

Prestige 650HW

Routeur ADSL

Guide de prise en main

Version 3.40

Mars 2003



Sommaire

1	Présentation du Prestige	2
2	Matériel	3
2.1	Connexions sur le panneau arrière	3
2.2	Insertion d'une carte de LAN sans fil PCMCIA	4
2.3	Voyants du panneau avant	4
3	Configuration de l'adresse IP de votre ordinateur	6
3.1	Windows 2000/NT/XP	6
3.2	Vérification/mise à jour de l'adresse IP de votre ordinateur	7
3.3	Test de la connexion au Prestige	8
4	Configuration de votre Prestige	8
4.1	Accès à votre Prestige via Configurateur Web	8
4.2	Boutons courants des commandes d'écrans	10
4.3	Accès Internet à l'aide de l'assistant	10
4.4	Tester votre connexion Internet	16
5	Configuration avancée	16
5.1	Configuration du LAN sans fil	16
5.2	Configuration de la sécurité LAN sans fil	19
5.3	Aperçu de la traduction d'adresses réseau	20
5.4	Configuration du serveur SUA	21
5.5	Aperçu de l'UPnP	22
5.6	Configuration de l'UPnP	22
6	Dépannage	24

1 Présentation du Prestige

Le routeur ADSL Prestige 650HW est le périphérique multifonctions idéal pour la connexion de petits réseaux à Internet via ADSL. Les fonctionnalités clés du Prestige sont les suivantes : LAN sans fil, NAT, administration à distance et UPnP. Reportez-vous à votre *manuel d'utilisation* pour plus de détails sur toutes les fonctionnalités du Prestige.

Vous devez posséder un compte Internet déjà configuré et avoir reçu la plupart des informations suivantes.

INFORMATIONS COMPTE INTERNET
L'adresse IP du WAN de votre périphérique (si donnée) : _____
L'adresse IP du serveur DNS (si donnée) : Primaire _____, Secondaire _____
VPI (Virtual Path Identifier) Identificateur de trajet virtuel : _____
VCI (Virtual Channel Identifier) Identificateur de voie virtuelle : _____

Tableau 1 Description du panneau arrière du Prestige

INDICATION	DESCRIPTION
1. DSL	Connexion à une prise de téléphone à l'aide du câble téléphonique fourni.
2. LAN 1..4	Connexion à un ordinateur / un concentrateur externe à l'aide du câble Ethernet.
3. POWER	Connexion à une source d'alimentation à l'aide du adaptateur secteur approprié (consultez votre <i>manuel d'utilisation</i>).
<p>Une fois les connexions établies, connectez le bloc d'alimentation et appuyez sur le bouton d'alimentation pour activer le Prestige.</p> <p>Le voyant PWR s'allume. Le voyant SYS clignote pendant les tests système et s'allume en continu si les tests sont réussis. Un voyant LAN s'allume si un port LAN est correctement connecté.</p>	
CONSOLE	Connexion à un port série (port COM) de votre ordinateur à l'aide de l'extrémité RS-232 (la grosse extrémité) du câble de console (pièce facultative). Connexion de l'autre extrémité au port CONSOLE du Prestige.
RESET	Vous ne devez utiliser ce bouton que si vous avez oublié le mot de passe du Prestige. Il rétablit les paramètres par défaut du Prestige (le mot de passe est 1234, l'adresse IP du LAN 192.168.1.1 etc.; reportez-vous au <i>manuel d'utilisation</i> pour plus de détails).

2.2 Insertion d'une carte de LAN sans fil PCMCIA

Vous avez besoin d'une carte PCMCIA de LAN sans fil série ZyAIR pour ajouter des fonctionnalités facultatives du LAN sans fil.

1. Recherchez l'emplacement portant l'indication **LAN sans fil** sur le Prestige.
2. Avec son connecteur à broches face à l'emplacement et le côté du voyant face vers le haut, glissez la carte du LAN sans fil ZyAIR dans l'emplacement.

Ne jamais forcer, plier ou tordre la carte du LAN sans fil dans l'emplacement.

3. Redémarrez le Prestige. Le voyant **WLAN** doit s'allumer.

2.3 Voyants du panneau avant



Figure 2 Panneau avant du Prestige

Prestige 650HW

Reportez-vous au tableau suivant pour plus de descriptions détaillées sur les voyants.

