

11.4.1 TP : installation d'une carte réseau sous Windows XP

Introduction

Imprimez et effectuez ce TP.

Au cours de ce TP, vous vous apprendrez à installer une carte réseau, à vérifier son fonctionnement et à configurer une adresse IP manuellement.

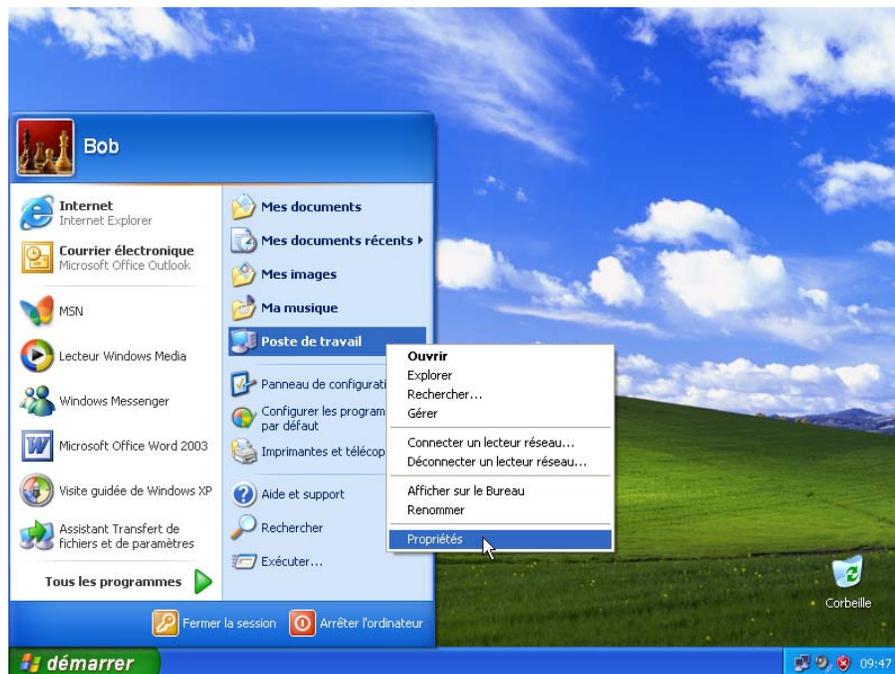
Configuration matérielle requise

- Ordinateur équipé de Windows XP Professionnel
- Carte réseau PCI
- Fichiers de pilote de la carte réseau PCI sur CD ou disquette
- Bracelet antistatique
- Boîte à outils

Étape 1 :

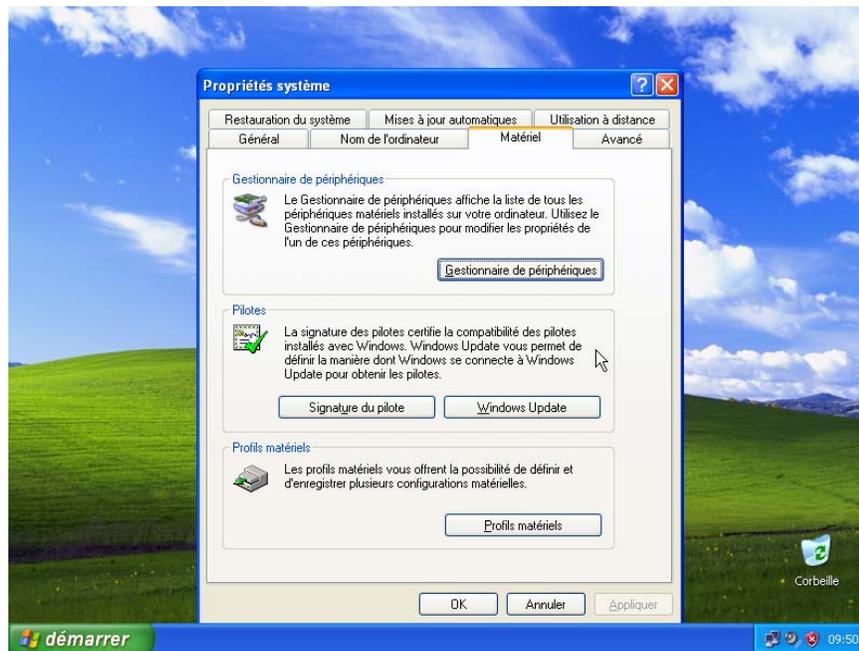
Connectez-vous à l'ordinateur en tant qu'administrateur.

Cliquez sur le bouton **Démarrer**. Cliquez avec le bouton droit sur **Poste de travail**, puis sélectionnez **Propriétés**.



La page « Propriétés système » s'affiche.

Cliquez sur l'onglet **Matériel**, puis sur le bouton **Gestionnaire de périphériques**.

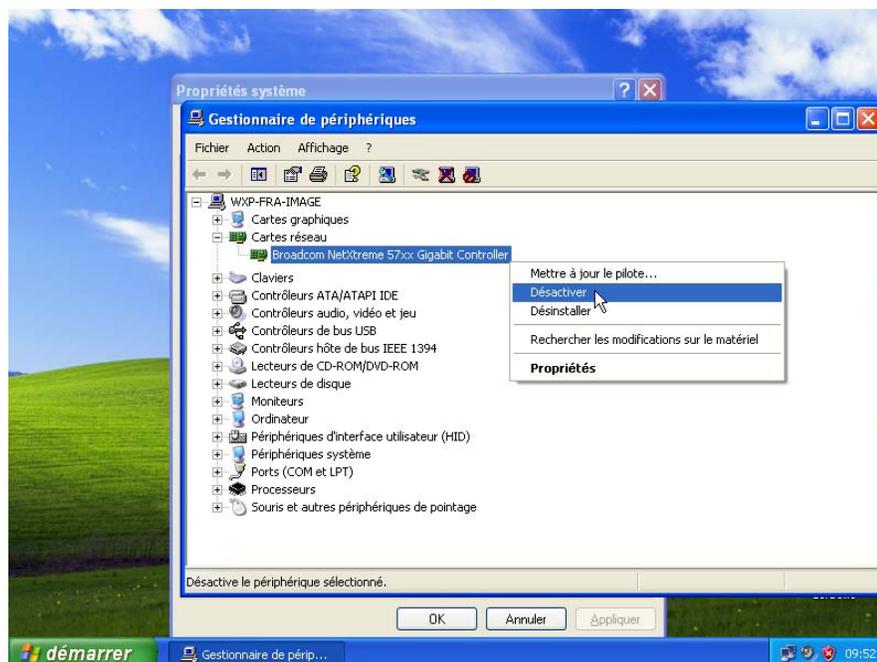


La page « Gestionnaire de périphériques » s'affiche.

Étape 2 :

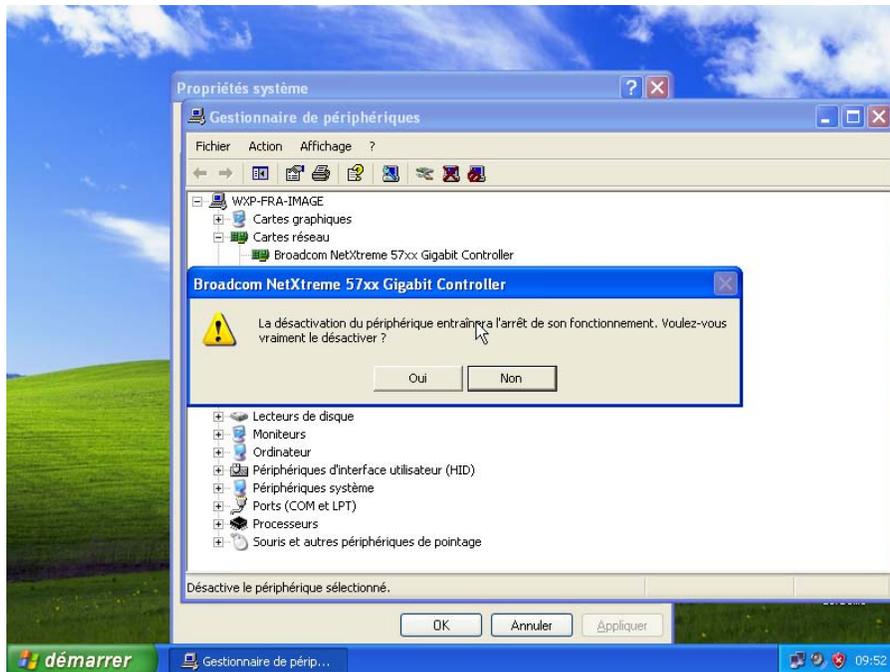
Développez le nœud **Cartes réseau**.

Cliquez avec le bouton droit sur la carte réseau installée sur votre ordinateur, puis sélectionnez **Désactiver**.

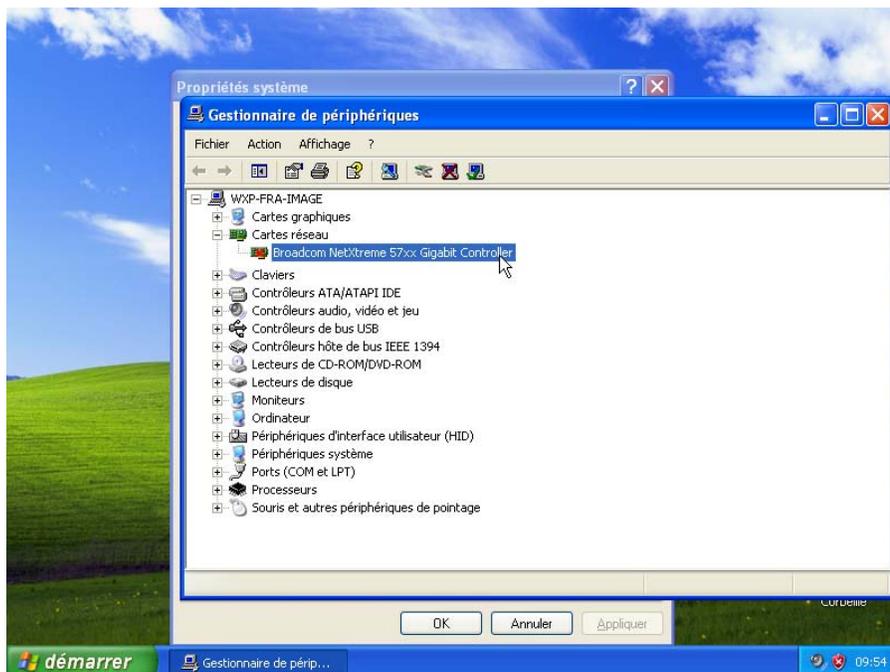


Une boîte de dialogue de confirmation, intitulée « La désactivation du périphérique entraînera l'arrêt de son fonctionnement » s'affiche.

