

IT Essentials 5.0

6.8.3.15 Travaux pratiques – Test d’une carte réseau sans fil sous Windows Vista

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.

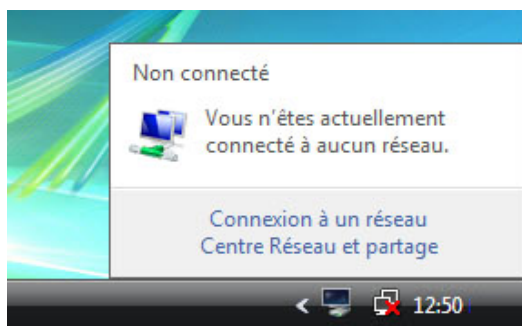
Matériel conseillé

- Un ordinateur avec Windows Vista 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 Ethernet de votre ordinateur.

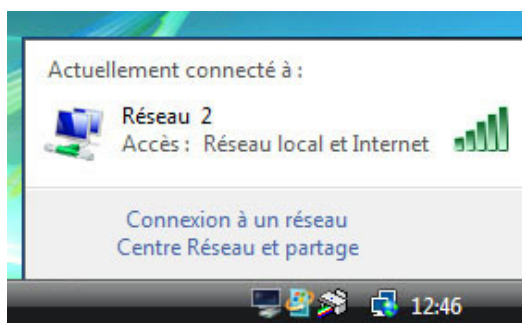
Une croix rouge apparaît sur l’icône « Connexion au réseau local ».



Connectez-vous à un réseau sans fil.

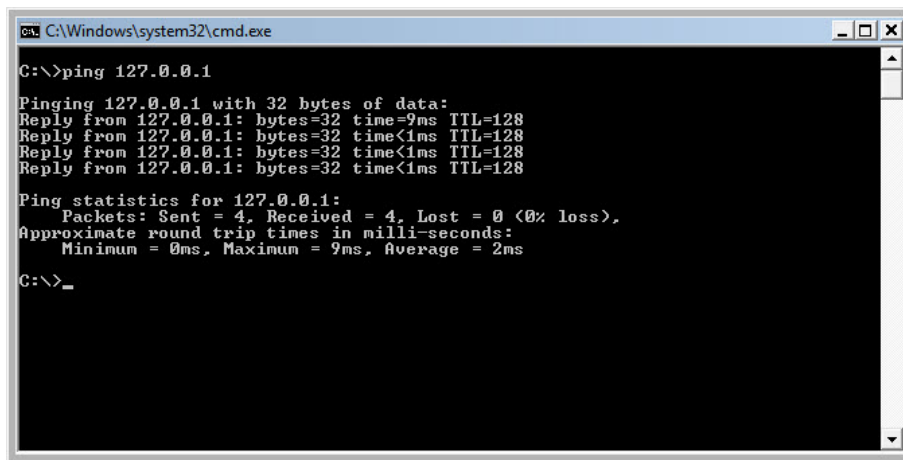
Amenez le pointeur sur l’icône « Connexion réseau sans fil » dans la barre d’état système.

Quel est le nom de la connexion sans fil ?



Ouvrez une fenêtre de commande.

Tapez **ping 127.0.0.1**.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\>ping 127.0.0.1

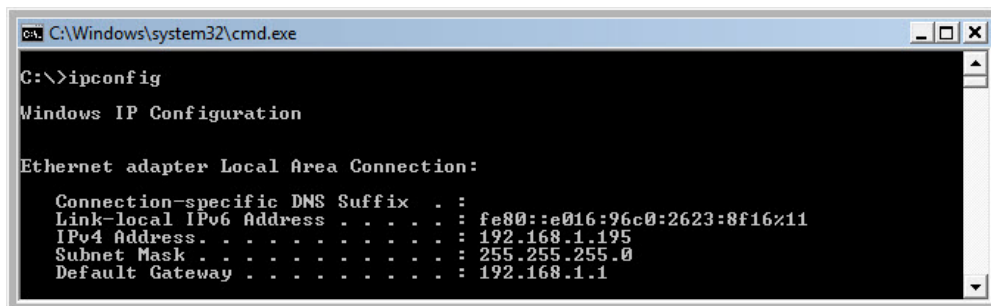
Pinging 127.0.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time=9ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128

