

## IT Essentials 5.0

### 6.8.3.14 Travaux pratiques – Test d’une carte réseau sans fil sous Windows 7

#### 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 7 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.

Un « point orange » s’affiche sur l’icône « Connexions ».



Amenez le pointeur de la souris sur l’icône « Connexions » dans la barre d’état système.

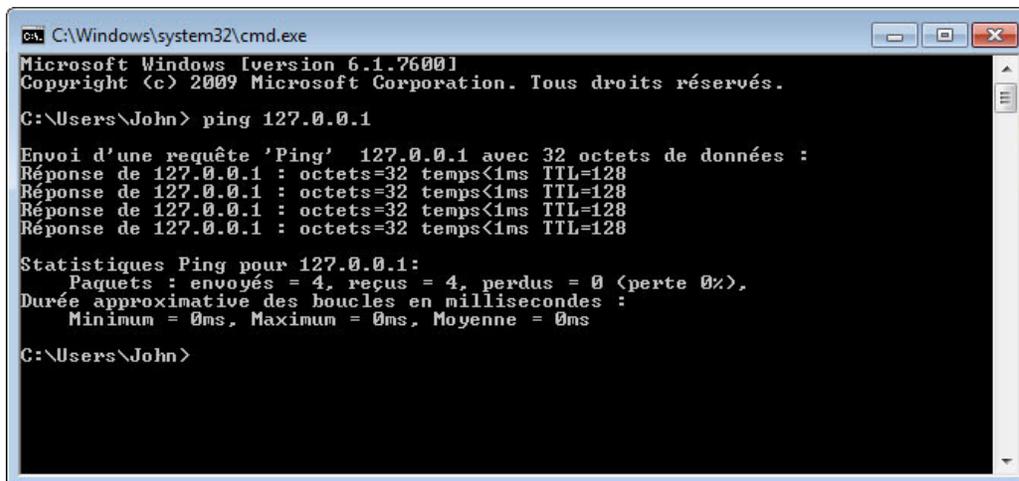
Quel est le nom de la connexion sans fil ?

Connectez-vous à un réseau sans fil.



Ouvrez une fenêtre de commande.

Envoyez la requête ping **127.0.0.1**.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\John> ping 127.0.0.1

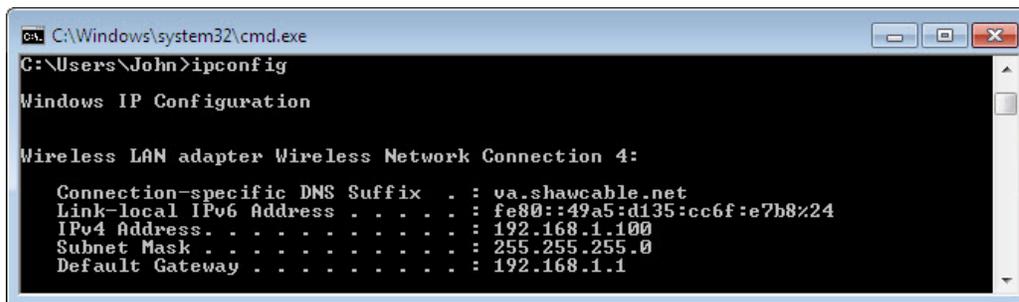
Envoi d'une requête 'Ping' 127.0.0.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 127.0.0.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\John>
```

Combien de réponses avez-vous reçues ?

Utilisez la commande **ipconfig**.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\John>ipconfig

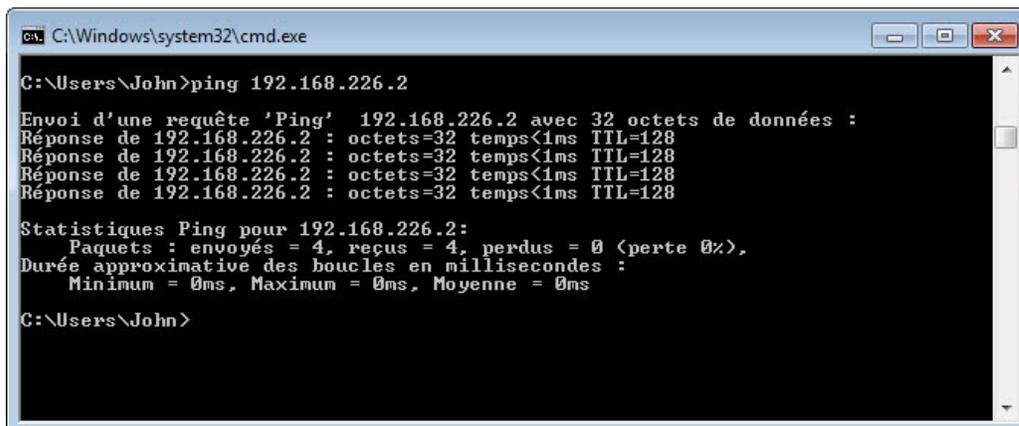
Windows IP Configuration

Wireless LAN adapter Wireless Network Connection 4:

    Connection-specific DNS Suffix  . : va.shawcable.net
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::49a5:d135:cc6f:e7b8%24
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.100
    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.



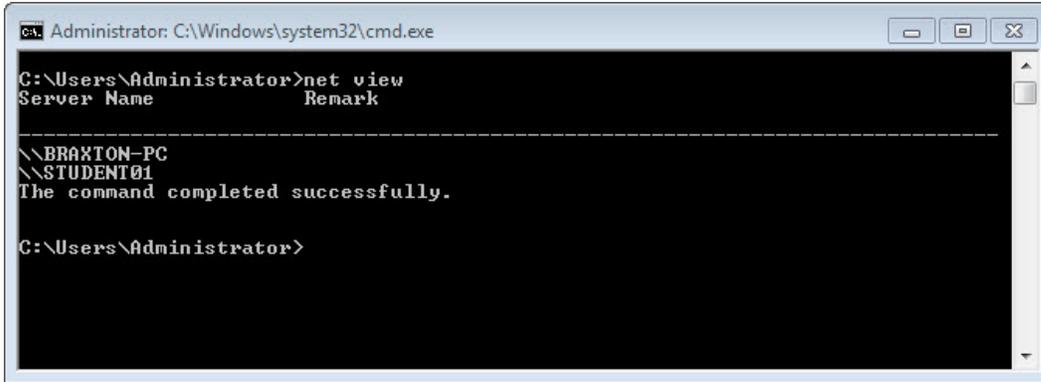
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\John>ping 192.168.226.2

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.226.2 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.226.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.226.2:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\John>
```

