

Carte PCI Gigabit Ethernet

**DGE-528T** de D-Link

**Manuel**

Rev.2.00



# Table des matières

<b>Introduction .....</b>	<b>3</b>
<b>Contenu de la boîte .....</b>	<b>4</b>
<b>Bases de la technologie.....</b>	<b>4</b>
À propos de Gigabit Ethernet .....	4
À propos d'auto négociation .....	5
À propos du bus PCI.....	5
Wake On LAN ou Réveil à distance .....	6
Branchement du câble WOL .....	6
Contrôle de flux .....	7
<b>Bases de la mise en réseau.....</b>	<b>7</b>
<b>Résolution des problèmes.....</b>	<b>19</b>
<b>Caractéristiques techniques.....</b>	<b>23</b>

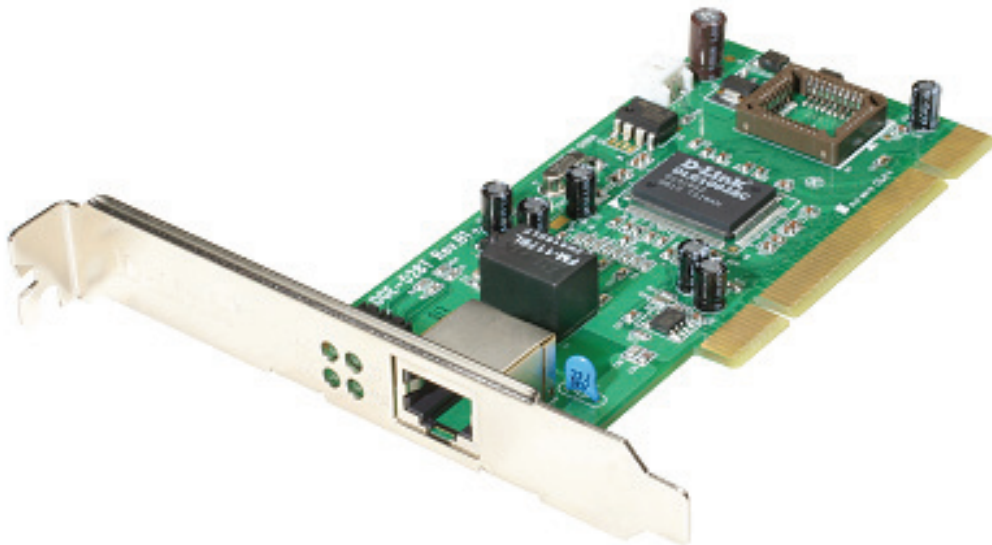
# Introduction

La carte D-Link DGE-528T est idéale pour un environnement de petite entreprise ou d'entreprise à domicile. Après avoir complété les étapes de ce manuel, vous pourrez partager des informations et des ressources, telles que des fichiers et imprimantes, et profiter pleinement d'un environnement "connecté" pour le travail et le jeu !

La DGE-528T est fournie avec les pilotes pour les systèmes d'exploitation les plus courants et peut s'intégrer dans un plus grand réseau. Cependant, ce manuel est conçu pour vous aider à mettre en réseau deux ordinateurs exécutant Windows 98SE, Me, 2000, XP, Server 2003, Vista, Windows 2008, et Windows 7 dans une configuration pair à pair. La compatibilité aux normes de la DGE-528T vous offre la flexibilité d'étendre et de personnaliser à volonté votre réseau Ethernet rapide/Gigabit Ethernet.

La norme Ethernet rapide vous permet de connecter des ordinateurs et périphériques à des vitesses allant jusqu'à 100 Mbps. La norme Gigabit Ethernet permet des vitesses allant jusqu'à 1000 Mbps. Un réseau bi-vitesse 100/1000 Mbps Ethernet rapide / Gigabit Ethernet combine les deux normes afin de permettre aux ordinateurs et périphériques ayant des vitesses différentes de communiquer entre eux. La DGE-528T est une carte réseau bi-vitesse 100/1000 Mbps Ethernet rapide / Gigabit Ethernet.

## Contenu de la boîte



### Adaptateur PCI Gigabit Ethernet DGE-528T

- 1 Adaptateur PCI Gigabit Ethernet DGE-528T
- 2 Manuel sur CD-ROM
- 3 Guide d'installation rapide
- 4 Câble WOL et support extra-plat

## Bases technologiques

### À propos de la technologie Gigabit Ethernet

La technologie réseau Gigabit Ethernet, définie par la norme IEEE 802.3ab, complète la technologie Fast Ethernet 100 Mbps classique pour atteindre une vitesse de transmission et de réception de 1 000 Mbps, tout en conservant le protocole Ethernet CSMA/CD. Ainsi, bien que le Gigabit Ethernet offre une capacité réseau dix fois meilleure, il est parfaitement compatible avec les installations réseau Fast Ethernet de 100 Mbps traditionnelles. Cette compatibilité est essentielle pour passer simplement et efficacement à 1 000 Mbps dans vos réseaux locaux nécessitant une largeur de bande supérieure. Dans les réseaux locaux où l'Ethernet de 100 Mbps classique offre de bons résultats, le passage des zones sélectionnées au Gigabit Ethernet ne nécessite aucun changement de matériel ou de logiciel. Pour la mise à jour, le Gigabit Ethernet est un choix idéal en termes de rentabilité, de confort et de souplesse lors de la transition.

L'Ethernet Gigabit 1000Base-T nécessite un câblage de catégorie 5 afin de permettre un fonctionnement en mode full duplex. Le fonctionnement en mode full duplex 1000Base-T permet la transmission et la réception simultanées, toutes deux à 1000 Mbps, fournissant ainsi un service potentiellement égal à 2000 Mbps full duplex.

Afin de rester compatible avec des environnements classiques Ethernet rapide 100 Mbps (où, par exemple, des cartes DGE-528T sont installées en anticipant la mise à niveau des commutateurs correspondants vers la norme Gigabit Ethernet), la DGE-528T supporte également le fonctionnement classique Ethernet rapide 100 Mbps, aussi bien en mode full duplex qu'en mode half duplex. L'auto négociation détermine automatiquement le meilleur mode de fonctionnement quelle que soit l'installation.

## **À propos d'auto négociation**

Vous avez sans doute déjà fait l'expérience d'une connexion dial-up à travers un modem, et vous avez entendu des échanges sonores entre votre modem et le modem à l'autre bout de la ligne téléphonique. Malgré l'irritation qu'elles causent parfois, ces quelques secondes de bruit vous font savoir que votre modem et le modem distant travaillent, en préparation de votre communication projetée avec l'ordinateur distant.

Quand les deux modems ont vérifié la qualité de la ligne téléphonique et convenu de la combinaison d'options et de paramètres partagés qui fourniront la meilleure communication de données sur la ligne téléphonique, le message "connecté" s'affichera, indiquant la fin de la négociation inter modem et le début de votre communication projetée avec l'ordinateur distant.

L'auto négociation entre les périphériques à l'intérieur d'un réseau local Ethernet est conceptuellement similaire, mais beaucoup plus rapide. Les deux périphériques impliqués dans l'auto négociation seront la carte DGE-528T au service de votre station (installée dans votre ordinateur), et le commutateur à travers lequel elle est connectée au réseau local. Les paramètres à négocier entre la DGE-528T et son commutateur correspondant comprennent le mode Ethernet (Gigabit Ethernet 1000BASE-T, ou Ethernet rapide 100BASE-TX) et le mode duplex (half duplex, un sens à la fois, ou full duplex, transmission et réception simultanées).

Les deux périphériques commencent à communiquer lorsqu'ils sont sous tension. Dès qu'il est établi que le bon câble de connexion les relie, et que le logiciel réseau est chargé, le processus préparatoire d'auto négociation entre la DGE-528T et son commutateur correspondant s'exécute automatiquement. Si le commutateur est pourvu de la fonctionnalité d'auto négociation, alors il échange une série de messages avec la DGE-528T, dans lesquels chaque périphérique indique ses capacités et se met à l'écoute d'informations équivalentes à propos de l'autre. Le processus d'auto négociation ne demande que quelques millisecondes pendant lesquelles les deux périphériques choisissent les meilleurs paramètres de communication acceptés par chacun d'eux.

Si le commutateur ne supporte pas l'auto négociation, alors son message (indiquant sa capacité unique) sera reconnu par le service d'auto négociation de la DGE-528T, qui choisira parmi ses propres capacités, des paramètres compatibles avec ceux du commutateur.

L'auto négociation reprendra à chaque fois qu'une liaison interrompue est rétablie, rendant la ligne à nouveau prête pour la communication optimale de données.

## **À propos du bus PCI**

Votre carte DGE-528T offre des performances exceptionnelles car elle exploite pleinement les fonctions avancées du bus PCI de votre ordinateur. Les cartes DGE-528T utilisent le mode Bus Master du bus PCI, permettant des transferts directs de paquets de données Ethernet entre la mémoire vive de l'ordinateur et le contrôleur de la carte, minimisant ainsi les demandes du réseau sur le processeur. Le contrôleur de la carte offre l'avantage supplémentaire d'une réduction du temps de traitement des commandes.

