

PCI Ethernet Card 100 MB

---

FRANÇAIS

# PCI ETHERNET CARD 100 MB

Manuel d'utilisation

Version 1.0/Winbond

## **Note concernant les droits d'auteur**

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou transmise sous toute forme ou par tout moyen que ce soit, électronique ou mécanique, y compris par photocopie, enregistrement ou systèmes de stockage d'informations et de recherche documentaire à d'autres fins que pour l'usage personnel de l'acheteur, sans l'autorisation écrite préalable du fabricant.

## **Note concernant le déni de responsabilité**

Le fabricant dénie spécifiquement toute responsabilité en matière de garantie, expresse ou tacite, y compris, mais sans limitation, les garanties tacites de commercialisation et d'adaptation à un usage particulier, concernant le logiciel, le(s) manuel(s) accompagnant le produit et la documentation écrite ainsi que tout autre matériel l'accompagnant. Le fabricant se réserve le droit de réviser ou d'améliorer son produit à tout moment sans obligation de préavis concernant de telles révisions ou améliorations.

En aucun cas le fabricant ne sera tenu responsable de dommages indirects ou fortuits, y compris toute perte de bénéfices ou tout autre dommage liés à l'activité commerciale résultant de l'utilisation de son produit.

\* Tous les noms de sociétés ou de produits sont des marques de fabrique, des marques déposées ou des marques de services de leurs propriétaires respectifs.

## Avant-propos

Ce manuel est destiné à l'installation et à l'utilisation de la carte PCI Ethernet 100 MB. Pour l'installer il faut que vous ayez déjà acquis une certaine expérience dans l'installation de réseaux informatiques.

En plus, vous aurez besoin de consulter le manuel d'utilisation de votre réseau ou votre administrateur réseau. Vous devrez également avoir une bonne maîtrise de l'anglais.

Signes conventionnels utilisés dans ce manuel :

<b>&lt;Touche&gt;</b>	Appuyez sur la touche indiquée entre crochets.
<b>'Système'</b>	Terme propre à un programme. Les termes propres à Windows sont mis entre guillemets.
[DIR]	Vous devez saisir (taper à l'aide du clavier) le texte placé entre deux crochets droits.

Toute information complémentaire est indiquée en italiques comme suit :

**Attention :**                    *Eteignez votre ordinateur.*

## Sommaire

<b>1. Introduction.....</b>	<b>1</b>
<b>2. Sécurité .....</b>	<b>1</b>
<b>3. Installation de la carte .....</b>	<b>1</b>
<b>4. Installation du logiciel pilote .....</b>	<b>2</b>
4.1 Windows 95.....	2
4.2 Windows 98.....	4
4.3 Windows NT 4.0 .....	5
<b>5. Dépannage .....</b>	<b>7</b>
5.1 Aucune connexion ne s'établit .....	7
5.2 Pas de connexion sous Windows 95/98 .....	7
5.3 Serveur Novell Netware non trouvé .....	9
<b>Annexe A: Spécifications techniques .....</b>	<b>10</b>

## 1. Introduction

La carte PCI Ethernet 100 MB dont vous venez de faire l'acquisition est un produit haut de gamme qui vous permettra d'optimiser la vitesse de votre réseau.

La carte PCI Ethernet 100 MB fonctionne tant sur les réseaux traditionnels à 10 Mbps que sur les nouveaux réseaux à débit rapide de 100 Mbps. La carte détecte et négocie elle-même le débit, de sorte que vous pouvez étendre progressivement votre réseau afin qu'il atteigne le débit supérieur de 100 Mbps.

La carte PCI Ethernet 100 MB peut simultanément recevoir et envoyer des données (full duplex) sur les réseaux compatibles. Cette fonctionnalité est automatiquement activée si votre réseau est capable de fonctionner en full duplex.

Cette carte PCI Ethernet 100 MB n'est conçue que pour connecter un ordinateur à un réseau LAN de type Ethernet doté d'un câblage UTP ou STP de 100 m au plus dans un environnement bureautique.

Configuration requise pour utiliser la carte PCI Ethernet 100 MB :

- un ordinateur IBM compatible disposant d'un slot d'extension PCI libre et au moins un autre ordinateur équipé d'une carte réseau avec laquelle la connexion s'effectue;
- un système d'exploitation capable d'utiliser les fonctions réseau.

