

### 15.5.3 TP : Test de la carte réseau sans fil

#### Introduction

Imprimez et exécutez ce TP.

Au cours de ce TP, vous apprendrez à contrôler l'état de votre connexion sans fil, à rechercher les réseaux sans fil disponibles et à tester la connectivité.

#### Équipement recommandé

- Ordinateur équipé de Windows XP Professionnel
- Carte réseau sans fil installée
- Carte réseau Ethernet installée
- Routeur sans fil Linksys WRT300N
- Connectivité Internet

#### Étape 1 :

Débranchez le câble de raccordement Ethernet de votre ordinateur.

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

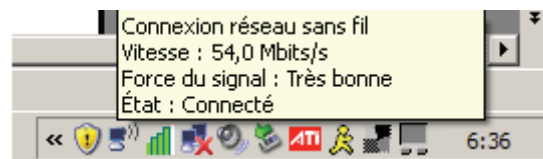


Pointez sur l'icône « Connexion réseau sans fil », dans la barre d'état système.

Quel sont la vitesse et la force du signal ?

Vitesse: \_\_\_\_\_

Force du signal: \_\_\_\_\_

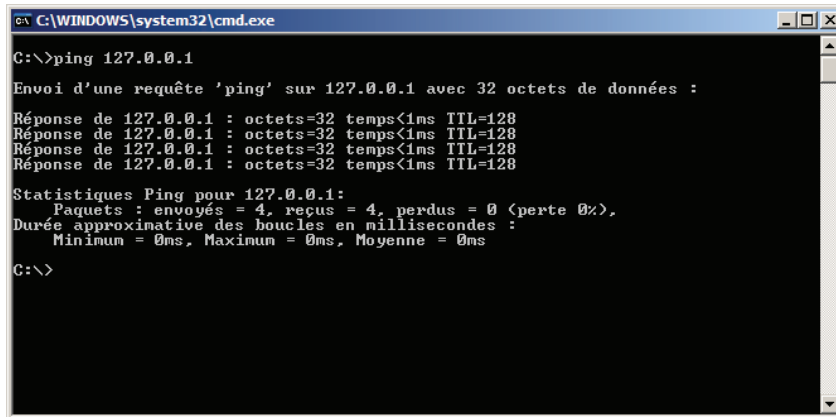


Ouvrez une fenêtre de ligne de commande.

Envoyez la requête ping **127.0.0.1**.

Combien de réponses avez-vous reçues ?

\_\_\_\_\_



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

C:\>ping 127.0.0.1

Envoi d'une requête 'ping' sur 127.0.0.1 avec 32 octets de données :

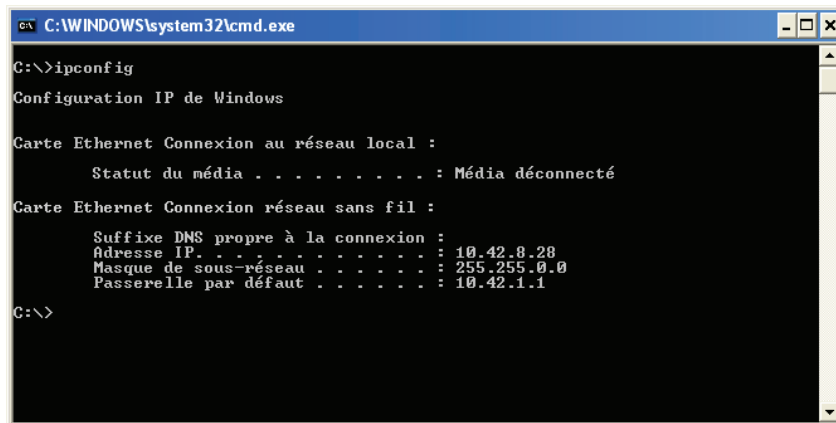
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128