En mode Bus Master, la communication entre la carte DGE-528T et la mémoire principale est dirigée par le contrôleur pont/mémoire du bus PCI. Cela réduit le rôle du processeur dans le fonctionnement du réseau et le libère pour effectuer d'autres tâches, améliorant ainsi la performance informatique globale (fonctionnement multitâche). Le débit du réseau en est amélioré car la latence (attente de l'activité du processeur) diminue pendant les transmissions et les réceptions.

## Caractéristiques

### Wake On LAN ou Réveil à distance

Le Wake On LAN ou Réveil à distance est une fonction ACPI permettant d'allumer un ordinateur éteint (mode veille) à partir d'une station distante. Pour utiliser la fonction WOL, la carte réseau doit être capable de traiter le WOL et la carte mère du PC doit être compatible ACPI. Pendant que les ordinateurs éteints sont en mode veille, les cartes réseau ayant la fonction WOL activée surveillent le trafic du réseau local pour détecter les trames de réveil valides. Lorsque l'une de ces trames est reçue, la carte réseau se réveillera immédiatement et enverra un signal à la carte mère pour allumer l'ordinateur.

Voici quelques exemples d'utilisation de la fonction WOL :

- Vous avez oublié un document et vous êtes en déplacement ? Envoyez un signal de réveil à votre ordinateur et récupérez le fichier requis.
- Commencer de longues routines et rapports avant de vous mettre au travail.
- Transférer des fichiers quand le trafic réseau est faible (durant les heures tardives).
- Allumer votre PC avant d'arriver au travail.
- Après les heures, le service de gestion informatique peut mettre à niveau des logiciels sur des ordinateurs à partir d'une station distante.

### Branchement du câble WOL

**REMARQUE :** Si le connecteur WOL de la carte mère de votre système ne va pas dans le câble WOL ou n'a pas 3 broches, n'essayez pas de forcer une connexion ou de modifier les composants pour qu'ils aillent ensemble. Cela pourrait causer des dommages permanents à votre ordinateur.

**La fonction WOL est dépendante du système. En plus des directives suivantes, vous pourriez avoir à télécharger un logiciel WOL du site Web d'INTEL ou d'un autre fabricant.**

*Veuillez consulter le manuel de votre ordinateur pour en savoir plus sur des paramètres BIOS spécifiques.*

Le câble WOL est un câble d'interconnexion avec des connecteurs standard ayant 3 broches à chaque extrémité. Veuillez suivre les procédures ci-dessous pour garantir une installation correcte du câble WOL.

1. Connectez le connecteur d'une extrémité du câble WOL au connecteur WOL de la carte réseau.  
Les deux extrémités du câble WOL sont identiques. N'importe laquelle peut donc être utilisée.

Examinez la carte mère du PC et/ou reportez-vous au manuel de la carte mère pour localiser le connecteur WOL correspondant sur la carte mère. L'emplacement exact est dépendant du système, mais il y peut-être une étiquette sur la carte mère à côté du connecteur WOL. Après avoir localisé le connecteur WOL sur la carte mère, connectez le câble.

1. Allumez le PC et appuyez sur "Delete" (Supprimer) ou "F1" à l'invite pour accéder à la configuration PCI/ISA BIOS CMOS. Activez la fonction WOL ou la fonction Power-ON (Allumage) du PC. Le nom de cette fonction est dépendant du système, mais il pourrait se trouver dans une catégorie avec un titre comme *Power Management (Gestion de l'alimentation)*. Veuillez consulter le manuel de votre ordinateur pour en savoir plus sur l'utilitaire de configuration CMOS et les paramètres BIOS.

## Contrôle de flux

La DGE-528T met en œuvre un contrôle de flux conforme à la norme IEEE 802.3x en mode full-duplex disposant de fonctions de gestion du trafic en mode full-duplex. Le contrôle de flux permet une communication full duplex améliorée avec les commutateurs. Lors du fonctionnement full duplex (nécessitant une connexion directe à un commutateur), si le tampon de données du commutateur est sur le point d'être surchargé, une trame de pause sera transmise à la DGE-528T. Le temps d'inactivité qui suit empêche la surcharge du tampon et évite la perte de données. Cette amélioration peut augmenter le débit du réseau, éviter des collisions et prévenir la perte de données, permettant au réseau d'atteindre une performance optimale.

## Bases de la mise en réseau

**Utiliser le Network Setup Wizard (Assistant configuration du réseau) dans Windows XP et Vista.**

Dans cette section vous apprendrez comment établir un réseau à la maison ou au travail, à l'aide de **Microsoft Windows XP et Vista**.

Remarque : Veuillez visiter des sites Web tels que <http://www.homenethelp.com> et <http://www.microsoft.com/windows2000> pour en savoir plus sur la mise en réseau des ordinateurs utilisant Windows 2000, ME or 98.

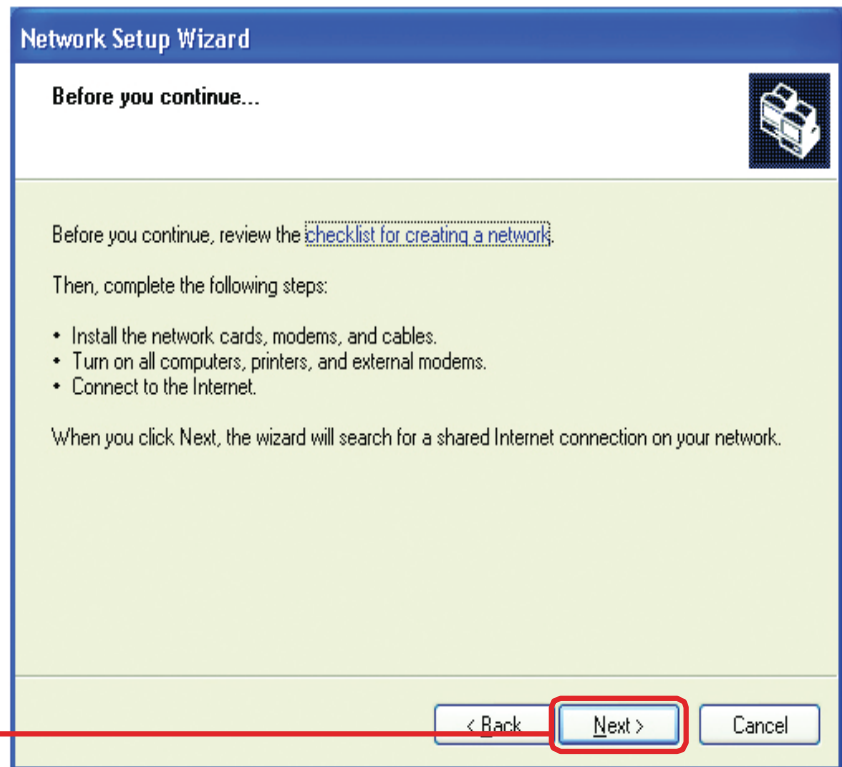
Allez dans **Start>Control Panel>Network Connections (Démarrer>Panneau de configuration>Connexions réseau)**. Sélectionnez **Set up a home or small office network (Créer un réseau domestique ou un réseau de petite entreprise)**.



Quand cet écran s'affiche, cliquez sur **Next (Suivant)**.

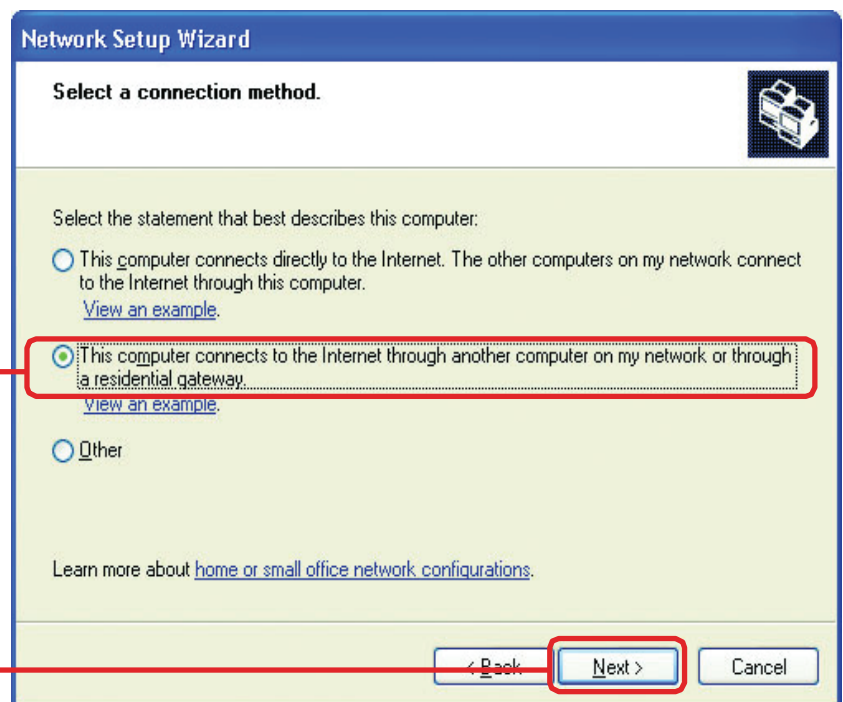
## Bases de la mise en réseau

Veuillez suivre toutes les directives dans cette fenêtre :



Dans la fenêtre suivante, sélectionnez la meilleure description de votre ordinateur.

