



# Routeur Ethernet

*TP-LINK TL-R402M sur connexion Fibre Optique*

**NordNet**

Nos solutions Internet vous ouvrent le monde

Edition 13.05

Photos et illustrations :  
Copyright © 2008-2013 Ericsson AB, TP-LINK Technologies Co., Ltd., NordNet S.A.  
Tous droits réservés.

Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété exclusive  
de leurs détenteurs respectifs.

Copyright © 2013 NordNet S.A.

# Sommaire

■	Objectif du présent guide .....	p 4
■	Schéma global de l'installation .....	p 5
■	Contenu de votre coffret TP-LINK TL-R402M .....	p 6
■	Choix de l'emplacement du routeur .....	p 7
■	Installation du matériel .....	p 8
■	Paramétrages Informatiques .....	p 9
	Détection de la version du système d'exploitation équipant votre ordinateur .....	p 9
	Windows XP .....	p 11
	Windows Vista / Windows 7 / Windows 8 .....	p 13
	MacOS X .....	p 15
■	Raccordement du routeur à votre système informatique .....	p 16
■	Annexe : Méthodologie de diagnostic en cas de problème de connexion .....	p 17
	Diagnostic des principaux voyants du boîtier Fibre Optique .....	p 18
	Diagnostic des voyants du routeur .....	p 19

# Objectif du présent guide

Installer le routeur TP-LINK TL-R402M au sein de votre système informatique personnel ou professionnel.

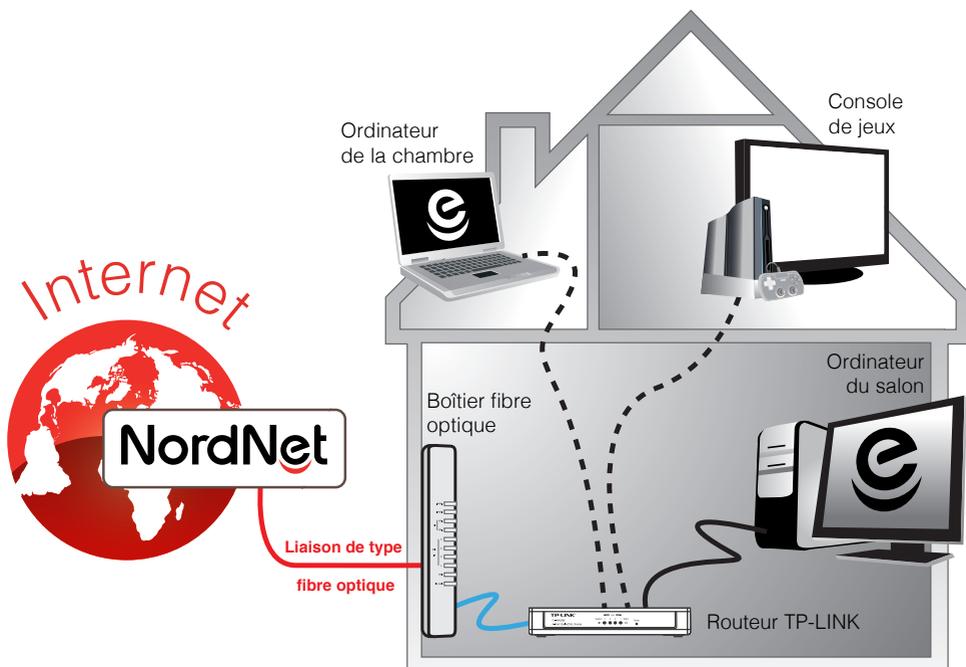
## **Ce matériel permet :**

- De connecter à Internet, via des câbles Ethernet\*, vos ordinateurs, TV dites « connectées », consoles de jeux, etc...
- De relier entre eux vos ordinateurs et périphériques en créant facilement un réseau informatique local afin de partager par exemple les disques durs et imprimantes qui y sont connectés.

\* connectez jusqu'à quatre matériels (capacité maximale du switch Ethernet intégré au routeur) et jusqu'à cinquante matériels (capacité d'allocation d'adresses IP via le serveur DHCP intégré au routeur) par branchement en cascade de switches supplémentaires.

# Schéma global de l'installation

Voici un exemple de mise en situation du routeur TP-LINK TL-R402M. Placé à proximité de votre boîtier Fibre Optique, il agit en véritable «cœur» de votre réseau informatique local et permet d'utiliser la connexion à Internet partout\* dans la maison ou l'entreprise.