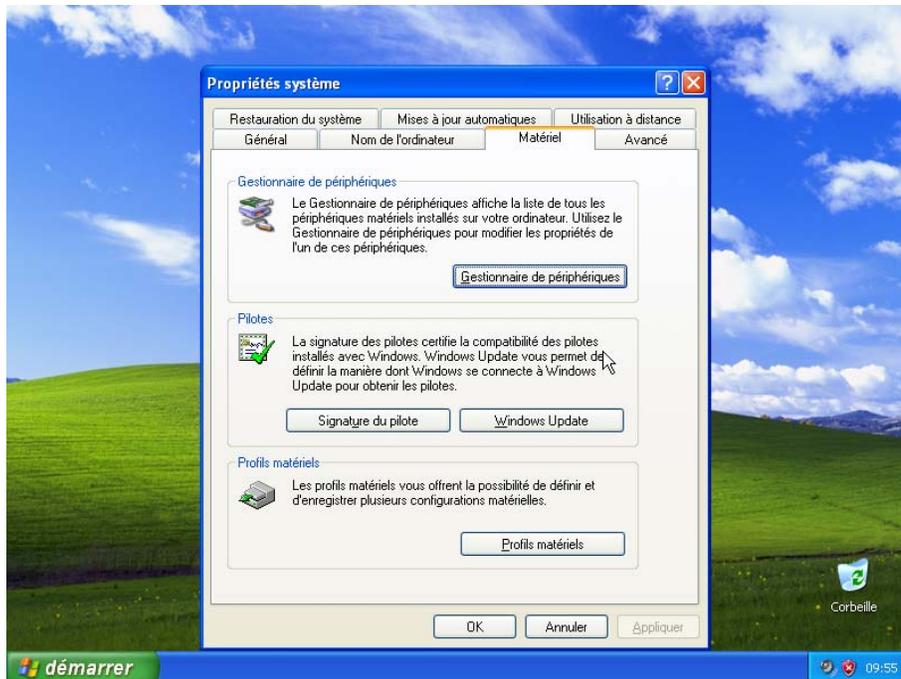
Cliquez sur **Oui**.



Une croix rouge apparaît sur l'icône de la carte réseau installée sur l'ordinateur.



Fermez la page « Gestionnaire de périphériques ».



Fermez la page « Propriétés système ».

Éteignez l'ordinateur.

Étape 3 :

Qui est le fabricant de la nouvelle carte réseau ?

Quel est le numéro de modèle de la nouvelle carte réseau ?

Quel type d'emplacement est utilisé pour connecter la nouvelle carte réseau à la carte mère ?

Étape 4 :

Si l'alimentation électrique est équipée d'un commutateur, mettez-le en position « 0 » ou « off ».

Débranchez le câble d'alimentation électrique de l'ordinateur.

Débranchez le câble réseau de l'ordinateur.

Retirez les panneaux latéraux du boîtier.

Étape 5 :

Choisissez un emplacement approprié sur la carte mère, sur lequel la nouvelle carte réseau sera installée.

Vous devrez peut-être retirer le cache métallique de l'emplacement, situé à l'arrière du boîtier.

Assurez-vous que la carte réseau est bien alignée avec l'emplacement. Appuyez délicatement sur la carte réseau.

Fixez le support de montage de la carte réseau au boîtier à l'aide d'une vis.

Étape 6 :

Remplacez les panneaux du boîtier.

Branchez le câble réseau sur la nouvelle carte réseau.

Branchez le câble d'alimentation sur une prise électrique.

Si l'alimentation électrique dispose d'un commutateur, mettez-le sur la position « 1 » ou « on ».

Étape 7 :

Démarrez l'ordinateur et ouvrez une session Administrateur.

Cliquez sur **Démarrer**. Cliquez avec le bouton droit sur **Poste de travail**, puis sélectionnez **Propriétés**.

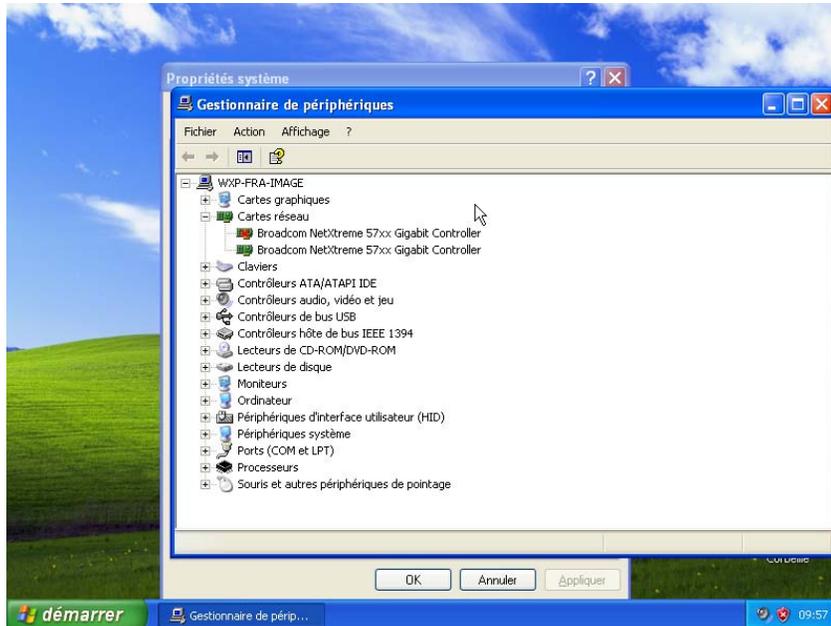
La page « Propriétés système » s'affiche.

Cliquez sur l'onglet **Matériel**, puis sur le bouton **Gestionnaire de périphériques**.

Étape 8 :

La page « Gestionnaire de périphériques » s'affiche.

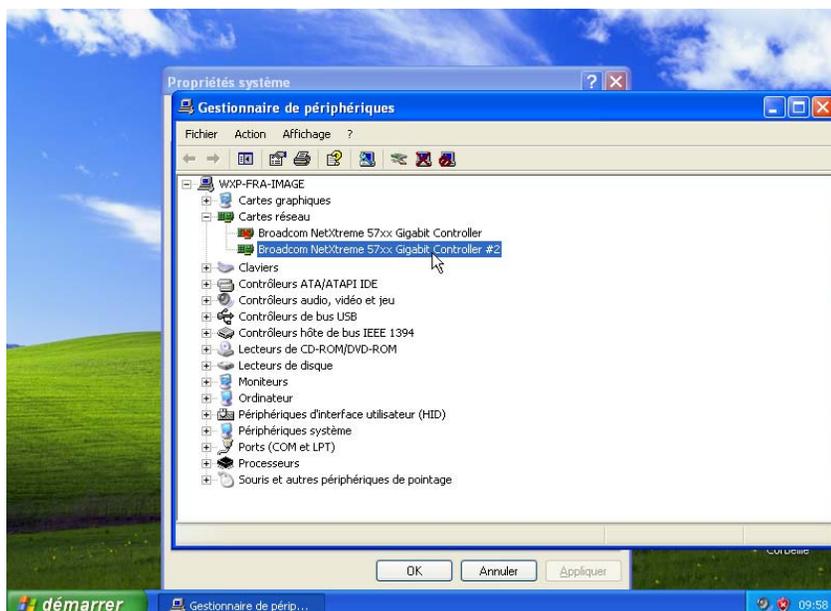
Développez le nœud **Cartes réseau**.



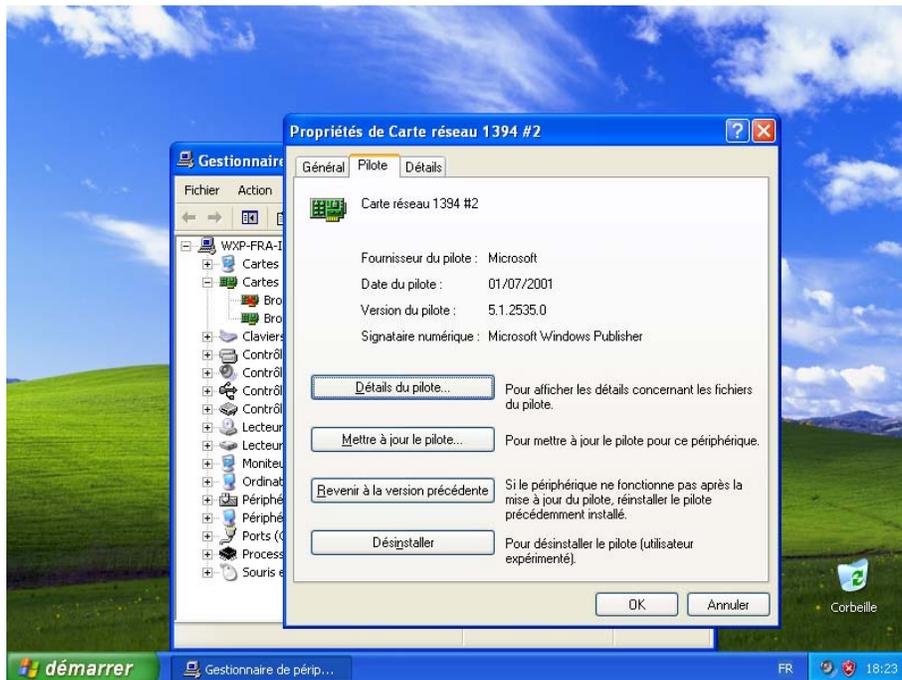
Combien de cartes réseau (activées et désactivées) s'affichent dans la liste ?

