

NQG_022: Installer et configurer un Réseau Privé Virtuel(VPN) entre un client PPTP Windows et un routeur Netopia

Un routeur Netopia peut fonctionner en tant que **Serveur Réseau PPTP (PPTP Network Server)** et accepter un tunnel entrant d'un **Concentrateur d'Accès PPTP (PPTP Access Concentrator)**. En tant que **PNS**, le routeur Netopia peut procurer aux utilisateurs distants une connexion sécurisée aux ressources du réseau local au travers d'une connexion RTC, câble, DSL ou tout autre type de connexion Internet. Comme il est possible de créer un tunnel PPTP en utilisant l'utilitaire de connexion (DUN en anglais) intégré à Microsoft Windows 98, NT, 2000, ME or XP, aucun logiciel additionnel n'est requis. Ce guide de configuration rapide intègre les instructions pour installer et configurer un profil de connexion de **Réseau Privé Virtuel (Virtual Private Network** en anglais) sur un client **PPTP**.

Veillez noter : Les services de **Réseau Privé Virtuel** vers et depuis des routeurs avec des **adresses IP WAN non routable ne sont pas supportés** : La Commission National Internet (NIC) définit les espaces d'adresses non routable tel que ci-dessous :

Types d'adresses	Plages de réseaux
Classe A	10.x.x.x
Classe B	172.16.x.x-172.31.x.x
Classe C	192.168.x.x

Même s'il est possible par expérimentation de mettre en œuvre les fonctions **Réseau Privé Virtuel** dans le cas d'adresses IP WAN non routable, l'**Assistance technique** Netopia ne peut assurer le support de ce type de configurations. Afin de configurer avec succès des accès Réseau Privé Virtuel sur les routeurs Netopia et Cayman, vérifiez avec votre Fournisseur d'Accès Internet comment obtenir des IP routable à utiliser sur l'interface WAN de votre routeur.

La configuration fournie à titre d'exemple ci-après utilise des **Adresses WAN non routable** comme modèle uniquement. Modifiez votre configuration en utilisant les adresses IP fournies par votre FAI.

Paramètres :

Vous trouverez ci-dessous la liste des versions de firmware (logiciel/microcode) et des matériels utilisés pour construire cette note technique.

<u>Matériel</u>	<u>Version de logiciel</u>
Routeurs Série R	4.8.4 et supérieur
Routeurs Série 4000	5.3.7 et supérieur
Routeurs Cayman Série 3300-ENT	8.0.9 et supérieur

Pour mettre à jour le **firmware** (microcode/logiciel) de votre routeur allez à la page [Mise à jour de firmware](#).

Pré-requis : (cette note technique requiert les éléments suivants.)

- Aucune liste de serveurs (Server List) ou aucune règle de filtrage n'est active sur votre routeur.
- TCP/IP, la fonction d'accès distant et un modem ou un adaptateur RNIS sont installés et configurés sur le client de Réseau Privé Virtuel pour permettre une connexion sortante.
- Le poste client de Réseau Privé Virtuel dispose d'une connexion d'accès à distance configurée pour se connecter à un compte PPP chez un Fournisseur d'Accès Internet (FAI).

Avant de commencer :

Veillez vous référer à la note technique sur la configuration des tunnels VPN sur les Routeurs Netopia ([Notice on Configuring VPN Tunnels with Netopia Routers](#)).

Etablissez une liaison série avec le port console du routeur Netopia en utilisant un logiciel de communication comme **HyperTerminal**. Le réglage du port série sur ce dernier doit être :

- a. Bits par seconde = **9600**
- b. Bits de donnée = **8**
- c. Parité = **Aucune**
- d. Bits d'arrêts = **1**
- e. Contrôle de flux = **Aucun**

Vous pouvez également utiliser **Telnet** pour accès à la console du routeur, en utilisant le réseau local connecté au routeur.

Pour plus de détail sur la façon d'utiliser **HyperTerminal** ou **Telnet** veuillez consulter le Guide de configuration rapide :

[NQG 100: Démarrer \(Comment établir une connexion Telnet/Console depuis un poste de travail Windows\)](#)

Astuces :

Ne modifiez pas d'autres réglages que ceux cités ci-dessous.

