

8.9.2 TP : Configuration d'une carte réseau Ethernet pour l'utilisation de DHCP

Introduction

Imprimez et exécutez ce TP.

Au cours de ce TP, vous apprendrez à configurer une carte réseau NIC pour utiliser DHCP afin d'obtenir une adresse IP.

Configuration matérielle requise

- Routeur Linksys 300N
- Ordinateur équipé de Windows XP Professionnel
- Câble de raccordement Ethernet

Étape 1 :

Branchez l'une des extrémités du câble de raccordement Ethernet sur le « Port 1 », situé à l'arrière du routeur.

Branchez l'autre extrémité du câble de raccordement Ethernet sur le port réseau de la carte réseau de l'ordinateur.

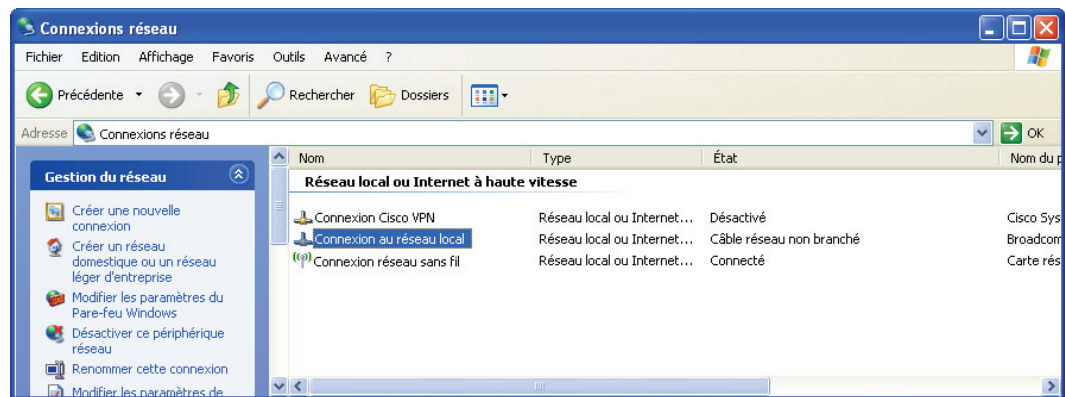
Si ce n'est déjà fait, branchez le câble d'alimentation du routeur.

Allumez l'ordinateur et ouvrez une session Administrateur.

Cliquez sur **Démarrer**.

Cliquez avec le bouton droit sur **Favoris réseau**, puis sélectionnez **Propriétés**.

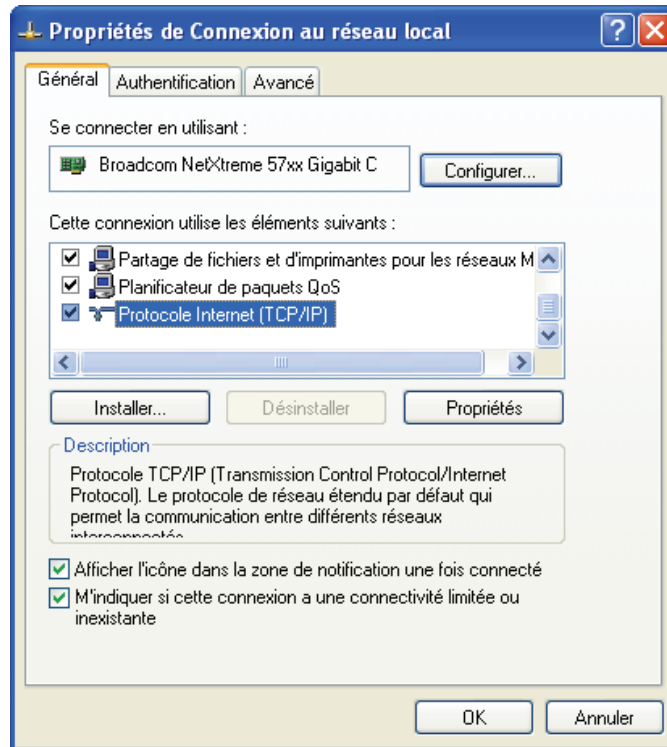
La page « Connexions réseau » s'affiche.