Tableau 2 Description des voyants du panneau avant

VOYANT	COULEUR	ÉTAT	DESCRIPTION
PWR	Vert	Allumé	Le Prestige est alimenté.
		Éteint	Le Prestige n'est pas alimenté.
SYS	Vert	Allumé	Le Prestige fonctionne correctement.
		Clignotant	Le Prestige redémarre.
		Éteint	Le système n'est pas prêt ou n'a pas fonctionné correctement.
	Rouge	Allumé	L'alimentation du Prestige est trop basse.
PPPoE	Vert	Allumé	La connexion au serveur PPPoE est activée.
		Éteint	Aucune connexion au serveur PPPoE.
LAN 1-4	Vert	Allumé	La connexion Ethernet de 10 Mbps au Prestige fonctionne correctement.
		Clignotant	Le Prestige envoie/reçoit des données.
		Éteint	La connexion Ethernet au Prestige n'atteint pas 10 Mbps.
	Orange	Allumé	La connexion Ethernet de 100 Mbps au Prestige fonctionne correctement.
		Clignotant	Le Prestige envoie/reçoit des données.
		Éteint	La connexion Ethernet au Prestige n'atteint pas 100 Mbps.
WLAN	Vert	Allumé	La liaison sans fil est prête.
		Éteint	La liaison sans fil n'est pas prête ou a échoué.
		Clignotant	Le Prestige envoie/reçoit des données via le WLAN.
DSL	Vert	Allumé	Le Prestige est parfaitement connecté à un DSLAM.
		Clignotant	Le Prestige initialise la ligne DLS.
		Éteint	La liaison DSL est en panne.
ACT	Vert	Clignotant	Le Prestige envoie/reçoit des données.
		Éteint	Le système est prêt mais n'envoie/ne reçoit pas de données.

3 Configuration de l'adresse IP de votre ordinateur

Ignorez cette section si votre ordinateur est déjà configuré pour accepter une adresse IP dynamique. Ceci est la valeur par défaut pour la plupart des nouveaux ordinateurs.

Le Prestige est déjà configuré pour assigner à votre ordinateur une adresse IP. Utilisez cette section pour configurer votre ordinateur afin de recevoir une adresse IP ou lui assigner une adresse IP fixe dans la plage 192.168.1.2 à 192.168.1.254 avec un masque de sous-réseau de 255.255.255.0. Ceci est nécessaire pour garantir une communication correcte entre votre ordinateur et le Prestige.

Une carte Ethernet et le protocole TCP/IP doivent être installés sur votre ordinateur. TCP/IP doit déjà être installé sur les ordinateurs utilisant Windows NT/2000/XP, Macintosh OS 7 et les systèmes d'exploitation postérieurs.

3.1 Windows 2000/NT/XP

1. Dans Windows XP, cliquez sur **Démarrer, Panneau de configuration**. Dans Windows 2000/NT, cliquez sur **Démarrer, Paramètres, Panneau de configuration**.
2. Dans Windows XP, cliquez sur **Connexions réseau**.
Dans Windows 2000/NT, cliquez sur **Connexions réseau et accès à distance**.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Connexion au réseau local** puis cliquez sur **Propriétés**.
4. Sélectionnez **Protocole Internet (TCP/IP)** (dans l'onglet **Général** dans Win XP), puis cliquez sur **Propriétés**.

5. L'écran **Propriétés de protocole Internet (TCP/IP)** s'affiche (l'onglet **Général** dans Windows XP).

- Pour assigner à votre ordinateur une adresse IP dynamique, cliquez sur **Obtenir une adresse IP automatiquement**.

Si vous connaissez les adresse(s) IP du serveur DNS, tapez-les dans les champs **Serveur DNS préféré** et/ou **Serveur DNS auxiliaire**.

- Pour configurer une adresse IP fixe, cliquez sur **Utiliser l'adresse IP suivante** et remplissez les champs **Adresse IP** (choisissez-en une de 192.168.1.2 à 192.168.1.254), **Masque de sous-réseau** (255.255.255.0) et **Passerelle par défaut** (192.168.1.1).

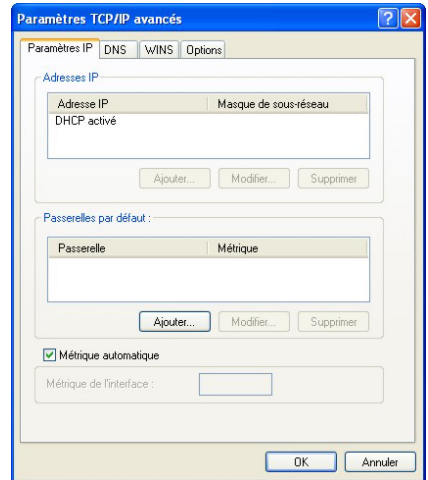
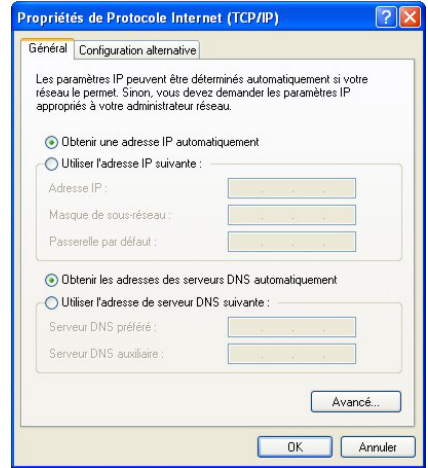
Puis entrez vos adresse(s) IP de serveur(s) DNS dans les champs **Serveur DNS préféré** et/ou **Serveur DNS auxiliaire**.

Si vous disposez de plus de deux serveurs DNS, cliquez sur **Avancé**, l'onglet **DNS** puis configurez-les à l'aide de **Ajouter**.

6. Cliquez sur **Avancé**. Supprimez des passerelles installées auparavant dans l'onglet **Paramètres IP** puis cliquez sur **OK** pour revenir à l'écran **Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP)**.

7. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP)**.

8. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Propriétés de Connexion au réseau local**.



3.2 Vérification/mise à jour de l'adresse IP de votre ordinateur

1. Dans l'ordinateur, cliquez sur **Démarrer, (Tous) Programmes, Accessoires** puis **Invite de commandes**.
2. Dans la fenêtre **Invite de commandes**, tapez "ipconfig" puis appuyez sur **ENTRÉE** pour vérifier que l'adresse IP de votre ordinateur soit dans la plage correcte (192.168.1.2 à 192.168.1.254) avec le masque de sous-réseau 255.255.255.0. Ceci est nécessaire à la communication avec le Prestige.

Reportez-vous à votre *manuel d'utilisation* pour la configuration détaillée des adresses IP dans les autres systèmes d'exploitation des ordinateurs Macintosh et sous Windows.

3.3 Test de la connexion au Prestige

1. Cliquez sur **Démarrer, (Tous) Programmes, Accessoires** puis **Invite de commandes**.
2. Dans la fenêtre **Invite de commandes**, tapez "ping" suivi d'un espace et l'adresse IP du Prestige (192.168.1.1 est la valeur par défaut).
3. Appuyez sur **ENTRÉE** et l'écran suivant s'affiche.

```
C:\>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=10ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 10ms, Average = 2ms
```

Votre ordinateur peut désormais communiquer avec le Prestige à l'aide du port LAN.

4 Configuration de votre Prestige

Ce guide de prise en main explique l'utilisation du configurateur Web uniquement. Reportez-vous à votre *manuel d'utilisation* pour plus d'informations d'arrière-plan sur les fonctionnalités du Prestige et la configuration parmi le SMT (System Management Terminal).

4.1 Accès à votre Prestige via Configurateur Web

1. Lancez votre navigateur Web. Entrez "192.168.1.1" comme adresse de site Web.

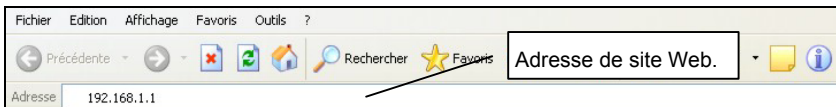


Figure 3 Saisie de l'adresse IP du LAN de Prestige dans Internet Explorer

2. Une fenêtre **Taper un mot de passe réseau** s'affiche. Entrez le nom d'utilisateur ("admin" est la valeur par défaut), mot de passe ("1234" est la valeur par défaut) et cliquez sur **OK**.

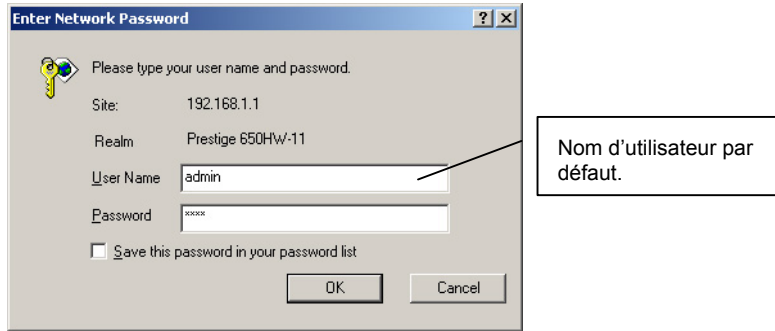


Figure 4 Configurateur Web : Ecran Mot de passe

3. Vous devez maintenant apercevoir l'écran **Plan du site** du configurateur Web.
- Cliquez sur **Assistant Installation** afin d'afficher une série d'écrans pour une première configuration de votre Prestige.
 - Cliquez sur un lien sous **Configuration avancée** pour configurer les paramètres avancés du Prestige.
 - Cliquez sur un lien sous **Maintenance** pour consulter les statistiques de performance du Prestige, télécharger le microprogramme et sauvegarder, restaurer ou télécharger un fichier de configuration.
 - Cliquez sur **Déconnexion** dans le panneau de navigation après avoir terminé une session d'administration du Prestige.

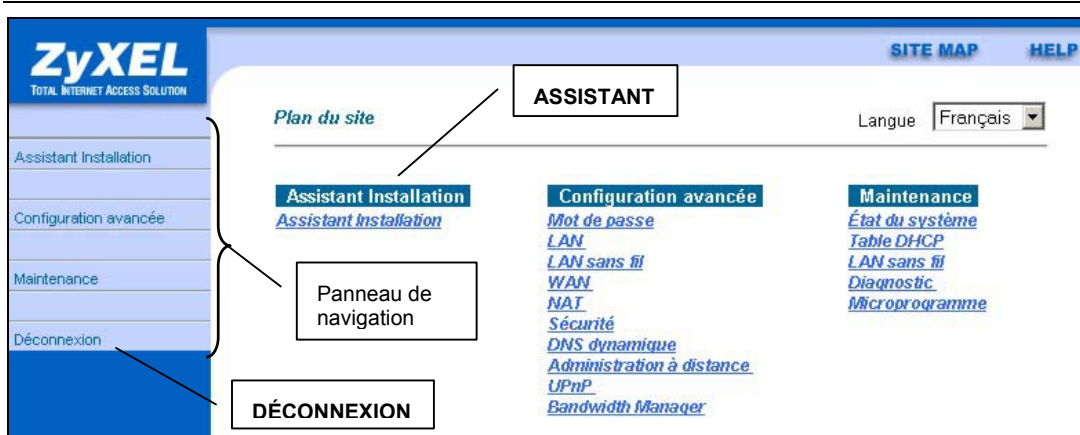


Figure 5 Configurateur Web : Ecran Plan du site

Le Prestige vous déconnecte automatiquement en cas d'inactivité pendant cinq minutes; appuyez sur ENTRÉE pour vous reconnecter.