- Taper sur la touche **Entrée** vous conduit à une autre page.
- Taper sur la touche **Echap** vous permet de revenir à la page précédente.
- Taper sur la touche **Entrée** permet de valider la saisie de données.
- Taper sur la touche **Tab** permet de commuter un champ entre deux valeurs.

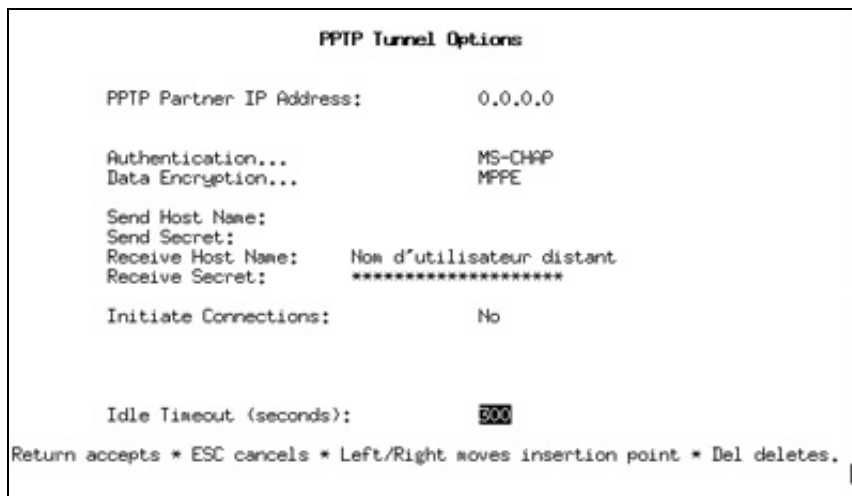
Veillez noter : Ce document vous est procuré comme service supplémentaire de l'**Assistance Technique Netopia**. Bien que les configurations décrites ci-dessous ont été utilisées avec succès en de nombreuses occasions pour établir des connexions avec entre des postes de travail équipé de Windows avec des réseaux locaux derrière des routeurs Netopia via des Réseau Privé Virtuel (VPN), nous ne pouvons garantir le succès dans toutes circonstances à cause du nombre de variables et des comportements imprédictibles des Systèmes d'Exploitation Windows. Si suivre les présentes informations ne vous apporte pas le résultat désiré, veuillez consulter votre Service Informatique ou l'Assistance Technique Microsoft directement car Netopia ne peut assurer au-delà de ces notes techniques le support des fonctions du Système Microsoft Windows.

Configuration du routeur Pas à Pas :

1. Une fois connecté à la console de votre routeur, le premier écran affiché est celui du menu principal. Depuis ce dernier allez dans **Quick Menu** et choisissez **ATMP/PPTP Default Profile** (pour les versions de firmware (microcode/logiciel) inférieurs à 4.8 choisissez **VPN Default Profile**). Modifiez **Answer ATMP/PPTP Connections** à **YES**. Puis dans **PPTP Configuration Options** choisissez **MS-CHAP**. Pressez sur **Echap** pour revenir à **Quick Menu**.