Si votre ordinateur se connecte à Internet à travers une passerelle/routeur, sélectionnez la deuxième option comme illustrée.





## Bases de la mise en réseau

Entrez une Computer description  
(Description de l'ordinateur)  
et un Computer name  
(Nom de l'ordinateur) (optionnel)

Cliquez sur **Next (Suivant)**

The screenshot shows the 'Network Setup Wizard' window with the title 'Give this computer a description and name.' It contains two text input fields: 'Computer description' with the value 'Mary's Computer' and 'Computer name' with the value 'Office'. Below these fields, it says 'The current computer name is Office'. At the bottom right, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. The 'Next >' button is highlighted with a red box.

Entrez un Workgroup name  
(Nom de groupe de travail).  
Tous les ordinateurs de votre  
réseau doivent avoir un  
Workgroup name (Nom de  
groupe de travail) identique.

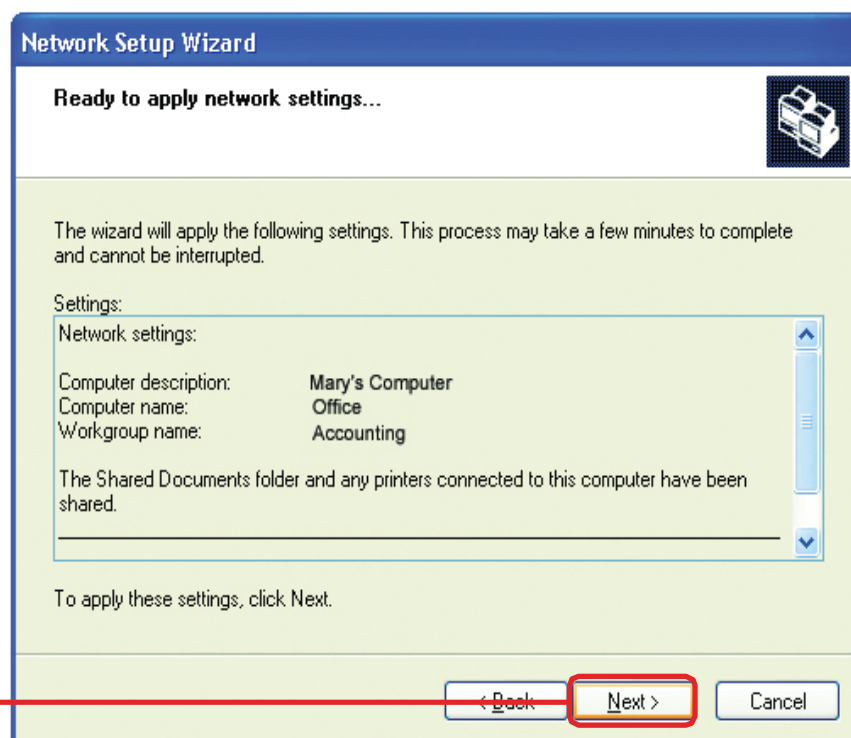
Cliquez sur **Next (Suivant)**

The screenshot shows the 'Network Setup Wizard' window with the title 'Name your network.' It contains a text input field for 'Workgroup name' with the value 'Accounting'. Below the field, it says 'Examples: HOME or OFFICE'. At the bottom right, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. The 'Next >' button is highlighted with a red box.

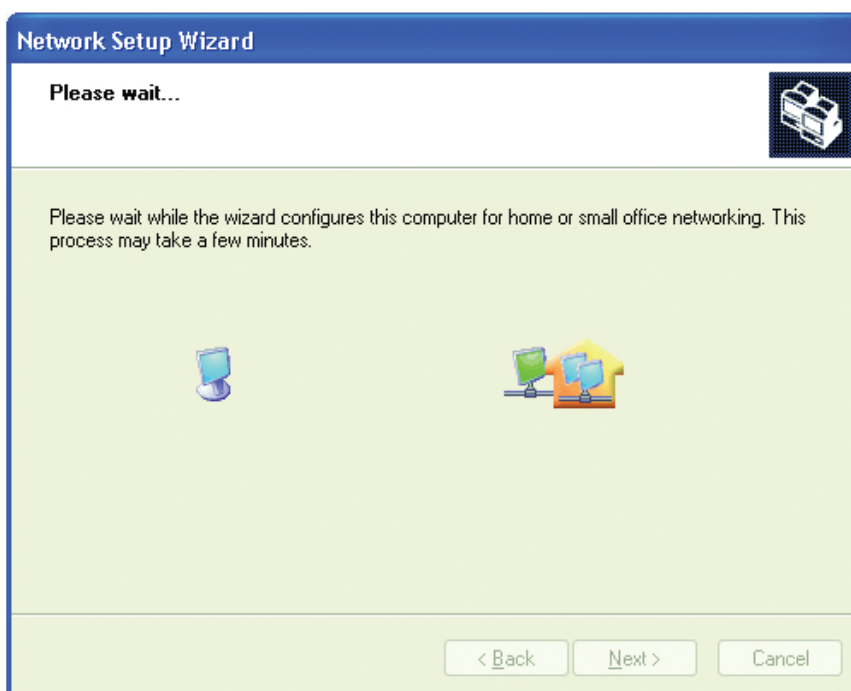
## Bases de la mise en réseau

Veillez patientez pendant que le **Network Setup Wizard (Assistant configuration du réseau)** applique les modifications.

Quand les modifications sont complétées, cliquez sur **Next (Suivant)**

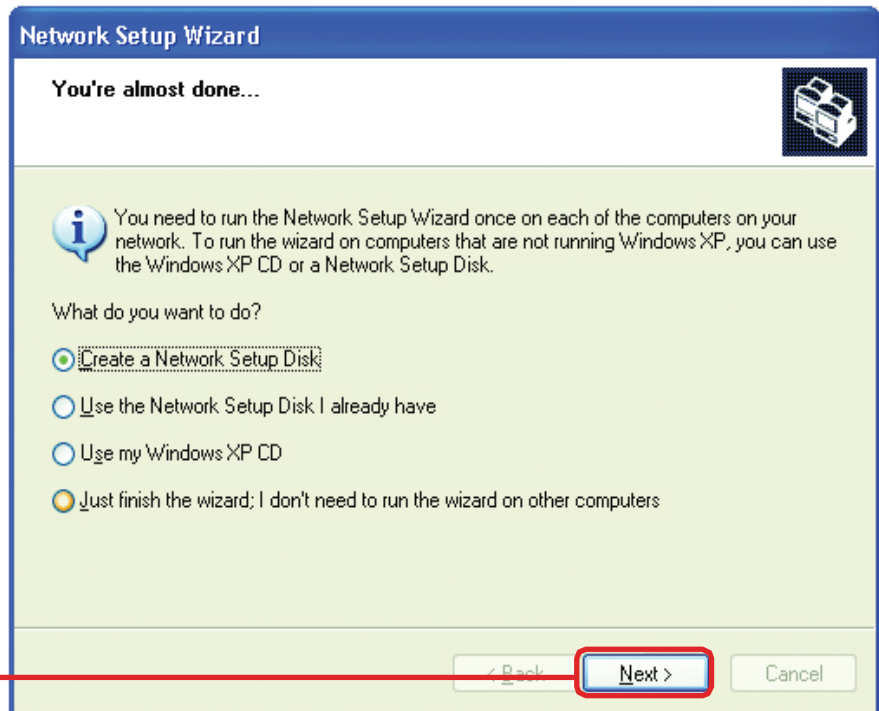


Veillez patientez pendant que le **Network Setup Wizard (Assistant configuration du réseau)** configure l'ordinateur. Ce processus peut prendre quelques minutes.



