de saisir jusqu'à 3 adresses de serveur DNS (primaire, secondaire, tertiaire) indiquées par votre FAI.
6. Sélectionnez le **Mode** de connexion en cliquant sur **Pont** ou **Routé**.
7. Cliquez sur **OK** pour valider vos modifications. N'oubliez pas ensuite de **Tout enregistrer** (voir « Commandes système » page 49).

La connexion que vous venez de créer apparaît désormais dans le menu déroulant **Configuration Élémentaire**. Vous pourrez ainsi la modifier facilement.

## Connexion de type Bridge

Pour configurer une connexion de type Bridge, cliquez sur **Nouvelle connexion** dans le menu déroulant **Configuration Élémentaire**, puis sélectionnez **Bridge** dans la liste déroulante **Type**. La page ci-dessous apparaît.

The screenshot shows a dialog box titled "Nouvelle connexion". It is divided into three main sections:

- Type de connexion:** Contains a text field for "Nom" with the value "bridge" and a dropdown menu for "Type" set to "Bridge".
- Paramètres WAN:** Contains a section for "Encapsulation" with two radio buttons: "LLC" (which is selected) and "VC".
- Paramètres PVC:** Contains three input fields: "VPI" with the value "8", "VCI" with the value "35", and "Auto PVC" with an unchecked checkbox.

At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Annuler".

Dans la partie **Type de connexion** :

1. Indiquez un **Nom** de connexion. Le choix de ce nom est arbitraire et n'a pas d'incidence sur la connexion. Il ne doit pas comprendre d'espaces ni commencer par un chiffre.

Dans la partie **Paramètres PVC** :

2. Les paramètres PVC par défaut sont les suivants :

VPI = 8, VCI = 35

Modifiez-les si nécessaire, en fonction des informations fournies par votre FAI.

Si le central téléphonique de votre opérateur permet la détection automatique des paramètres VPI et VCI, cochez la case **Auto PVC**.

Dans la partie **Paramètres WAN** :

3. Sélectionnez l'option **Encapsulation** indiquée par votre FAI.
4. Cliquez sur **OK** pour valider vos modifications. N'oubliez pas ensuite de **Tout enregistrer** (voir « Commandes système » page 49).

La connexion que vous venez de créer apparaît désormais dans le menu déroulant **Configuration Élémentaire**. Vous pourrez ainsi la modifier facilement.

La configuration de votre accès à Internet est maintenant terminée. Pour tester votre connexion, cliquez sur **État de la connexion** dans le menu **Diagnostics**. La rubrique **Etat** doit indiquer *Connected* (voir page 73).

De plus, si le routeur est bien synchronisé, le voyant DSL est allumé et le feu tricolore ADSL est vert.

## Connexion DHCP

Le protocole DHCP permet au routeur ADSL d'obtenir automatiquement l'adresse IP du serveur. Cette option est utilisée lorsque l'adresse IP est allouée de manière dynamique.

Pour configurer le routeur pour une connexion DHCP, cliquez sur **Nouvelle connexion** dans le menu déroulant **Configuration Élémentaire**, puis sélectionnez **DHCP** dans la liste déroulante **Type**. La page ci-dessous apparaît.

Dans la partie **Type de connexion** :

1. Indiquez un **Nom** de connexion. Le choix de ce nom est arbitraire et n'a pas d'incidence sur la connexion. Il ne doit pas comprendre d'espaces ni commencer par un chiffre.

Dans la partie **Paramètres PVC** :

2. Les paramètres PVC par défaut sont les suivants :

VPI = 8, VCI = 35

Modifiez-les si nécessaire, en fonction des informations fournies par votre FAI.

Si le central téléphonique de votre opérateur permet la détection automatique des paramètres VPI et VCI, cochez la case **Auto PVC**.

Dans la partie Paramètres WAN :

3. Sélectionnez l'option **Encapsulation** indiquée par votre FAI.
4. Si votre ligne ADSL est connectée et si votre FAI prend en charge le protocole DHCP, vous pouvez cliquer sur le bouton **Renouveler**. Dans ce cas, les rubriques **Adresse IP**, **Masque sous-réseau** et **Passerelle** seront renseignées automatiquement. À tout moment, vous pouvez modifier vos paramètres en cliquant sur le bouton **Renouveler**. Toutefois, dans la plupart des cas, vous n'en aurez pas l'utilité.
5. Cliquez sur **OK** pour valider vos modifications. N'oubliez pas ensuite de **Tout enregistrer** (voir « Commandes système » page 49).

La connexion que vous venez de créer apparaît désormais dans le menu déroulant **Configuration Élémentaire**. Vous pourrez ainsi la modifier facilement.

La configuration de votre accès à Internet est maintenant terminée. Pour tester votre connexion, cliquez sur **État de la connexion** dans le menu **Diagnostics**. La rubrique **Etat** doit indiquer *Connected* (voir page 73).

De plus, si le routeur est bien synchronisé, le voyant DSL est allumé et le feu tricolore ADSL est vert.

## Modifier une connexion

La connexion que vous venez de créer apparaît dans le menu déroulant **Configuration Élémentaire**. Pour la modifier, cliquez sur son nom. La page **Réglages de connexion** apparaît :

Les modifications que vous êtes autorisé à faire sur cette page sont fonction du type de connexion que vous avez créé. Ainsi dans notre exemple pour une connexion de type **PPPoA**, vous ne pouvez modifier ni le type de connexion ni les paramètres PVC. Vous pouvez par contre modifier les paramètres PPP, désactiver et réactiver la connexion.

1. Cliquez sur **OK** pour valider vos modifications. N'oubliez pas ensuite de **Tout enregistrer** (voir « Commandes système » page 49).
2. Cliquez sur **Supprimer**, pour supprimer la connexion. N'oubliez pas ensuite de **Tout enregistrer** (voir « Commandes système » page 49).



Si vous avez créé une connexion de type **PPPoE**, par exemple, vous pourrez en modifier le type sur la page **Réglages de connexion**, en sélectionnant un nouveau type dans la liste déroulante. En fonction de votre choix, la page se modifie pour afficher les paramètres spécifiques au type. Vous pourrez ensuite renseigner les rubriques correspondantes. Toutefois les **Paramètres PVC** restent non modifiables. Pour de plus amples informations sur les différents types de connexion et leurs paramètres, reportez-vous au chapitre « Nouvelle connexion » page 51.



## Clients LAN

Pour pouvoir effectuer des redirections de ports vers des postes du réseau local ou leur appliquer des règles de filtrage IP, vous devez auparavant les répertorier comme clients LAN.

Nous considérons ici que vous avez défini le mode d'adressage IP de votre réseau local et procédé à configuration des ordinateurs (voir page 25).

Procédez comme suit :

Dans le menu déroulant **Configuration élémentaire**, cliquez sur l'option **Clients LAN**. La page suivante apparaît :

Clients LAN			
Adresse IP :	<input type="text"/>		
Nom d'hôte :	<input type="text"/>		
Adresse MAC :	<input type="text"/>	<input type="button" value="Ajouter"/>	
Adresses IP dynamiques			
Adresse IP	Nom d'hôte	Adresse MAC	Type
192.168.1.2	test45	00:50:da:3b:75:ea	Dynamic
			<input type="button" value="Réserver"/>
<input type="button" value="Terminer"/>			

Si vous avez attribué des adresses IP fixes aux postes de votre réseau :

Indiquez l'**Adresse IP**, le **Nom d'hôte** et éventuellement l'**Adresse MAC** de l'ordinateur auquel vous souhaitez affecter des règles, puis cliquez sur **Ajouter**. Celui-ci s'affiche alors dans la liste **Adresses IP statiques**. Renouvelez l'opération pour chaque client LAN.

Si les adresses IP sont assignées dynamiquement aux postes de votre réseau, ceux-ci apparaissent dans la liste **Adresses IP dynamiques** avec l'adresse qui leur a été affectée.

Pour que le routeur assigne toujours la même adresse IP à un poste, cliquez sur le bouton **Réserver** correspondant. Celui-ci s'affiche alors dans la liste **Adresses IP statiques**. Renouvelez l'opération pour chaque client LAN.