## 2. Sécurité

Évitez de réparer votre ordinateur pendant qu'il est sous tension. Débranchez toujours le cordon d'alimentation de la prise murale pour éviter d'endommager votre ordinateur et d'encourir des lésions corporelles.

Ne branchez votre ordinateur que sur une prise d'alimentation dotée d'une mise à la terre en bon état de fonctionnement. Vous éviterez ainsi que des chocs électriques ne se propagent à travers le réseau.

## 3. Installation de la carte

Vous avez besoin d'un tournevis à pointe cruciforme et d'un petit tournevis plat.

L'électricité statique peut endommager votre matériel informatique. Voilà pourquoi il est indispensable que vous vous déchargiez de toute électricité statique en touchant un objet en métal relié à la terre, par exemple le boîtier de votre ordinateur. Il est également possible d'effectuer l'installation sur une table de travail protégée contre toute décharge électrostatique.

L'emballage comporte, outre ce manuel, les éléments suivants :

- la carte PCI Ethernet 100 MB ;
- la disquette comportant les pilotes (drivers).

Signalez tout élément manquant à votre revendeur.

**Attention :** *Avant d'ouvrir le boîtier de votre ordinateur, mettez celui-ci hors tension et débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale, faute de quoi, vous risquez d'endommager votre machine et d'encourir des lésions corporelles.*

Instructions d'installation à suivre:

1. Fermez et quittez le programme en cours.
2. Mettez l'ordinateur hors tension.
3. Débranchez tous les fils et cordons reliant l'ordinateur ou ses périphériques à leurs prises murales.
4. Ouvrez la capot de l'ordinateur.
5. Recherchez un connecteur (slot) PCI libre.
6. Enlevez la barrette de protection.
7. Insérez la carte PCI Ethernet 100 MB dans le connecteur PCI.
8. Fixez la carte à l'aide de la vis.
9. Remettez le capot de l'ordinateur en place.
10. Reconnectez les câbles.

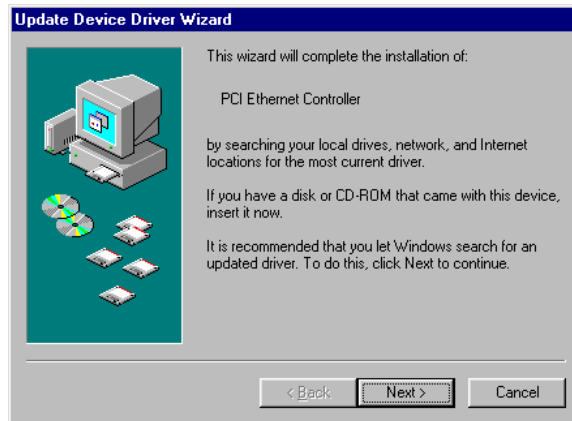
## 4. Installation du logiciel pilote

Ce chapitre décrit l'installation du programme pilote (le logiciel) sous Windows 95, 98 et NT 4.0. Si votre ordinateur fonctionne sous d'autres systèmes réseau, reportez-vous aux utilitaires correspondants se trouvant sur la disquette fournie.

### 4.1 Windows 95

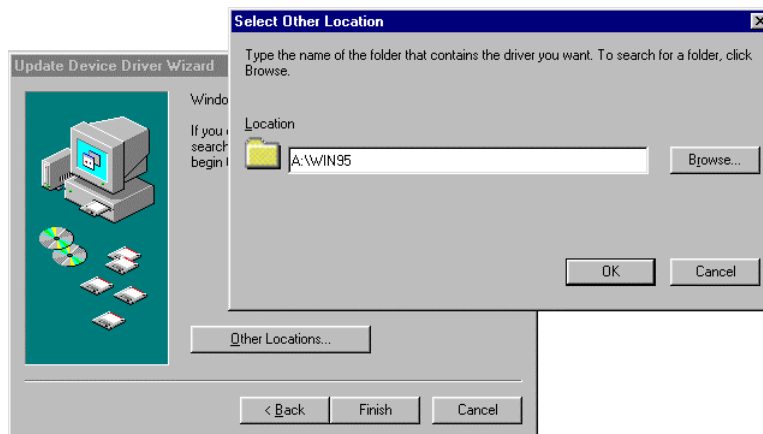
La carte PCI Ethernet 100 MB est automatiquement détectée et reconnue par Windows 95.