## Bases de la mise en réseau

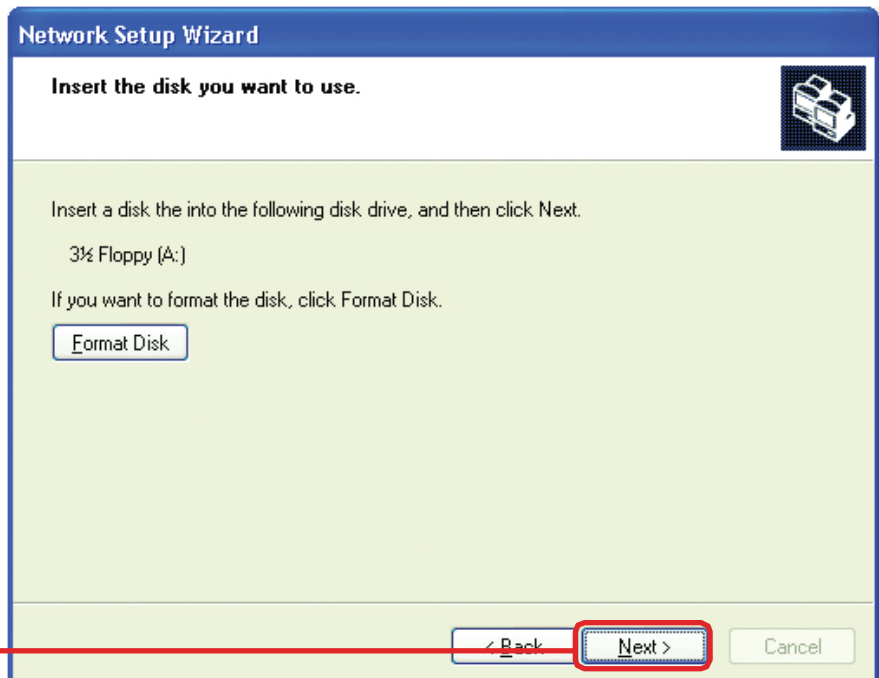
Dans cette fenêtre, sélectionnez la meilleure option. Dans cet exemple, **Create a Network Setup Disk (Créer un disque d'installation du réseau)** a été sélectionné. Vous exécuterez ce disque sur chacun des ordinateurs de votre réseau.



Cliquez sur **Next (Suivant)**

Insérez une disquette dans le lecteur de disquette, dans ce cas le lecteur "A".

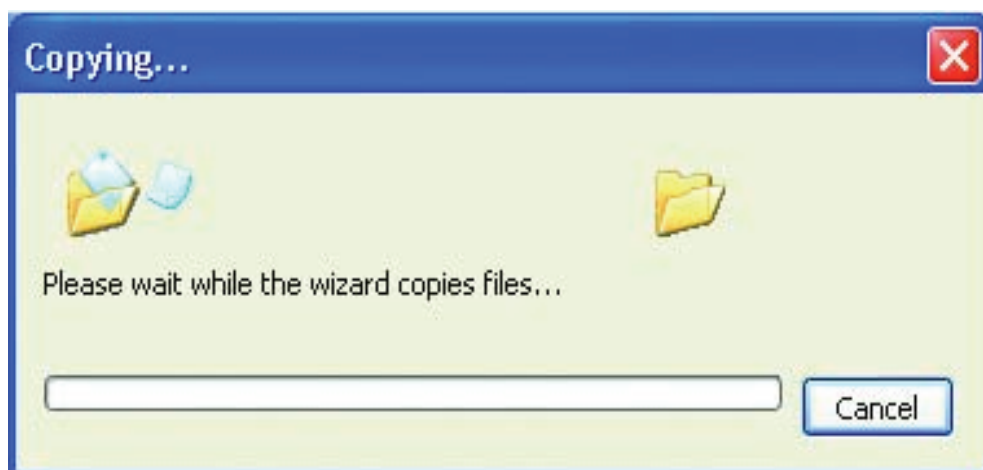
Formatez la disquette si vous le souhaitez.



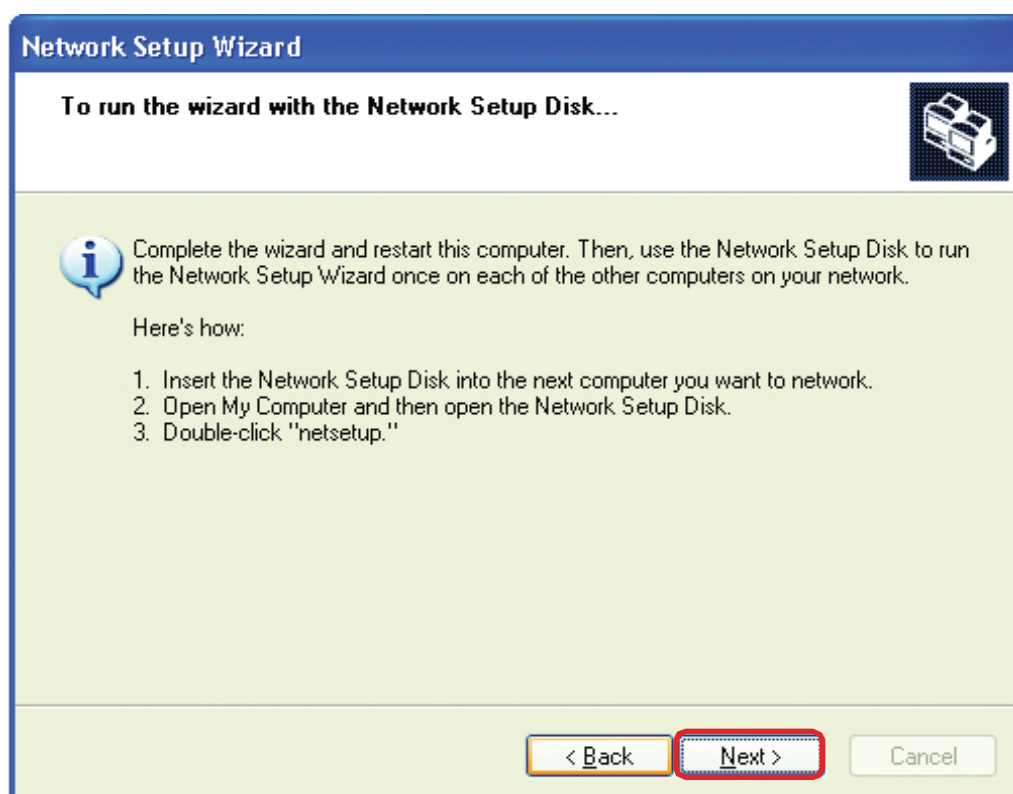
Cliquez sur **Next (Suivant)**

## Bases de la mise en réseau

Veillez patienter pendant que le **Network Setup Wizard (Assistant configuration du réseau)** copie les fichiers.

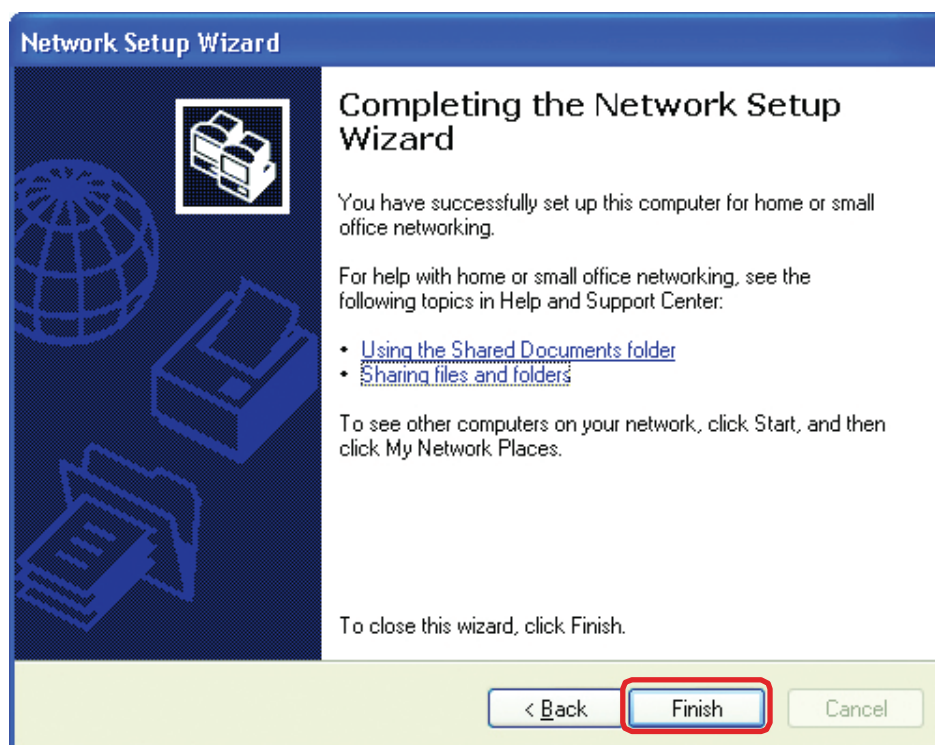


Veillez lire les informations énumérées sous **Here's how (Voici comment)** sur l'écran ci-dessous. Après avoir complété le **Network Setup Wizard (Assistant configuration du réseau)**, vous utiliserez le **Network Setup Disk (Disque d'installation réseau)** pour exécuter une fois le **Network Setup Wizard (Assistant configuration du réseau)** sur chaque ordinateur de votre réseau. Pour continuer, cliquez sur **Next (Suivant)**.

