

IT Essentials 5.0

6.8.3.16 Travaux pratiques – Test d’une carte réseau sans fil sous Windows XP

Introduction

Imprimez et faites ces travaux pratiques.

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez contrôler l’état de votre connexion sans fil, rechercher les réseaux sans fil disponibles et tester la connectivité.

Matériel conseillé

- Un ordinateur avec Windows XP installé
- Une carte réseau sans fil installée
- Une carte réseau Ethernet installée
- Un routeur sans fil Linksys E2500
- Une connexion Internet

Étape 1

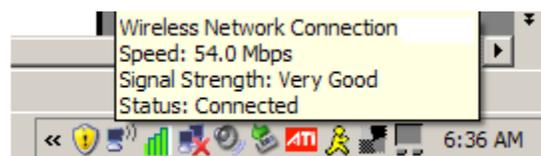
Débranchez le câble de raccordement Ethernet de votre ordinateur.

Une croix rouge apparaît sur l’icône « Connexion au réseau local » (Local Area Connection).



Amenez le pointeur sur l’icône « Connexion réseau sans fil » (Local Area Connection) dans la barre d’état système.

Quelles sont la vitesse et la force du signal ?



Ouvrez une fenêtre de commande.

Tapez **ping 127.0.0.1**.

Combien de réponses avez-vous reçues ?

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ping 127.0.0.1
Pinging 127.0.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 127.0.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>
```

Utilisez la commande **ipconfig**.

Quelle est l'adresse IP de la passerelle par défaut ?

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ipconfig
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Media State . . . . . : Media disconnected

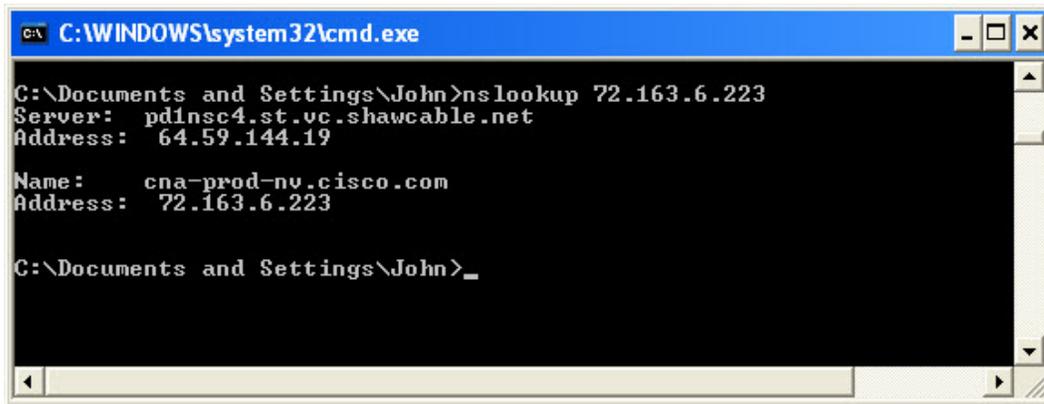
Ethernet adapter Wireless Network Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    IP Address. . . . . : 192.168.2.3
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.2.1
C:\>
```