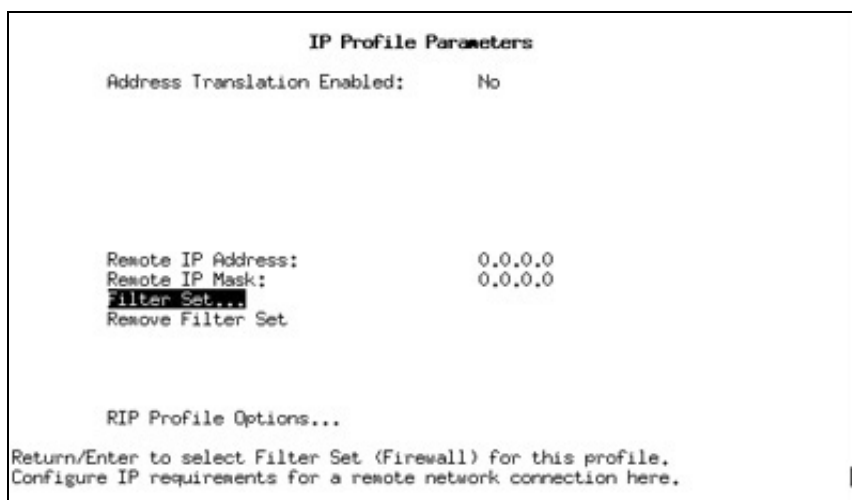


2. Depuis **Quick Menu** sélectionnez **WAN Default Profile**, vérifiez que **Must Match a Defined Profile** est configuré à **Yes**. Appuyez sur **Echap** pour revenir à **Quick Menu**. (Notez que ce champ n'est pas disponible sur tous les modèles de routeurs. Si votre routeur ne possède pas l'option **WAN Default Profile**, ignorez cette étape et passez à l'étape 3).
3. Depuis **Quick Menu**, sélectionnez **Add Connection Profile** et donnez un nom descriptif de votre choix au profil de connexion que vous créez.
4. Allez à **Data Link Encapsulation** (ou **Encapsulation Type** selon la version de firmware) et choisissez **PPTP**.



5. Puis allez dans **Data Link Options** (ou **Encapsulation Options** selon la version de firmware), entrez l'adresse IP du serveur VPN dans **PPTP Partner IP Address** (veuillez noter qu'il s'agit de l'IP public du client PPTP et certainement d'une IP attribuée dynamiquement lorsque le client se connecte chez son **Fournisseur d'Accès Internet [FAI]**). Si vous ne connaissez pas l'adresse IP du client PPTP, laissez le champ **PPTP Partner IP Address** vide – cela est le cas lorsque le client ne dispose pas d'une IP fixe. Dans le champ **Authentication**, choisissez **MS-CHAP**. Vous disposez alors comme choix pour **Data Encryption** entre **MPPE** ou **NONE** (**MPPE signifie Microsoft Point-to-Point Encryption**). Le choix de **MPPE** ralentira plus ou moins votre connexion selon le modèle de routeur mais est le seul moyen de sécuriser votre tunnel PPTP car c'est MPPE qui apporte le chiffrement du tunnel). Saisissez ensuite un nom dans **Receive Host Name** et un mot de passe dans **Receive Secret**, cela correspond aux Nom d'Utilisateur et Mot de passe que le client PPTP configurera dans sa connexion de type **Réseau Privé Virtuel**. Vous pouvez changer **Initiate Connection** à **No** car le profil ne gère que les connexions entrantes et l'**Idle Timeout** à la valeur que vous désirez. Tapez **Echap** pour revenir à l'écran précédent.
6. Selon la version de firmware vous ajouterez le profil de connexion en validant **COMMIT** (firmware 4.8 ou supérieur) ou **Add Connection Profile** (firmware 4.7.2 ou inférieur). Retournez à l'écran **Connection Profile**, puis choisissez **Display/Change Connection Profile** et appuyez sur **Entrée** une fois sélectionné le profil que vous venez de créer. Par défaut IP est activé et vous pouvez accéder aux paramètres IP en allant sur **IP Profile Parameters** et en appuyant sur **Entrée**.

7. La **Traduction d'adresses et de ports IP** doit être **désactivée**, pour cela changez **Address Translation** sur **No** (Utilisez la touche **Tabulation** pour alterner entre **Yes** et **No**. Appuyez sur **Entrée** pour sauvegarder vos modifications. Si votre routeur est configuré en mode Serveur DHCP, vous pouvez laisser les champs **Remote IP Address** et **Remote IP mask** à **0.0.0.0**, dans ce cas une IP de la plage DHCP sera servie dynamiquement au client PPTP. Vérifiez depuis **Quick Menu** dans **IP Address Serving Setup** que **Serve Dynamic WAN clients** est égal à **Yes** et que suffisamment d'IP sont servies pour les clients du réseau local et pour les clients distants.