\* Inclus dans votre coffret : 2 câbles Ethernet d'1 m environ. Câbles supplémentaires à votre charge.

# Contenu de votre coffret TP-LINK TL-R402M

Contrôlez le contenu de votre coffret TP-LINK TL-R402M.

Si à sa réception votre équipement est endommagé ou incomplet, contactez NordNet au 09.69.360.360 (appel non surtaxé).

1



1 - Routeur TP-LINK TL-R402M

2 - Bloc d'alimentation 220 Volts

3 - Câble ETHERNET RJ-45

2



NB : les coloris des éléments contenus dans le kit peuvent varier suivant l'approvisionnement.

3



# Choix de l'emplacement du routeur

Afin de déterminer l'emplacement de votre routeur, voici quelques informations et recommandations :

- Le routeur TP-LINK TL-R402M doit être placé à proximité immédiate\* de votre Boîtier Fibre Optique.
- Le routeur nécessite d'être alimenté sur une prise électrique 220V disponible.
- Si certains équipements (ordinateurs, consoles de jeux...) sont trop éloignés du routeur pour y être raccordés par un câble Ethernet, vous pouvez vous équiper de boîtiers CPL. Vous en trouverez chez votre revendeur informatique habituel.

Ces boîtiers se présentent sous la forme de simples adaptateurs électriques permettant de faire transiter un signal informatique via le réseau 220V de la maison ou de l'entreprise.

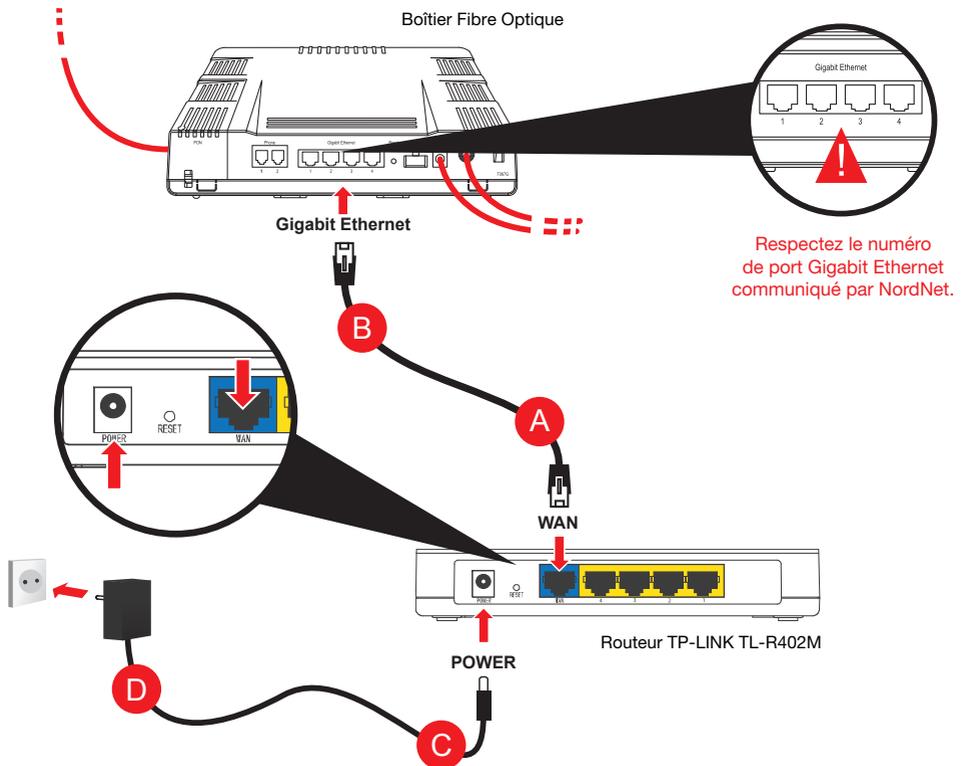
En reliant un boîtier CPL au routeur et un autre à l'équipement distant (un ordinateur par exemple), vous utilisez votre réseau électrique comme s'il s'agissait d'un long câble Ethernet. Votre ordinateur est alors véritablement « connecté » à votre routeur.