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

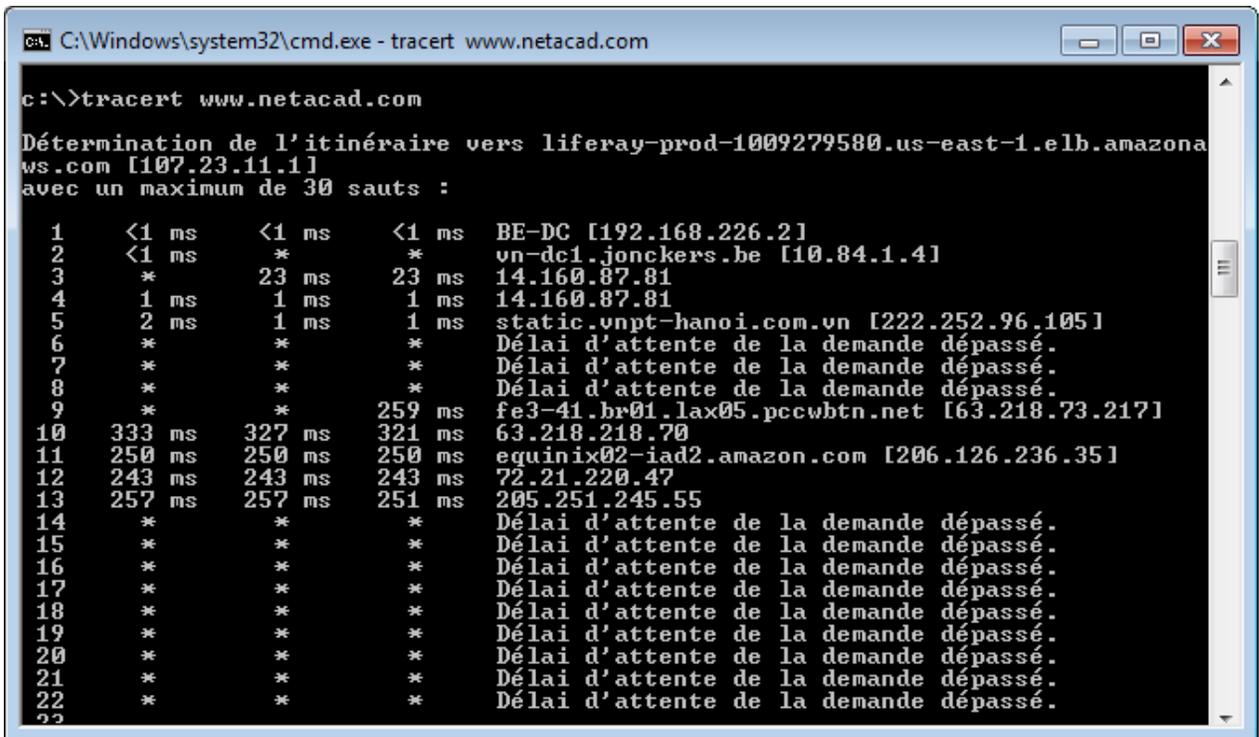


Tapez **net view**.