Si une croix rouge est affichée sur l'icône de la nouvelle carte, cliquez avec le bouton droit sur l'icône, puis cliquez sur **Activer**.

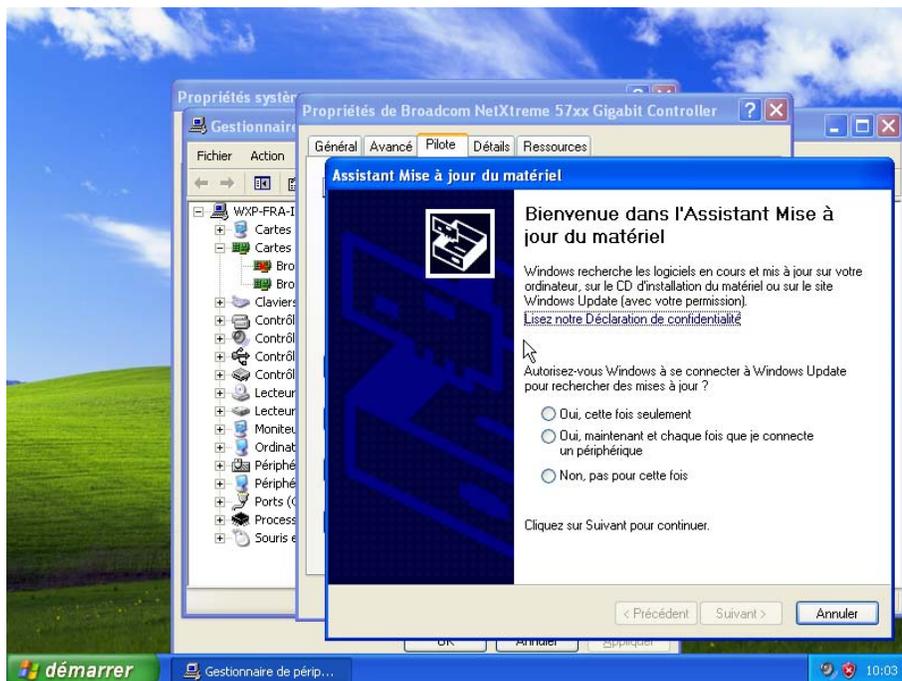
Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de la nouvelle carte réseau, puis sélectionnez **Propriétés**.



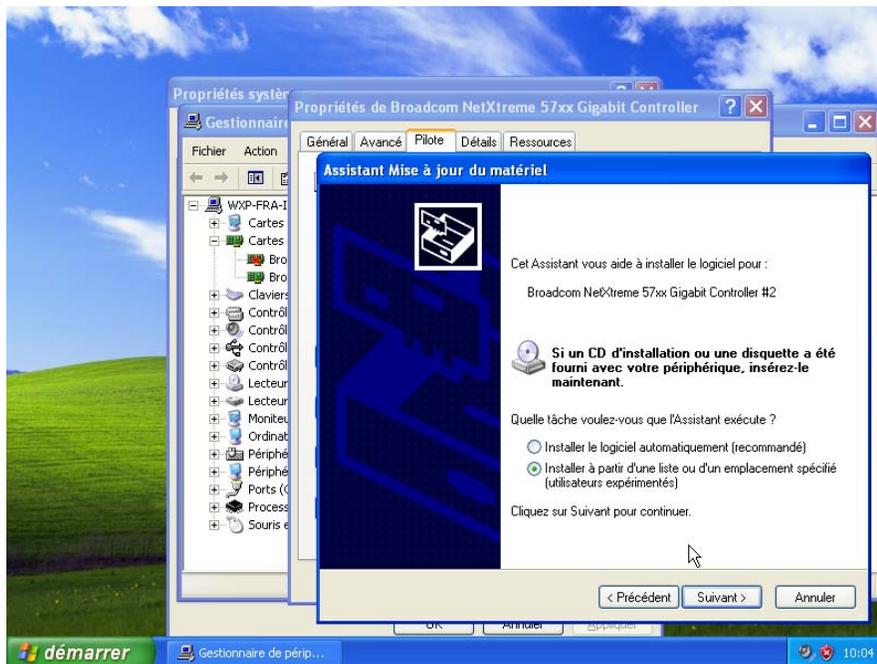
Sélectionnez l'onglet **Pilote**. Cliquez sur le bouton **Mettre à jour le pilote**.



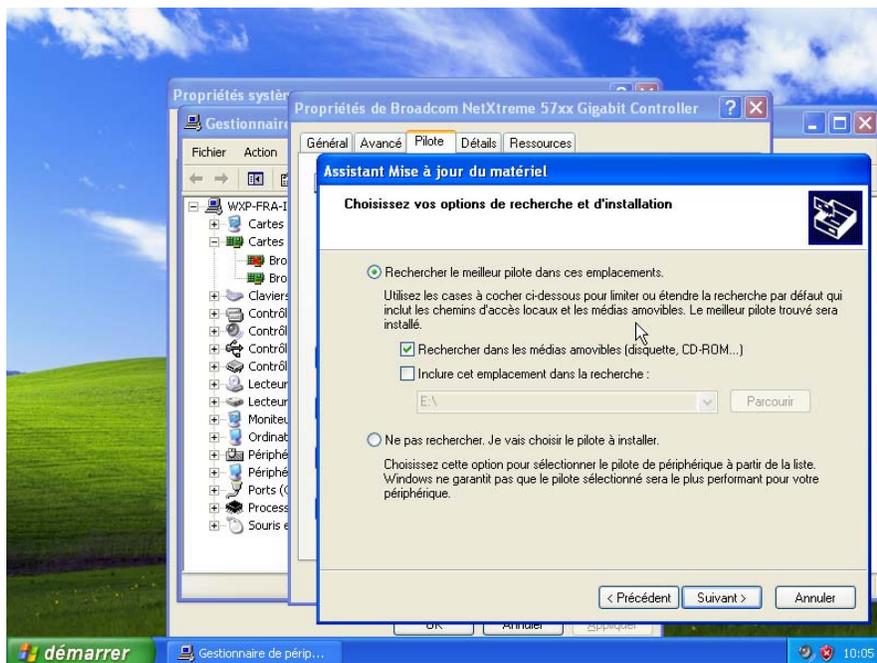
La page « Assistant Mise à jour du matériel » s'affiche.
Si un message vous invite à vous connecter à Windows Update, activez la case d'option **Non, pas pour cette fois**, puis cliquez sur **Suivant**.



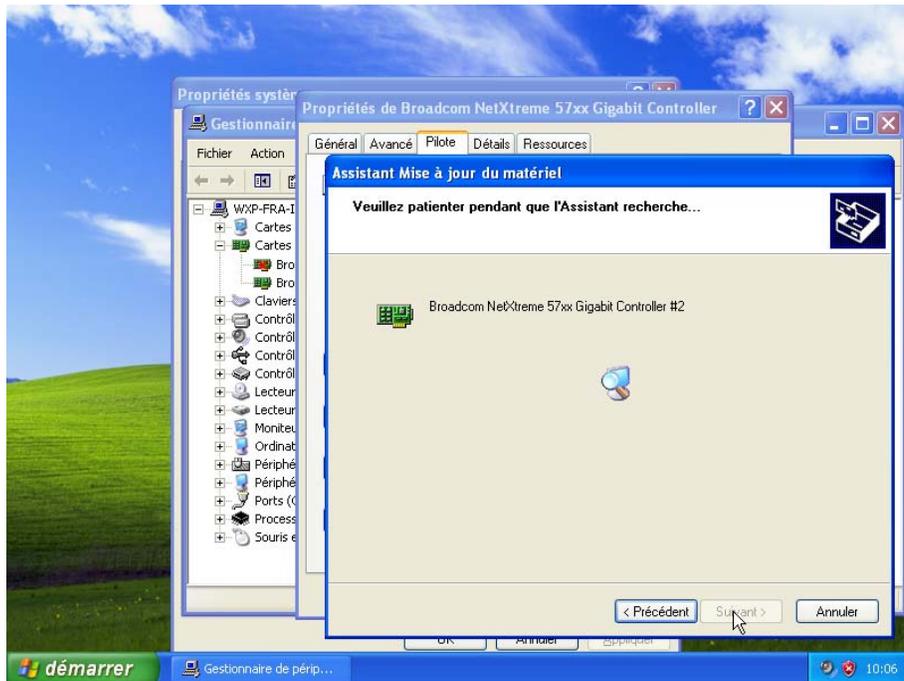
Activez la case d'option **Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifié (utilisateurs expérimentés)**, puis cliquez sur **Suivant**.



Insérez le CD ou la disquette contenant les pilotes de la nouvelle carte réseau, puis cliquez sur **Suivant**.



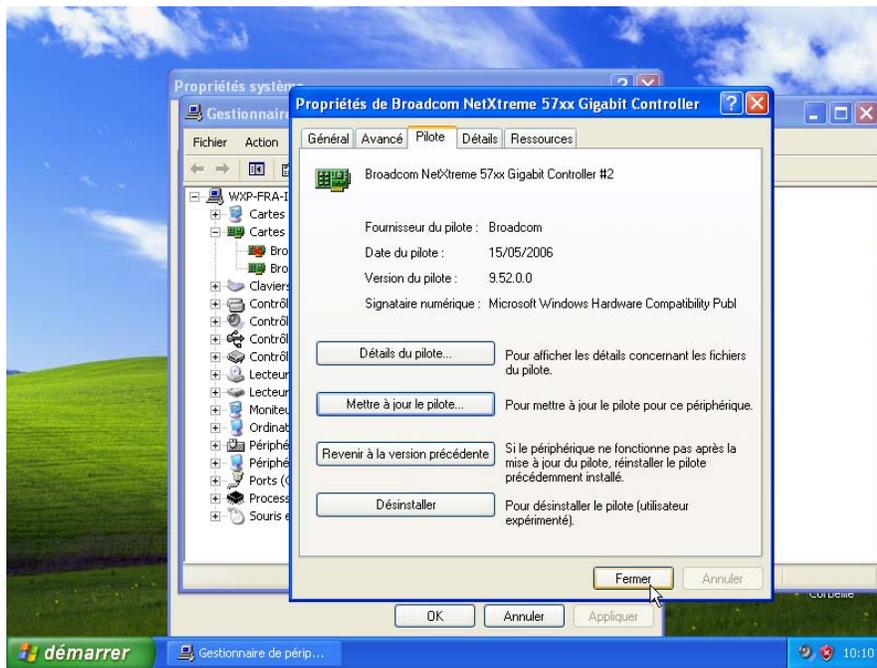
La page « Veuillez patienter pendant que l'Assistant recherche » s'affiche.