Étape 2 :

Cliquez avec le bouton droit sur **Connexion au réseau local**, puis sélectionnez **Propriétés**.

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



Quels sont le nom et le numéro de modèle de la carte réseau affichés dans la zone « Se connecter en utilisant » ?

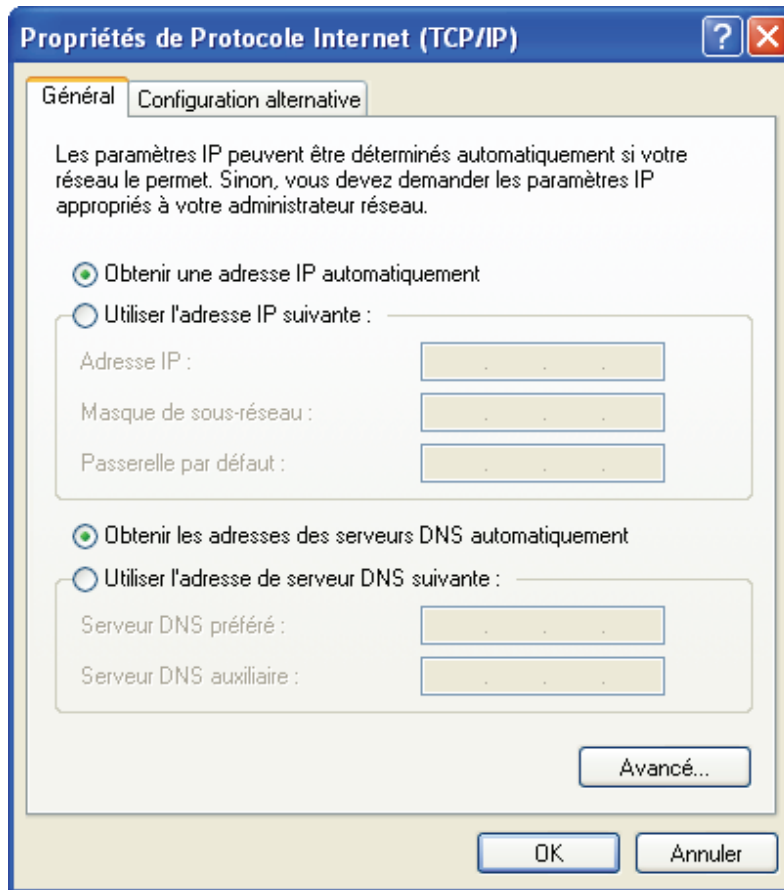
Quels sont les éléments listés dans la zone « Cette connexion utilise les éléments suivants : » ?

Étape 3 :

Sélectionnez **Protocole Internet (TCP/IP)**.

Cliquez sur **Propriétés**.

La page « Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP) » s'affiche.