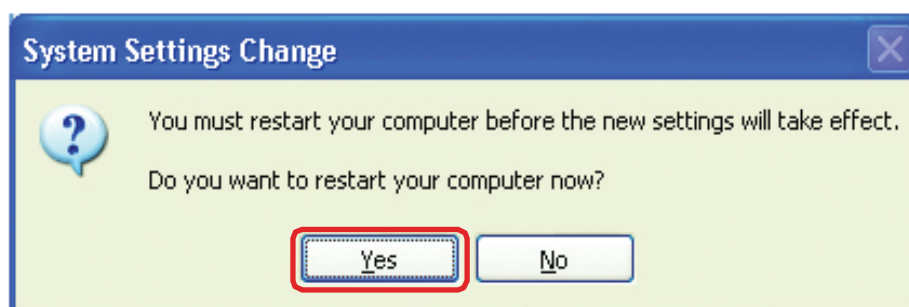


## Bases de la mise en réseau

Veillez lire les informations sur cet écran, puis cliquez sur **Finish (Terminer)** pour compléter le **Network Setup Wizard (Assistant configuration du réseau)**.



Ces paramètres prendront effet après le redémarrage de l'ordinateur. Cliquez sur **Yes (Oui)** pour redémarrer l'ordinateur.



Vous avez complété la configuration de cet ordinateur. Vous devrez ensuite exécuter le **Network Setup Disk (Disque d'installation réseau)** sur tous les autres ordinateurs de votre réseau. Après avoir exécuté le **Network Setup Disk (Disque d'installation réseau)** sur tous vos ordinateurs, votre nouveau réseau sera prêt à être utilisé.

## Bases de la mise en réseau

### Nommer votre ordinateur

Pour nommer votre ordinateur, veuillez suivre ces directives :

Dans Windows XP :

Cliquez sur **Start (Démarrer)** dans le coin gauche de l'écran.

Faites un clic droit sur **My Computer (Poste de travail)**

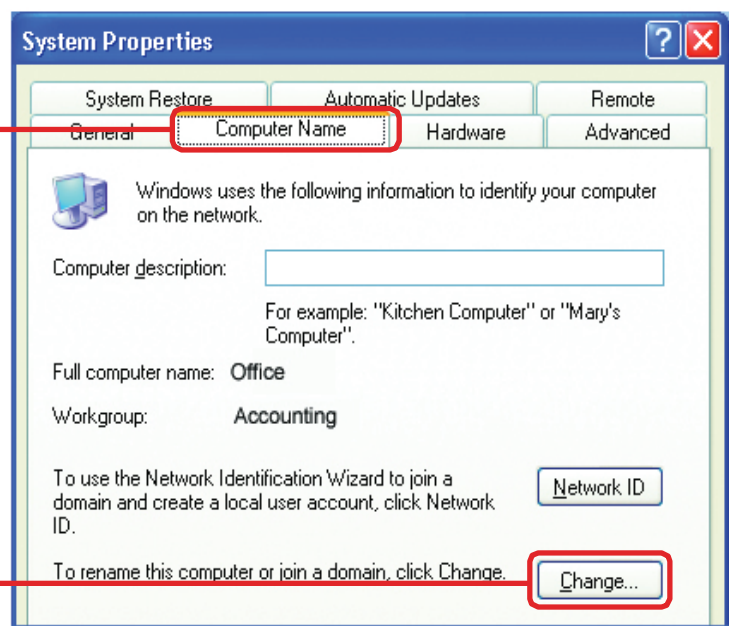
Sélectionnez **Properties (Propriétés)** et cliquez dessus.



Sélectionnez l'onglet **Computer name (Nom de l'ordinateur)** dans la fenêtre System Properties (Propriétés système).

Vous pouvez entrer une Computer description (description de l'ordinateur) si vous le souhaitez. Ce champ est optionnel.

Pour renommer cet ordinateur et rejoindre un domaine, cliquez sur **Change (Modifier)**.





## Bases de la mise en réseau

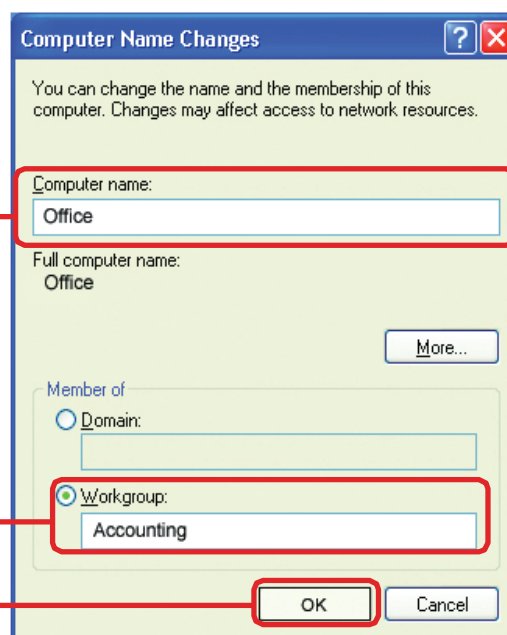
### Nommer votre ordinateur

Dans cette fenêtre, entrez le computer name (Nom de l'ordinateur).

*Tous les ordinateurs de votre réseau doivent avoir le même nom de Workgroup (Groupe de travail).*

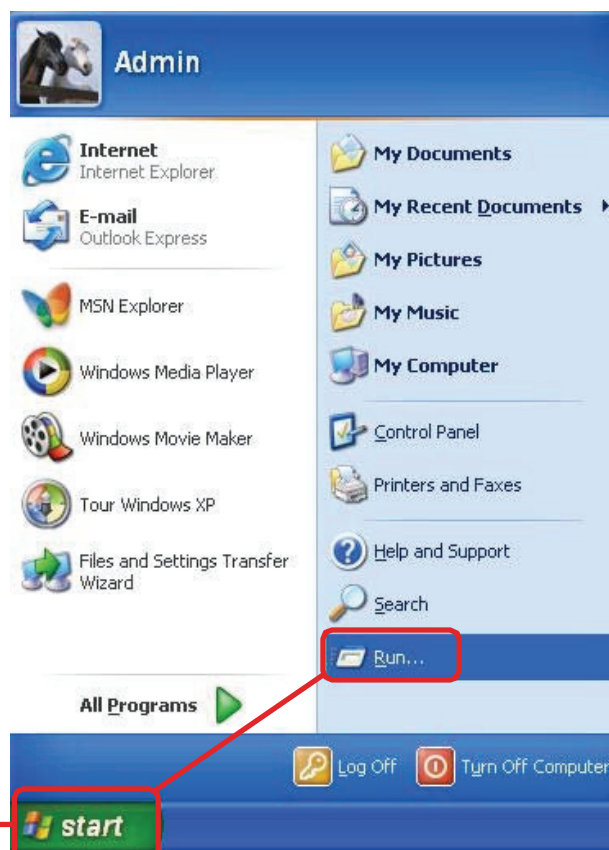
Sélectionnez Workgroup (Groupe de travail) et entrez le nom du Workgroup (Groupe de travail).

Cliquez sur **OK**.

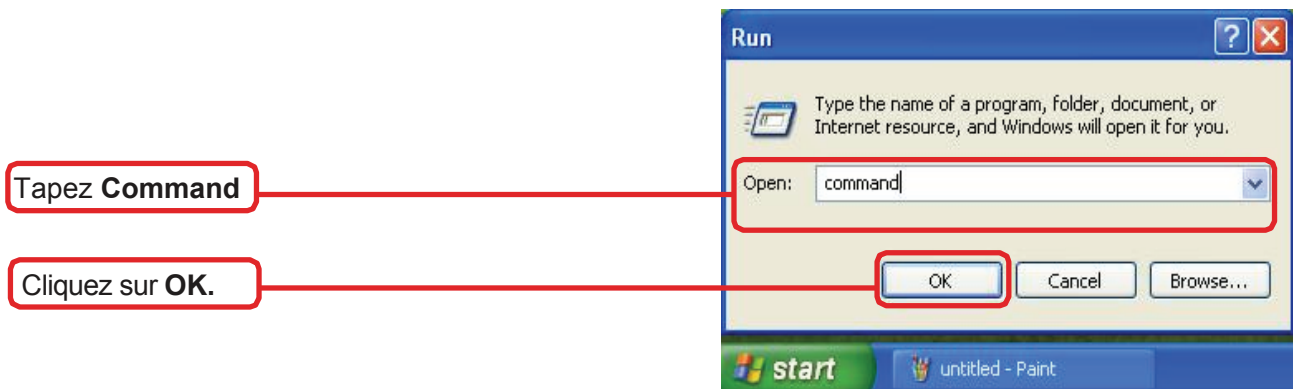


### Vérifier l'adresse IP dans Windows XP/2000/Vista/2008/Windows 7

Allez dans Start>Run (Démarrer>Exécuter).