4.2 Boutons courants des commandes d'écrans

Le tableau suivant indique les boutons de commandes courants situés sur bon nombre d'écrans du configurateur Web.

Appliquer	Cliquez sur Appliquer pour enregistrer vos modifications dans le Prestige.
Restaurer/Annuler	Cliquez sur Restaurer ou Annuler pour commencer une nouvelle configuration de cet écran.

4.3 Accès Internet à l'aide de l'assistant

Utilisez les écrans Assistant Installation pour configurer votre système pour les paramètres d'accès Internet et remplir les champs avec les informations du tableau *INFORMATIONS COMPTE INTERNET*.

1. Dans l'écran **Plan du site**, cliquez sur **Assistant Installation** pour afficher le premier écran de l'assistant.

Assistant Installation- Paramètres du fournisseur de services Internet pour l'accès à Internet

Mode Routing ▾

Encapsulation ENET ENCAP ▾

Multiplex LLC ▾

Identification du circuit virtuel

VPI 8

VCI 35

Suivant

Figure 6 Ecran 1 de l'assistant

Dans la zone de liste déroulante **Mode**, sélectionnez **Routing** (par défaut) si votre ISP permet à plusieurs ordinateurs de partager un compte Internet. Sinon, sélectionnez **Bridge**.

Sélectionnez le type d'encapsulation utilisé par votre ISP dans la zone de liste déroulante **Encapsulation**. Les choix varient selon ce que vous sélectionnez dans le champ **Mode**.

Sélectionnez la méthode de multiplexage utilisée par votre ISP dans la zone de liste déroulante **Multiplex**.

Entrez les numéros corrects du VPI (Virtual Path Identifier) et du VCI (Virtual Channel Identifier) fournis par votre ISP dans les champs **VPI** et **VCI**. Il se peut que ces champs soient déjà configurés.

Cliquez sur **Suivant**.

2. Le deuxième écran de l'assistant varie selon le mode et le type d'encapsulation utilisés. Tous les écrans affichés sont en mode routage. Configurez les champs et cliquez sur **Suivant** pour continuer.

Assistant Installation- Paramètres du fournisseur de services Internet pour l'accès à Internet

Nom du service

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Adresse IP

Obtenir automatiquement une adresse IP

Adresse IP fixe

Connexion

Connexion sur demande : Délai d'inactivité max. sec.

Reconnexion automatique

NAT (Traduction d'adresses réseau)

Figure 7 Connexion Internet avec PPPoE

Si votre ISP donne le nom de votre fournisseur de services PPPoE, entrez-le dans le champ **Nom du service**.

Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe *exactement* comme ils ont été assignés par votre ISP.

Sélectionnez **Obtenir automatiquement une adresse IP** si vous possédez une adresse IP dynamique; sinon, sélectionnez **Adresse IP fixe** et tapez l'adresse IP assigné par votre ISP dans la zone de texte ci-dessous.

Sélectionnez **Connexion sur demande** lorsque que vous ne voulez pas que la connexion soit permanente et spécifiez un délai d'inactivité (en secondes) dans le champ **Délai d'inactivité max.**

Sélectionnez **Reconnexion automatique** lorsque vous voulez que votre connexion soit permanente. Le Prestige essaiera de rétablir automatiquement la connexion en cas de déconnexion.

Dans la zone de liste déroulante **NAT(Traduction d'adresses réseau)**, sélectionnez **Uniquement SUA**, **Tout** ou **Sans**. Reportez-vous à la section *Traduction d'adresses réseau* pour plus d'informations.

Assistant Installation- Paramètres du fournisseur de services Internet pour l'accès à Internet

Adresse IP

NAT (Traduction d'adresses réseau)

Figure 8 Connexion Internet avec RFC 1483

Entrez l'adresse IP fournie par votre ISP dans le champ **Adresse IP**.

Le champ Adresse IP n'est pas disponible pour le mode pont.

Reportez-vous à la *figure 7* pour une description du champ **NAT(Traduction d'adresses réseau)**.

Assistant Installation- Paramètres du fournisseur de services Internet pour l'accès à Internet

Adresse IP

Obtenir automatiquement une adresse IP

Adresse IP fixe

Adresse IP

Masque de sous-réseau

Passerelle ENET ENCAP

NAT (Traduction d'adresses réseau)

Uniquement SUA ▼

Précédent Suivant

Dans le champ **Passerelle ENET ENCAP**, entrez l'adresse IP de la passerelle fournie par votre ISP.

Reportez-vous à la *figure 7* pour d'autres descriptions de champs.