*A savoir : la technologie CPL ne permet pas d'égaliser le débit capable de transiter sur un vrai câble Ethernet.*

- **Pour des raisons de sécurité, nous vous déconseillons d'installer votre routeur dans les combles ou dans des pièces humides.**

\* 1 mètre maximum (correspondant à la longueur des câbles Ethernet fournis dans le coffret)

# Installation du matériel



Veillez à respecter l'ordre des différentes étapes de branchement, sous peine de provoquer des dysfonctionnements du routeur.

■ Branchez l'extrémité de l'un des deux câbles Ethernet fournis par NordNet sur le port «WAN» de votre routeur **A** puis l'autre extrémité de ce même câble sur le port Gigabit Ethernet du boîtier fibre optique dont le numéro figure sur la fiche technique qui vous a été communiquée par NordNet **B**. **Il est impératif de respecter ce numéro.**

■ Branchez la petite fiche du bloc d'alimentation fourni sur le port «POWER» **C** du routeur puis le bloc lui-même sur une prise électrique 220V disponible **D**.

# Paramétrages informatiques

## ■ Détection de la version du système d'exploitation équipant votre ordinateur.

Afin de procéder au paramétrage de votre ordinateur, nous devons avant tout déterminer la version du système d'exploitation qui équipe celui-ci.

Vous disposez d'une touche « Windows » sur votre clavier ?

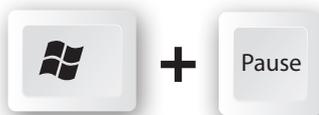
Mettez votre ordinateur sous tension et attendez que le bureau de Windows apparaisse.

■ Appuyez sur la touche « **Windows** » de votre clavier, puis sans la relâcher, appuyez sur la touche « **Pause** ». Relâchez ensuite « **Pause** » puis relâchez « **Windows** ».

■ Dans la fenêtre qui s'ouvrira, repérez la version de Windows équipant votre ordinateur :

- Si vous disposez de Windows XP, poursuivez maintenant votre lecture en page 11.

- Si vous disposez de Windows Vista, Windows 7 ou Windows 8, poursuivez maintenant votre lecture en page 13.



# Paramétrages informatiques

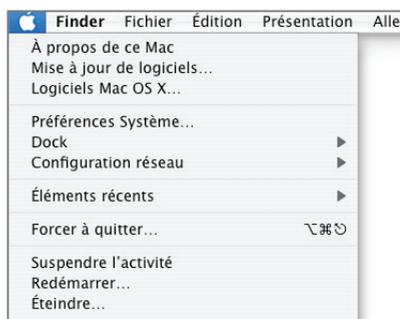
Vous disposez d'une touche  
« Pomme » sur votre clavier ?

■ Votre ordinateur est équipé de MacOS,  
le système des ordinateurs Apple.



■ Mettez votre ordinateur sous tension et  
cliquez sur le menu « **Pomme** » du Finder  
puis sur « **À propos de ce Mac** ».

■ Dans la fenêtre qui s'ouvrira, repérez  
la version de MacOS équipant votre  
Macintosh.



Exemple : MacOS X version 10.4 dit  
« **Tiger** ».



Exemple : MacOS X version 10.5 dit  
« **Leopard** ».

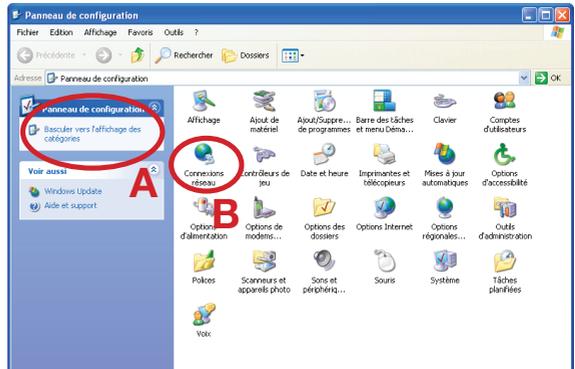


Poursuivez sans plus attendre  
votre lecture en page 15.

# Paramétrages informatiques

## ■ Windows XP

- Cliquez sur le menu « Démarrer » puis sur « Panneau de configuration ».
- Basculez au besoin en affichage classique (point A image ci-contre) puis double-cliquez sur l'icône « Connexions réseau » (point B).