## Bases de la mise en réseau



À l'invite, tapez **ipconfig /all**. Appuyez sur **Enter (Entrée)**. Tous les paramètres de configuration s'affichent comme ci-dessous.

```
Command Prompt
F:\Documents and Settings\lab4>ipconfig /all

Windows IP Configuration

    Host Name . . . . . : iqc4
    Primary Dns Suffix . . . . . : 
    Node Type . . . . . : Unknown
    IP Routing Enabled. . . . . : No
    WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter Wireless Network Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  : 
    Description . . . . . : D-Link Adapter
    Adapter Physical Address. . . . . : 00-06-25-53-85-31
    Dhcp Enabled. . . . . : No
    IP Address. . . . . : 192.168.0.23
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1
    DNS Servers . . . . . : 10.10.10.40
                           192.152.81.1

F:\Documents and Settings\lab4>
```

### Vérifier l'adresse IP dans Windows XP/2000/Vista/2008/Windows 7

À l'invite, tapez **ipconfig /renew** pour obtenir une nouvelle adresse IP. Appuyez sur **Enter (Entrée)**. La nouvelle IP address (adresse IP) est affichée ci-dessous.

```
Command Prompt
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\lab4>ipconfig /renew_

Adapter Physical Address. . . . . : 00-06-25-53-85-31
        Dhcp Enabled. . . . . : No
        IP Address. . . . . : 192.168.0.23
        Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
        Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1
        DNS Servers . . . . . : 10.10.10.40
                               192.152.81.1
```

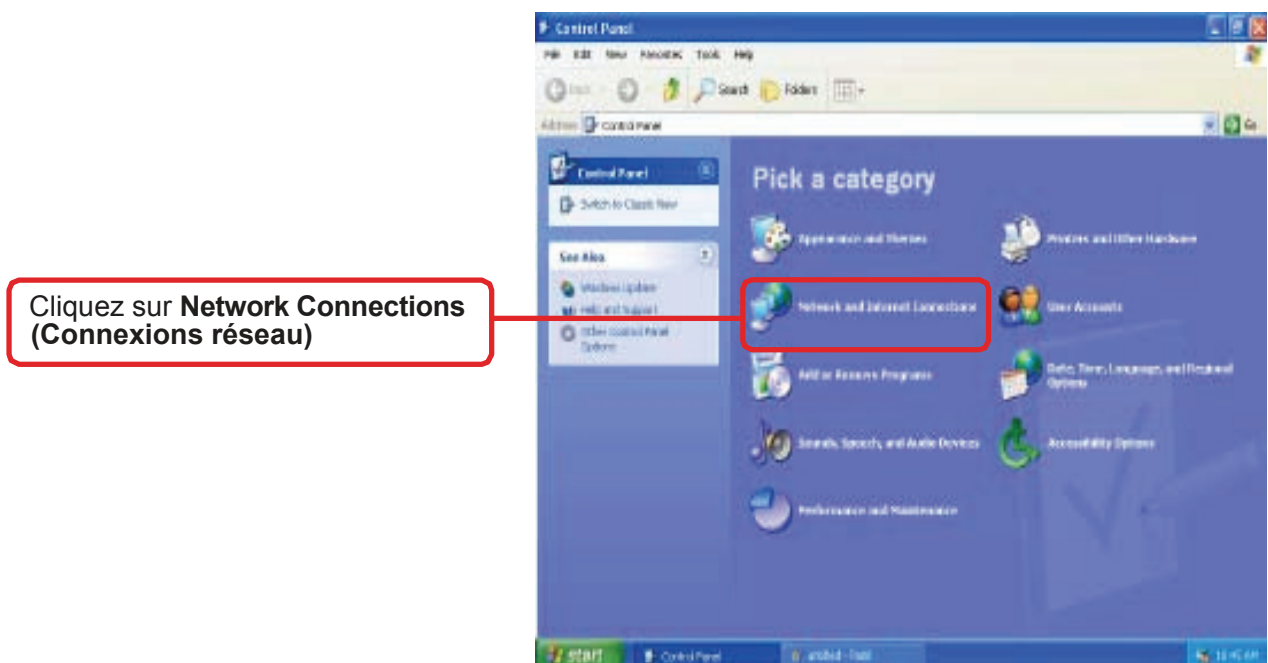
**Utilisateurs de Windows 98/ME :** Allez dans **Start > Run (Démarrez > Exécuter)**. Tapez **Command**. À l'invite, tapez **winipcfg**. Cliquez sur **Release and Renew (Renouveler tout)** pour obtenir une nouvelle adresse IP.



## Attribuer une adresse IP statique

**Remarque :** Les passerelles résidentielles/routeurs haut débit attribueront automatiquement des adresses IP aux ordinateurs du réseau en utilisant la technologie DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) (Protocole de configuration dynamique de l'hôte). Si vous utilisez une passerelle/un routeur capable de DHCP, vous ne devez pas attribuer d'adresses IP statiques.

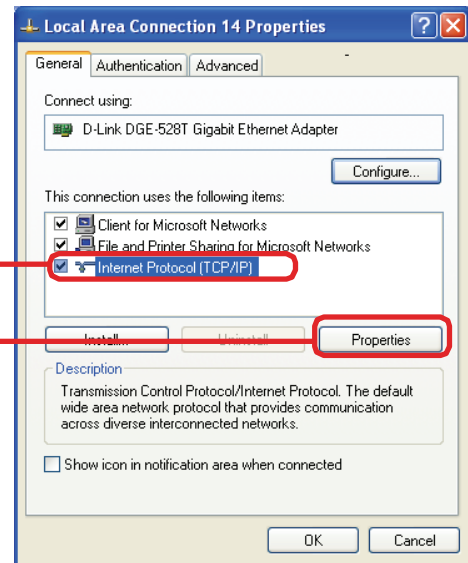
Si vous n'utilisez pas de passerelle/routeur capable de DHCP, ou si vous devez attribuer une adresse IP statique, veuillez procéder comme suit :



## Attribuer une adresse IP statique (suite)

Sélectionnez **Internet Protocol (TCP/IP)** {**Protocole Internet (TCP/IP)**}

Cliquez sur **Properties (Propriétés)**



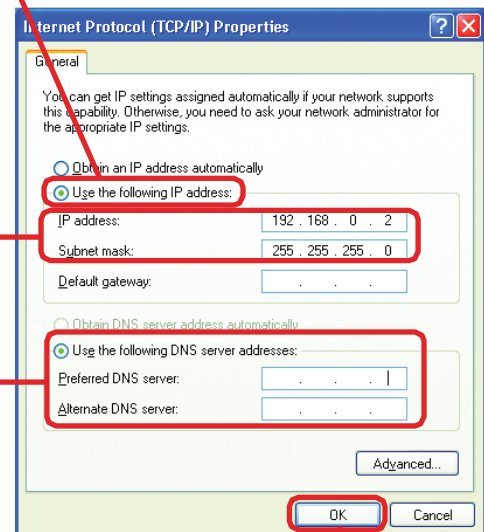
Sélectionnez **Use the following IP Address (Utiliser l'adresse IP suivante)** dans la fenêtre Internet Protocol (TCP/IP) Properties {(Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP))}

Saisissez la IP Address (Adresse IP) et le Subnet mask (Masque de sous-réseau). Toutes les adresses IP de votre réseau doivent se trouver dans la même plage. Par exemple, si un ordinateur possède l'adresse IP 192.168.0.2, les autres ordinateurs doivent avoir des adresses IP séquentielles, telles que 192.168.0.3 et 192.168.0.4. Le Subnet mask (Masque de sous-réseau) doit être identique pour tous les ordinateurs du réseau.

Saisissez votre **DNS server address (Adresse de serveur DNS)**. {(Remarque : Si vous saisissez une adresse de serveur DNS, vous devez saisir l'adresse IP de la **Default Gateway (Passerelle par défaut)**}.

*Les informations relatives au serveur DNS sont fournies par votre FAI (Fournisseur d'accès Internet).*

Cliquez sur **OK**



Vous avez terminé l'attribution d'adresses IP statiques. *Si vous utilisez une passerelle/un routeur capable de DHCP, vous ne devez pas attribuer d'adresses IP statiques.*

## Autres tâches de réseau

Pour obtenir de l'aide avec d'autres tâches de réseau domestique et de petite entreprise, consultez **Using the Shared Documents folder (Utiliser le dossier Documents partagés)** et **Sharing files and folders (Partager des fichiers et des dossiers)** dans le **Help and Support Center (Centre d'aide et de support)** de Microsoft Windows XP.

# Résolution des problèmes

Un réseau peut être simple à installer et à gérer, mais il arrive qu'un problème survienne. Le meilleur moyen pour résoudre des problèmes de réseau consiste à commencer au niveau le plus simple et à progresser.