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:\>
```

Utilisez la commande ipconfig.

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



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

C:\>ipconfig

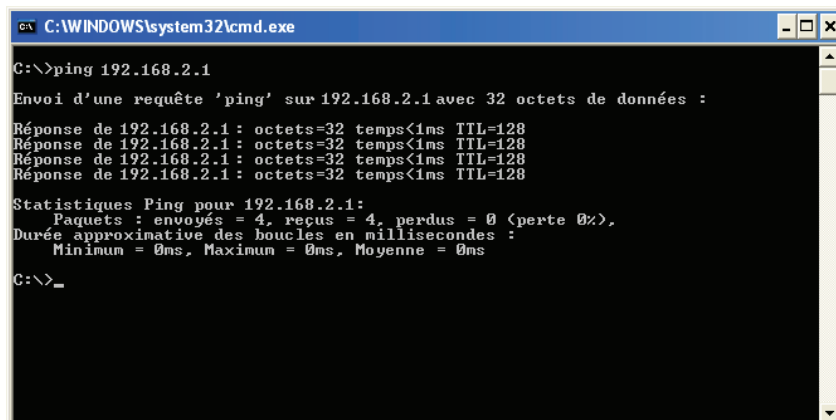
Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Connexion au réseau local :
    Statut du média . . . . . : Média déconnecté

Carte Ethernet Connexion réseau sans fil :
    Suffixe DNS propre à la connexion :
    Adresse IP. . . . . : 10.42.8.28
    Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.0.0
    Passerelle par défaut . . . . . : 10.42.1.1

C:\>
```

Envoyez une requête ping à la passerelle par défaut.



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

C:\>ping 192.168.2.1

Envoi d'une requête 'ping' sur 192.168.2.1 avec 32 octets de données :

Réponse de 192.168.2.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.2.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.2.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.2.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.2.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