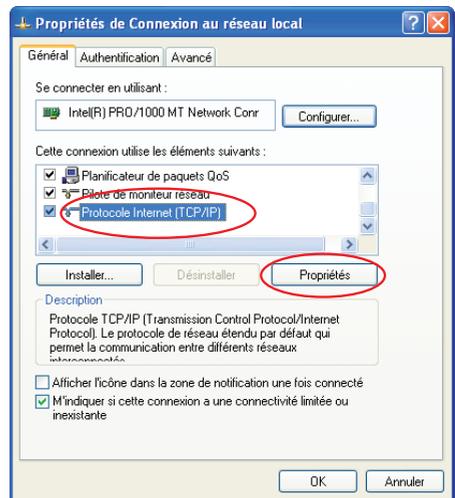


- Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur l'icône « Connexion au réseau local » puis sélectionnez « Propriétés ».



NB : Si l'option « Activer » apparaît dans le menu déroulant, cliquez d'abord sur « Activer » avant de répéter l'opération pour cliquer sur « Propriétés ».

- Dans la fenêtre qui s'ouvrira, cliquez sur « Protocole Internet (TCP/IP) » puis sur le bouton « Propriétés ».



# Paramétrages informatiques

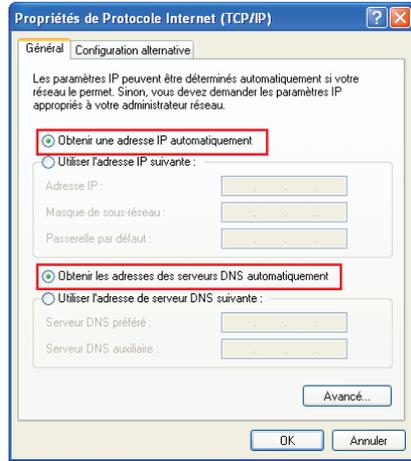
- Vérifiez que les options sélectionnées sont « **Obtenir une adresse IP automatiquement** » et « **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement** ».

Si ce n'est pas le cas, modifiez-les puis validez par « **OK** » les deux fenêtres ouvertes.

- De retour sur la fenêtre des connexions réseau, cliquez sur le bouton « **Dossier parent** » :



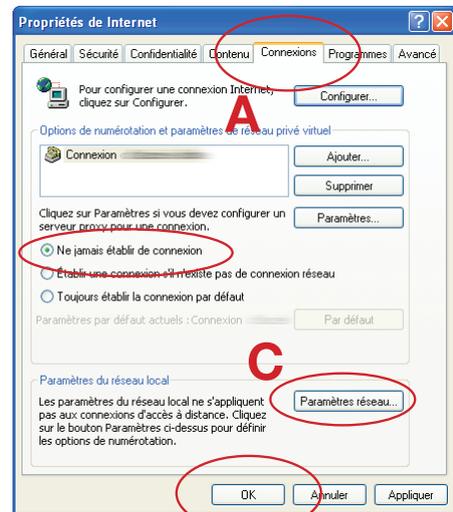
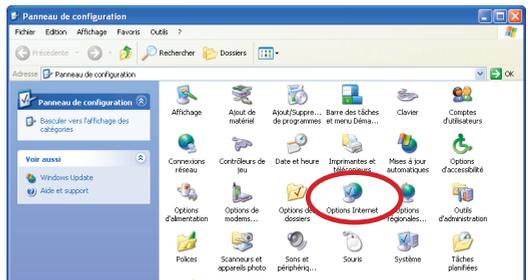
- Double-cliquez alors sur l'icône « **Options Internet** ».



- Dans la fenêtre qui vient de s'ouvrir, cliquez alors sur l'onglet « **Connexions** » (point A image ci-contre) puis sélectionnez le choix « **Ne jamais établir de connexion** » (point B).

- Cliquez ensuite sur le bouton « **Paramètres réseau ...** » (point C) et décochez toutes les cases contenues dans la fenêtre qui s'ouvrira puis validez par « **OK** » .

- Validez enfin la fenêtre des propriétés Internet par « **OK** » (point D).



Poursuivez votre lecture en page 16.