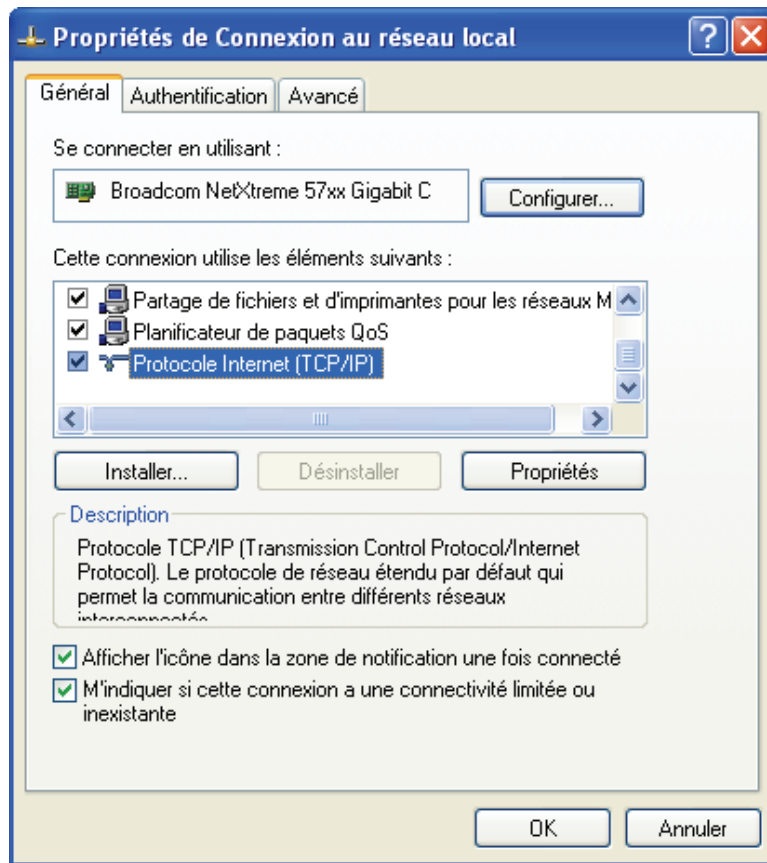


Dans la zone « Utiliser l'adresse IP suivante », quelles sont les valeurs des champs Adresse IP, Masque de sous-réseau et Passerelle par défaut ?

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 **OK**.

Redémarrez l'ordinateur.

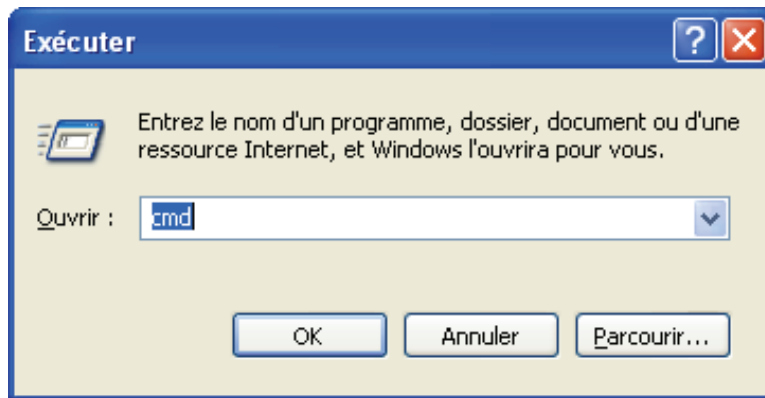
Étape 4 :

Ouvrez une session Windows en tant qu'Administrateur.

Vérifiez les voyants situés à l'arrière de la carte réseau. Ces voyants clignotent quand une activité réseau est détectée.

Cliquez sur **Démarrer > Exécuter**.

Tapez **cmd** et cliquez sur **OK**.



Tapez **ipconfig/all**, puis appuyez sur la touche **Entrée**.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\glambeth>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

    Nom de l'hôte . . . . . : glamb
    Suffixe DNS principal . . . . . : amer.cisco.com
    Type de nœud . . . . . : Hybride
    Routage IP activé . . . . . : Non
    Proxy WINS activé . . . . . : Non
    Liste de recherche du suffixe DNS : cisco.com

Carte Ethernet Connexion au réseau local:
    Suffixe DNS propre à la connexion : cisco.com
    Description . . . . . : Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Controller
    Adresse physique . . . . . : 00-19-B9-12-D1-8D
    DHCP activé . . . . . : Oui
    Configuration automatique activée . . . . . : Oui
    Adresse IP . . . . . : 10.42.8.28
    Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.0.0
    Passerelle par défaut . . . . . : 10.42.1.1
    Serveur DHCP . . . . . : 10.42.1.1
    Serveurs DNS . . . . . : 10.32.0.98
                           10.42.1.1
                           194.7.1.4
    Serveur WINS principal. . . . . : 10.32.0.98
    Bail obtenu . . . . . : mardi 30 octobre 2007 16:29:13
    Bail expirant . . . . . : mercredi 7 novembre 2007 16:29:13

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

Quelle est l'adresse IP et le masque de sous-réseau de la « Carte Ethernet Connexion au réseau local » ?

Quelle est l'adresse IP du serveur DHCP ?

À quelle date le bail a-t-il été obtenu ?

À quelle date le bail arrive-t-il à expiration ?