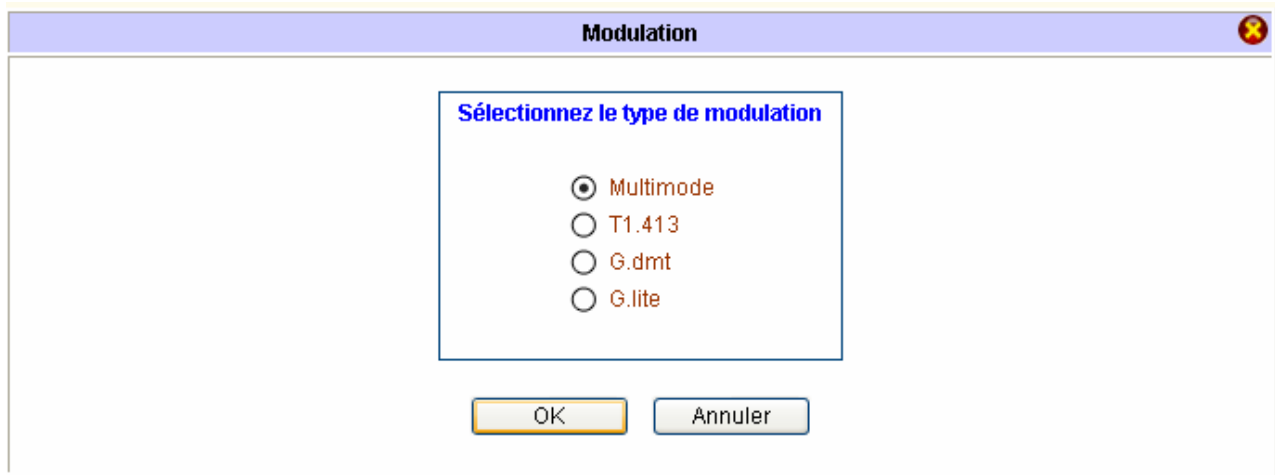
Remarque : pour supprimer un client LAN, cliquez sur le bouton **Supprimer** correspondant dans la liste **Adresses IP statiques**.

A la fin de vos réglages, cliquez sur **Terminer**. N'oubliez pas ensuite de **Tout enregistrer** (voir « Commandes système » page 49).

---

## Modulation

Dans le menu **Configuration Élémentaire**, cliquez sur **Modulation**. La page suivante apparaît ; elle vous permet de sélectionner le type de modulation.



Le type de modulation est un paramètre de votre connexion ADSL. Ces informations vous sont communiquées par votre FAI.

Si vous changez le type de modulation par défaut, cliquez sur **OK** pour valider. Mais n'oubliez pas de **Tout enregistrer** (reportez-vous aux Commandes système page 49).

## Configuration Wi-Fi (BeWAN 700G ADSL2+)

### Réglages Wi-Fi



Cette section ne concerne que le routeur **BeWAN 700G ADSL2+**.

Celui-ci comprend un point d'accès Wi-Fi pour le raccordement sans fil d'ordinateurs ou autres équipements compatibles avec les normes radio 802.11g ou 802.11b.

La zone de couverture et le débit réel des transmissions sans fil dépendent de nombreux facteurs : distance, obstacles éventuels, paramètres d'utilisation...

Pour établir une liaison entre le routeur et un équipement Wi-Fi (par exemple, un PC portable), plusieurs conditions doivent être réunies :

- L'antenne fournie avec le routeur doit être vissée à l'arrière du boîtier.
- L'équipement à connecter doit être compatible avec les normes 802.11b ou 802.11g, et se situer dans la zone de couverture Wi-Fi du routeur
- Les deux matériels doivent être paramétrés de façon à pouvoir dialoguer (identification du point d'accès, choix du canal, paramètres de sécurité, autorisation d'accès).

Pour paramétrer le point d'accès Wi-Fi, cliquez sur **Réglages Wi-Fi** dans le menu **Configuration Élémentaire**. La page suivante apparaît :

N'oubliez pas de redémarrer le point d'accès pour prendre en compte les changements

Le point d'accès Wi-Fi est activé par défaut.

#### SSID

Le **SSID** (Service Set ID) est l'identifiant de votre réseau sans fil. Sa valeur par défaut est « BeWAN-Wi-Fi ». Par mesure de sécurité, nous vous conseillons de changer cette valeur.

L'identifiant peut comprendre jusqu'à 31 caractères. Il est sensible à la casse (majuscule/minuscules).

Cochez l'option **Masqué** pour masquer l'identifiant SSID. Ceci permet de renforcer la sécurité de votre réseau sans fil. Le point d'accès Wi-Fi du routeur ne sera ainsi plus visible. Les clients Wi-Fi devront cependant continuer à fournir le SSID pour se connecter.

#### Canal B/G

Permet de spécifier le canal de communication radio qui devra être utilisé par les clients Wi-Fi pour se connecter au routeur.

#### Mode 802.11

Le point d'accès sans fil du routeur est compatible avec les normes 802.11b et 802.11g. Dans la rubrique **Mode 802.11**, sélectionnez :

- **G seulement**, si vous souhaitez que seuls les matériels 802.11g puissent se connecter.
- **B seulement**, si vous souhaitez que seuls les matériels 802.11b puissent se connecter.
- **B+G**, si vous souhaitez que les matériels 802.11g et 802.11b puissent se connecter simultanément.

### **Mode 4X**

Cochez la case **Activé** si vous souhaitez utiliser le mode optimisé de transmission 802.11G+. Les clients Wi-Fi doivent être compatibles 802.11G+.

### **Validation des modifications**

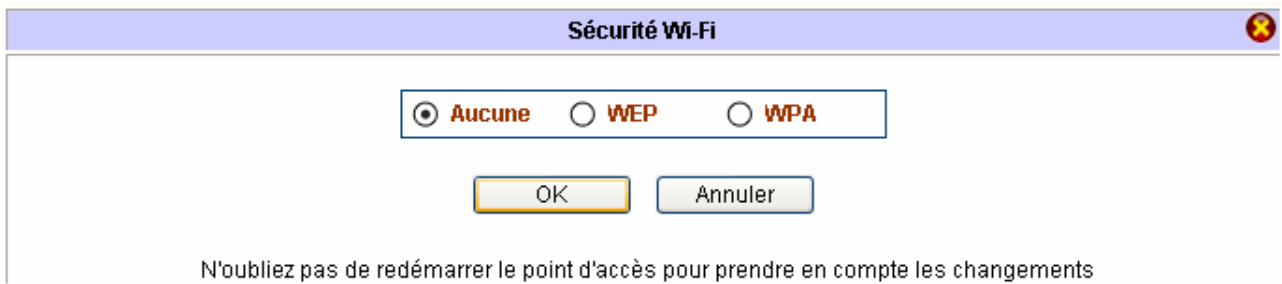
Cliquez sur **OK** pour valider vos modifications. Pour rendre effectifs les nouveaux réglages Wi-Fi, vous devez redémarrer le point d'accès Wi-Fi. N'oubliez pas ensuite de **Tout enregistrer** (voir « Commandes système » page 49).

## **Sécurité Wi-Fi**

Il est fortement recommandé de sécuriser son réseau sans fil, afin d'éviter que n'importe qui puisse accéder à des informations qui ne lui sont pas destinées.

Avec le routeur BeWAN 700G ADSL2+, la confidentialité des échanges au sein du réseau sans fil est assurée par les protocoles WEP ou WPA. Le chiffrement WEP (Wired Equivalent Privacy) est un mécanisme d'authentification des utilisateurs qui utilise des clés statiques qu'il faut changer manuellement. Le WPA (Wi-Fi Protected Access) est un protocole de sécurité renforcé destiné à remplacer le WEP. Par défaut, il utilise l'algorithme de cryptage des données TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). Au lieu d'utiliser une clé fixe pour chiffrer les paquets de données, il génère régulièrement de nouvelles clés dynamiques dérivées de la clé principale, permettant ainsi une sécurité accrue.

Pour configurer la sécurité Wi-Fi, cliquez sur **Sécurité Wi-Fi** dans le menu déroulant **Configuration Élémentaire**. La page ci-dessous apparaît. Par défaut, aucune sécurité n'est paramétrée.