Figure 9 Connexion Internet avec ENET ENCAP

Assistant Installation- Paramètres du fournisseur de services Internet pour l'accès à Internet

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Adresse IP

Obtenir automatiquement une adresse IP

Adresse IP fixe

Connexion

Connexion sur demande : Délai d'inactivité max. sec.

Reconnexion automatique

NAT (Traduction d'adresses réseau)

Uniquement SUA ▼

Précédent Suivant

Reportez-vous à la *figure 7* pour les descriptions de champs.

Les champs Adresse IP et NAT (Traduction d'adresses réseau) ne sont pas disponibles pour le mode Bridge.

Figure 10 Connexion Internet avec PPPoA

3. Vérifiez les paramètres dans l'écran affiché ensuite. Pour changer les informations du LAN sur le Prestige, cliquez sur **Modifier la configuration LAN**. Sinon, cliquez sur **Enregistrer les paramètres** pour enregistrer la configuration et passez à l'étape 5.

Assistant Installation- Paramètres du fournisseur de services Internet pour l'accès à Internet

Informations WAN
Mode: **Routing**
Encapsulation: **ENET ENCAP**
Multiplexage: **LLC**
VPI/VCI: **8/35**
Adresse IP: **Obtenir automatiquement une adresse IP**
NAT (Traduction d'adresses réseau): **Uniquement SUA**

Informations LAN
Adresse IP: **192.168.1.1**
Masque IP: **255.255.255.0**
DHCP: **Activé**
Adresse IP de début client: **192.168.1.33**
Taille du groupe d'adresses IP client: **32**

Modifier la configuration LAN

Enregistrer les paramètres

Figure 11 Ecran 3 de l'assistant

4. Si vous voulez changer les paramètres LAN de votre Prestige, cliquez sur **Modifier la configuration LAN** pour afficher l'écran tel qu'il apparaît ensuite.

Assistant Installation - Paramètres du fournisseur de services Internet pour l'accès à Internet

Adresse IP LAN	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Masque de sous-réseau LAN	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
DHCP	
Serveur DHCP	<input type="text" value="Activé"/>
Début du groupe d'adresses IP	<input type="text" value="192.168.1.33"/>
Taille du groupe d'adresses IP client	<input type="text" value="32"/>
Serveur DNS primaire	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Serveur DNS secondaire	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

Entrez l'adresse IP de votre Prestige en notation décimale séparée par des points dans le champ **Adresse IP LAN**. Par exemple, 192.168.1.1 (paramètres par défaut).

Si vous changez l'adresse IP LAN du Prestige, vous devez utiliser la nouvelle adresse IP si vous voulez accéder de nouveau au configurateur Web.

Figure 12 Assistant : Configuration LAN

Entrez un masque de sous-réseau en notation décimale séparée par des points dans le champ **Masque de sous-réseau LAN**.

Dans la zone de liste déroulante **Serveur DHCP**, sélectionnez **Activé** pour permettre à votre Prestige d'assigner des adresses IP, une passerelle par défaut IP et des serveurs DNS aux systèmes informatiques qui prennent en charge le client DHCP. Sélectionnez **Désactivé** pour désactiver le serveur DHCP.

Lors de l'utilisation du serveur DHCP, définissez les éléments suivants :

Spécifiez la première des adresses contiguës du groupe d'adresses IP dans le champ **Début du groupe d'adresse IP**.

Spécifiez la taille ou le décompte du groupe d'adresses IP dans le champ **Taille du groupe d'adresses IP client**.

Entrez les adresse(s) IP des serveur(s) DNS dans les champs **Serveur DNS primaire** et/ou **Serveur DNS secondaire**.

5. Le Prestige teste automatiquement la connexion aux ordinateur(s) connectés aux ports LAN. Pour tester la connexion entre le Prestige et l'ISP, cliquez sur **Démarrer le diagnostic**. Sinon, cliquez sur **Revenir au Menu principal** pour retourner à l'écran **Plan du site**.

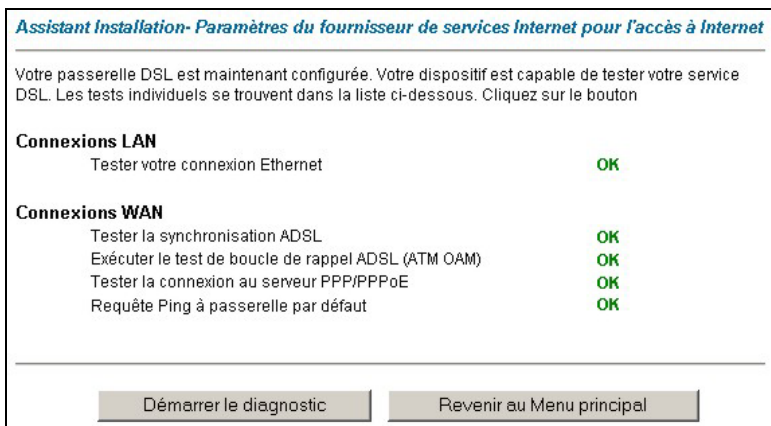


Figure 13 Ecran 4 de l'assistant

4.4 Tester votre connexion Internet

Lancez votre navigateur Web et allez à www.zyxel.com. L'accès Internet ne représente que le début. Reportez-vous au *manuel d'utilisation* pour de plus amples informations sur la gamme complète des fonctionnalités du Prestige. Si vous ne pouvez pas accéder à Internet, ouvrez à nouveau le configurateur pour confirmer que les paramètres Internet configurés dans l'Assistant Installation sont corrects.