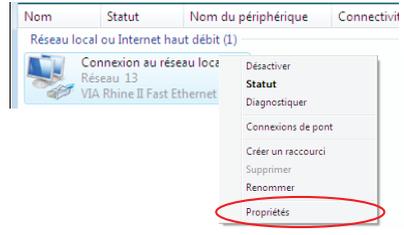
# Paramétrages informatiques

## ■ Windows Vista / Windows 7 / Windows 8

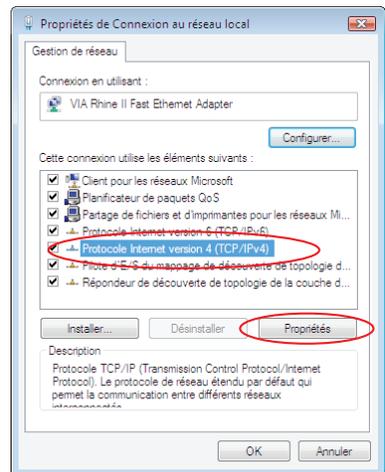
■ Sous Vista et 7, cliquez sur le bouton « **Windows** » à gauche dans la barre de tâches (plus connu sous le nom de menu « **Démarrer** ») puis dans la zone de saisie « **Rechercher** », tapez **NCPA.CPL** et validez.



Sous Windows 8, appuyez sur la touche « **Windows** » de votre clavier puis, sans la relâcher, appuyez sur la touche « **R** ». Relâchez ensuite les deux touches. Dans la fenêtre d'exécution qui apparaîtra, saisissez **NCPA.CPL** puis validez.

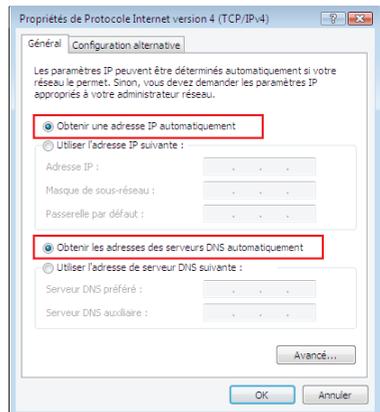


■ Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur l'icône « **Connexion au réseau local** » (ou « **Ethernet** » sous Windows 8) puis sélectionnez « **Propriétés** ».



■ Sélectionnez « **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)** » dans la liste et appuyez sur le bouton « **Propriétés** ».

■ Vérifiez que les options sélectionnées sont « **Obtenir une adresse IP automatiquement** » et « **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement** ».

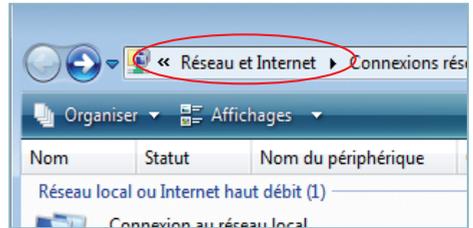


Si ce n'est pas le cas, modifiez-les puis validez par « **OK** » les deux fenêtres ouvertes.

# Paramétrages informatiques

■ Si votre ordinateur fonctionne sous **Windows Vista ou 7**, cliquez maintenant sur le libellé « Réseau et Internet ».

Sous **Windows 8**, cliquez sur le libellé « Tous les panneaux de configuration ».



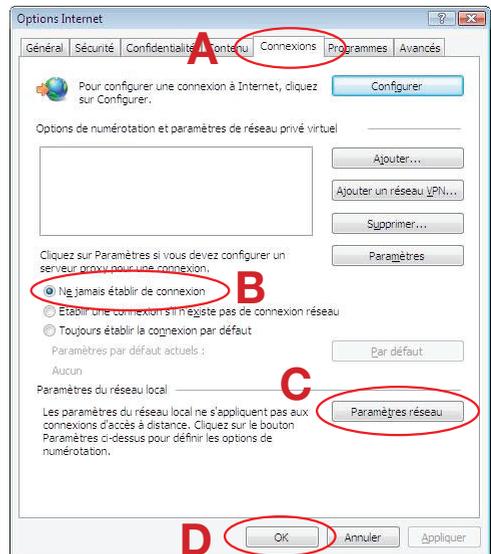
■ Cliquez alors sur l'icône « **Options Internet** ».



■ Dans la fenêtre qui vient de s'ouvrir, cliquez alors sur l'onglet « **Connexions** » (**point A image ci-contre**) puis sélectionnez le choix « **Ne jamais établir de connexion** » (**point B**).

■ Cliquez ensuite sur le bouton « **Paramètres réseau** » (**point C**) et décochez toutes les cases contenues dans la fenêtre qui s'ouvrira puis validez par « **OK** ».

Validez enfin la fenêtre des options Internet par « **OK** » (**point D**).