Cliquez sur **Terminer** une fois le nouveau pilote installé.

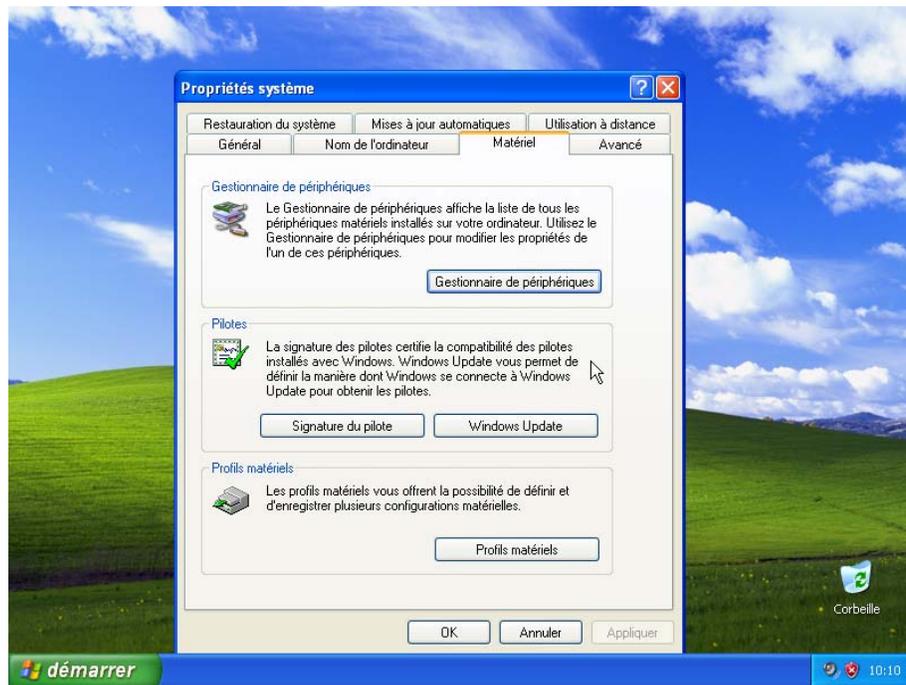
La page « Assistant Mise à jour du matériel » se ferme.

Cliquez sur **Fermer**.



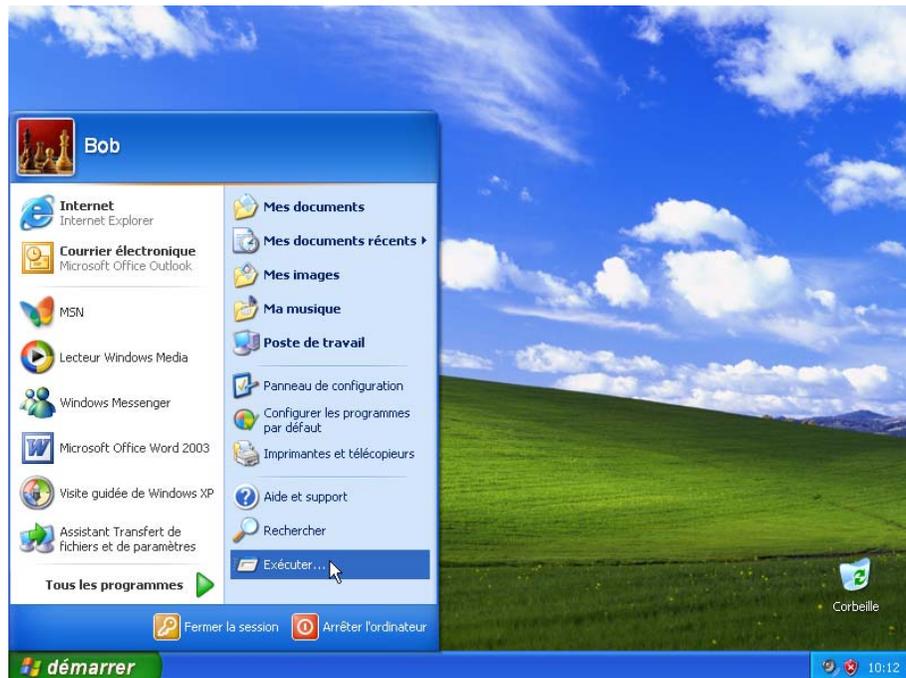
La page « Propriétés de la carte réseau » se ferme.

Fermez le Gestionnaire de périphériques.

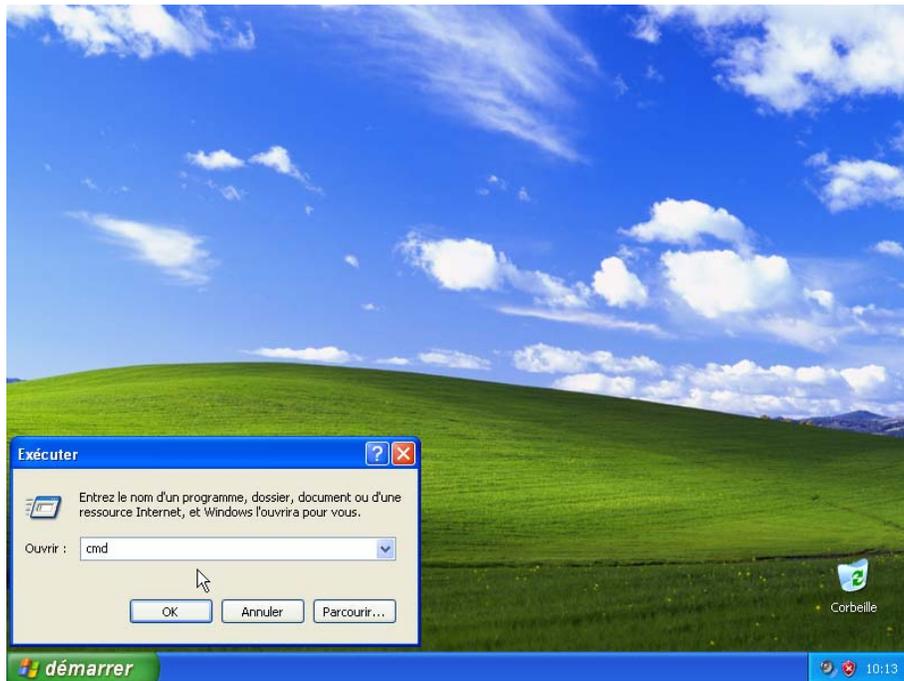


Étape 9 :

Cliquez sur **Démarrer > Exécuter**.



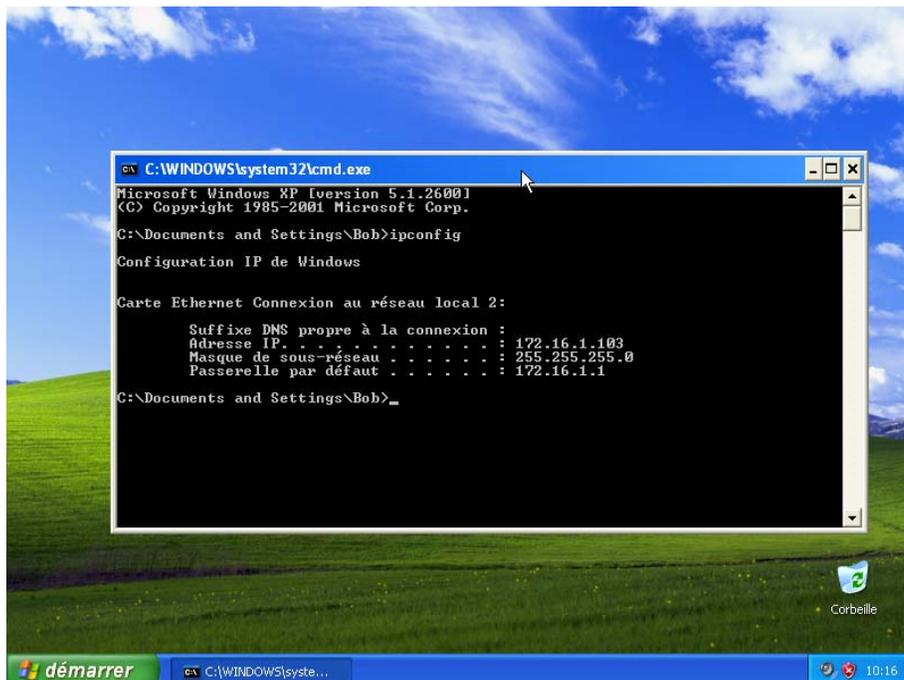
Tapez **cmd** dans la zone **Ouvrir**, puis cliquez sur **OK**.



La page « C:\WINDOWS\System32\cmd.exe » s'affiche.

Tapez **ipconfig** et appuyez sur **Entrée**.

Les paramètres de la nouvelle carte réseau s'affichent.