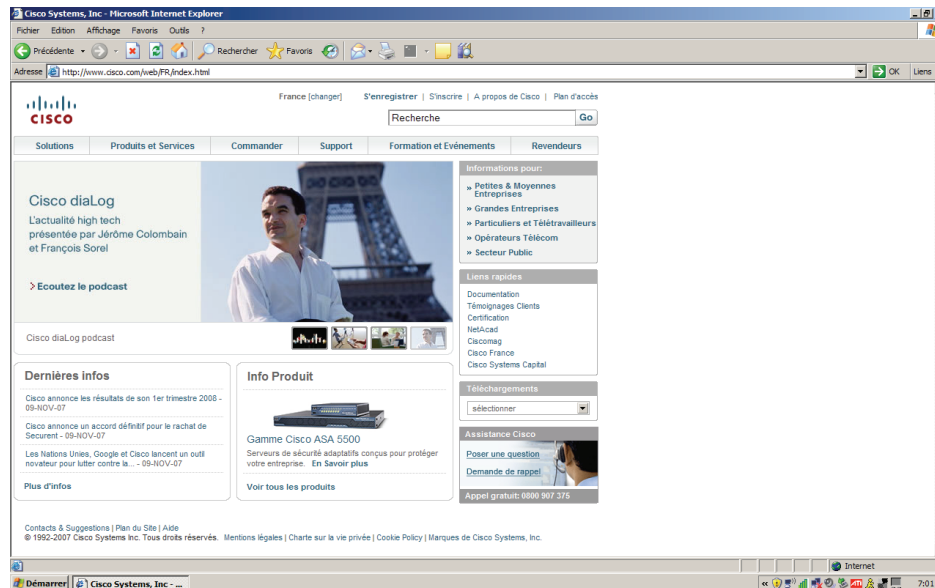
C:\>
```

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

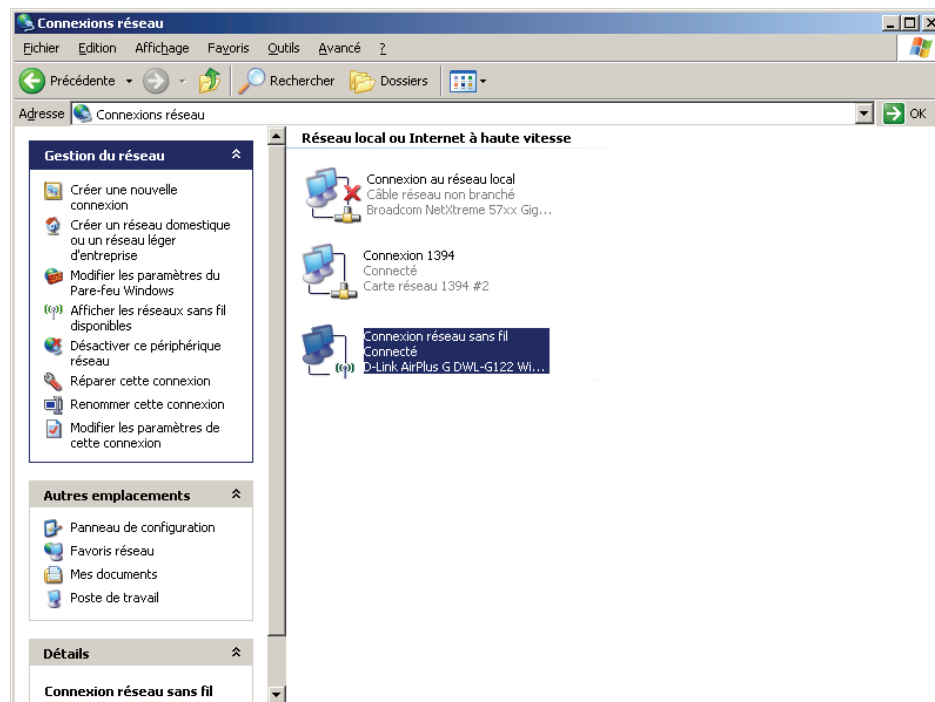
**Étape 2 :**

Ouvrez un navigateur Web.

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

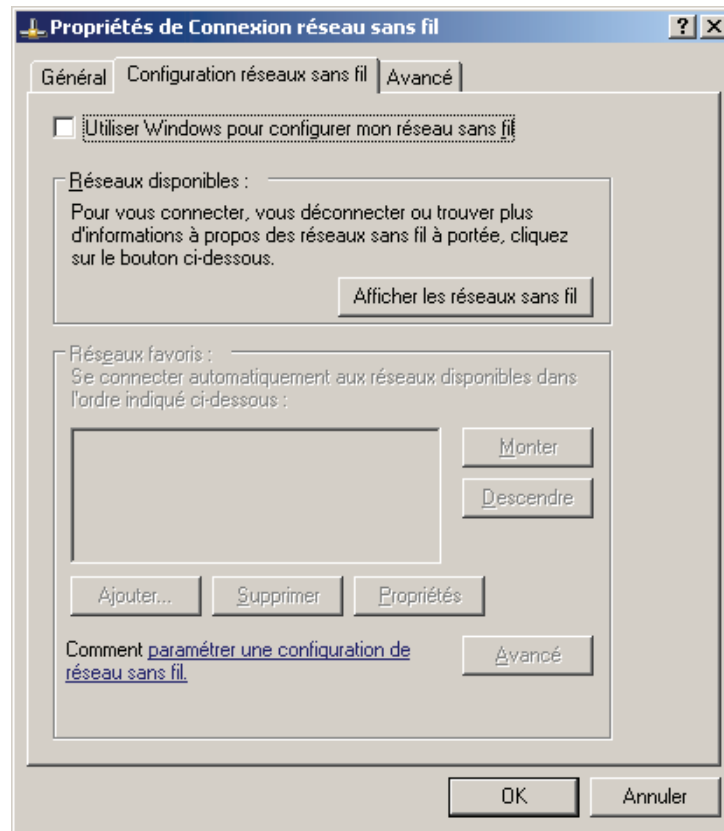
**Étape 3 :**

Ouvrez la page **Connexions réseau**.



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

Cliquez sur l'onglet **Réseaux sans fil**.



Cliquez sur le bouton **Afficher les réseaux sans fil**.

Comment s'appellent les réseaux sans fil disponibles ?

---

---

---