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 = 9ms, Average = 2ms

C:\>_
```

Combien de réponses avez-vous reçues ?

Utilisez la commande **ipconfig**.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\>ipconfig

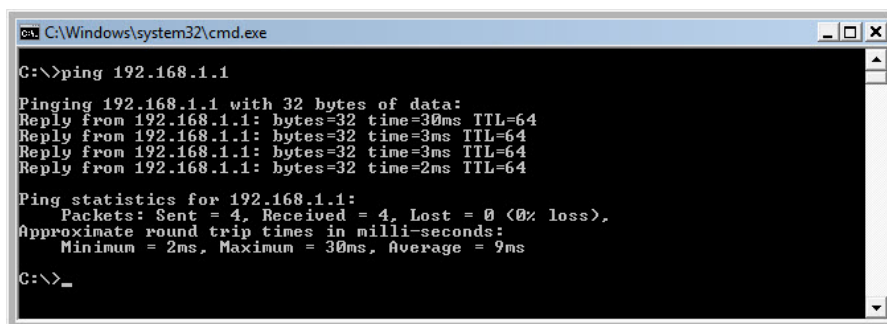
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::e016:96c0:2623:8f16%11
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.195
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
```

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

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



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

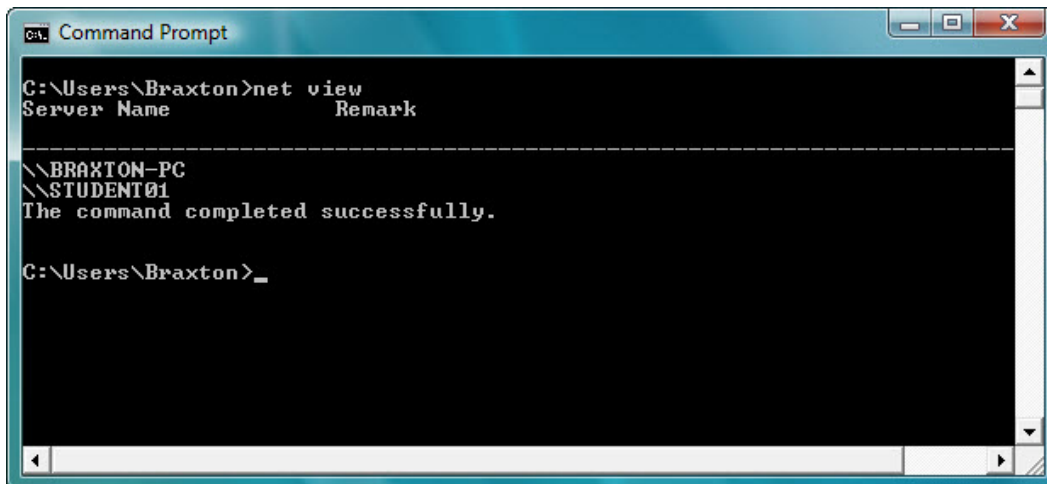
C:\>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=30ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=3ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=3ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=2ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 30ms, Average = 9ms

C:\>_
```

Une requête ping qui aboutit indique qu'une connexion existe entre l'ordinateur et la passerelle par défaut.



```
C:\Users\Braxton>net view
Server Name          Remark
-----
\\BRAXTON-PC
\\STUDENT01
The command completed successfully.