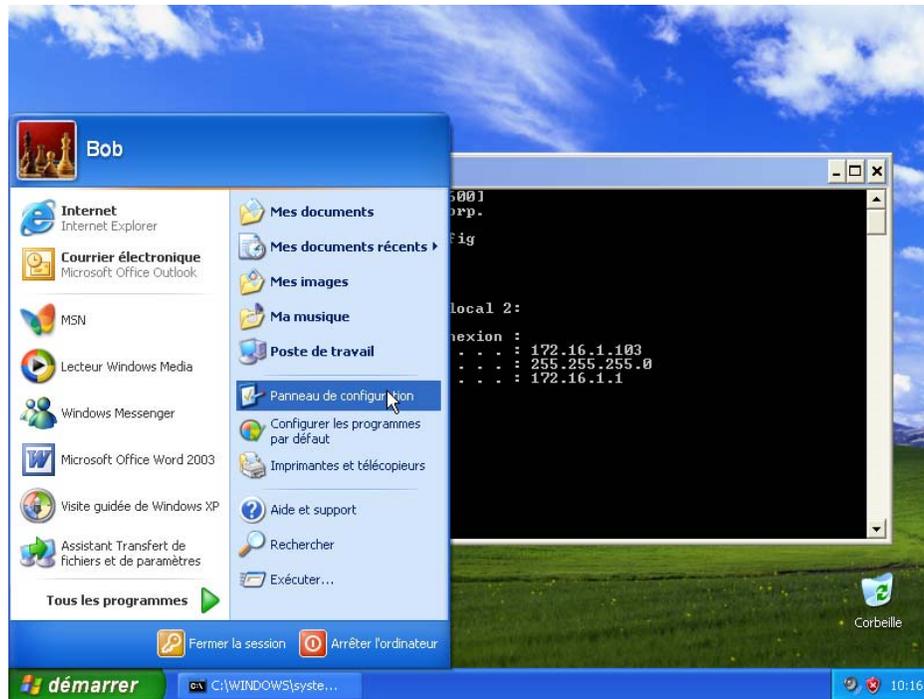
Quelle est l'adresse IP ?

Quel est le masque de sous-réseau ?

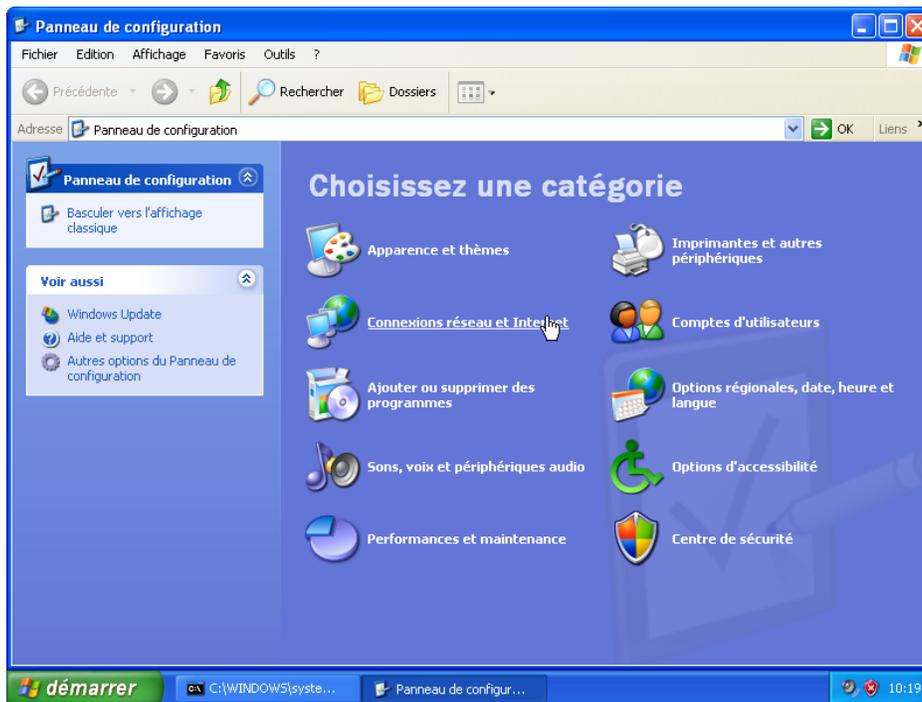
Quelle est la passerelle par défaut ?

Étape 10 :

Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration**.

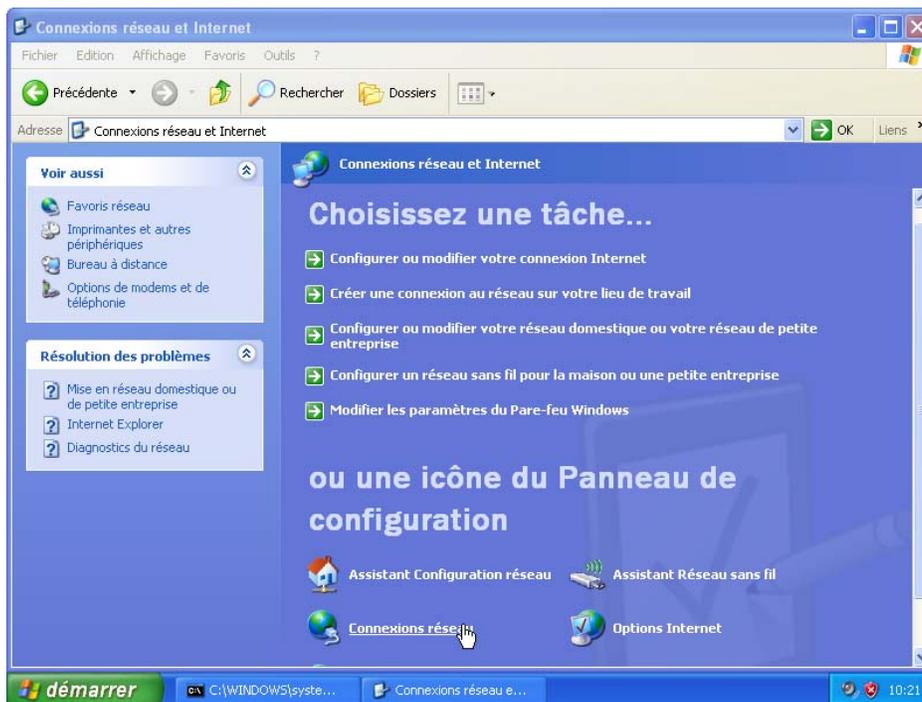


Cliquez sur **Connexions réseau et Internet**.

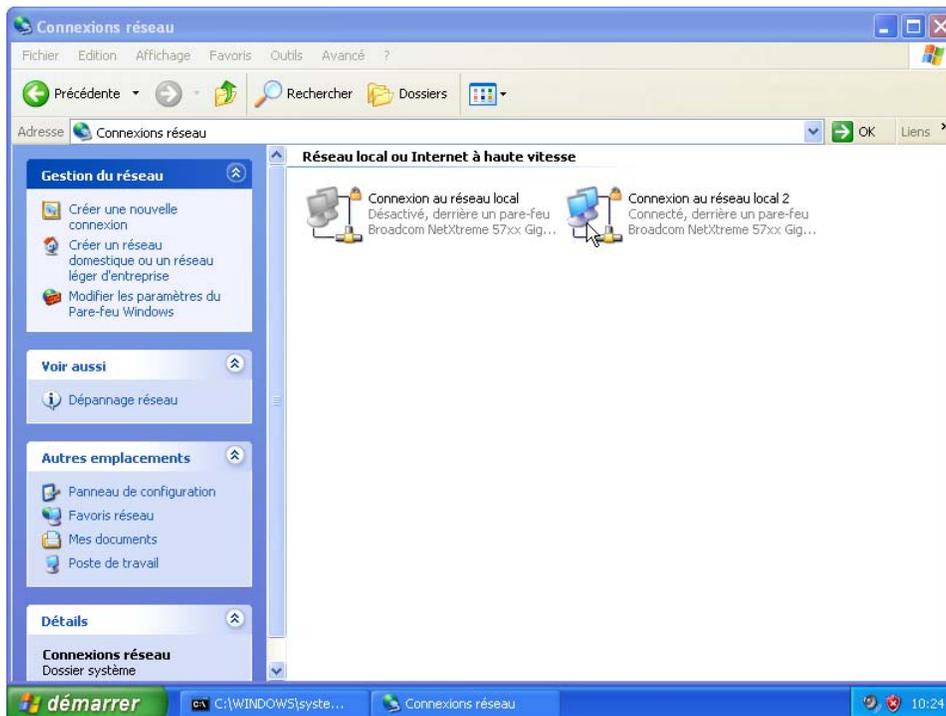


La page « Connexions réseau et Internet » s'affiche.

Cliquez sur **Connexions réseau**.

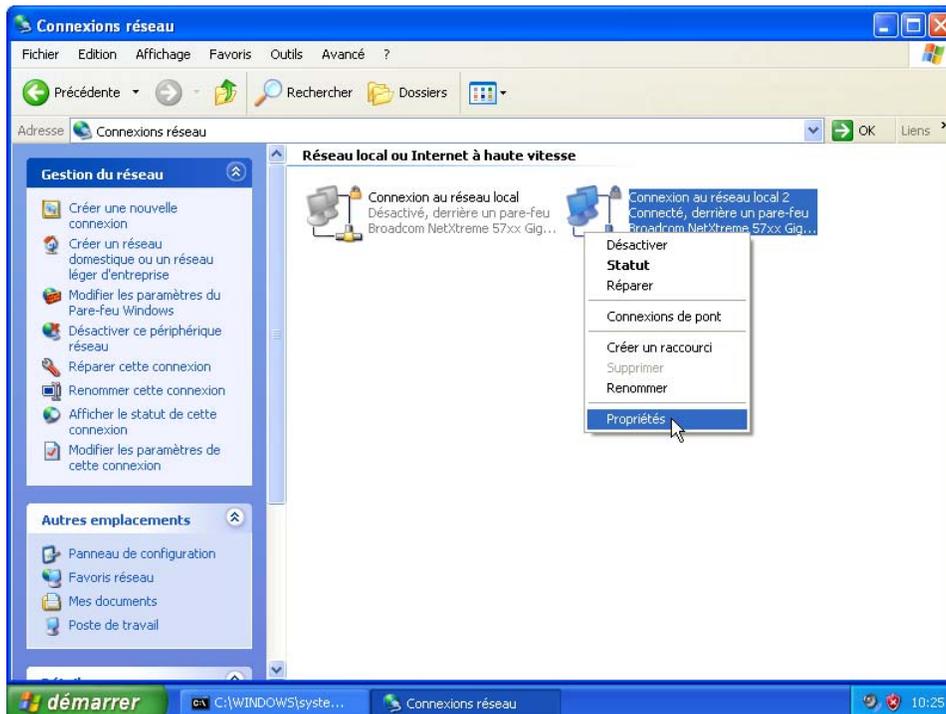


La page « Connexions réseau » s'affiche.