1. Démarrez Windows
2. La carte est automatiquement détectée. Apparaît alors une fenêtre semblable à la figure 1.
3. Cliquez sur 'Suivant'.
4. Placez la disquette comportant les pilotes (drivers) dans le lecteur 'A:'.



**Figure 1: Installation sous Windows 95**

5. Cliquez sur 'Autre emplacement'.
6. Indiquez comme chemin 'A:\WIN95'.
7. Appuyez sur <Enter>. Voir figure 2.



**Figure 2: Installation sous Windows 95**

8. Cliquez sur 'Terminer' pour parachever l'installation.
9. Sélectionnez l'option de redémarrage du système.

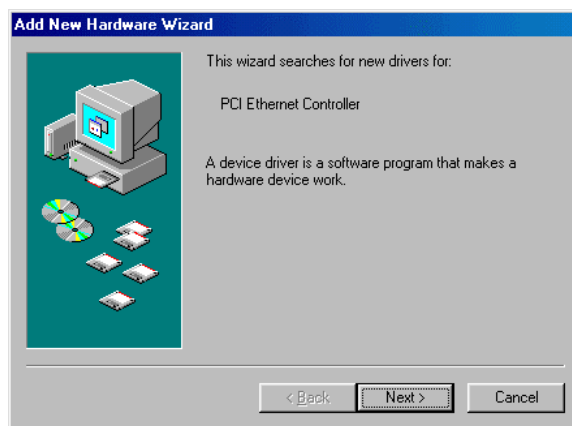
**Attention :** Vérifiez les propriétés réseau paramétrés, tels que le groupe de travail, nom d'utilisateur, protocole, etc. Consultez le manuel de Windows pour tout complément d'information.

FRANÇAIS

## 4.2 Windows 98

La carte PCI Ethernet 100 MB est automatiquement détectée par Windows 98.

1. Démarrez Windows.
2. La carte est automatiquement détectée. Une fenêtre semblable à celle de la figure 3 apparaît à l'écran.
3. Cliquez sur 'Suivant'.



**Figure 3: Installation sous Windows 98**

4. Cochez la case enjoignant Windows 98 à rechercher lui-même le pilote. Voir la figure 4. Cliquez ensuite sur 'Suivant'.



**Figure 4: Installation sous Windows 98**

5. Placez la disquette comportant les pilotes dans le lecteur 'A:'.
6. Saisissez le chemin 'A:\WIN98'. Voir figure 5.



7. Cliquez sur 'Suivant'. Le pilote est recherché et détecté.



**Figure 5: Installation sous Windows 98**

8. Cliquez sur 'Suivant'.
9. Le pilote est installé. Suivez les instructions affichées à l'écran.
10. Cliquez sur 'Terminer' pour parachever l'installation.
11. Sélectionnez l'option de redémarrage du système.

**Attention :** Vérifiez les propriétés réseau paramétrés, tels que le groupe de travail, nom d'utilisateur, protocole, etc. Consultez le manuel de Windows pour tout complément d'information.

### 4.3 Windows NT 4.0

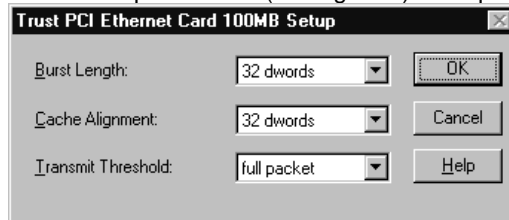
Windows NT 4.0 ne disposant pas d'une compatibilité Plug & Play standard similaire à celle de Windows 95 ou 98, vous devrez installer manuellement la carte réseau.