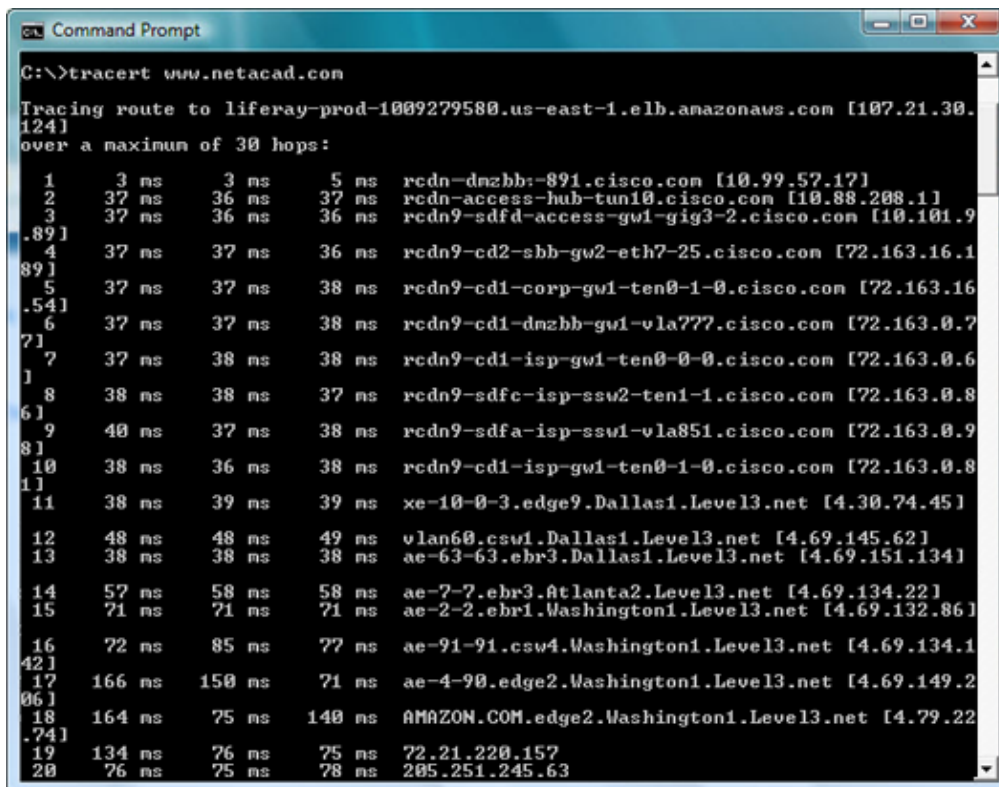
C:\Users\Braxton>_
```

Tapez **net view**.

Répertoriez les noms d'ordinateurs qui s'affichent.

Si vous disposez d'une connexion externe, essayez les commandes suivantes.

Utilisez la commande **tracert** avec le site Web de votre école ou le site Web Cisco Networking Academy.
Exemple : tapez **tracert www.netacad.net**.

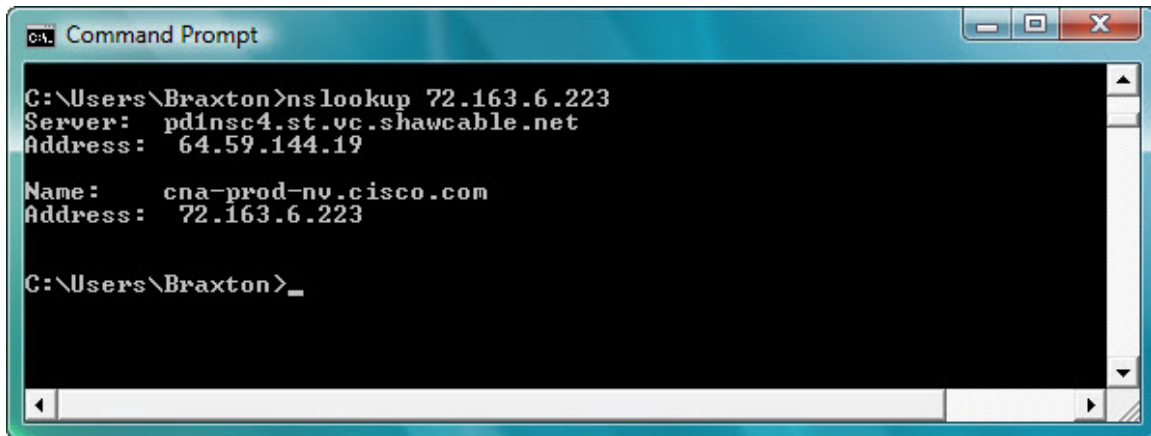