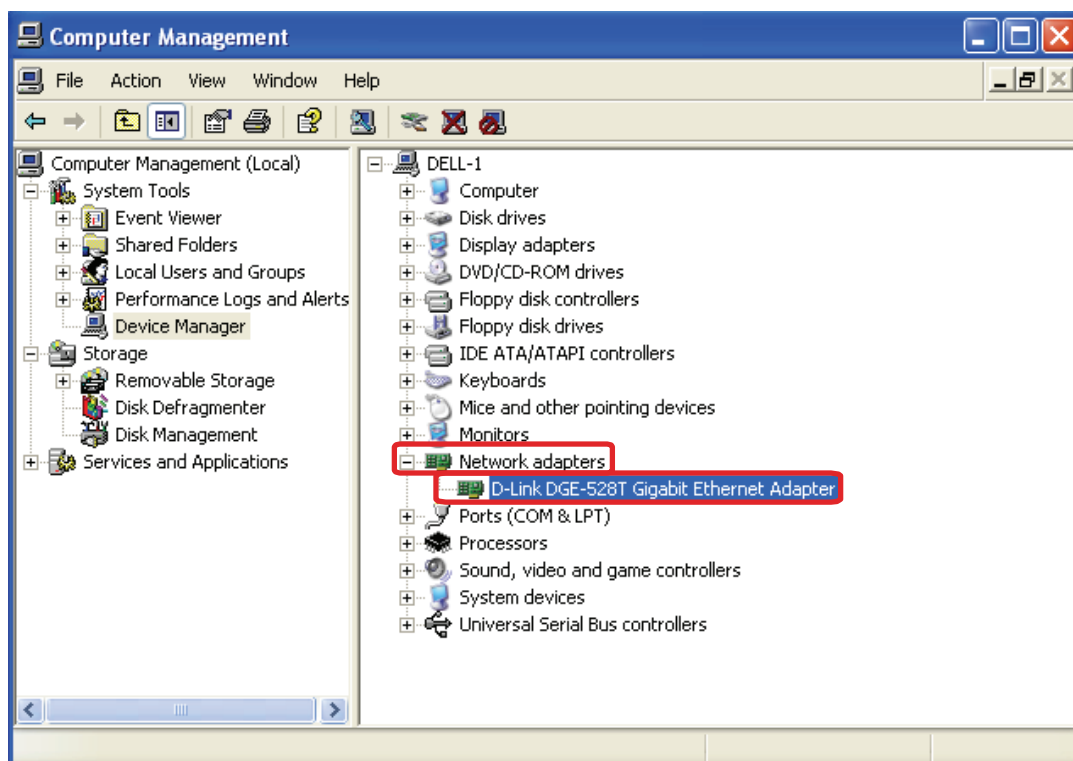
## Contrôle d'identification de chaque ordinateur

Si plusieurs ordinateurs du réseau portent le même **Computer Name (Nom de l'ordinateur)**, les communications risquent d'être affectées de façon négative. Chaque ordinateur doit également porter le même nom de **Workgroup (Groupe de travail)** pour communiquer correctement. Suivez la procédure indiquée dans **Networking Basics (Bases de la mise en réseau)** pour vérifier que chaque ordinateur de votre réseau possède un **Computer Name (Nom de l'ordinateur)** unique et un **Workgroup (Groupe de travail)** identique.

## Contrôle de l'installation de la carte réseau

Si vos cartes réseau ont été mal installées, y compris le logiciel réseau du système ou les pilotes du périphérique, votre réseau ne fonctionnera pas correctement. Procédez comme suit pour vérifier que vos cartes réseau sont correctement installées :

1. Double-cliquez sur l'icône **System (Système)** dans le Control Panel (Panneau de configuration).
2. Sélectionnez l'onglet **Device manager (Gestionnaire de périphériques)**, en haut de la boîte de dialogue **System Properties (Propriétés système)**.
3. Double-cliquez sur **Network Adapters (Cartes réseau)** si aucun élément ne se développe dans l'arborescence. Après avoir double-cliqué sur **Network Adapters (Cartes réseau)** vous devriez voir "D-Link DGE-528T Gigabit Ethernet PCI Adapter" se développer dans l'arborescence.



Si, après avoir double-cliqué sur "Network Adapters" (Cartes réseau), aucun élément ne se développe dans l'arborescence, votre carte réseau n'a pas été correctement installée. Commencez au début du guide et suivez toutes les étapes pour cet ordinateur.

Si vous voyez des symboles comme un point d'exclamation jaune ou un "X" rouge sur l'icône à côté de "D-Link DGE-528T Gigabit Ethernet PCI Adapter", votre carte n'est pas correctement installée, ou elle pourrait avoir un problème. Double-cliquez sur "D-LinkDGE-528T Gigabit Ethernet PCI Adapter" pour lire l'explication du problème. Ces informations sont utiles si vous avez besoin d'une assistance technique de la part de D-Link.

## **Contrôle des connexions des câbles**

Vérifiez si le ou les ordinateurs que vous dépannez sont correctement connectés. Chaque ordinateur doit être connecté depuis son DGE-528T, avec les câbles UTP de catégorie 5. Examinez les câbles du réseau et assurez-vous qu'aucun câble n'ait été écrasé par des chaises, pris dans des portes ou endommagé et qu'il n'ait pas été marché dessus. De plus, recherchez et réduisez toute interférence électromagnétique pouvant affecter votre réseau.

Vos câbles réseau peuvent être branchés sur n'importe quel port de votre concentrateur, sauf le port « Uplink » (Connexion montante). Le port de connexion montante est uniquement utilisé pour connecter votre concentrateur à un autre concentrateur ou commutateur.

## **Signification des voyants**

Votre DGE-528T présente des voyants pouvant vous donner des informations sur le trafic de votre réseau et vous aider à déterminer les problèmes lors du dépannage.

Votre DGE-528T possède deux voyants étiquetés "ACT" (Activité) et "LINK" (Liaison) à l'arrière. Si le voyant "LINK" (Liaison) vert reste allumé, cela signifie que la communication avec le concentrateur est bonne. Si le voyant "ACT" (Activité) vert clignote, cela indique que la carte réseau émet ou reçoit des données.

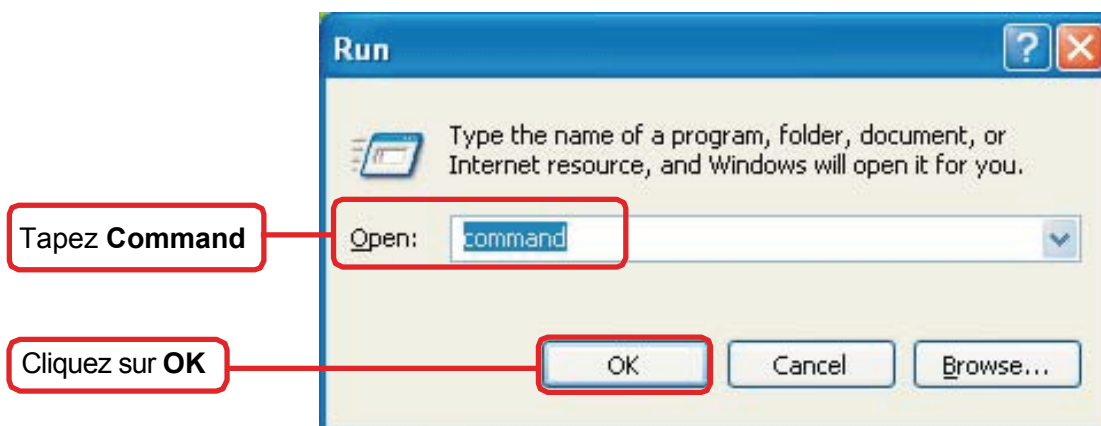
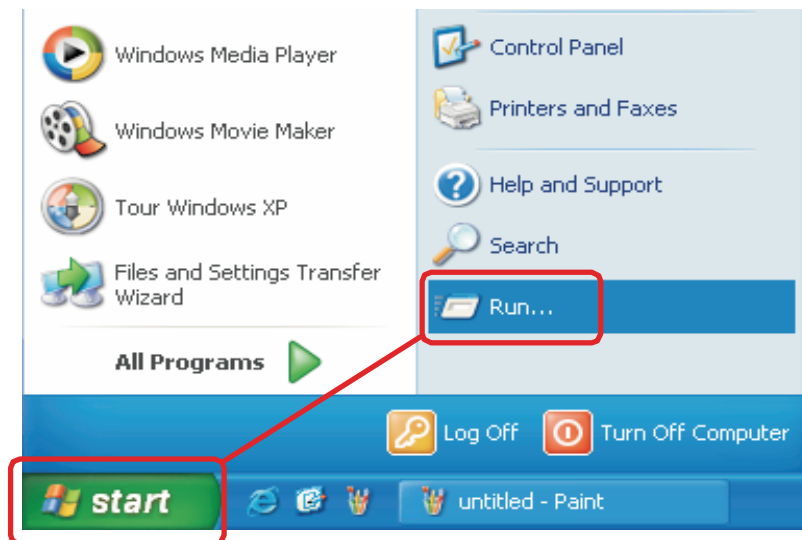
## **Envoyer une commande ping à votre carte DGE-528T**

Pour envoyer une commande ping à périphérique, procédez comme suit :