1. Sélectionnez l'option de sécurité souhaitée (**WEP** ou **WPA**)
2. Cliquez sur **OK**.

Reportez-vous ensuite à la section correspondant à votre choix (Protocole WEP ou Protocole WPA).

## Protocole WEP

Si vous avez sélectionné **WEP** à l'étape précédente. La page suivante apparaît :

- Sélectionnez le **Type d'authentification** dans la liste déroulante. Ce choix détermine le niveau de sécurité de la connexion Wi-Fi.
  - Ouverte** : les clients Wi-Fi ne sont pas obligés de fournir la clé WEP spécifiée pour se connecter au point d'accès.
  - Partagée** : les clients Wi-Fi doivent fournir la clé WEP spécifiée pour se connecter au point d'accès.
- Dans la liste déroulante **Méthode**, sélectionnez le niveau de cryptage de votre clé WEP : **64**, **128** ou **256 bits**. Nous vous conseillons d'utiliser le niveau de cryptage le plus élevé (256 bits).
- Dans la rubrique **Clé de cryptage**, indiquez votre clé WEP (sa taille dépend du niveau de cryptage choisi) :
  - 64 bits : saisissez 10 caractères hexadécimaux.
  - 128 bits : saisissez 26 caractères hexadécimaux.
  - 256 bits : saisissez 58 caractères hexadécimaux.

En mode hexadécimal, les caractères doivent être compris entre "a-f", "A-F" et "0-9".

*Exemple : « 92 AB 29 EF 9 » est une clé WEP 64 bits valide.*



**Attention** : Pour pouvoir communiquer avec le routeur, les clients Wi-Fi devront utiliser la clé WEP choisie. Vous pouvez spécifier jusqu'à 4 clés, mais une seule peut être sélectionnée à la fois.

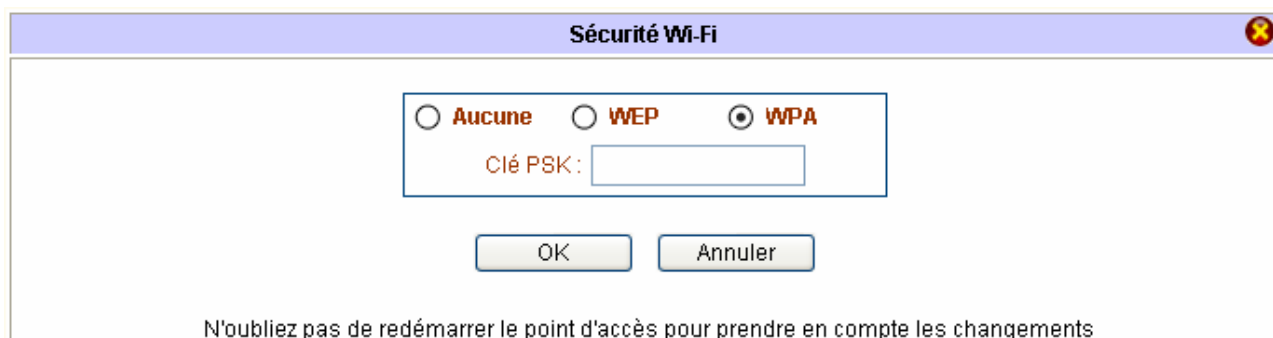
- Cliquez sur **OK** pour valider.



Pour enregistrer et rendre effectifs vos nouveaux réglages Wi-Fi, vous devez **Tout enregistrer** et redémarrer le point d'accès Wi-Fi (voir « Commandes système » page 49).

## Protocole WPA

Si vous avez sélectionné le bouton-radio **WPA** sur la première page de la **Sécurité Wi-Fi**, la page suivante apparaît :



Sécurité Wi-Fi

Aucune  WEP  WPA

Clé PSK :

OK Annuler

N'oubliez pas de redémarrer le point d'accès pour prendre en compte les changements

1. Dans la rubrique Clé PSK (pre-shared key = clé pré-partagée), saisissez la valeur de votre clé. Cette clé doit comporter de 8 à 63 caractères.
2. Cliquez sur **OK** pour valider.



*Pour enregistrer et rendre effectifs vos nouveaux réglages Wi-Fi, vous devez **Tout enregistrer** et redémarrer le point d'accès Wi-Fi (voir « Commandes système » page 49).*

## Configuration des clients Wi-Fi

Par client Wi-Fi, on entend ici tout ordinateur ou autre équipement doté d'une interface 802.11b ou 802.11g que vous souhaitez connecter au routeur BeWAN 700G ADSL2+.

La configuration générale des ordinateurs du réseau (adresse TCP-IP, serveur DNS...) est décrite dans la section « Configuration des ordinateurs », page 25. Dans le cas des clients Wi-Fi, il est impératif d'indiquer, en plus, les informations permettant de se connecter au point d'accès sans fil du routeur (SSID, canal de communication, méthode et clé de cryptage....).

Nous ne documentons pas ici l'installation des cartes Wi-Fi dans les ordinateurs. Pour toute information sur leur installation ou leur utilisation et notamment l'accès aux paramètres de sécurité, veuillez vous reporter à leur documentation.

## Réglages avancés

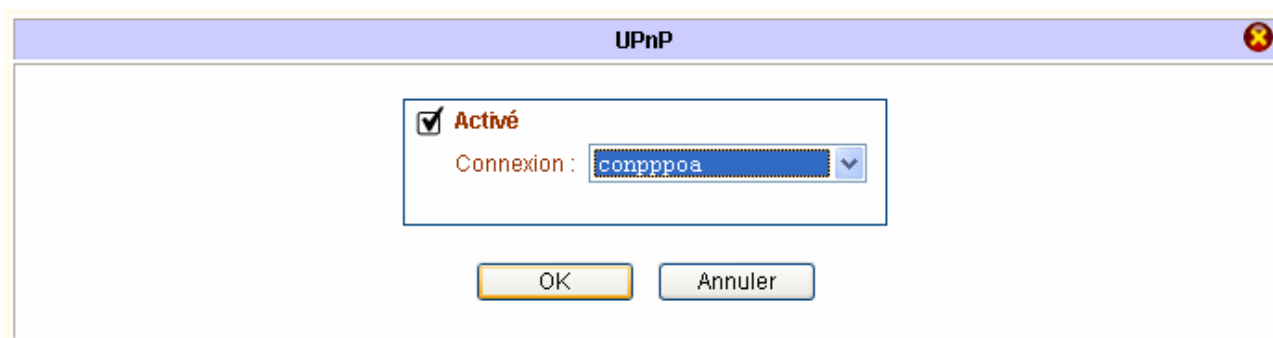
Le menu déroulant **Réglages avancés** permet d'accéder à un certain nombre de fonctions ayant pour objet d'optimiser votre configuration.

---


### Activation de la fonction UPnP

Le routeur offre une gestion complète de l'UPnP sous Windows XP. Lorsque cette fonction est activée (elle l'est par défaut), les ordinateurs du réseau détectent l'état de connexion du routeur et gèrent automatiquement l'ouverture et la fermeture des ports TCP/UDP lors de l'utilisation d'applications compatibles UPnP. Ceci permet d'éviter des paramétrages complexes.

Dans le menu **Réglages Avancés**, cliquez sur **UPnP**.



1. Vérifiez que l'option **Universal Plug and Play (UPnP)** est bien activée.
2. Sélectionnez votre connexion.

 *La fonction UpnP s'applique à une connexion WAN. Si vous en avez créé plusieurs (voir « Nouvelle connexion », page 51), vous devez sélectionner celle que vous souhaitez utiliser.*

3. Cliquez sur **OK** pour valider. N'oubliez pas ensuite de **Tout enregistrer** (voir « Commandes système » page 49).

---

## Adresse du serveur NTP

Le routeur intègre un client NTP (*Network Time Protocol*) afin de se mettre automatiquement à l'heure à partir d'un serveur NTP présent sur le réseau local ou sur Internet. Si vous souhaitez utiliser cette fonction, procédez comme suit :

Dans le menu déroulant **Réglages avancés**, cliquez sur **NTP**. La page ci-dessous apparaît :

The screenshot shows a web browser window titled "NTP" with a close button in the top right corner. The main content area is a form with the following fields:

- Activé**
- Serveur NTP primaire :
- Serveur NTP secondaire :
- Serveur NTP tertiaire :
- Délai de réponse :  secondes
- Délai de réactualisation :  minutes
- Nombre de tentatives :
- Fuseau horaire :  (dropdown menu)
- Heure d'été :


At the bottom of the form are two buttons: "OK" and "Annuler".