```
C:\>tracert www.netacad.net

Tracing route to liferay-prod-1009279580.us-east-1.elb.amazonaws.com [107.21.30.124]
over a maximum of 30 hops:
  0  37 ns  36 ns  36 ns  redn-dmzbb-891.cisco.com [10.99.57.17]
  1  37 ns  36 ns  36 ns  redn-access-hub-tun10.cisco.com [10.88.208.11]
  2  37 ns  36 ns  36 ns  redn9-sdfd-access-gw1-gig3-2.cisco.com [10.101.9
  3  37 ns  37 ns  36 ns  redn9-cd2-sbb-gw2-eth7-25.cisco.com [72.163.16.1
  4  37 ns  37 ns  38 ns  redn9-cd1-corp-gw1-ten0-1-0.cisco.com [72.163.16
  5  37 ns  37 ns  38 ns  redn9-cd1-dmzbb-gw1-vla777.cisco.com [72.163.0.7
  6  37 ns  38 ns  38 ns  redn9-cd1-isp-gw1-ten0-0-0.cisco.com [72.163.0.6
  7  38 ns  38 ns  37 ns  redn9-sdfc-isp-ssu2-ten1-1.cisco.com [72.163.0.8
  8  40 ns  37 ns  38 ns  redn9-sdfa-isp-ssu1-vla851.cisco.com [72.163.0.9
  9  38 ns  36 ns  38 ns  redn9-cd1-isp-gw1-ten0-1-0.cisco.com [72.163.0.8
 10  38 ns  39 ns  39 ns  xe-10-0-3.edge9.Dallas1.Level3.net [4.30.74.45]
 11  48 ns  48 ns  49 ns  vlan60.csv1.Dallas1.Level3.net [4.69.145.62]
 12  38 ns  38 ns  38 ns  ae-63-63.ebr3.Dallas1.Level3.net [4.69.151.134]
 13  57 ns  58 ns  58 ns  ae-7-7.ebr3.Atlanta2.Level3.net [4.69.134.22]
 14  71 ns  71 ns  71 ns  ae-2-2.ebr1.Washington1.Level3.net [4.69.132.86]
 15  72 ns  85 ns  77 ns  ae-91-91.csv4.Washington1.Level3.net [4.69.134.1
 16 166 ns 150 ns  71 ns  ae-4-90.edge2.Washington1.Level3.net [4.69.149.2
 17 164 ns  75 ns 140 ns  AMAZON.COM.edge2.Washington1.Level3.net [4.79.22
 18 134 ns  76 ns  75 ns  72.21.220.157
 19  76 ns  75 ns  78 ns  205.251.245.63
```

Quelle adresse IP a été renvoyée ?

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



```
C:\Users\Braxton>nslookup 72.163.6.223
Server:      pd1nsc4.st.vc.shawcable.net
Address:     64.59.144.19