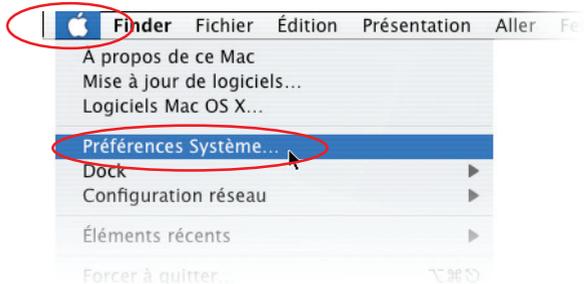


Poursuivez votre lecture en page 16.

# Paramétrages informatiques

## ■ MacOS X

- Cliquez sur le menu « **Pomme** » puis sur « **Préférences Système...** ».



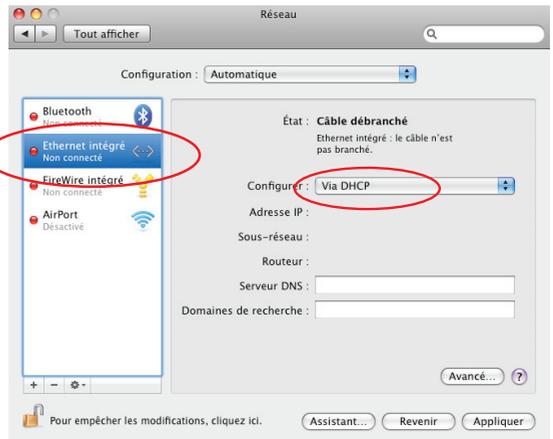
- Double-cliquez sur l'icône « **Réseau** ».



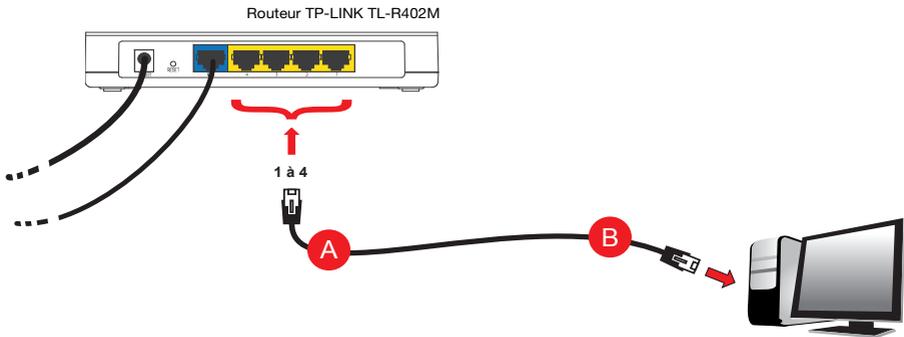
- Sélectionnez l'interface « **Ethernet intégré** » puis vérifiez que le choix « **Via DHCP** » est sélectionné au niveau de la configuration.

Si ce n'est pas le cas, sélectionnez-le puis validez en appuyant sur le bouton « **Appliquer** ».

- Refermez ensuite les fenêtres de configuration encore ouvertes.



# Raccordement du routeur à votre système informatique



- Connectez l'une des extrémités du second câble Ethernet fourni par NordNet sur l'un des ports jaunes (1 à 4) disponibles à l'arrière de votre NordNetBox **A**. Connectez ensuite son autre extrémité à la carte réseau de votre ordinateur **B** puis allumez ou redémarrez ce dernier.
- Répétez l'opération (câbles Ethernet supplémentaires non fournis) avec les autres équipements auxquels vous souhaitez donner accès à Internet.

## ■ Félicitations !

L'installation de votre routeur est terminée. Votre ordinateur est maintenant en mesure d'utiliser votre connexion Internet. Il vous suffit de démarrer vos logiciels à caractère « **Internet** » tels qu'Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, etc...

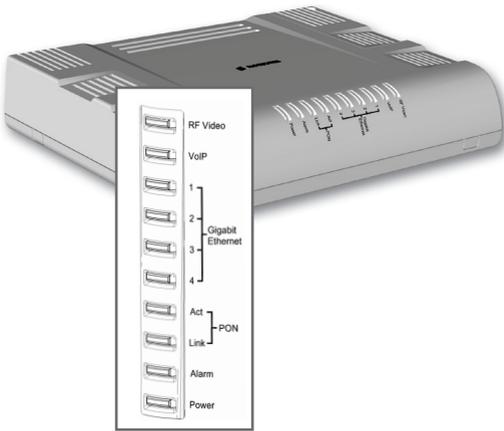
## POUR LES EXPERTS :

- L'adresse IP du routeur est 192.168.59.1
- Le routeur fait office de serveur DHCP. Les adresses IP allouées vont de 192.168.59.100 à 192.168.59.150

# Annexe

## ■ Méthodologie de diagnostic en cas de problème de connexion

Quelques vérifications simples de l'état des voyants de votre boîtier Fibre Optique et de votre routeur peuvent vous permettre de régler la plupart des problèmes de connexion.