5 Configuration avancée

Cette section décrit la configuration de certains paramètres avancés du Prestige.

5.1 Configuration du LAN sans fil

Un LAN sans fil (WLAN) offre un système flexible de communications de données que vous pouvez utiliser pour accéder à différents services (Internet, E-mail, services de l'imprimante, etc.) sur le réseau câblé sans infrastructure supplémentaire de câblage réseau onéreuse. En effet, un environnement de LAN sans fil vous permet de rester connecté au réseau câblé tout en vous déplaçant dans la zone desservie.

Pour configurer des paramètres sans fil, cliquez sur **Configuration avancée** dans le panneau de navigation, **LAN sans fil** puis cliquez sur la liaison **Sans fil**.

LAN sans fil- Sans fil

ESSID

ESSID caché

Canal ID

Seuil RTS/CTS (0 ~ 2432)

Seuil de fragmentation (256 ~ 2432)

Encryptage WEP

Si vous choisissez WEP 64 bits, entrez 5 caractères (chaîne ASCII) ou 10 caractères hexadécimaux ("0-9", "A-F").
Si vous choisissez WEP 128 bits, entrez 13 caractères (chaîne ASCII) ou 26 caractères hexadécimaux ("0-9", "A-F").

Clé1

Clé2

Clé3

Clé4

Figure 14 LAN sans fil : Sans fil

Le tableau suivant décrit les champs dans cet écran.

Tableau 3 LAN sans fil : Sans fil

INDICATION	DESCRIPTION
ESSID	(Extended Service Set Identity) L'ESSID est un nom unique pour identifier le Prestige dans le LAN sans fil. Tous les clients sans fil s'associant à un point d'accès (le Prestige) doivent posséder le même ESSID. Entrez un nom descriptif (jusqu'à 32 caractères ASCII 7 bits imprimables).
ESSID caché	Sélectionnez Oui pour masquer l'ESSID afin qu'un client sans fil ne puisse pas obtenir l'ESSID grâce à une recherche passive. Sélectionnez Non pour afficher l'ESSID afin qu'un client sans fil puisse obtenir l'ESSID grâce à une recherche passive.

Tableau 3 LAN sans fil : Sans fil

INDICATION	DESCRIPTION
Canal ID	<p>La plage de fréquences radio utilisée par les appareils sans fil IEEE 802.11b est appelée un canal. Définissez la fréquence/le canal de fonctionnement selon votre région spécifique.</p> <p>Sélectionnez un canal dans la zone de liste déroulante. Les PA (points d'accès) adjacents, avec des zones desservies chevauchantes, doivent utiliser des canaux différents pour réduire la diaphonie. Ceci se produit lorsque les signaux radio d'autres points d'accès chevauchent et interfèrent avec un autre facteur susceptible d'affecter la performance.</p>
Seuil RTS/CTS	<p>Sélectionnez cette option pour permettre au seuil RTS (Request To Send) Demande d'émission/CTS (Clear To Send) Prêt à émettre de réduire les collisions. Entrez une valeur entre 0 et 2432. La valeur par défaut est 2432.</p> <p>La demande d'émission est le seuil (nombre d'octets) pour permettre l'établissement de liaison RTS/CTS. Les données avec une taille de trame supérieure à cette valeur effectuent l'établissement de liaison RTS/CTS. La définition de cet attribut pour qu'il soit supérieur à la taille maximum de MSDU (MAC Service Data Unit) désactive l'établissement de liaison RTS/CTS.</p>
Seuil de fragmentation	<p>Le seuil de fragmentation est la taille du fragment de données maximum pouvant être envoyée.</p>
Encryptage WEP	<p>WEP (Wired Equivalent Privacy) crypte les trames de données avant de les transmettre sur le réseau sans fil.</p> <p>Sélectionner Désactiver permet la communication entre tous les ordinateurs sans fil et les points d'accès sans cryptage de données.</p> <p>Sélectionnez WEP 64 bits ou WEP 128 bits puis configurez les clés dans les champs fournis pour activer le cryptage des données.</p>
Clé 1 à clé 4	<p>Les clés WEP sont utilisées pour crypter les données. Le Prestige et les clients sans fil doivent utiliser la même clé WEP pour la transmission des données.</p> <p>Si vous choisissez WEP 64 bits, entrez 5 caractères (chaîne ASCII) ou 10 caractères hexadécimaux ("0-9", "A-F").</p> <p>Si vous choisissez WEP 128 bits, entrez 13 caractères (chaîne ASCII) ou 26 caractères hexadécimaux ("0-9", "A-F").</p> <p>Ne sélectionnez qu'une clé à activer n'importe quand.</p>

Les clients sans fil et le Prestige doivent utiliser le même ESSID, la même identification de canal et clé de cryptage WEP (si WEP est activé) pour une communication sans fil.