Répertoriez les noms d'ordinateurs qui s'affichent.

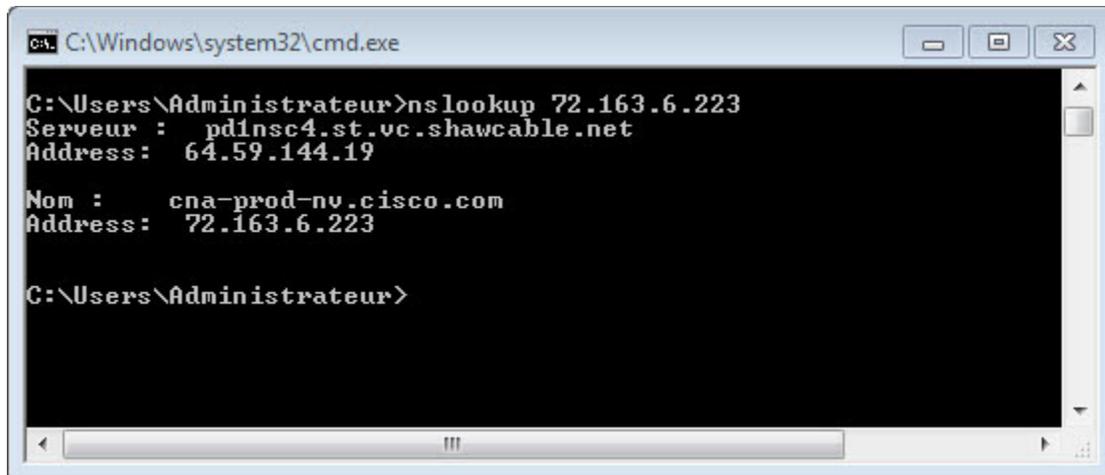
Si vous disposez d'une connexion externe, essayez les commandes suivantes.

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



Quelle adresse IP a été renvoyée ?

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



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

C:\Users\Administrateur>nslookup 72.163.6.223
Serveur : pd1nsc4.st.vc.shawcable.net
Address: 64.59.144.19