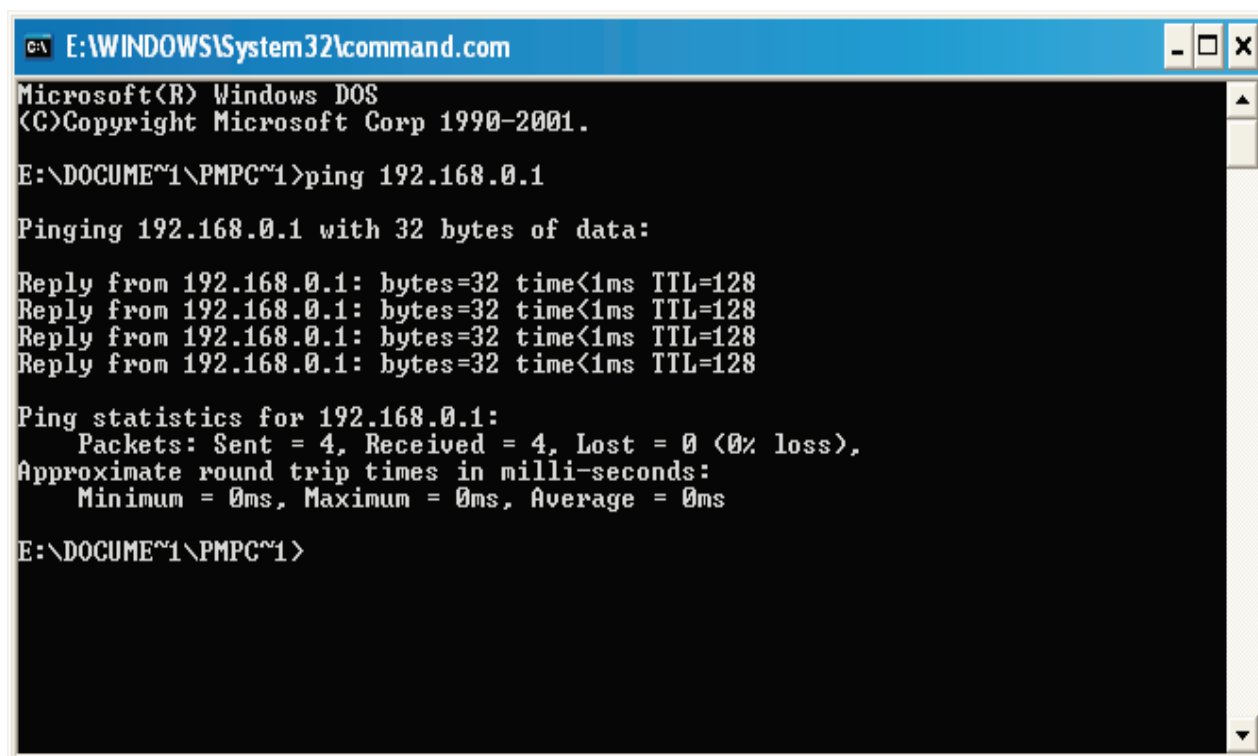
Ping est l'acronyme de Packet Internet Groper, un utilitaire servant à déterminer si une adresse IP spécifique est accessible. Il fonctionne en envoyant un paquet à l'adresse indiquée et en attendant une réponse. Le Ping sert principalement à résoudre les problèmes de connexions Internet. En envoyant une commande ping, vous vérifiez si un ordinateur particulier est disponible. Comme tous les ordinateurs du réseau doivent avoir une adresse IP unique, l'obtention d'une réponse signifie qu'un ordinateur se trouve sur le réseau et qu'il peut communiquer. Dans ce cas, le matériel et le câblage sont sans doute en bon état. Si vous ne pouvez pas envoyer une commande ping à un autre ordinateur, il y a probablement un problème avec le matériel. Contrôlez le câblage et l'installation de la carte. Si vous ne pouvez pas vous connecter au réseau alors que vous recevez une réponse à votre ping, il est probable que le problème provienne de la configuration du logiciel. Vérifiez que tous les paramètres soient corrects.

## Envoyer une commande ping à votre carte DGE-528T (suite)

Allez dans **Start > Run (Démarez > Exécuter)**.



Tapez ce qui suit : **ping xxx.xxx.xxx.xxx**, xxx.xxx.xxx.xxx correspondant à l'adresse IP devant faire l'objet du ping (c'est-à-dire 192.168.0.1). Dans ce cas, l'ordinateur B ayant l'adresse IP 192.168.0.24 fait l'objet d'un ping de l'ordinateur A. Appuyez sur Enter (Entrée) pour lancer le ping.



```
C:\ E:\WINDOWS\System32\command.com
Microsoft(R) Windows DOS
(C)Copyright Microsoft Corp 1990-2001.

E:\DOCUME~1\PMPC~1>ping 192.168.0.1

Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

E:\DOCUME~1\PMPC~1>
```

Si la connexion est bonne, vous recevez quatre messages "Reply from". Tapez **exit (quitter)** à l'invite pour revenir dans Windows.

## Caractéristiques techniques

### Type de réseau :

Gigabit Ethernet 1000Base-T

Norme IEEE 802.3ab pour réseau local CSMA/CD Bande de base 1000 Mbps

Ethernet rapide 100Base-TX

Norme IEEE 802.3u pour réseau local CSMA/CD Bande de base 100 Mbps

### Matériel Jumperless (Sans cavaliers)

### Fonctionnalité d'auto négociation

### Administration de l'alimentation ACPI PCI supportée

### Réveil à distance de systèmes ACPI/APM supporté

### Avec paquet magique AMD,

Link Chg.

Trame de réveil Microsoft

### Interface support : RJ-45

### Compatible avec les normes d'émission :

FCC Classe B

VCCI Classe B

CISPR B

Certification CE, Classe

B C-Tick

**Interface de l'hôte :** PCI 2.2/2.3 Bus (Bus Master)

**Adresse de base E/S & IRQ :** attribuée par système Plug and Play

**Dimensions physiques :** 14 cm x 5.9 cm

**Environnement :**

en stockage : -10° à 70 °C

à l'utilisation : 0° à 55°C

**Humidité :** 10 % à 90 %, sans condensation

**Consommation d'énergie :** 3,65 Watts max.

**Nombre de couches PCB :** 2 couches

**Pilotes et logiciels pour :**

- Microsoft Windows 98SE, ME, NT4.0
- Microsoft Windows 2000, XP, XP 64bit, Server 2003, Vista x86, Vista x64, Windows 2008, Windows 7
- Linux pour noyau 2.4.x, 2.6.x
- Client DOS ODI
- DOS NDIS2
- Client Novell pour DOS
- Serveur Netware 4.x, 5.x, 6.x
- FreeBSD 4.x and 5.0
- Macintosh OS X (10.2, 10.3, 10.4.x)



# URL des bureaux dans le monde

## États-Unis

URL : [www.dlink.com](http://www.dlink.com)

## Canada

URL : [www.dlink.ca](http://www.dlink.ca)

## Siège européen et RU et I

URL : [www.dlink.eu](http://www.dlink.eu)

URL : [www.dlink.co.uk](http://www.dlink.co.uk)

## Allemagne

URL : [www.dlink.de](http://www.dlink.de)

## France

URL : [www.dlink.fr](http://www.dlink.fr)

## Pays-Bas

URL : [www.dlink.nl](http://www.dlink.nl)

## Belgique

URL : [www.dlink.be](http://www.dlink.be)

## Italie

URL : [www.dlink.it](http://www.dlink.it)

## Suède

URL : [www.dlink.se](http://www.dlink.se)

## Danemark

URL : [www.dlink.dk](http://www.dlink.dk)

## Norvège

URL : [www.dlink.no](http://www.dlink.no)

## Finlande

URL : [www.dlink.fi](http://www.dlink.fi)

## Espagne

URL : [www.dlink.es](http://www.dlink.es)

## Portugal

URL : [www.dlink.es](http://www.dlink.es)

## République Tchèque

URL : [www.dlink.cz](http://www.dlink.cz)

## Suisse

URL : [www.dlink.ch](http://www.dlink.ch)

## Grèce

URL : [www.dlink.gr](http://www.dlink.gr)

## Luxembourg

URL : [www.dlink.be](http://www.dlink.be)

## Pologne

URL : [www.dlink.pl](http://www.dlink.pl)

## Hongrie

URL : [www.dlink.hu](http://www.dlink.hu)

## Singapour

URL : [www.dlink-intl.com](http://www.dlink-intl.com)

## Australie

URL : [www.dlink.com.au](http://www.dlink.com.au)

## Inde

URL : [www.dlink.co.in](http://www.dlink.co.in)

## Moyen-Orient (Dubai)

URL : [www.dlink-me.com](http://www.dlink-me.com)

## Turquie

URL : [www.dlink.com.tr](http://www.dlink.com.tr)

## Iran

URL : [www.dlink-me.com/](http://www.dlink-me.com/)

## Pakistan

URL : [www.dlink-me.com/](http://www.dlink-me.com/)

## Égypte

URL : [www.dlink-me.com](http://www.dlink-me.com)

## Israël

URL : [www.dlink.co.il](http://www.dlink.co.il)

## Amérique Latine

URL : [www.dlinkla.com](http://www.dlinkla.com)

## Brésil

URL : [www.dlinkbrasil.com.br](http://www.dlinkbrasil.com.br)

## Afrique du Sud

URL : [www.d-link.co.za](http://www.d-link.co.za)

## Russie

URL : [www.dlink.ru](http://www.dlink.ru)

## Japon K.K.

URL : [www.dlink-jp.com](http://www.dlink-jp.com)

## Corée

URL : [www.dlink.co.kr/](http://www.dlink.co.kr/)

## Chine

URL : [www.dlink.com.cn](http://www.dlink.com.cn)

## Taïwan

URL : [www.dlinktw.com.tw](http://www.dlinktw.com.tw)