1. Cochez la case **Activé**.
2. Dans les rubriques **Serveur NTP (primaire, secondaire et tertiaire)**, indiquez jusqu'à trois adresses IP de serveur NTP.
3. Dans la rubrique **Délai de réactualisation**, indiquez la périodicité des actualisations.
4. Indiquez votre fuseau horaire dans la rubrique correspondante, puis cochez la case **Heure d'été** si vous souhaitez gérer le passage à l'heure d'été.
5. Cliquez sur **OK** pour valider. N'oubliez pas ensuite de **Tout enregistrer** (voir « Commandes système » page 49).



## Redirection des ports

Lorsqu'un poste du réseau local utilise un service, un jeu ou une application via Internet, la redirection des ports du routeur permet de lui faire parvenir les requêtes et réponses obtenues.

 Les clients LAN doivent avoir été définis auparavant (voir page 57).

Cliquez sur **Redirection des ports** dans le menu **Réglages avancés**. La page suivante apparaît.



1. Sélectionnez si besoin votre connexion Internet dans la rubrique **Connexion**.

**Accepter les pings entrants** s'applique à la connexion Internet. Par mesure de sécurité nous vous conseillons de ne pas cocher cette option, sauf besoin spécifique. En cas de modification de cette option, cliquez sur **Enregistrer**.

2. Sélectionnez l'**adresse IP LAN** du poste vers lequel doit s'opérer la redirection de ports.

3. Sélectionnez une **Catégorie**.

4. Pour ajouter une règle, sélectionnez-la dans la liste **Règles disponibles**, puis cliquez sur **Ajouter**.

Remarque : le bouton **Infos** permet d'afficher des informations sur les règles disponibles.


5. Pour retirer une règle, sélectionnez-la dans la liste **Règles appliquées**, puis cliquez sur **Retirer**.

6. Recommencez à l'étape 2 pour chaque poste à configurer.

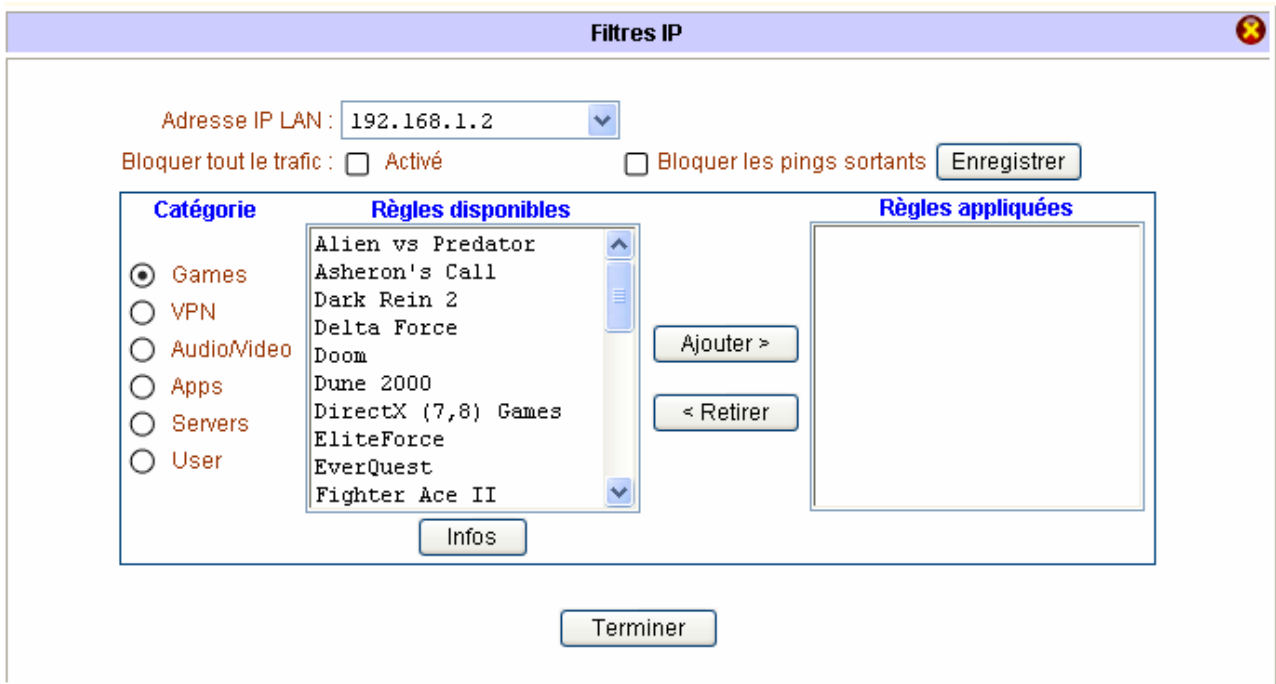
7. Cliquez sur **Terminer**. N'oubliez pas ensuite de **Tout enregistrer** (voir « Commandes système » page 49).

## Filtres IP

Le paramétrage des filtres IP vous permet de sécuriser l'accès à votre réseau local et de restreindre l'accès à Internet (blocage de certains trafics pour une adresse IP LAN donnée).

 Vous devez avoir configuré les clients LAN auparavant, voir page 57.

Dans le menu déroulant **Réglages avancés**, cliquez sur **Filtres IP**. La page ci-dessous apparaît :



Adresse IP LAN : 192.168.1.2

Bloquer tout le trafic :  Activé  Bloquer les pings sortants

Catégorie	Règles disponibles	Règles appliquées
<input checked="" type="radio"/> Games	Alien vs Predator	
<input type="radio"/> VPN	Asheron's Call	
<input type="radio"/> Audio/Video	Dark Rein 2	
<input type="radio"/> Apps	Delta Force	
<input type="radio"/> Servers	Doom	
<input type="radio"/> User	Dune 2000	
	DirectX (7,8) Games	
	EliteForce	
	EverQuest	
	Fighter Ace II	

1. Sélectionnez l'adresse IP LAN.
2. Cochez la case **Activé** pour **Bloquer tout le trafic** vers l'Adresse IP LAN indiquée, si vous souhaitez interdire l'accès Internet à cette adresse IP. Si vous activez cette case, les catégories ne sont plus accessibles.
3. Cochez la case **Bloquez les pings sortants**, si vous souhaitez bloquer toute émission de données à partir de cette adresse.
4. Cliquez sur **Enregistrer** pour valider.
5. Sélectionner une **Catégorie** en cliquant sur le bouton radio-correspondant.
6. Dans la liste déroulante qui s'affiche sous **Règles disponibles**, sélectionnez celle(s) que vous souhaitez **ajouter** aux **Règles appliquées**. Vous pouvez aussi en supprimer en sélectionnant la règle appliquée et en cliquant sur le bouton **Retirer**.  
Le bouton **Infos** permet d'afficher des informations plus détaillées sur les règles disponibles.
7. Cliquez sur **Terminer**. N'oubliez pas de **Tout enregistrer** (voir « Commandes système » page 49).

---

## DNS Dynamique

La fonction DNS Dynamique vous permet d'obtenir un nom de domaine qui pointe en permanence vers votre machine lorsqu'elle est connectée à Internet. Le DNS Dynamique fait donc correspondre un nom de domaine constant avec une adresse IP WAN variable. Si vous utilisez une adresse IP dynamique, cela vous offre ainsi un accès permanent aux ressources utilisées via le routeur (applications serveur qui passent derrière le routeur : serveur FTP, serveur web, serveur de messagerie...).