Envoyez une requête **ping** à la passerelle par défaut.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ping 192.168.2.1
Pinging 192.168.2.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Ping statistics for 192.168.2.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms
C:\>_
```


Utilisez la commande **nslookup** avec l'adresse IP que vous venez juste de découvrir.



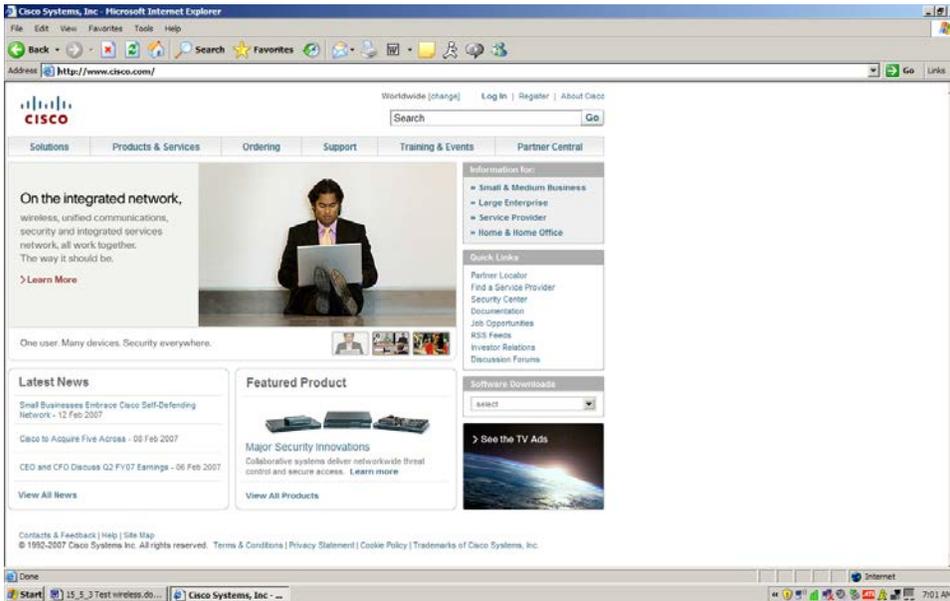
Tapez **nslookup 72.163.6.233**.

Quel nom a été renvoyé ?

Étape 2

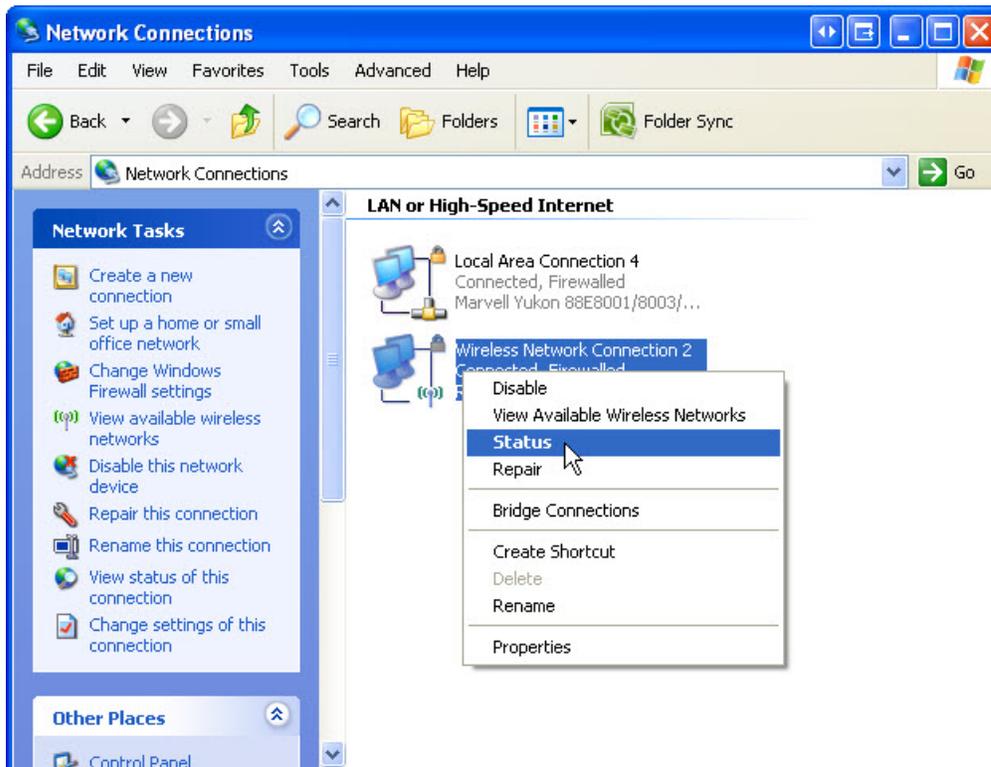
Ouvrez un navigateur Web.

Tapez **www.cisco.com** dans la zone « Adresse », puis appuyez sur **Retour**.

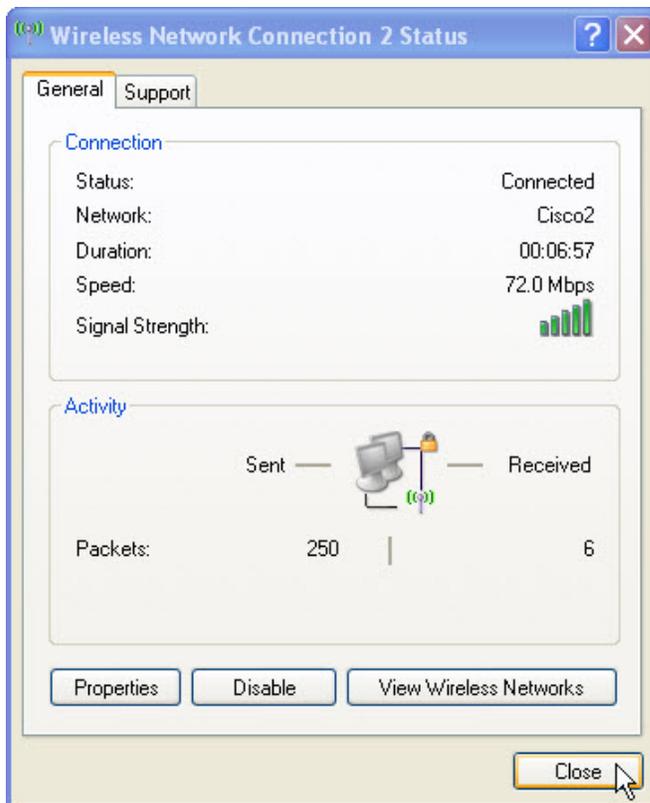