- Sinon, si vous désirez identifier plus facilement qui est connecté à tout instant, vous pouvez attribuer une adresse IP statique à chaque client PPTP qui se connecte en saisissant dans **Remote IP Address** une IP appartenant au même réseau que l'interface Ethernet du routeur (ex : **192.168.1.201** – notez que cette IP doit être en dehors de la plage DHCP) et dans **Remote IP Mask** saisissez **255.255.255.255**.
8. Maintenant, selon la version de firmware sauvegardez les changements effectués sur le profil de connexion en validant **COMMIT** (firmware 4.8 ou supérieur) ou **Change Profile Now** (firmware 4.7.2 ou inférieur).
 9. Tapez **Echap** deux fois pour revenir au menu principal. Allez dans le menu **Utilities and Diagnostics** et choisissez **Restart System**.

Installer PPTP et configurer un client d'accès distant sur le poste client PPTP :

Windows 98

1. Sur le bureau de Windows 98, allez dans le menu **démarrer** et choisissez **Paramètres, Panneau de Configuration** puis double-cliquez sur **Ajout/Suppression de Programmes**.
2. Dans l'écran Propriétés **Ajout/Suppression de Programmes**, choisissez l'onglet **Installation Windows**.

3. Dans cet onglet, sélectionnez **Communications** en double cliquant dessus.
4. Dans les **Détails** de **Communications**, assurez-vous de cocher les boîtes à côté de **Accès Distant** et à côté de **Réseau Privé Virtuel**. Validez chaque boîte de dialogue puis fermez l'écran **Panneau de Configuration** (notez que vous aurez probablement besoin de votre CD-ROM Windows 98 et qu'il faudra que vous redémarriez votre ordinateur).
5. Une fois installé le support des **Réseaux Privés Virtuels (PPTP)**, veillez à mettre à jour Windows (via Internet ou CD) et en particulier installer la mise à jour **Cryptage 128 bits**.
6. Allez dans le menu **démarrer**, choisissez **Programmes, Accessoires** puis **Communications** et enfin **Accès réseau à distance**.
7. Dans **Accès réseau à distance**, double-cliquez sur **Nouvelle connexion**.
8. Dans la boîte de dialogue **Nouvelle connexion**, suivez les instructions en tapant un nom identifiant votre réseau et choisissez **Adaptateur VPN Microsoft** (ou **Microsoft VPN Adapter**) comme votre périphérique d'accès distant. Cliquez sur **Suivant**. Puis suivez les instructions de l'écran suivant et saisissez le **nom de domaine** ou l'**adresse IP publique** de votre routeur comme adresse du **serveur VPN**. Cliquez sur **Suivant** puis sur **Terminer**.
Notez bien : L'adresse IP publique est la même que l'**adresse IP WAN locale** de votre routeur si la **Traduction d'Adresses** et de **ports IP (NAT)** est activée ou si votre routeur est configuré avec une **interface WAN numérotée (numbered)**. Si **NAT** est désactivée et que votre routeur est configuré avec une interface **WAN non numérotée (unnumbered)**, vous pouvez entrer l'adresse Ethernet de votre routeur comme adresse IP du serveur VPN dans votre client VPN. Si l'adresse IP WAN de votre routeur est attribuée dynamiquement, vérifiez sa valeur dans le menu **Quick View**.
9. Puis, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le profil d'accès distant que vous venez juste de créer et choisissez **Propriétés**.
10. Dans la fenêtre **Propriétés** de votre profil, sélectionnez l'onglet **Type de serveur**.
11. Vérifiez que **Connexion à un réseau** n'est pas cochée. Si vous utilisez **MS-CHAP** dans le profil de connexion sur votre routeur, cochez **Exiger un mot de passe sécurisé**. Si **MPPE** est sélectionné dans l'option **Data Encryption** de votre profil de connexion (Etape 5 de Configuration du routeur pas à pas), vous devez alors vérifier si **Exiger le cryptage** est **coché (attention toutefois, cocher cette option requiert la mise à jour cryptage 128 bits)**.

Windows NT 4.0

(L'information suivante est issue d'un White Paper de Microsoft sur Windows NT intitulé « [Deploying Point-to-Point Tunneling Protocol](#) ».)