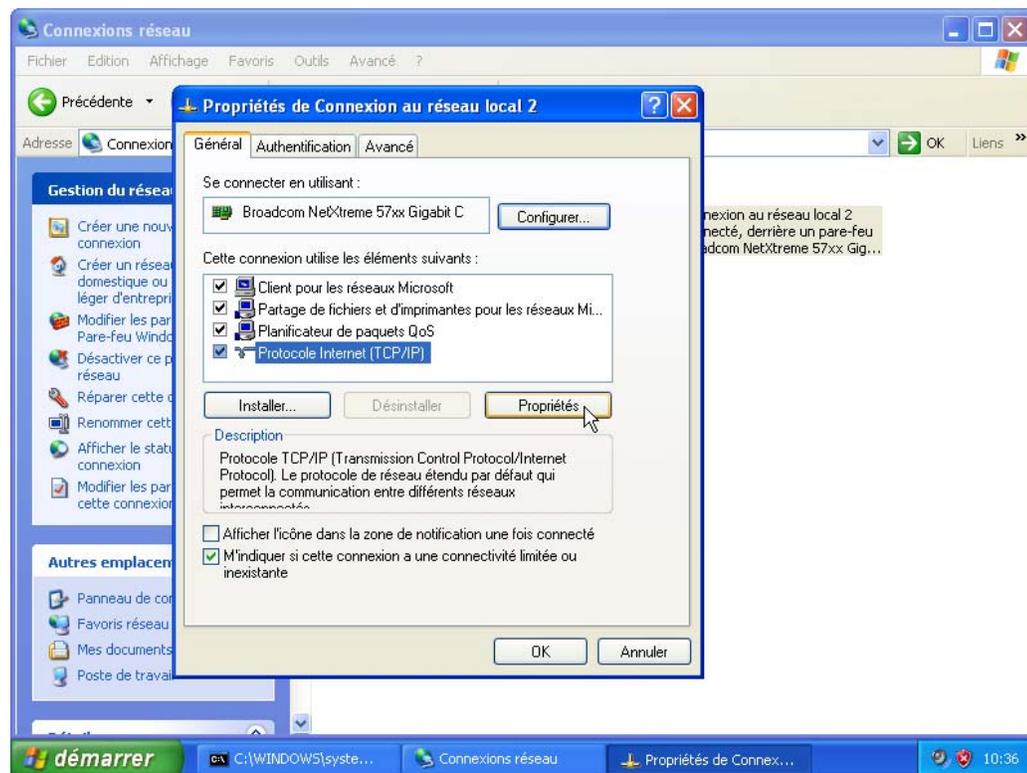
Étape 11 :

Cliquez avec le bouton droit sur l'icône « Connexion au réseau local » activée, puis cliquez sur **Propriétés**.



La page « Propriétés de Connexion au réseau local » s'affiche.

Sélectionnez **Protocole Internet (TCP/IP)** et cliquez sur **Propriétés**.



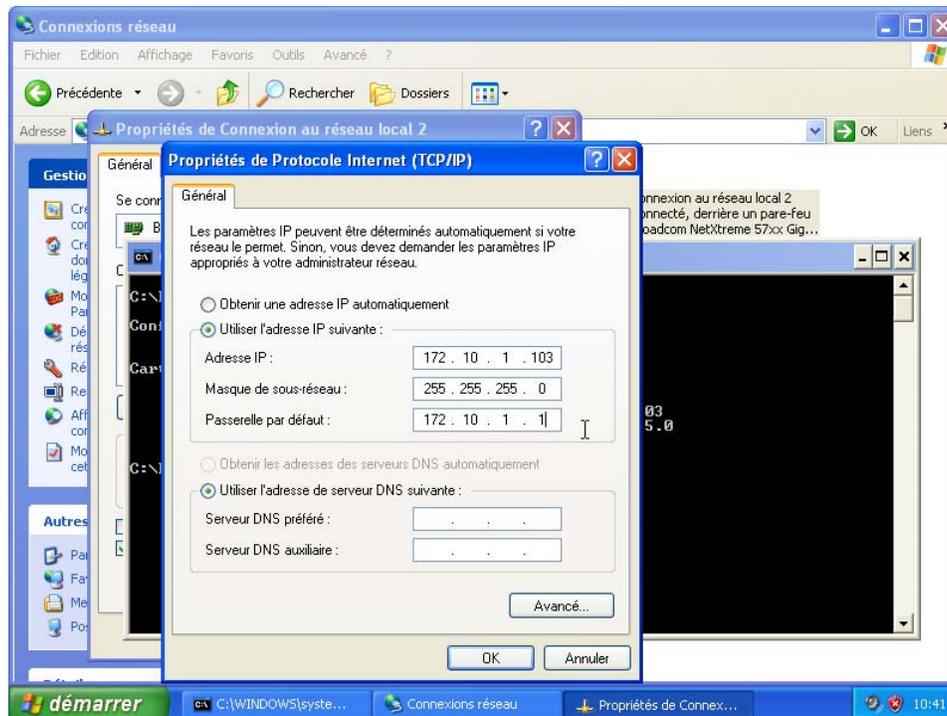
Activez la case d'option **Utiliser l'adresse IP suivante**.

Remarque : Utilisez les valeurs consignées précédemment dans ce TP pour l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut, et renseignez les trois champs suivants :

Tapez l'adresse IP attribuée à votre ordinateur dans le champ « Adresse IP : ».

Tapez le masque de sous-réseau attribué à votre réseau dans le champ « Masque de sous-réseau : ».

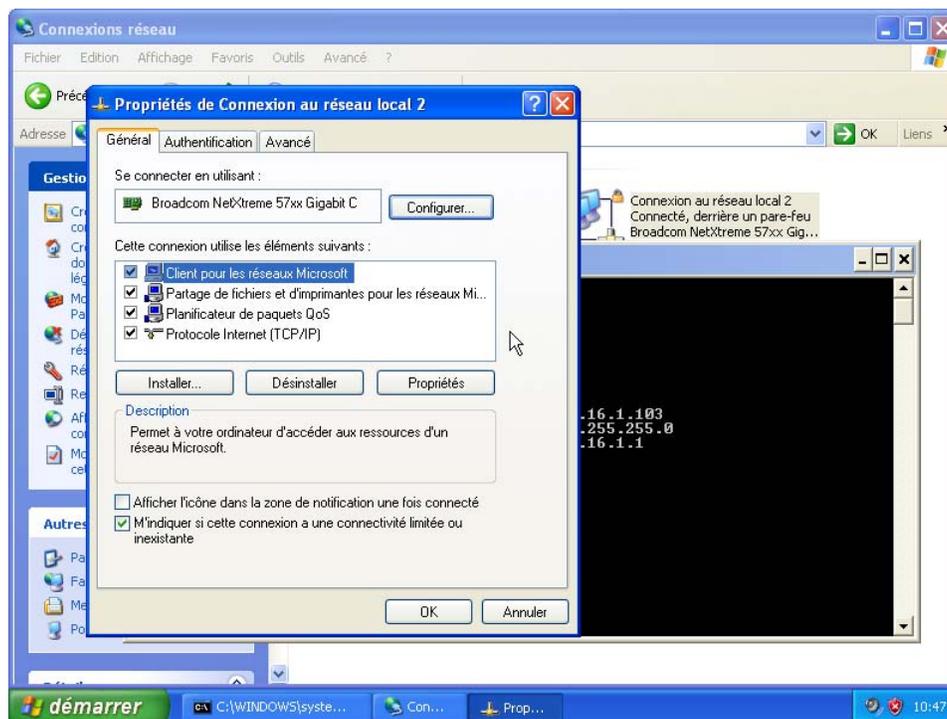
Tapez la passerelle par défaut attribuée à votre réseau dans le champ « Passerelle par défaut : ».



Cliquez sur **OK**.

La page « Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP) » se ferme.

Cliquez sur **Fermer**.

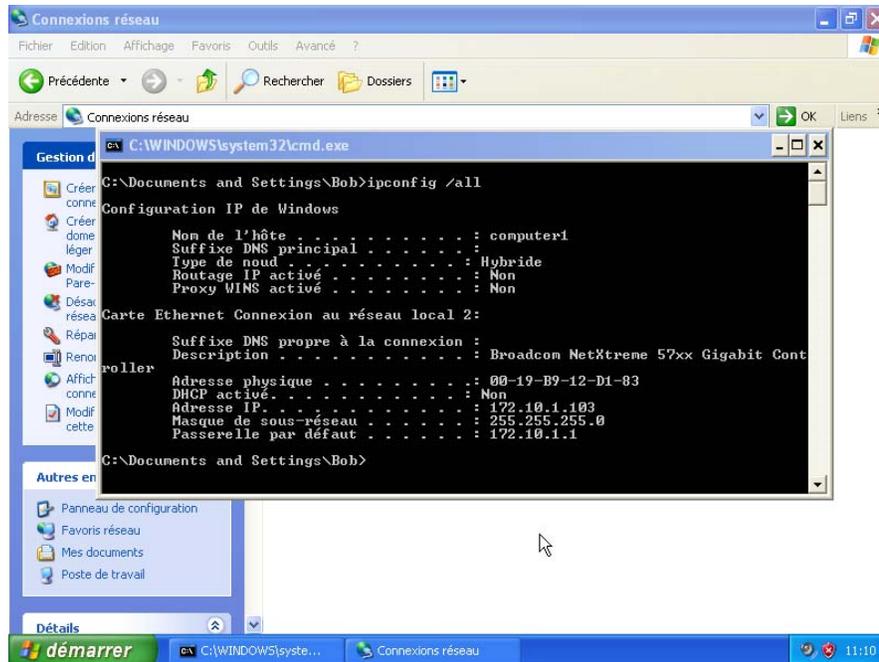


La page « Propriétés de Connexion au réseau local » se ferme.

Étape 12 :

La page « C:\WINDOWS\System32\cmd.exe » s'affiche.