5.2 Configuration de la sécurité LAN sans fil

Pour une sécurité supplémentaire, configurez votre Prestige de sorte à vérifier l'adresse MAC de l'appareil du client sans fil avec une liste d'adresses MAC autorisées ou refusées.

Pour configurer la liste des adresses MAC pour le LAN sans fil, cliquez sur **Configuration avancée** dans le panneau de navigation, **Sans fil** puis cliquez sur la liaison **Filtre MAC**.

LAN sans fil - Filtre MAC

Activer

Action

Adresse MAC	
<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>

Figure 15 LAN sans fil : Filtre Adresse MAC

Le tableau suivant décrit les champs dans cet écran.

Tableau 4 LAN sans fil : Filtre d'adresses MAC

CHAMP	DESCRIPTION
Activer	Sélectionnez Oui dans la zone de liste déroulante pour permettre le filtrage des adresses MAC.

Tableau 4 LAN sans fil : Filtre d'adresses MAC

CHAMP	DESCRIPTION
Action	Définissez l'action du filtre pour la liste des adresses MAC dans le tableau Adresse MAC . Sélectionnez Refuser l'association pour bloquer l'accès au routeur ; les adresses MAC non listées auront l'accès autorisé au routeur. Sélectionnez Autoriser l'association pour permettre l'accès au routeur ; les adresses MAC non listées auront l'accès refusé au routeur.
Adresse MAC	Entrez la liste des adresses MAC dans ce tableau.

5.3 Aperçu de la traduction d'adresses réseau

NAT (Network Address Translation - NAT, RFC 1631) est la traduction de l'adresse IP d'un hôte dans un paquet. Par exemple, l'adresse source d'un paquet sortant, utilisée à l'intérieur d'un seul réseau, devient une adresse IP différente connue dans un autre réseau.

Si vous possédez une seule adresse IP publique, sélectionnez **Uniquement SUA** dans l'écran **NAT-Mode** (voir *Figure 16*). Si vous disposez de plusieurs adresses IP publiques, vous pouvez utiliser tous les types de mises en correspondance (reportez-vous au *manuel d'utilisateur* pour plus de détails).

NAT prend en charge cinq types de mises en correspondance IP/port. Ce sont :

1. **Une adresse sur une** : Le mode Une adresse sur une permet de faire correspondre une adresse IP locale avec une adresse IP globale. Notez que les numéros de ports ne changent pas pour un type de mise en correspondance NAT Une adresse sur une.
2. **Plusieurs adresses sur une** : Le mode Plusieurs adresses sur une permet de faire correspondre plusieurs adresses IP locales avec une adresse IP globale.
3. **Plusieurs adresses sur plusieurs partagées** : Le mode Plusieurs adresses sur plusieurs partagées permet de faire correspondre plusieurs adresses IP locales avec des adresses IP globales partagées.
4. **Plusieurs adresses sur plusieurs univoques** : Le mode Plusieurs adresses sur plusieurs univoques permet de faire correspondre une adresse IP locale avec des adresses IP globales uniques.
5. **Serveur** : Ce type vous permet de spécifier des serveurs intérieurs de différents services derrière le NAT accessibles au monde extérieur.

5.4 Configuration du serveur SUA

Une table de correspondance du serveur SUA est une liste des serveurs (derrière NAT sur le LAN) intérieurs, par exemple, Web ou FTP, que vous pouvez montrer au monde extérieur même si SUA fait apparaître l'ensemble de votre réseau intérieur comme un ordinateur unique au monde extérieur.

- Dans le menu principal, cliquez sur **Configuration avancée** puis sur **NAT** pour afficher l'écran **NAT - Mode**. Sélectionnez **Uniquement SUA**.

NAT - Mode

Traduction d'adresses réseau (NAT)

Bans

Uniquement SUA [Modifier les détails](#)

Tout [Modifier les détails](#)

Appliquer

Figure 16 NAT: Mode

- Cliquez sur **Modifier les détails**.

NAT - Modifier table de correspondance du serveur SUA/NAT

	N° de port de début	N° de port de fin	Adresse IP
1	Tous les ports	Tous les ports	0.0.0.0
2	0	0	0.0.0.0
3	0	0	0.0.0.0
4	0	0	0.0.0.0
5	0	0	0.0.0.0
6	0	0	0.0.0.0
7	0	0	0.0.0.0
8	0	0	0.0.0.0
9	0	0	0.0.0.0
10	0	0	0.0.0.0
11	0	0	0.0.0.0
12	0	0	0.0.0.0

Enregistrer Annuler

Figure 17 Serveur SUA/NAT

Le tableau suivant décrit les champs dans cet écran.

Tableau 5 Serveur SUA/NAT

INDICATION	DESCRIPTION
N° de port de début	Tapez un numéro de port dans ce champ. Pour router uniquement un port, tapez à nouveau le numéro du port dans le champ Port de fin . Pour router une série de ports, tapez le numéro du port de début ici et le numéro de port de fin dans le champ Port de fin .
N° de port de fin	Tapez un numéro de port dans ce champ. Pour router uniquement un port, tapez le numéro du port dans le champ Port de début ci-dessus puis tapez-le à nouveau dans ce champ. Pour router une série de ports, tapez le numéro du dernier port dans une série qui commence par le numéro de port dans le champ Port de début .
Adresse IP	Entrez l'adresse IP du serveur intérieur ici.