1. Depuis le bureau de Windows NT, allez dans le menu **démarrer** et choisissez **Paramètres, Panneau de Configuration**, puis double-cliquez sur **Réseau**.

2. Dans la fenêtre **Réseau**, cliquez sur **l'onglet Protocoles** et cliquez sur **Ajouter** pour afficher la boîte de dialogue **Choisir Protocole Réseau**.
3. Choisissez **Point to Point Tunneling Protocol (PPTP)** et cliquez **OK**
4. Choisissez le lecteur de disque et le répertoire où sont situés les fichiers d'installation dans la boîte de dialogue puis cliquez sur **Continuer**. Une fois les fichiers de PPTP installés, une boîte de dialogue Configuration PPTP apparaît.
5. Cliquez sur le menu liste **Nombre Réseaux Privés Virtuels** et choisissez le nombre de périphériques VPN(RAS) que le client doit supporter. Vous pouvez choisir un nombre entre 1 et 256 pour les Postes de Travail Windows NT 4.0 et les Serveur Windows NT 4.0. Typiquement on installe un seul VPN sur un client PPTP. Cliquez sur **OK** puis à nouveau **OK** dans **Protocoles Réseau** et dans la boîte de dialogue **Message du programme d'installation**.
6. Dans la boîte de dialogue **Ajout d'un périphérique RAS**, cliquez sur **Ajouter**
7. Cliquez sur la **liste des Périphériques d'Accès Distant** pour afficher les périphériques VPN qui doivent être ajoutés et configurés comme ports et périphériques d'accès distant.
8. Choisissez **VPN1 - RASPPTP**, puis cliquez **OK**. (Si vous avez installé PPTP avec le support de plus d'un périphérique VPN, répétez les étapes 7 à 9 jusqu'à ce que tous les VPN soient ajoutés dans la boîte de dialogue **Propriétés Réseau d'Accès Distant**).
9. Par défaut, le périphérique VPN sur un poste de travail Windows NT 4.0 est configuré est mode **Accès sortant uniquement**. Choisissez le port VPN et cliquez sur **Configurer**. Contrôlez que **Accès Sortant Uniquement** est la seule option validée dans la boîte de dialogue **Utilisation des ports**. Cliquez sur **OK** pour valider. Répétez cette étape jusqu'à ce que tous les périphériques RAS soient configurés. Fermez les fenêtres et **redémarrez votre ordinateur**.
10. Une fois installé le support des **Réseaux Privés Virtuels (PPTP)**, veillez à mettre à jour Windows (via Internet ou CD) et en particulier installer la mise à jour **Cryptage 128 bits**.
11. Une fois votre ordinateur redémarré, allez dans le menu **démarrer**, programmes, accessoires **Accès réseau à distance** (si il s'agit de la première connexion à un réseau distant, une boîte de dialogue apparaît indiquant que l'annuaire est vide et de cliquer **OK** pour ajouter une entrée).
12. Dans le premier écran de l'assistant de nouvelle entrée d'annuaire, identifiez la connexion en entrant un nom dans **Nom de la nouvelle entrée d'annuaire**, cliquez sur **Suivant**. Dans la boîte de dialogue **Serveur** cochez la boîte **Appel à Internet**. Choisissez maintenant le périphérique RAS qui sera utilisé, en l'occurrence un périphérique PPTP : **RASPPTM(VPN1)**. Cliquez sur **Suivant** et saisissez l'adresse IP WAN ou le nom de domaine de votre routeur dans le champ **Numéro de téléphone**, cliquez sur **Terminer** pour achever la création de la connexion PPTP.
Notez bien : L'adresse IP publique est la même que l'**adresse IP WAN locale** de votre routeur si la **Traduction d'Adresses** et de **ports IP (NAT)** est activée ou si votre routeur est configuré avec une **interface WAN numérotée (numbered)**. Si **NAT** est désactivée et que votre routeur est configuré avec une

interface **WAN non numérotée (unnumbered)**, vous pouvez entrer l'adresse Ethernet de votre routeur comme adresse IP du serveur VPN dans votre client VPN. Si l'adresse IP WAN de votre routeur est attribuée dynamiquement, vérifiez sa valeur dans le menu **Quick View**.