1. Cliquez sur 'Démarrer' dans la barre des tâches et ensuite sur 'Paramètres' et sélectionnez l'option 'Panneau de configuration';
2. Double-cliquez sur l'icône 'Réseau';
3. Sélectionnez l'onglet 'Cartes' et cliquez sur 'Ajout'. Placez la disquette comportant les pilotes dans le lecteur 'A:'.
4. Cliquez sur 'Disquette'. Saisissez le chemin 'A:\WINNT\40' et appuyez sur <Enter>;
5. Sélectionnez 'Trust PCI Ethernet Card 100MB Adapter' et cliquez sur 'OK';

## PCI Ethernet Card 100 MB

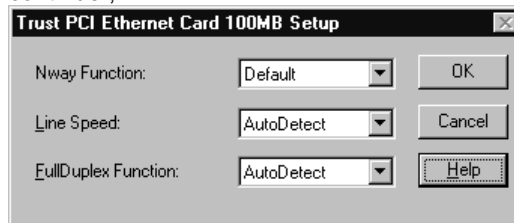
---

6. Vérifiez les paramètres (voir figure 6) et cliquez sur 'OK' pour pouvoir continuer;



**Figure 6: Installation sous Windows NT 4.0**

7. Vérifiez les paramètres affichées à la figure 7 et cliquez sur 'OK' pour pouvoir continuer;



**Figure 7: Installation sous Windows NT 4.0**

8. La fenêtre affichée vous demande de taper l'ID Ethernet. Attention : cet ID n'est nécessaire que lorsque plusieurs cartes réseau d'un type identique sont installées dans votre ordinateur. Cliquez sur 'OK' pour continuer et suivez les instructions affichées à l'écran;
9. A l'issue de l'installation relancez votre ordinateur.

## 5. Dépannage

L'installation de la carte PCI Ethernet 100 MB a beau être simple, la configuration d'un ordinateur en vue d'un fonctionnement en réseau est loin d'être aisée. Il est indispensable de consulter les manuels de votre réseau.

Du fait de la grande diversité des réseaux pour lesquels la carte PCI Ethernet 100 MB peut être utilisée, les solutions préconisées dans ces lignes ont un caractère général et ne sont pas propres à un réseau particulier.

### 5.1 Aucune connexion ne s'établit

Si l'ordinateur ne peut opérer aucune connexion avec le serveur ou avec un autre ordinateur, vérifiez si :

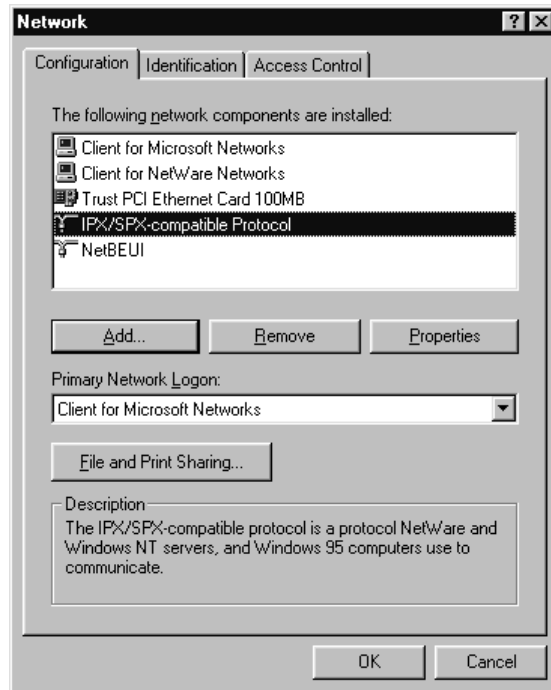
1. les pilotes pour la carte PCI Ethernet 100 MB ont été correctement installés; si la carte est défectueuse ou n'a pas été convenablement mise en place dans son connecteur, les pilotes ne seront pas chargés;
2. le pilotes sélectionnés correspondent bien au réseau que vous utilisez; prenez contact avec votre administrateur ou responsable réseau pour plus d'informations sur le réseau;
3. les paramètres portés par vos soins lors de l'installation correspondent au type de paquet ou à l'adresse IP;
4. le connecteur du câble réseau est entièrement enfoncé dans la carte PCI Ethernet 100 MB; s'il y a lieu, enfoncez-le pour le mettre en place correctement;
5. le concentrateur (hub) du réseau fonctionne bien; essayez de brancher une autre station de travail au concentrateur (hub) utilisé;
6. la connexion passe par un concentrateur (hub); vous ne pouvez pas connecter directement un ordinateur à un autre à l'aide d'un câble UTP of STP;
7. Windows 95/98 a démarré en mode 'Commandes MS-DOS'. Lors de tout démarrage sous ce mode, Windows ne reconnaît pas les pilotes installés pour Windows 95/98. Si vous voulez utiliser le réseau en mode DOS, installez les pilotes DOS correspondants.