Étape 3

Ouvrez la fenêtre **Connexions réseau (Network Connections)**.



Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Connexion réseau sans fil (Wireless Network Connection)** et sélectionnez **État (Status)**.

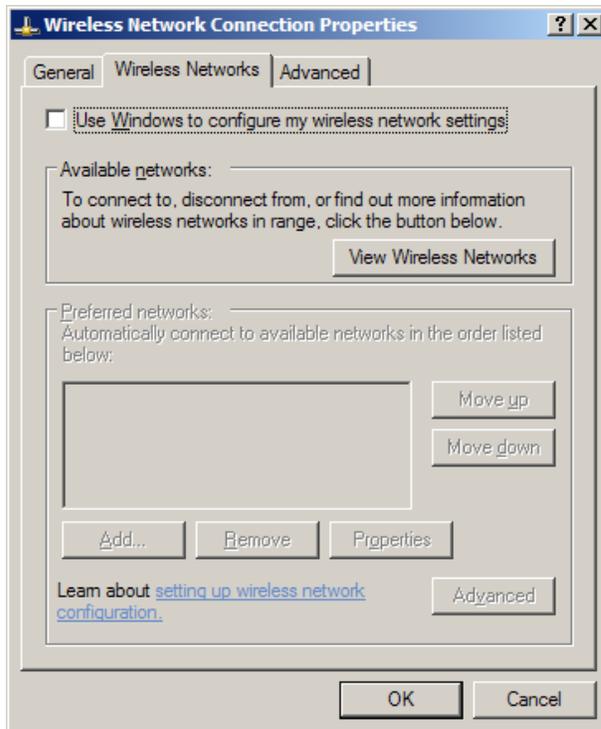


La fenêtre d'état de la connexion au réseau sans fil s'affiche.

Cliquez sur **Fermer (Close)**.

Cliquez avec le bouton droit sur la connexion sans fil, puis sélectionnez **Propriétés (Properties)**.

Cliquez sur l'onglet **Réseaux sans fil (Wireless Networks)**.



Cliquez sur le bouton **Afficher les réseaux sans fil (View Wireless Networks)**.

Quels sont les noms des réseaux sans fil disponibles ?