13. Maintenant vous devez éditer les propriétés de la connexion réseau à distance, pour cela cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du profil de connexion. Dans la fenêtre **Accès Réseau à distance**, cliquez sur **Plus**, puis choisissez **Modifier l'entrée** et les propriétés du modem.
14. Allez dans l'onglet **Serveur** et assurez-vous que seul **TCP/IP** est coché. Vérifiez également dans les **Paramètres TCP/IP** que **Adresse IP attribuée par serveur** ainsi que **Adresses de serveur de nom attribuées par serveur** sont sélectionnés.
15. Cliquez sur l'onglet **Script** et assurez-vous que **Aucun** script n'est activé.
16. Cliquez sur l'onglet **Sécurité**. Sélectionnez **Acceptez seulement une authentification cryptée Microsoft**. Cela correspond à n'utiliser que **MS-CHAP**.

Windows 2000

1. Sur Windows 2000, le support de PPTP est installé par défaut. IL faut cependant que vous mettiez à jour Windows pour supporter le cryptage 128 bits, si vous installez le Service Pack 2 au minimum, la mise à jour **cryptage 128 bits** est intégrée.
2. Sur le bureau de **Windows 2000**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Favoris réseau** et choisissez **Propriétés**.
3. Double-cliquez sur **Etablir une nouvelle connexion** et cliquez sur **Suivant**.
4. Dans **l'Assistant Connexion réseau** sélectionnez **Connexion à un réseau privé via Internet** puis cliquez sur **Suivant**.
5. Dans la boîte de dialogue **Adresse de destination**, dans le champ **Nom d'hôte ou adresse IP**, saisissez l'adresse IP WAN ou le nom de domaine de votre routeur
Notez bien : L'adresse IP publique est la même que l'**adresse IP WAN locale** de votre routeur si la **Traduction d'Adresses** et de **ports IP (NAT)** est activée ou si votre routeur est configuré avec une **interface WAN numérotée (numbered)**. Si **NAT** est désactivée et que votre routeur est configuré avec une interface **WAN non numérotée (unnumbered)**, vous pouvez entrer l'adresse Ethernet de votre routeur comme adresse IP du serveur VPN dans votre client VPN. Si l'adresse IP WAN de votre routeur est attribuée dynamiquement, vérifiez sa valeur dans le menu **Quick View**.
6. Dans la fenêtre **Disponibilité de connexion**, choisissez entre **Pour tous les utilisateurs** ou **Uniquement pour moi** selon que vous soyez seul ou plusieurs à ouvrir des sessions sur le poste de travail.
7. Ne cliquez pas **Activer le partage des connexions Internet** pour cette connexion et cliquez sur **Suivant**.

8. Dans la fenêtre **Fin de l'Assistant Connexion réseau**, entrez un nom pour identifier cette connexion. Vous pouvez cocher la case Ajouter un raccourci sur mon Bureau pour ajouter une icône sur votre Bureau et cliquez sur **Terminer** pour achever la procédure de création de profil PPTP.

Windows XP

1. Sur le bureau de **Windows XP**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Favoris réseau** et choisissez **Propriétés**.
2. Double-cliquez sur **Créer une nouvelle connexion** depuis la barre de menu à gauche de la fenêtre et cliquez sur **Suivant**.
3. Dans **l'Assistant Nouvelle connexion**, sélectionnez **Connexion au réseau d'entreprise** puis cliquez sur **Suivant**.
4. Choisissez **Connexion réseau privé virtuel** puis cliquez sur **Suivant**.
5. Entrez un nom pour identifier la connexion et cliquez sur **Suivant**.
6. Choisissez **Ne pas établir la connexion initiale** et cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la boîte de dialogue **Sélection de serveur VPN**, dans le champ **Nom d'hôte ou adresse IP**, saisissez l'adresse IP WAN ou le nom de domaine de votre routeur
Notez bien : L'adresse IP publique est la même que l'**adresse IP WAN locale** de votre routeur si la **Traduction d'Adresses** et de **ports IP (NAT)** est activée ou si votre routeur est configuré avec une **interface WAN numérotée (numbered)**. Si **NAT** est désactivée et que votre routeur est configuré avec une interface **WAN non numérotée (unnumbered)**, vous pouvez entrer l'adresse Ethernet de votre routeur comme adresse IP du serveur VPN dans votre client VPN. Si l'adresse IP WAN de votre routeur est attribuée dynamiquement, vérifiez sa valeur dans le menu **Quick View**.
8. Dans la dernière fenêtre **l'Assistant Nouvelle connexion**, entrez un nom pour identifier cette connexion. Vous pouvez cocher la case Ajouter un raccourci sur mon Bureau pour ajouter une icône sur votre Bureau puis cliquez sur **Terminer**.