Name:        cna-prod-nv.cisco.com
Address:     72.163.6.223

C:\Users\Braxton>_
```

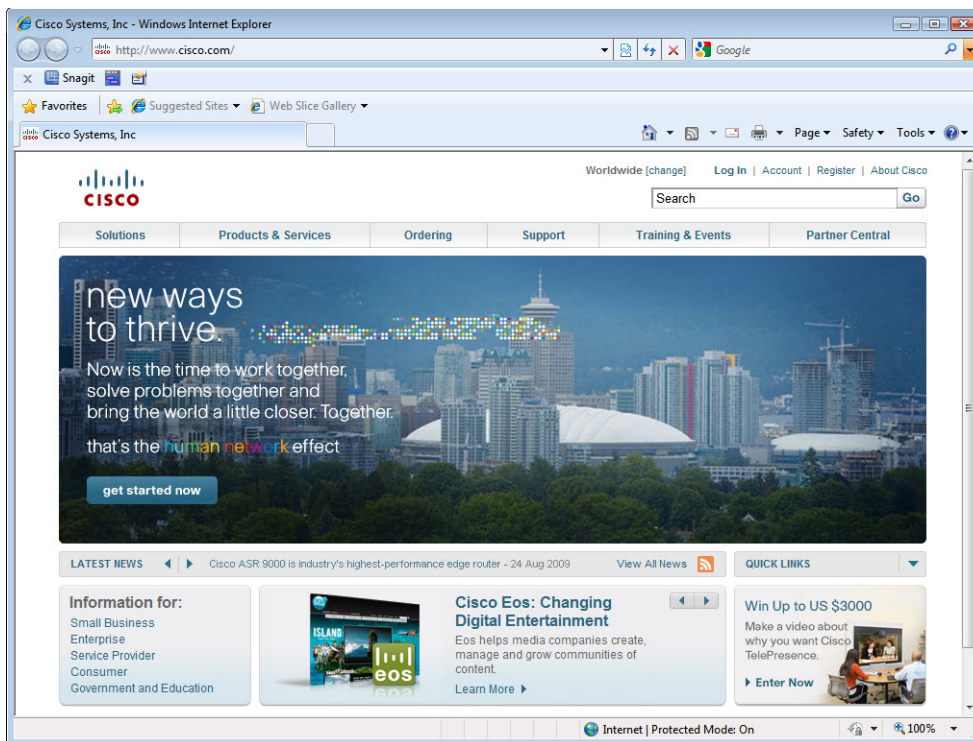
Tapez **nslookup 72.163.6.223**.

Quel nom a été renvoyé ?

Étape 2

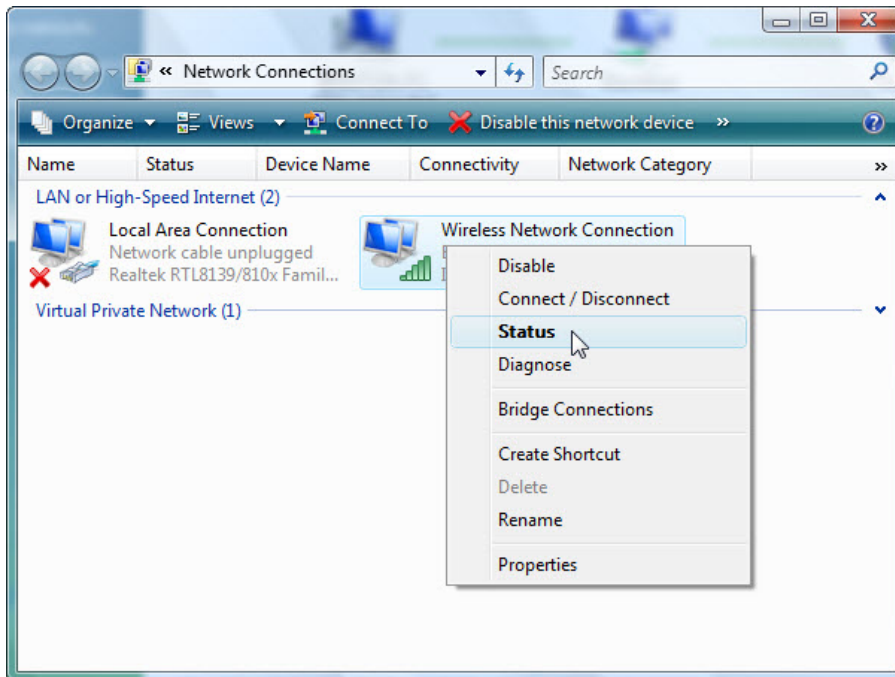
Ouvrez un navigateur Web.

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

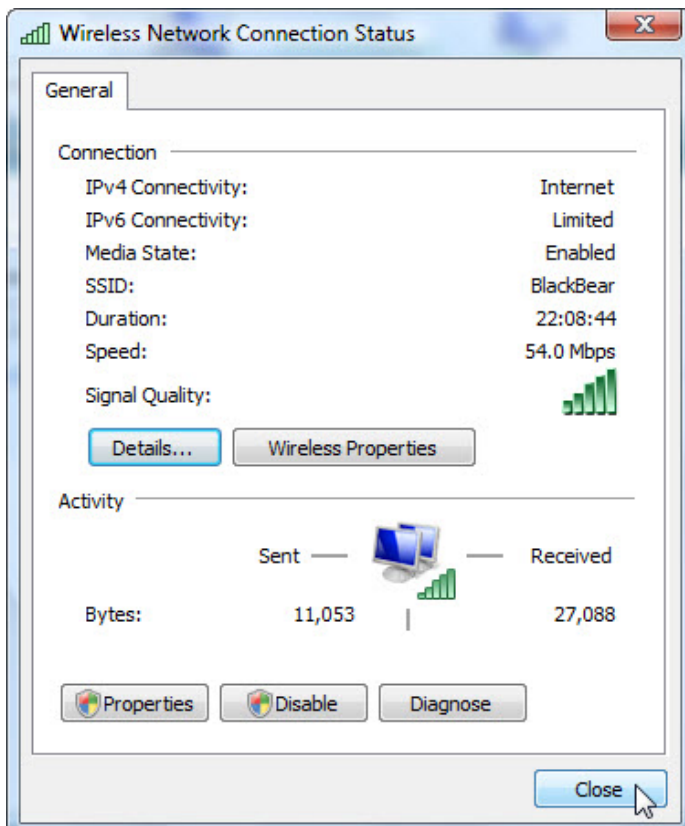


Étape 3

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)**.