Au préalable, avant de procéder au paramétrage du DNS Dynamique via l'interface du routeur, vous devez avoir ouvert un compte chez un des fournisseurs de noms de domaine dynamique actuellement supportés par le routeur. Ce compte une fois ouvert vous permettra de créer un lien dynamique entre le nom de domaine et l'adresse IP obtenue lors de chacune de vos connexions. Ce serveur DNS Dynamique routera directement le trafic sur votre routeur. Cela évite ainsi de fournir à chaque fois son adresse IP à un correspondant qui veut se connecter en ftp ou http par exemple sur votre serveur.

Il suffit ensuite de remplacer l'adresse IP par le nom « bewan.dyndns.org » par exemple, pour obtenir directement la connexion.

## Configuration d'une adresse DNS Dynamique

1. Connectez-vous sur le site web d'un fournisseur de service DNS Dynamique dont le nom apparaît dans la liste de la rubrique **Serveur** sur l'interface du routeur (par exemple : <http://www.dyndns.org>).
2. Une fois sur la page d'accueil, enregistrez un compte. Pour cela, renseignez les champs demandés. Il vous faut bien sûr indiquer une adresse e-mail valide.

En général, on vous demande de saisir plusieurs paramètres :

- un nom d'utilisateur,
- une adresse e-mail,
- un mot de passe.

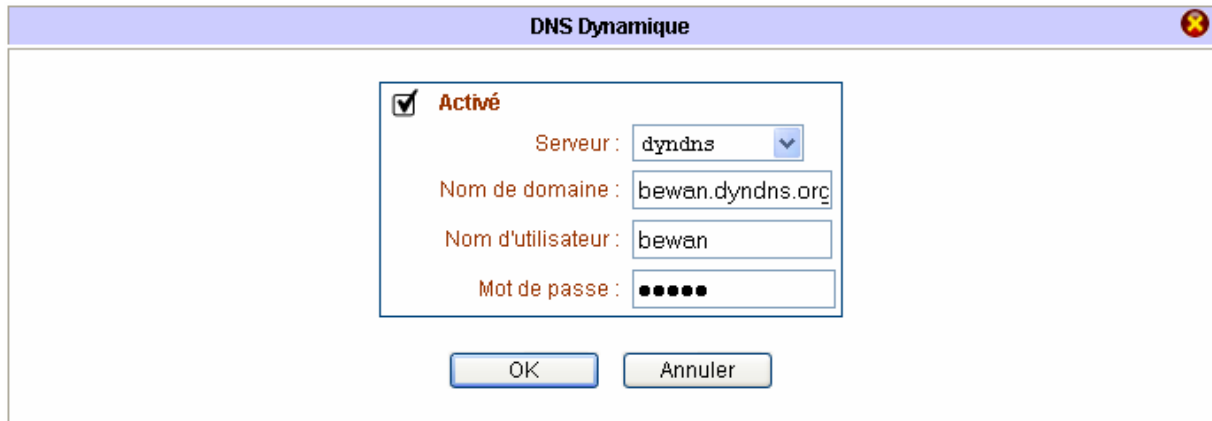
3. Validez les informations saisies.
4. Un écran doit vous confirmer que l'enregistrement du compte utilisateur a bien été validé. Le fournisseur de nom de domaine enverra un message à l'adresse email indiquée.
5. Connectez-vous sur votre messagerie. Une fois paramètres récupérés dans l'e-mail émis par le fournisseur de nom (si vous le désirez, il sera possible de modifier le mot de passe après votre première connexion), retournez ensuite sur la page d'accueil afin de vous authentifier.
6. Activez votre compte en saisissant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe (parfois votre adresse e-mail), puis validez.
7. Choisissez désormais un nom de domaine, puis validez.

*Remarque : le nom de domaine est composé d'un nom d'hôte que vous avez choisi et d'un nom de serveur répertorié dans la liste des adresses. Avant de choisir l'extension du nom de domaine, assurez-vous qu'elle soit implémentée sur votre routeur. Voici un exemple de nom de domaine : bewan.dyndns.org*

8. Reportez maintenant vos paramètres dans la partie du routeur consacrée au paramétrage du DNS Dynamique.

## Activation du DNS Dynamique sur le routeur

1. Dans le menu **Réglages Avancés**, cliquez sur **DNS Dynamique**.
2. Cochez la case **Activé**.
3. Dans la rubrique **Serveur**, sélectionnez le nom de serveur correspondant à celui que vous avez choisi lorsque vous avez ouvert votre compte.
4. Dans la rubrique **Nom de domaine**, saisissez le nom choisi lors de la création de votre compte. Exemple *bewan* et l'extension *dyndns.org*.
5. Dans les rubriques **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, saisissez les identifiants attribués par le fournisseur de nom de domaine (sauf si vous avez modifié le mot de passe).



The screenshot shows a dialog box titled "DNS Dynamique". It contains a checked checkbox labeled "Activé". Below this, there are four input fields: "Serveur" (a dropdown menu with "dyndns" selected), "Nom de domaine" (text input with "bewan.dyndns.org"), "Nom d'utilisateur" (text input with "bewan"), and "Mot de passe" (password input with six dots). At the bottom, there are "OK" and "Annuler" buttons.

6. Cliquez sur **OK** afin d'activer le compte DNS Dynamique.

Vous pouvez maintenant :

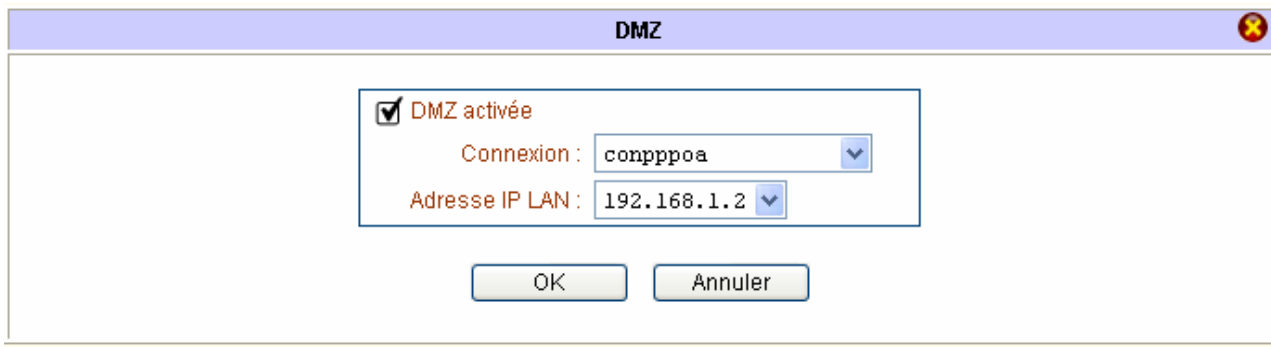
- Soit effectuer un ping sur [bewan.dyndns.org](http://bewan.dyndns.org) afin de retrouver l'adresse IP de la connexion Internet du routeur,
- Soit utiliser le compte [bewan.dyndns.org](http://bewan.dyndns.org)

---

## Configuration DMZ

Pour des applications utilisant des ports inconnus ou non standard, on utilisera la zone DMZ (zone demilitarisée). Celle-ci vous permet d'ouvrir tous les ports non définis précédemment (redirection de ports) vers une seule machine du réseau local. La DMZ vous permet d'exposer une machine sur Internet sans restriction d'utilisation des ports.

Dans le menu **Réglages avancés**, cliquez sur **DMZ**. La page ci-dessous apparaît :



The screenshot shows a dialog box titled "DMZ". Inside the dialog, there is a checked checkbox labeled "DMZ activée". Below this, there are two dropdown menus. The first is labeled "Connexion" and has "conpppoa" selected. The second is labeled "Adresse IP LAN" and has "192.168.1.2" selected. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Annuler".

1. Cochez la case **DMZ activée** pour activer la zone démilitarisée.
2. Sélectionnez la **Connexion** utilisée.
3. Sélectionnez l'**Adresse IP LAN** concernée.
4. Cliquez sur **OK** pour valider. N'oubliez pas de **Tout enregistrer** (voir « Commandes système » page 49).