Windows ME

1. Sur le bureau de Windows 98, allez dans le menu **démarrer** et choisissez **Paramètres, Panneau de Configuration** puis double-cliquez sur **Ajout/Suppression de Programmes**.
2. Dans l'écran Propriétés **Ajout/Suppression de Programmes**, choisissez l'onglet **Installation Windows**.
3. Dans cet onglet sélectionnez **Communications** en double cliquant dessus.
4. Dans les détails de **Communications**, assurez-vous de cocher les boîtes à côté de **Accès Distant** et à côté de **Réseau Privé Virtuel**. Validez chaque boîte de dialogue puis fermez l'écran **Panneau de Configuration** (notez que vous aurez

probablement besoin de votre CD-ROM Windows 98 et qu'il faudra que vous redémarriez votre ordinateur).

5. Allez dans le menu **démarrer**, choisissez **Programmes, Accessoires** puis **Communications** et enfin **Accès réseau à distance**.
6. Dans **Accès réseau à distance**, double-cliquez sur **Nouvelle connexion**.
7. Dans la boîte de dialogue **Nouvelle connexion**, suivez les instructions et tapez un nom identifiant votre réseau puis choisissez **Adaptateur VPN Microsoft** (ou **Microsoft VPN Adapter**) comme votre périphérique d'accès distant. Cliquez sur **Suivant**. Puis suivez les instructions de l'écran suivant et saisissez le **nom de domaine** ou l'**adresse IP publique** de votre routeur comme adresse du **serveur VPN**. Cliquez sur **Suivant** puis sur **Terminer**.
Notez bien : L'adresse IP publique est la même que l'**adresse IP WAN locale** de votre routeur si la **Traduction d'Adresses** et de **ports IP (NAT)** est activée ou si votre routeur est configuré avec une **interface WAN numérotée (numbered)**. Si **NAT** est désactivée et que votre routeur est configuré avec une interface **WAN non numérotée (unnumbered)**, vous pouvez entrer l'adresse Ethernet de votre routeur comme adresse IP du serveur VPN dans votre client VPN. Si l'adresse IP WAN de votre routeur est attribuée dynamiquement, vérifiez sa valeur dans le menu **Quick View**.
8. Puis, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le profil d'accès distant que vous venez juste de créer et choisissez **Propriétés**.
9. Dans la fenêtre **Propriétés** de votre profil, sélectionnez l'onglet **Type de serveur**.
10. Vérifiez que **Connexion à un réseau** n'est pas cochée. Si vous utilisez **MS-CHAP** dans le profil de connexion sur votre routeur, cochez **Exiger un mot de passe sécurisé**. Si **MPPE** est sélectionné dans l'option **Data Encryption** de votre profil de connexion (Etape 5 ci-dessus), vous devez alors vérifier si **Exiger le cryptage** est **coché**.

Conclusion :

Vous avez maintenant configuré avec succès votre routeur, installé un client PPTP et créé un profil de connexion VPN sur le client PPTP. Vous êtes maintenant prêt à établir une connexion VPN entre votre client PPTP et votre routeur. Assurez-vous d'être connecté sur Internet puis double-cliquez sur la connexion vers le routeur. Saisissez les Nom et Mot de passe configurés dans **Receive Host Name** et **Receive Secret** dans le profil de connexion PPTP sur votre routeur puis cliquez sur **Se connecter**.