Tapez **ipconfig/all** et appuyez sur **Entrée**.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Bob>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

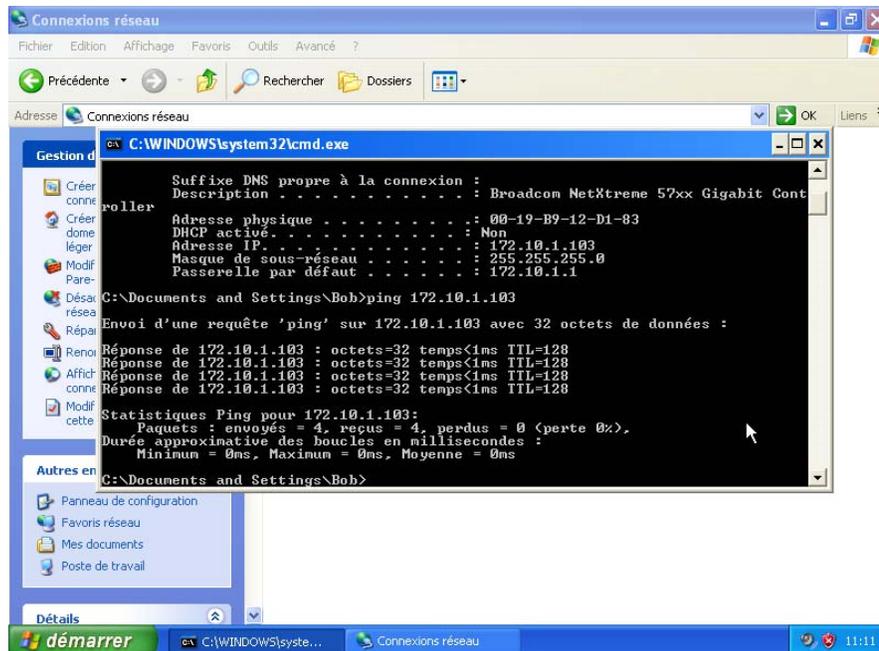
Nom de l'hôte . . . . . : computer1
Suffixe DNS principal . . . . . :
Type de nœud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non

Carte Ethernet Connexion au réseau local 2:
Suffixe DNS propre à la connexion :
Description . . . . . : Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Cont
Adresse physique . . . . . : 00-19-B9-12-D1-83
DHCP activé . . . . . : Non
Adresse IP . . . . . : 172.10.1.103
Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut . . . . . : 172.10.1.1

C:\Documents and Settings\Bob>
```

DHCP est-il activé pour la carte réseau ?

Tapez **ping** et votre adresse IP. Par exemple, **ping 172.10.1.103**



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Bob>ping 172.10.1.103

Envoi d'une requête 'ping' sur 172.10.1.103 avec 32 octets de données :

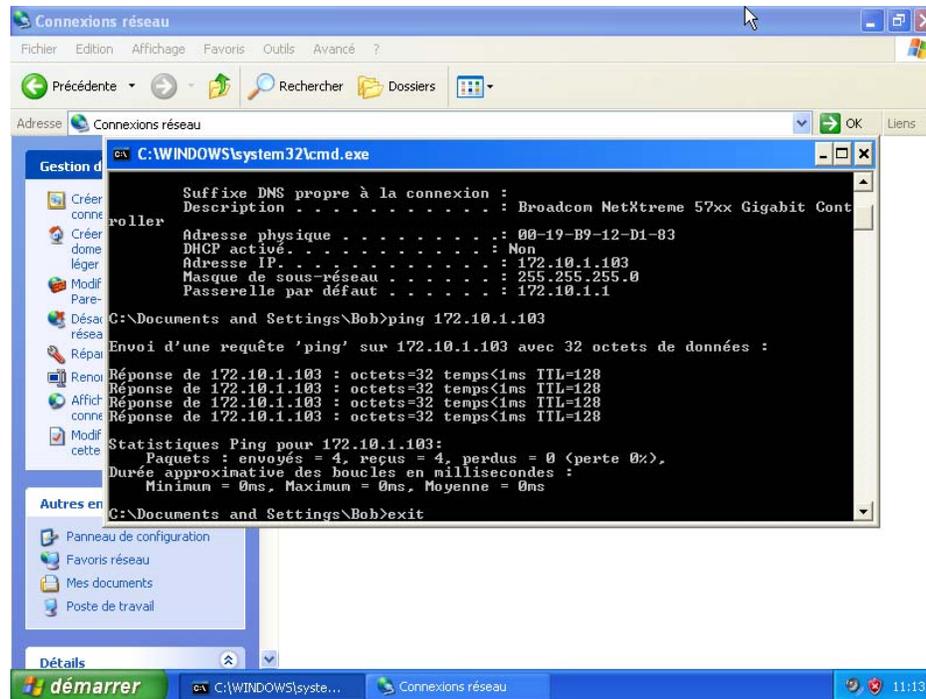
Réponse de 172.10.1.103 : octets=32 temps<ms TTL=128

Statistiques Ping pour 172.10.1.103:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Documents and Settings\Bob>
```

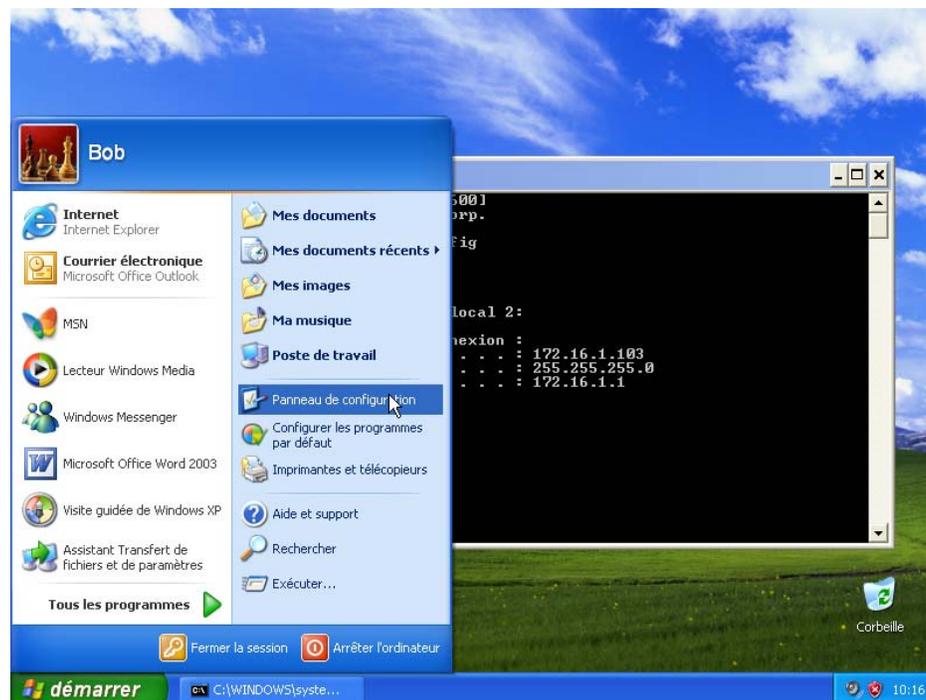
Notez l'une des réponses de votre commande ping.

Tapez **exit**, puis appuyez sur **Entrée**.

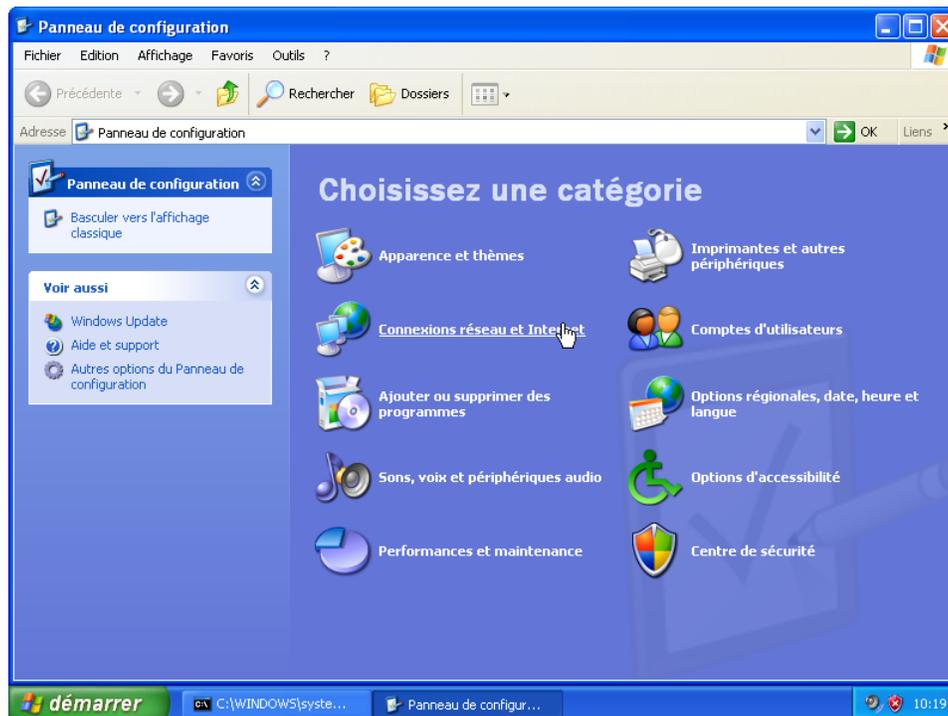


Étape 13 :

Cliquez sur Démarrer > Panneau de configuration.