## Contrôle d'accès Wi-Fi (BeWAN 700G ADSL2+)

Afin d'accroître la sécurité du réseau sans fil, le routeur BeWAN 700G ADSL2+ gère une table des adresses MAC. Vous pouvez ainsi spécifier les adresses MAC des clients Wi-Fi autorisés à se connecter au routeur. Un client Wi-Fi dont l'adresse MAC n'est pas enregistrée ne pourra pas se connecter.

N'oubliez pas de [redémarrer le point d'accès](#) pour prendre en compte les changements

Pour activer le contrôle d'accès Wi-Fi au routeur pour ces stations, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Réglages avancés**, cliquez sur **Contrôle d'accès Wi-Fi**.
2. Cochez la case **Activé**.
3. Sélectionnez le bouton **Accepter**.
4. Indiquez l'**Adresse MAC** du client Wi-Fi autorisée à accéder au réseau, puis cliquez sur **Ajouter**. Renouvelez cette opération pour chaque client Wi-Fi autorisé. Les adresses spécifiées s'ajoutent au fur et à mesure à la liste affichée à l'écran.



*L'action **Accepter** ou **Refuser** s'applique à toutes les adresses MAC que vous ajoutez. Si vous souhaitez ensuite supprimer une adresse MAC, sélectionnez-la dans la liste, puis cliquez sur le bouton **Supprimer**.*

5. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**, puis sur **Terminer** afin de valider les informations.



*Pour que vos changements soient bien pris en compte, vous devez redémarrer votre point d'accès.*



*Si vous activez le contrôle d'accès sans spécifier d'adresse MAC, aucune station ne pourra dialoguer avec le routeur.*

## Diagnostics

Le routeur possède des outils d'analyse et de contrôle des connexions. En cliquant sur le menu **Diagnostics**, vous avez accès à ces fonctions de contrôle.

### État du réseau

Lorsque vous cliquez sur l'option **État du réseau** à partir du menu déroulant **Diagnostics**, vous accédez à une page qui vous permet de sélectionner différents états via des boutons-radio. Ces derniers correspondent aux feux tricolores dans la partie inférieure de la page d'accueil (voir page 45).

#### État du réseau Ethernet

Sur cette page le bouton-radio **Ethernet** est actif.

État du réseau			
<input checked="" type="radio"/> Ethernet	<input type="radio"/> USB	<input type="radio"/> ADSL	<input type="radio"/> Wi-Fi
<b>Émission</b>			
Trames correctes	64		
Trames Broadcast correctes	3		
Trames Multicast correctes	0		
Nombre total d'octets	40428		
Collisions	0		
Trames d'erreur	0		
Erreurs sens de porteuse	0		
<b>Réception</b>			
Trames correctes	98		
Trames Broadcast correctes	46		
Trames Multicast correctes	2		
Nombre total d'octets	13737		
Erreurs CRC	0		
Trames sous-dimensionnées	0		
Saturation	0		

Actualiser

Cette page vous permet de contrôler le fonctionnement de votre réseau Ethernet. Elle donne l'analyse de la réception et l'émission des données.

Vous pouvez également accéder à cette page en cliquant sur le feu tricolore Ethernet de la page d'accueil.

#### État du réseau USB

Cette fonction ne concerne que le routeur **BeWAN 700G ADSL2+** et uniquement si vous êtes connecté via le port USB. Pour accéder à cet état, vous devez cliquer sur le bouton-radio **USB** sur la page **État du réseau**, accessible via le menu **Diagnostics**.

Cet état donne une analyse de l'émission et réception des données et permet donc de contrôler le bon fonctionnement de la connexion.

#### État du réseau ADSL

Vous pouvez également afficher l'état de votre ligne ADSL en cliquant sur le bouton-radio **ADSL** sur la page **État du réseau**, accessible via le menu **Diagnostics**.

Cet état donne une analyse du trafic des données sur votre ligne ADSL.

## État du réseau Wi-Fi

Cette fonction ne concerne que le routeur **BeWAN 700G ADSL2+**.

Émission	
Fragments MPDU (MAC Protocol Data Unit)	0
Trames MSDU (MAC Service Data Unit)	0
Trames Multicast MSDU	0
Nombre d'échecs MSDU	496
Nombre d'essais MSDU	0

Réception	
Fragments MPDU (MAC Protocol Data Unit)	0
Trames MSDU (MAC Service Data Unit)	0
Trames Multicast MSDU	0
Erreurs FCS sur MPDU (Numérotation de trame)	0
Erreurs MIC sur MSDU (Modulation par impulsion codée)	0
Erreurs de décryptage sur MPDU	0

Cet état donne une analyse de l'émission et réception des données et permet donc de contrôler le bon fonctionnement de du réseau Wi-Fi.



## État de la connexion

État de la connexion					
Nom	Type	Adresse IP	État	Durée	Cause de déconnexion
conpppoa	pppoa	81.185.97.154	Connected	0hr 0min 24sec	---

Cliquez sur **État de la connexion** dans le menu déroulant **Diagnostics**, si vous souhaitez avoir des informations plus détaillées sur la connexion que vous avez créée. La page qui s'affiche indique les éléments suivants :

- le nom de la connexion,
- le type de connexion (pppoe, pppoa, bridge ou dhcp),
- l'adresse IP fourni par votre fournisseur d'accès pour les connexions de type (pppoa, pppoe et dhcp),
- l'état de connexion (connecté, non connecté),
- la durée de connexion (heures, minutes, secondes),
- le cas échéant, la cause de déconnexion.

## État du modem

Le menu déroulant **Diagnostics** vous permet également d'afficher l'état du modem, ainsi que les statistiques ADSL en cliquant sur **État du modem**.

État du modem	
<b>Statistiques du modem</b>	
État de la connexion	En cours de connexion...
Débit sortant	320 Kbits/s
Débit entrant	2432 Kbits/s
Marge de bruit sortant	26 dB
Marge de bruit entrant	29 dB
Modulation	GDMT
Erreur LOS	0
Atténuation des signaux sortants	12 dB
Atténuation des signaux entrants	22 dB
Débit cellules Peak par seconde	754
Erreurs de CRC chemin rapide sortant (Contrôle de redondance cyclique)	0
Erreurs de CRC chemin rapide entrant (Contrôle de redondance cyclique)	0
Erreurs de CRC chemin entrelacé sortant (Contrôle de redondance cyclique)	5
Erreurs de CRC chemin entrelacé entrant (Contrôle de redondance cyclique)	0
Chemin utilisé	Entrelacé
<b>Statistiques ADSL</b>	
Compteur boucle F4 (Near End)	0
Compteur boucle F5 (Near End)	0

Dans la page qui s'affiche, la partie **Statistiques du modem** indique les éléments suivants :

- l'état de la connexion (en cours de connexion, connecté, ...),
- les débits entrant et sortant : débits maximums « négociés » entre le routeur et l'équipement ADSL (DSLAM) du fournisseur d'accès ;
- la modulation : indique la modulation utilisée, comme paramétrée lors de la configuration élémentaire.

## Clients DHCP

L'option **Clients DHCP** du menu déroulant permet d'afficher tous les éléments du réseau, configurés en clients DHCP dont les adresses IP ont été affectées par le routeur.

Clients DHCP			
Adresse MAC	Adresse IP	Nom d'hôte	Durée
00:50:da:3b:75:ea	192.168.1.2	test45	0 days 0:52:51

La page qui s'affiche indique pour les clients DHCP, les éléments suivants :

- l'adresse MAC,
- l'adresse IP attribuée,
- le nom de l'hôte,
- la durée de connexion.

## Clients Wi-Fi (BeWAN 700G ADSL2+)

L'option **Clients Wi-Fi** du menu déroulant **Diagnostics** n'est disponible que pour le routeur **BeWAN 700G ADSL2+** .

Clients Wi-Fi			
Adresse MAC	État	SSID	Débit
00-90-4b-8f-8d-30	Authorized	<input type="checkbox"/>	54Mbps

N'oubliez pas de redémarrer le point d'accès pour prendre en compte les changements

Elle permet d'afficher tous les clients Wi-Fi qui accèdent au routeur. La page qui s'affiche indique pour les clients Wi-Fi, les éléments suivants :

- l'adresse MAC,
- le SSID,
- l'état (accès autorisé ou non),
- le débit,

Il est également possible de sélectionner un client Wi-Fi et lui interdire l'accès au réseau en cliquant sur le bouton **Interdire**.