■ Commencez tout d'abord par vérifier l'état des voyants situés en façade de votre boîtier Fibre Optique en vous aidant du tableau de la page 18.



■ Vérifiez ensuite l'état des voyants situés en façade de votre routeur. Aidez-vous pour cela du tableau de la page 19.

# Annexe

## Diagnostic des principaux voyants du boîtier Fibre Optique

Voyant	Couleur	Description
Power	éteint	Alimentation électrique non branchée ou défectueuse. <b>Assurez-vous du branchement électrique du boîtier Fibre Optique. Vérifiez également que la prise murale à laquelle il est relié est opérationnelle (disjoncteur, etc...).</b>
	vert	Boîtier Fibre Optique correctement alimenté en électricité.
Alarm	éteint	Etat normal.
	rouge	Boîtier Fibre Optique en erreur. <b>Débranchez le boîtier Fibre Optique de la prise électrique à laquelle il est relié. Patientez une dizaine de secondes puis rebranchez-le. Si le problème persiste, contactez l'Assistance Technique NordNet.</b>
Link	éteint	Connexion au réseau Fibre Optique non établie.
	vert clignotant	Connexion au réseau Fibre Optique en cours d'établissement.
	vert fixe	Connexion au réseau Fibre Optique établie.
Gigabit Ethernet	éteint	Le routeur n'est pas correctement relié au boîtier Fibre Optique ou n'est pas alimenté électriquement. <b>Vérifiez les branchements réalisés aux étapes A et B du chapitre «Installation du matériel» puis vérifiez que le routeur est sous tension. Si le problème persiste, contactez l'Assistance Technique NordNet.</b>
	1 <u>OU</u> *	* doit correspondre au numéro de port Gigabit Ethernet que NordNet vous a communiqué sur votre courrier d'informations techniques.
	2 <u>OU</u> *	
	3 <u>OU</u> *	
	4 <u>OU</u> *	
vert fixe	Routeur correctement relié au boîtier Fibre Optique mais aucun échange de données n'a lieu en ce moment.	
vert clignotant	Routeur correctement relié au boîtier Fibre Optique et des échanges de données sont en cours.	

# Annexe

## Diagnostic des voyants du routeur

Voyant	Couleur	Description
System	éteint	Alimentation électrique non branchée. <b>Assurez-vous du branchement électrique du bloc d'alimentation du routeur et vérifiez que la prise murale à laquelle il est relié est opérationnelle (disjoncteur, etc...).</b>
	vert clignotant	Routeur correctement alimenté en électricité.
LAN 1 à 4	éteint	Aucun équipement (ex : ordinateur, console de jeux...) connecté au port LAN concerné.
	vert fixe	Équipement connecté au port LAN concerné mais aucun échange de données n'a lieu en ce moment.
	vert clignotant	Équipement connecté au port LAN concerné et des échanges de données sont en cours.
WAN	éteint	Connexion avec le boîtier Fibre Optique non établie. <b>Débranchez l'alimentation électrique du routeur. Vérifiez les branchements réalisés aux étapes A et B du chapitre «Installation du matériel» puis rebranchez l'alimentation électrique du routeur. Vérifiez que le boîtier Fibre Optique est lui-aussi correctement alimenté. Si le problème persiste, contactez l'Assistance Technique NordNet.</b>
	vert clignotant*	Connexion avec le boîtier Fibre Optique établie et des échanges de données sont en cours.
	vert fixe*	Connexion avec le boîtier Fibre Optique établie mais aucun échange de données n'a lieu en ce moment.

\* ATTENTION : vérifiez toutefois que le port «WAN» de votre routeur est relié au bon port Gigabit Ethernet de votre boîtier Fibre Optique. Le numéro de ce port figure sur le courrier d'informations techniques que NordNet vous a fait parvenir.









---

**NordNet**

Nos solutions Internet vous ouvrent le monde