### 5.2 Pas de connexion sous Windows 95/98

Lisez également la manuel Microsoft Windows pour plus d'informations.

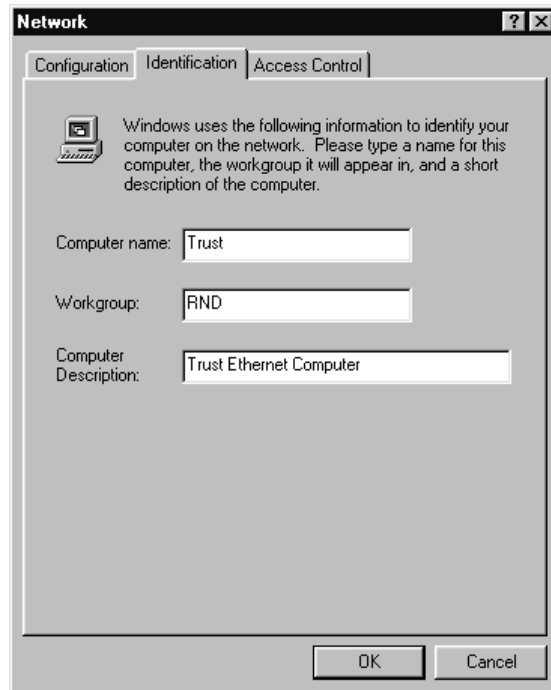
Vérifiez si :

1. le protocole NetBEUI et le 'Client for Microsoft networks' ont été chargés. Vérifiez ces données dans 'Propriétés Réseau'. Ces données sont indispensables à une bonne connexion. S'il y a lieu, ajoutez-les à la configuration en cliquant sur l'onglet 'Ajouter...'



**Figure 8: Paramétrage réseau sous 95/98**

2. le protocole NetBEUI est rattaché au pilote de la carte PCI Ethernet 100 MB. Sélectionnez 'Liaisons' dans le menu 'Propriétés du réseau'; cette opération n'est nécessaire que lorsque la liaison a été interrompue manuellement. Windows 95/98 rétablira la liaison automatiquement au cours d'une réinstallation de la carte réseau.
3. on a désigné les deux ordinateurs par le même nom de groupe de travail (Workgroup); le nom utilisé pour identifier le groupe de travail doit être connu du serveur. S'il y a lieu, modifiez ce nom. Consultez l'administrateur ou le responsable réseau pour connaître la désignation exacte du groupe de travail. Celui-ci ne peut en aucun cas être identique à celui d'un ordinateur branché sur le même réseau.



**Figure 9: Configuration réseau sous Windows 95/98**

### 5.3 Serveur Novell Netware non trouvé

Vérifiez si :

1. le type correct de paquet a été paramétré. La plupart des réseaux Novell utilisent la norme Ethernet\_802.3. Prenez contact avec votre administrateur ou responsable réseau pour connaître le type de paquet correct.
2. le protocole 'IPX/SPX' et le 'Client for Novell Networks' ont été chargés sous Windows 95/98.

## Annexe A: Spécifications techniques

Paramètres	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plug &amp; Play pour Windows 95 et Windows 98</li> </ul>
Type de réseau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet normal 10 Mbps</li> <li>• Fast Ethernet 100 Mbps (conforme au standard 100TX)</li> </ul>
Connecteur	PCI (32-bits)
Amélioration des performances	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Full duplex</li> <li>• PCI-Busmaster</li> <li>• Sélection et négociation automatique de la vitesse la plus élevée</li> </ul>
Connexions/Médias	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ45 avec câble (STP/UTP) de catégorie 5 pour 100 Mbps</li> <li>• RJ45 avec câble (STP/UTP) de catégorie 3, 4 ou 5 pour 10 Mbps</li> </ul>
Homologations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marque CE</li> <li>• EN-55022 classe B</li> <li>• EN-50082-1</li> </ul>
Voyants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 MB par seconde</li> <li>• Liaison</li> <li>• Transfert données</li> <li>• Réception données</li> </ul>