5.5 Aperçu de l'UPnP

Universal Plug and Play (UPnP) est une norme de réseau ouverte répartie qui utilise TCP/IP pour une connectivité réseau simple de nœuds distants entre des périphériques. Un périphérique UPnP peut dynamiquement entrer dans un réseau, obtenir une adresse IP, transférer ses fonctionnalités et apprendre d'autres périphériques du réseau. A son tour, un périphérique peut quitter un réseau discrètement et automatiquement lorsqu'il n'est plus utilisé.

Tous les périphériques activés par UPnP peuvent communiquer librement entre eux sans configuration supplémentaire. Désactivez UPnP si ceci n'est pas votre intention.

Windows ME et Windows XP prennent en charge UPnP. Reportez-vous au site Web de Microsoft pour plus d'informations sur d'autres systèmes d'exploitation de Microsoft.

S'assurer d'appliquer le correctif de sécurité UPnP de Microsoft avant d'activer la fonctionnalité UPnP. Se reporter au site Web de Microsoft.

5.6 Configuration de l'UPnP

Cliquez sur **Configuration avancée** puis sur **UPnP** pour afficher l'écran **UPnP**.

UPnP

Activer le service UPnP (Universal Plug and Play)

Permettre aux utilisateurs de modifier la configuration à travers le UPnP

Appliquer Annuler

Figure 18 UPnP

Le tableau suivant décrit les champs dans cet écran.

Tableau 6 UPnP

CHAMP	DESCRIPTION
Activer le service UPnP (Universal Plug and Play)	Cochez cette case pour activer UPnP. Gardez à l'esprit que n'importe qui peut utiliser une application UPnP pour afficher l'écran de connexion du configurateur sans taper l'adresse IP du Prestige (bien que vous devez toujours taper le mot de passe pour accéder au configurateur Web).
Permettre aux utilisateurs de modifier la configuration à travers le UPnP	Cochez cette case pour permettre aux applications activées par UPnP de configurer automatiquement le Prestige de sorte qu'elles puissent communiquer via le Prestige, par exemple en utilisant NAT Transversal. Les applications UPnP réservent automatiquement un port de routage NAT afin de communiquer avec un autre périphérique activé par UPnP ; cela vous évite de configurer manuellement le routage des ports pour l'application activée par UPnP.

6 Dépannage

Tableau 7 Dépannage

PROBLÈME	ACTION CORRECTIVE
Aucun des voyants ne s'allume lorsque vous activez le Prestige.	<p>Vérifiez que l'adaptateur secteur correct soit bien connecté au Prestige et branché à une source d'alimentation appropriée. Vérifiez toutes les connexions de câbles.</p> <p>Si les voyants ne s'allument pas, il s'agit probablement d'un problème matériel. Dans ce cas, contactez votre revendeur local.</p>
Impossible d'accéder au Prestige depuis le LAN.	<p>Vérifiez la connexion des câbles entre le Prestige et votre ordinateur ou concentrateur. Reportez-vous à la section Matériel pour plus de détails.</p> <p>Envoyez une requête Ping au Prestige depuis un ordinateur de LAN. Assurez-vous que la carte réseau Ethernet de votre ordinateur soit installée et fonctionne correctement.</p>
Impossible d'envoyer la requête ping vers tout ordinateur du LAN	<p>Si les voyants du LAN sont tous éteints, vérifiez la connexion des câbles entre le Prestige et vos ordinateurs sur le LAN.</p> <p>Vérifiez que l'adresse IP, le masque de sous-réseau du Prestige et les ordinateurs sur le LAN se trouvent dans la même plage d'adresses IP.</p>
Impossible d'envoyer la requête ping vers tout ordinateur du WLAN	<p>Assurez-vous que la carte sans fil soit correctement insérée dans le Prestige et que le voyant WLAN soit allumé.</p> <p>Assurez-vous que la carte sans fil sur le client sans fil fonctionne correctement.</p> <p>Vérifiez que le Prestige et les client(s) sans fil utilisent le même ESSID, canal et clés WEP (si le cryptage WEP est activé).</p>
Impossible d'obtenir une adresse IP WAN auprès de l'ISP	<p>L'adresse IP WAN est fournie une fois que l'ISP a vérifié l'adresse MAC, l'hôte et l'identification de l'utilisateur. Découvrez la méthode de vérification utilisée par votre ISP et configurez les champs correspondants.</p> <p>Si l'ISP vérifie l'identification de l'utilisateur, vérifiez votre type de service, nom d'utilisateur et mot de passe dans l'écran WAN.</p>
Impossible d'accéder à Internet.	<p>Vérifiez les paramètres de la connexion Internet dans l'écran WAN.</p> <p>Assurez-vous d'avoir entré le nom d'utilisateur et mot de passe corrects.</p> <p>Vérifiez que le Prestige et les client(s) sans fil utilisent le même ESSID, canal et clés WEP (si le cryptage WEP est activé).</p>