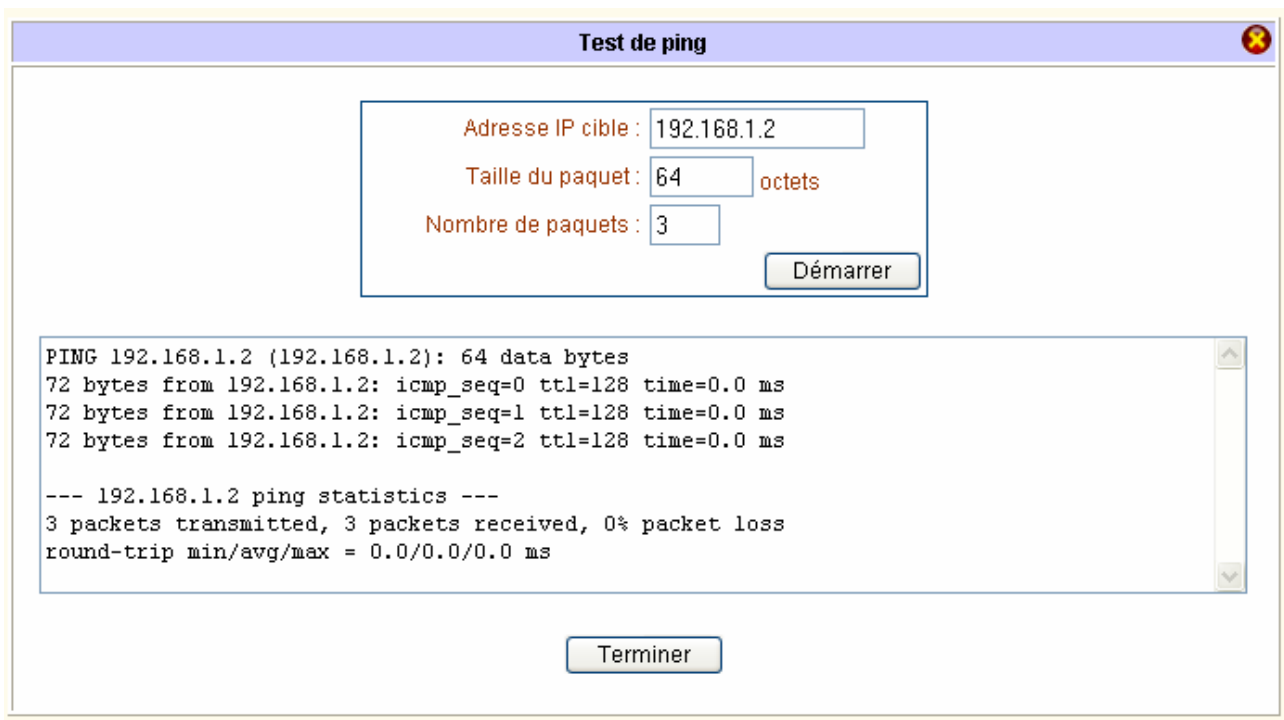


*Pour que vos changements soient bien pris en compte, vous devez redémarrer votre point d'accès. N'oubliez pas d'enregistrer votre configuration (pour de plus amples informations sur les « Commandes système », reportez-vous au chapitre correspondant page 49).*

---

## Test de ping

Une fois votre routeur configuré, il est judicieux de procéder à un test de ping pour s'assurer que la configuration réseau est correcte et que le PC peut dialoguer avec le routeur à travers le protocole TCP/IP.



**Test de ping**

Adresse IP cible : 192.168.1.2

Taille du paquet : 64 octets

Nombre de paquets : 3

Démarrer

```
PING 192.168.1.2 (192.168.1.2): 64 data bytes
72 bytes from 192.168.1.2: icmp_seq=0 ttl=128 time=0.0 ms
72 bytes from 192.168.1.2: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.0 ms
72 bytes from 192.168.1.2: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.0 ms

--- 192.168.1.2 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.0/0.0/0.0 ms
```

Terminer

1. Cliquez sur **Test de ping** dans le menu déroulant **Diagnostics**.
2. Indiquez l'**adresse IP cible**. Pour la **taille du paquet** et le **nombre de paquets**, laissez la valeur par défaut.
3. Cliquez sur **Démarrer** pour lancer la procédure et afficher le résultat.
4. Cliquez sur **Terminer** pour revenir à la page d'accueil.

---

## Test du modem

Le menu déroulant **Diagnostics** vous propose également une option pour tester votre modem. Cliquez sur l'option correspondante. Le test du modem sert à vérifier les paramètres VPI et VCI.

The screenshot shows a window titled "Test du modem". Inside the window, there is a section titled "Connexion Type VPI:VCI". Under this section, there is a radio button selected for "conpppoa pppoa 8:35". Below this, there is a dropdown menu labeled "Type de test" with "F5 End" selected. To the right of the dropdown is a "Démarrer" button. Below the dropdown menu, there is a text field labeled "Résultat du test du modem" containing the text "OK". At the bottom of the window is a "Terminer" button.

1. Dans la page qui s'affiche, sélectionnez, via le bouton-radio, la connexion pour laquelle vous souhaitez effectuer le test.
2. Sélectionnez le **Type de test** dans la liste déroulante correspondante. Le choix est fonction de l'installation DSL du FAI.
3. Cliquez sur le bouton **Démarrer** pour lancer le test.

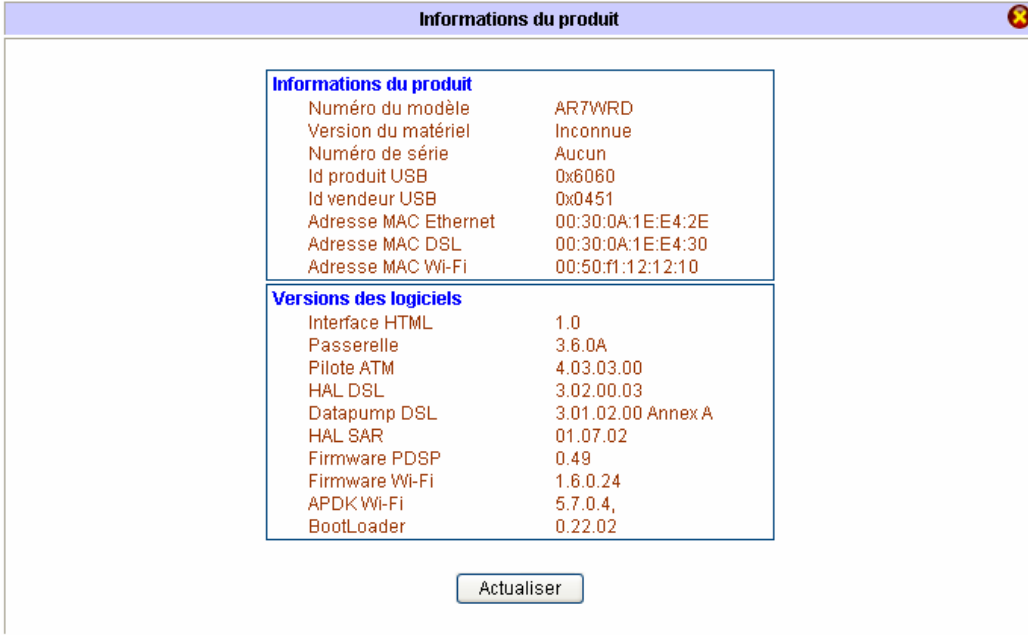
La rubrique **Résultat du test du modem** vous indique la progression de la procédure (pas de test en cours, test en cours, échec, OK).

4. Cliquez sur **Terminer** pour revenir à la page d'accueil

*Remarque : si vous avez par exemple des difficultés pour vous connecter à Internet, et que le test du modem est bon, cela vous indique que le problème ne provient pas des VPI et VCI choisis. Muni de ces informations, vérifiez alors les autres paramètres utilisés auprès de votre opérateur.*

## Information du produit

Si vous souhaitez afficher des informations sur le produit tels que le numéro du modèle, les adresses MAC ou les versions de logiciels, cliquez sur **Information du produit** dans le menu déroulant **Diagnostics**. Cette page peut être réactualisée en fonction des mises à jour effectuées.