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

C:\Users\Administrateur>
```

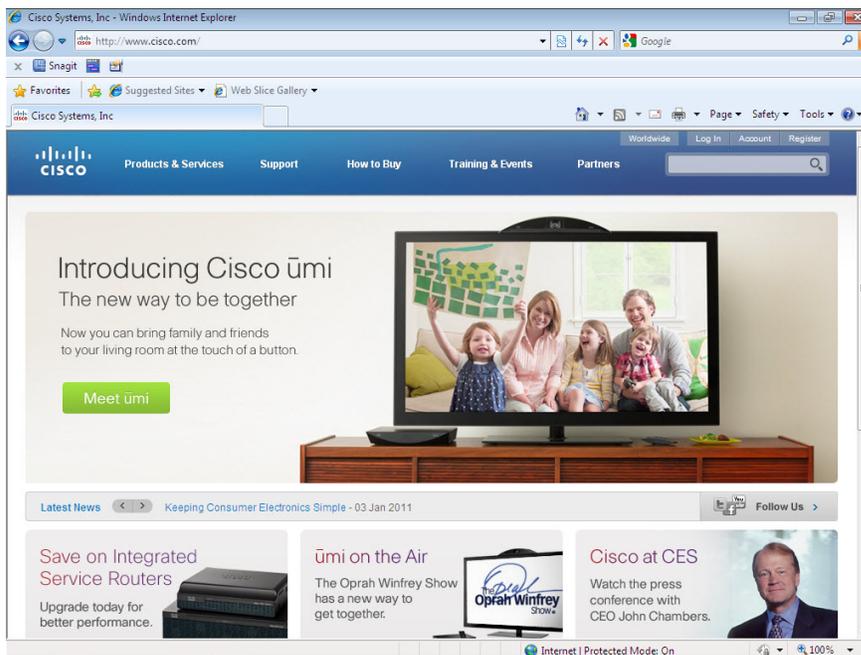
Tapez **nslookup 72.163.6.223**.

Quel nom a été renvoyé ?

## Étape 2

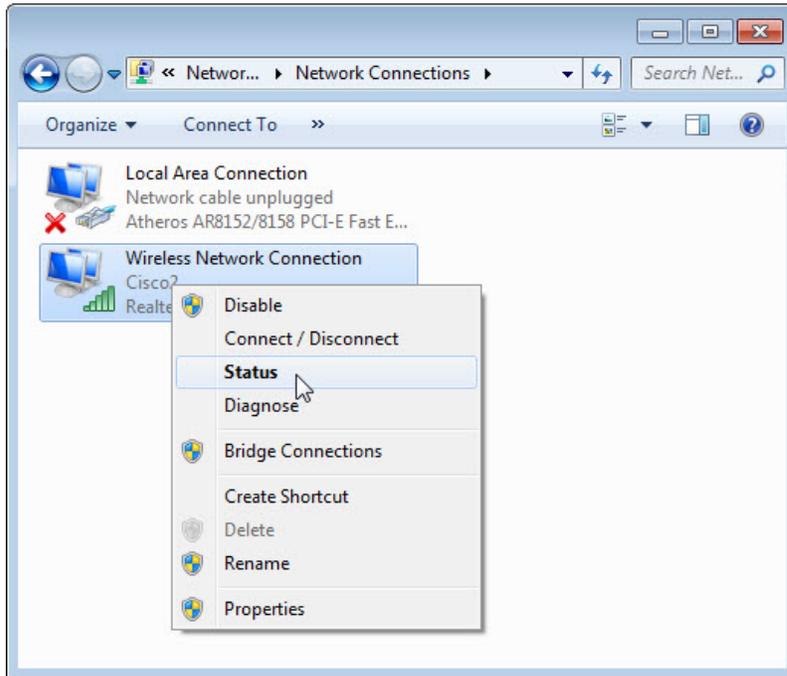
Ouvrez un navigateur Web.

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

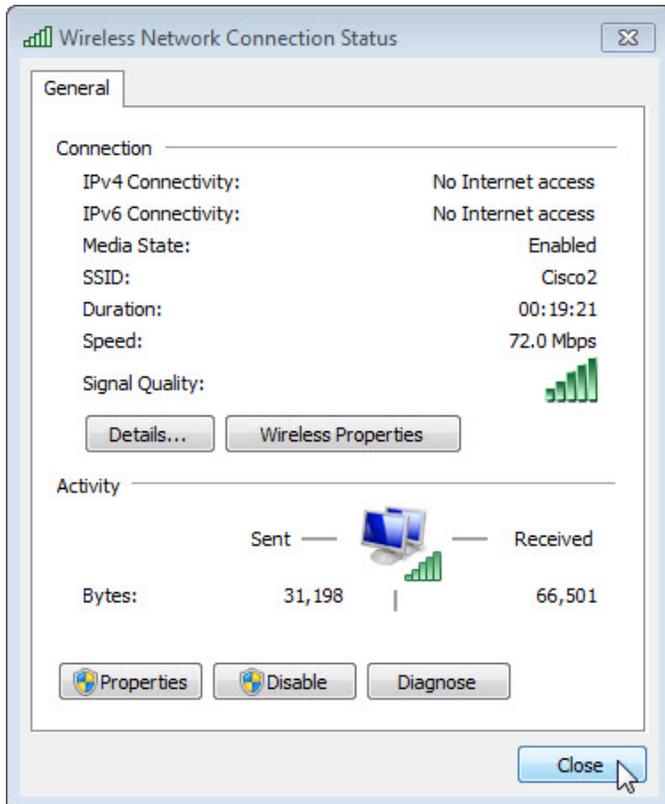


### Étape 3

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).**



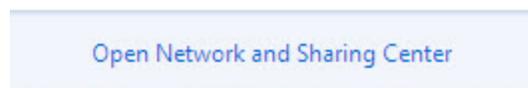
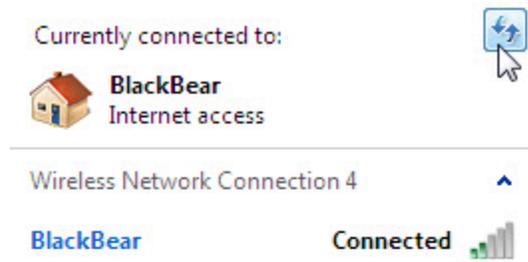
La fenêtre d'état de la connexion au réseau sans fil s'affiche.

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 ?