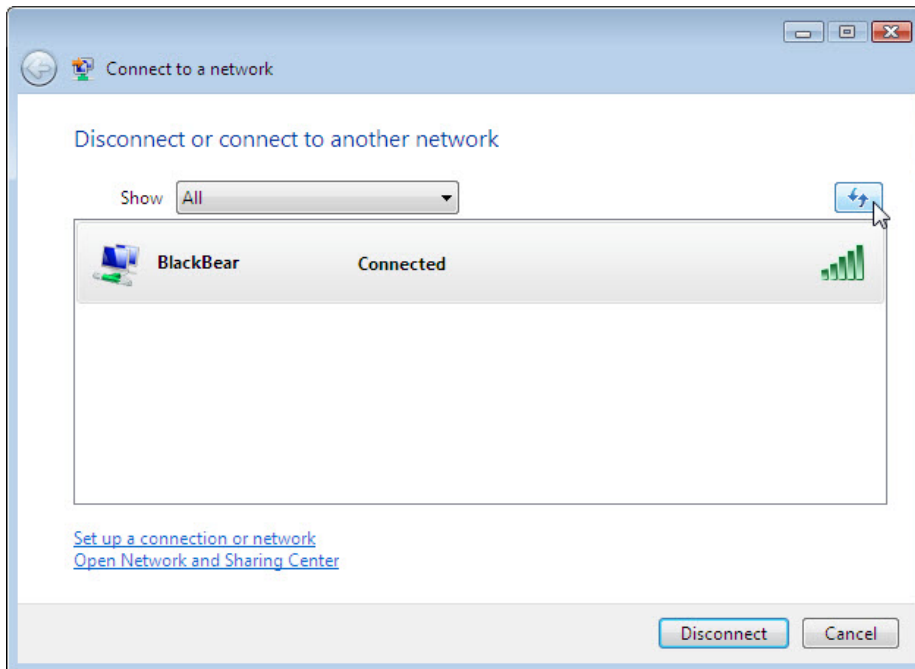
La fenêtre d'état de la connexion au réseau sans fil s'affiche.

Cliquez sur **Fermer (Close)**.

Cliquez avec le bouton droit sur la connexion sans fil, puis sélectionnez **Connecter / Déconnecter (Connect/Disconnect)**.

Sélectionnez **Tout (All)** dans le menu déroulant Afficher (Show).

Cliquez sur le bouton **Actualiser**.



Quels sont les noms des réseaux sans fil disponibles ?