The screenshot shows a window titled "Informations du produit" with a close button in the top right corner. The window contains two sections of information:

Informations du produit	
Numéro du modèle	AR7WRD
Version du matériel	Inconnue
Numéro de série	Aucun
Id produit USB	0x6060
Id vendeur USB	0x0451
Adresse MAC Ethernet	00:30:0A:1E:E4:2E
Adresse MAC DSL	00:30:0A:1E:E4:30
Adresse MAC Wi-Fi	00:50:f1:12:12:10

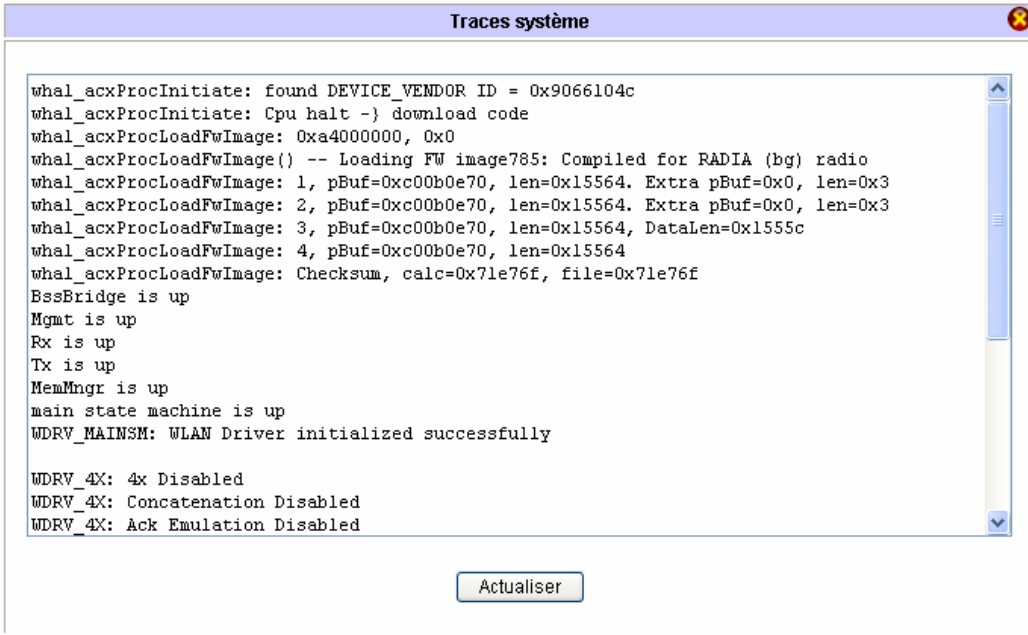
Versions des logiciels	
Interface HTML	1.0
Passerelle	3.6.0A
Pilote ATM	4.03.03.00
HAL DSL	3.02.00.03
Datapump DSL	3.01.02.00 Annex A
HAL SAR	01.07.02
Firmware PDSP	0.49
Firmware Wi-Fi	1.6.0.24
APDK Wi-Fi	5.7.0.4
BootLoader	0.22.02

At the bottom of the window is a button labeled "Actualiser".

Ces informations sont utiles et peuvent vous être demandées par le support technique.

## Traces système

L'option **Trace Système** du menu déroulant **Diagnostics** est utilisée pour générer une analyse de tous les événements et tâches actifs sur le système. La génération des traces système permet de mettre en évidence des fluctuations de performances et des dysfonctionnements.



The screenshot shows a window titled "Traces système" with a close button in the top right corner. The window contains a scrollable text area with the following system logs:

```

whal_acxProcInitiate: found DEVICE_VENDOR ID = 0x9066104c
whal_acxProcInitiate: Cpu halt -} download code
whal_acxProcLoadFwImage: 0xa4000000, 0x0
whal_acxProcLoadFwImage() -- Loading FW image785: Compiled for RADIA (bg) radio
whal_acxProcLoadFwImage: 1, pBuf=0xc00b0e70, len=0x15564. Extra pBuf=0x0, len=0x3
whal_acxProcLoadFwImage: 2, pBuf=0xc00b0e70, len=0x15564. Extra pBuf=0x0, len=0x3
whal_acxProcLoadFwImage: 3, pBuf=0xc00b0e70, len=0x15564, DataLen=0x1555c
whal_acxProcLoadFwImage: 4, pBuf=0xc00b0e70, len=0x15564
whal_acxProcLoadFwImage: Checksum, calc=0x71e76f, file=0x71e76f
BssBridge is up
Mgmt is up
Rx is up
Tx is up
MemMgr is up
main state machine is up
WDRV_MAINSM: WLAN Driver initialized successfully

WDRV_4X: 4x Disabled
WDRV_4X: Concatenation Disabled
WDRV_4X: Ack Emulation Disabled
  
```

At the bottom of the window is a button labeled "Actualiser".

Ces informations sont utiles et peuvent vous être demandées par le support technique.



**DECLARATION DE CONFORMITE**  
**Équipement terminal de télécommunications**

Nom du constructeur : BeWAN systems

Adresse : 16, rue du Moulin des Bruyères

Téléphone : +33 1 43 34 69 20

Code postal : 92400

Télécopie : +33 1 46 91 03 71

Localité : Courbevoie - France

Identification du produit :

Nom : BeWAN 700 G ADSL2+

Type : Modem-routeur ADSL2+ 10/100 + Wi-Fi (IEEE 802.11g)

Référence : BWA-700G

Déclare sous son entière responsabilité que le produit décrit ci-dessus est en conformité avec les exigences essentielles applicables et en particulier celles de la Directive R&TTE 1999/5/CE.

Le produit est conforme également aux exigences définies par la Directive 89/336/CEE (articles 4, 10.1 et 10.2, Annexes I et III) concernant la compatibilité électromagnétique, et la Directive 73/23/CEE (article 2, Annexes I, III partie B, IV et leurs mises à jour successives) sur les basses tensions, la protection de la santé et la sécurité de l'utilisateur et la Directive 93/68/CEE.

Le produit est en conformité avec les normes suivantes :

**EN 300 328-2 v1.2.1 (2001-12), EN 301 489-17 v1.2.1 (2002-08)**

**EN 55022 (1998) + A1 (2000), EN 55024 (1998) + A1 (2001)**

**EN 61000-3-2 (2000), EN 61000-3-3 (1995)**

**EN 60950-1 (2001)**

Information supplémentaire : le produit a été testé dans une configuration standard.

Date : mars 2005

Éric TEISSANDIER

Président du Conseil d'Administration



<http://www.bewan.com>

**DECLARATION DE CONFORMITE**  
**Équipement terminal de télécommunications**

Nom du constructeur : BeWAN systems

Adresse : 16, rue du Moulin des Bruyères

Téléphone : +33 1 43 34 69 20

Code postal : 92400

Télécopie : +33 1 46 91 03 71

Localité : Courbevoie - France

Identification du produit :

Nom : BeWAN 700 ADSL2+

Type : Modem-routeur ADSL2+ 10/100

Référence : BWA-700

Déclare sous son entière responsabilité que le produit décrit ci-dessus est en conformité avec les exigences essentielles applicables et en particulier celles de la Directive R&TTE 1999/5/CE.

Le produit est conforme également aux exigences définies par la Directive 89/336/CEE (articles 4, 10.1 et 10.2, Annexes I et III) concernant la compatibilité électromagnétique, et la Directive 73/23/CEE (article 2, Annexes I, III partie B, IV et leurs mises à jour successives) sur les basses tensions, la protection de la santé et la sécurité de l'utilisateur et la Directive 93/68/CEE.

Le produit est en conformité avec les normes suivantes :

**EN 55022 (1998) + A1 (2000)**

**EN 55024 (1998) + A1 (2001)**

**EN 60950-1 (2001)**

**EN 61000-3-2 (2000)**

**EN 61000-3-3 (1995)**

Information supplémentaire : le produit a été testé dans une configuration standard.

Date : mars 2005

Éric TEISSANDIER

Président du Conseil d'Administration