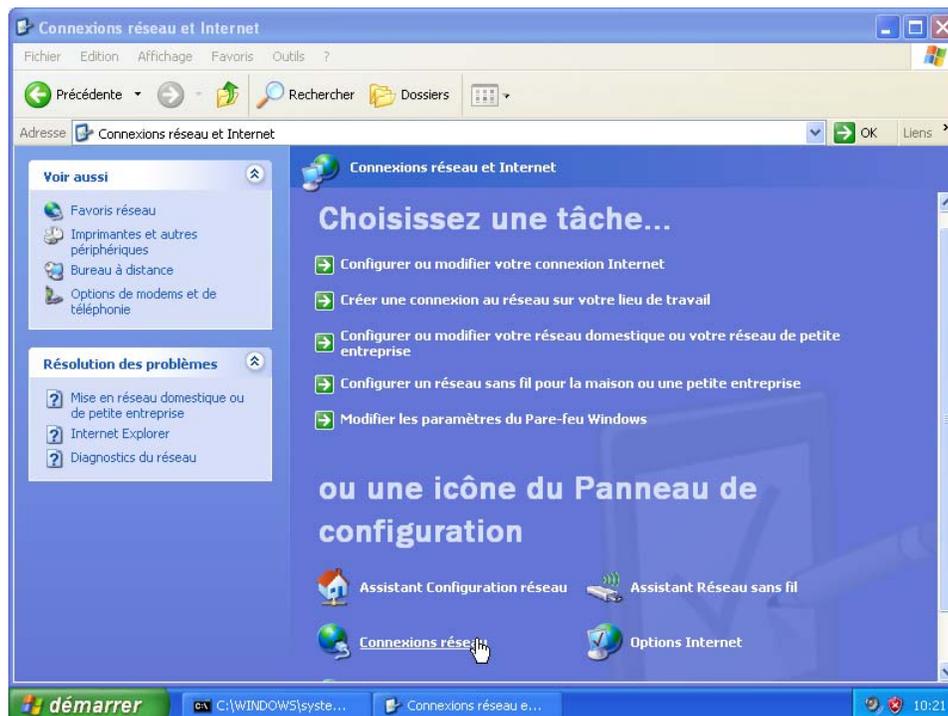


Cliquez sur **Connexions réseau et Internet**.

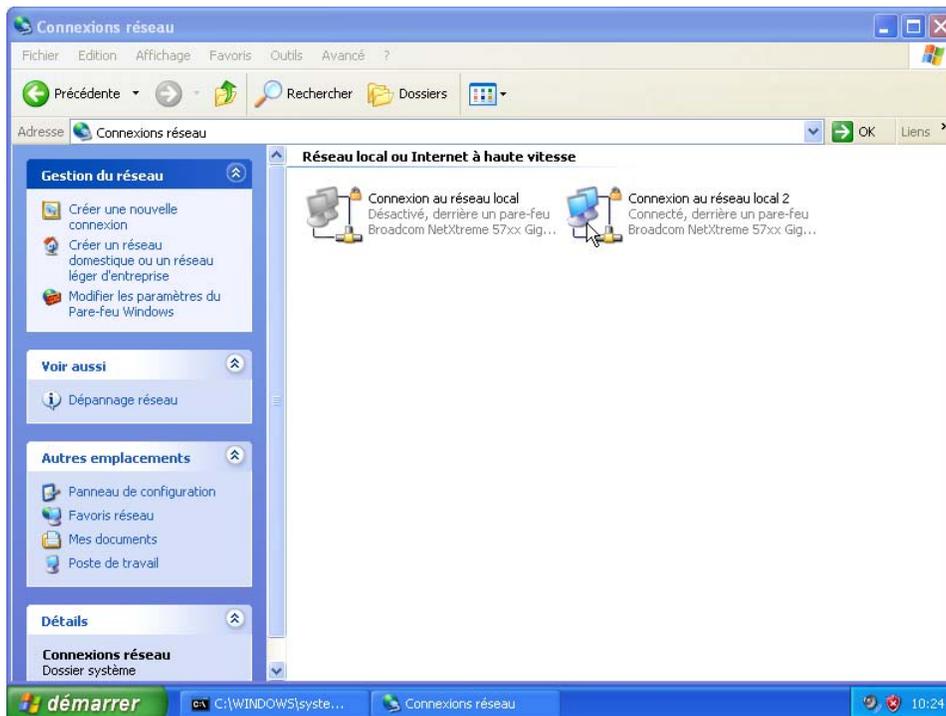


La page « Connexions réseau et Internet » s'affiche.

Cliquez sur **Connexions réseau**.

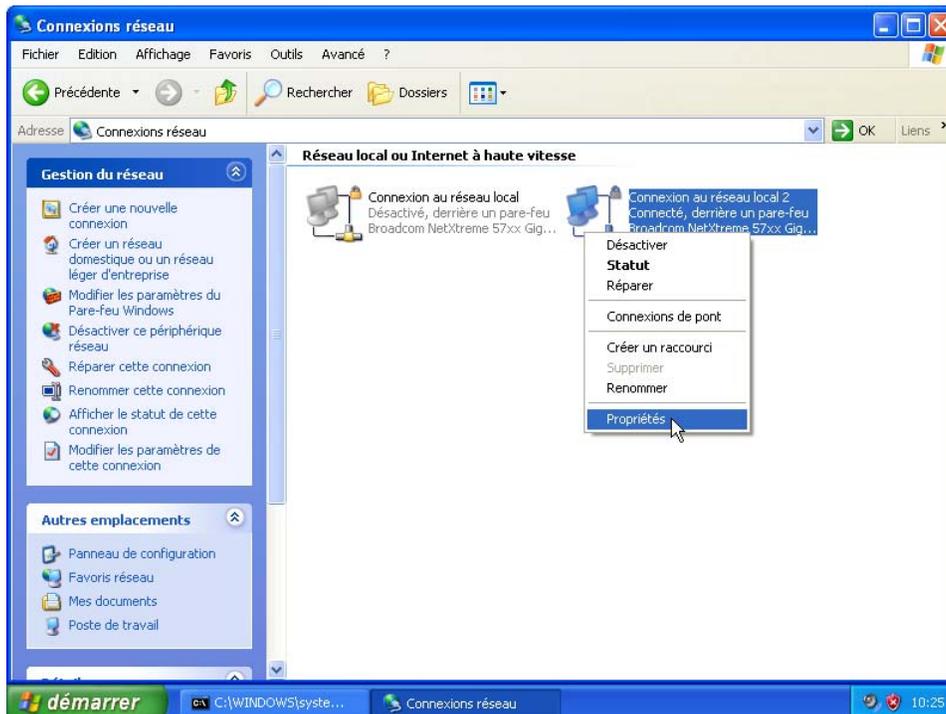


La page « Connexions réseau » s'affiche.



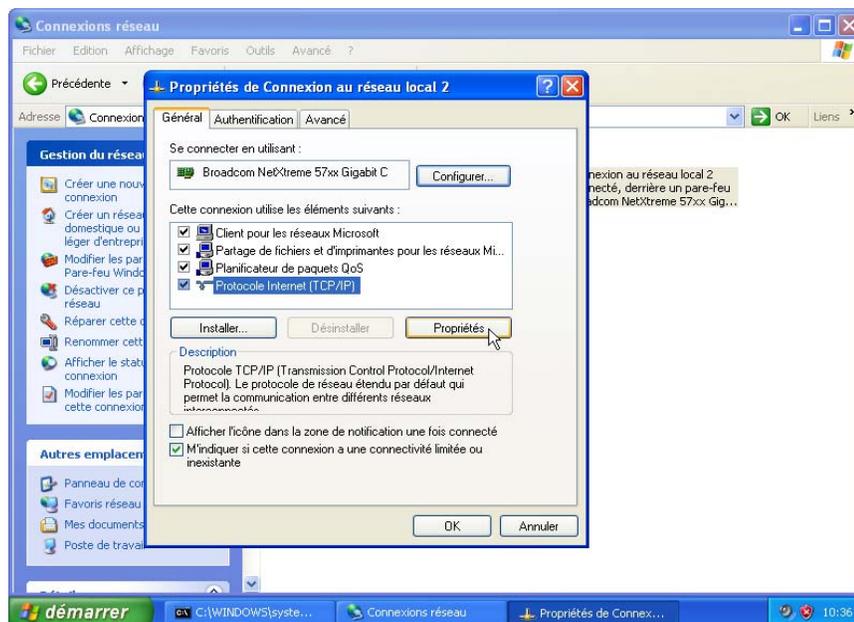
Étape 14 :

Cliquez avec le bouton droit sur l'icône « Connexion au réseau local » activée, puis cliquez sur **Propriétés**.



La page « Propriétés de Connexion au réseau local » s'affiche.

Sélectionnez **Protocole Internet (TCP/IP)** et cliquez sur **Propriétés**.

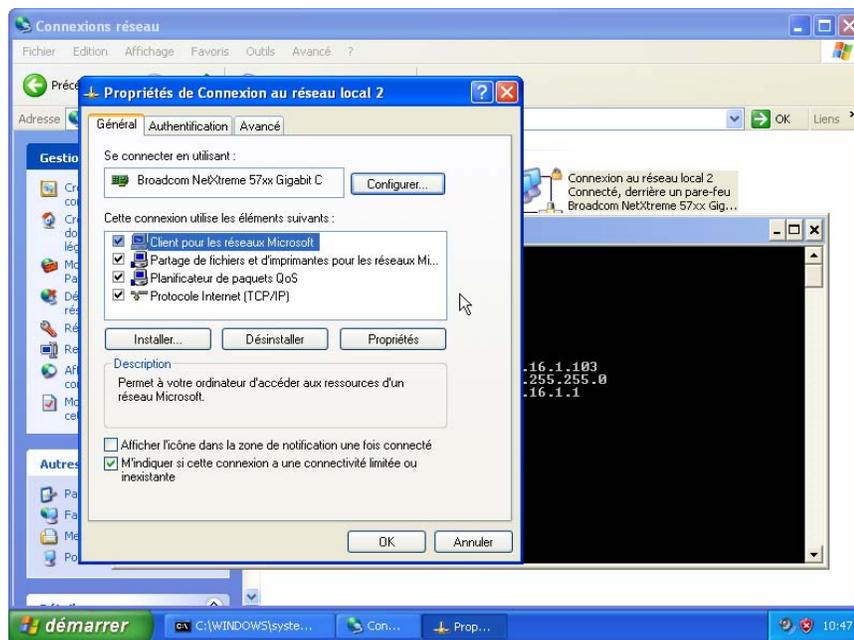


Activez la case d'option **Obtenir une adresse IP automatiquement**.

Cliquez sur **OK**.

La page « Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP) » se ferme.

Cliquez sur **Fermer**.



La page « Propriétés de Connexion au réseau local » se ferme.