

11.4.1 TP facultatifs : installation d'une carte réseau sous Windows Vista

Introduction

Imprimez et effectuez ces travaux pratiques.

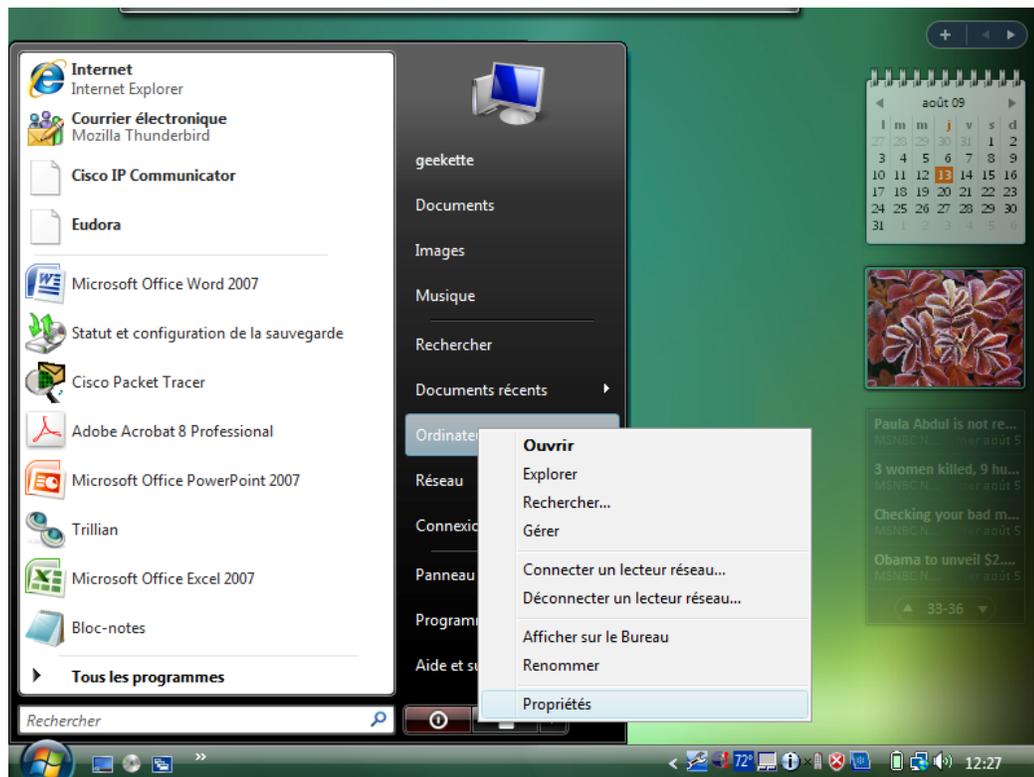
Au cours de ces travaux pratiques, vous allez installer une carte réseau, vérifier son fonctionnement, configurer manuellement une adresse IP et paramétrer la carte réseau pour le protocole DHCP sous Windows Vista.

Configuration matérielle requise

- Ordinateur exécutant Windows Vista
- Carte réseau PCI
- Fichiers de pilote de la carte réseau PCI sur CD ou disquette
- Bracelet antistatique
- Boîte à outils

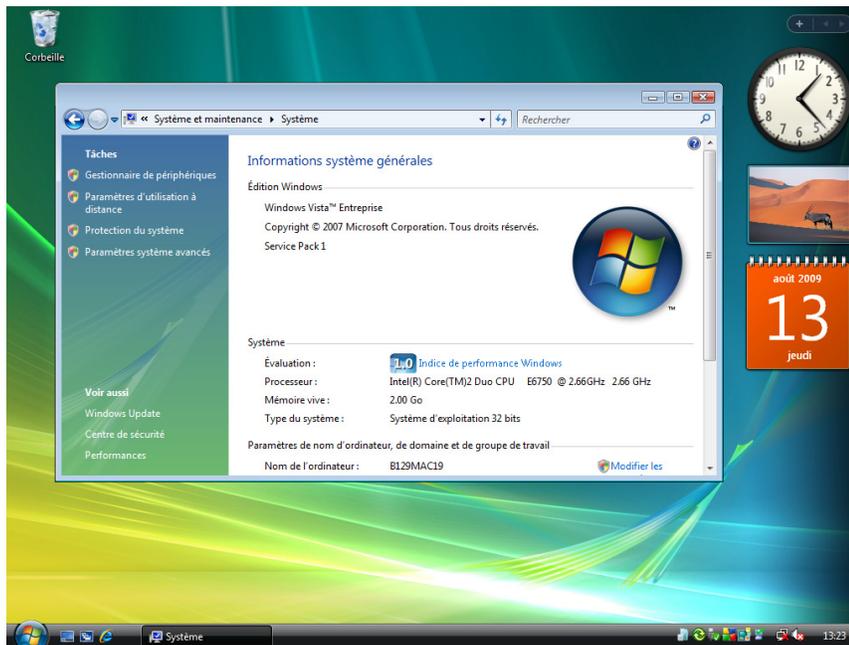
Étape 1 : ouverture du Gestionnaire de périphériques

- a. Connectez-vous à l'ordinateur en tant qu'Administrateur.
- b. Cliquez sur le bouton **Démarrer**. Cliquez avec le bouton droit sur **Ordinateur**, puis sélectionnez **Propriétés**.



La fenêtre « Système » s'affiche.

c. Cliquez sur le lien **Gestionnaire de périphériques**.

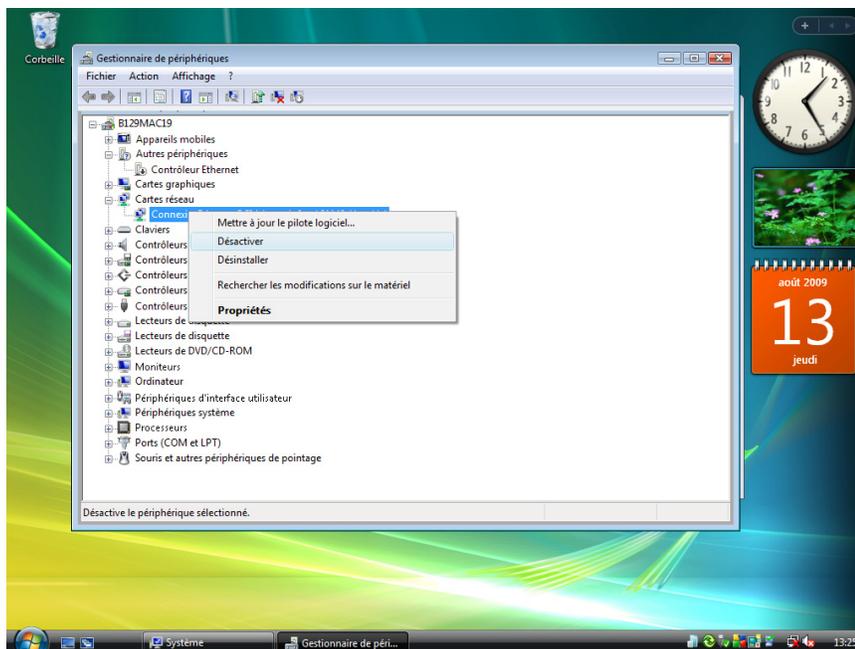


La fenêtre « Gestionnaire de périphériques » s'affiche.

Étape 2 : désactivation de la carte réseau

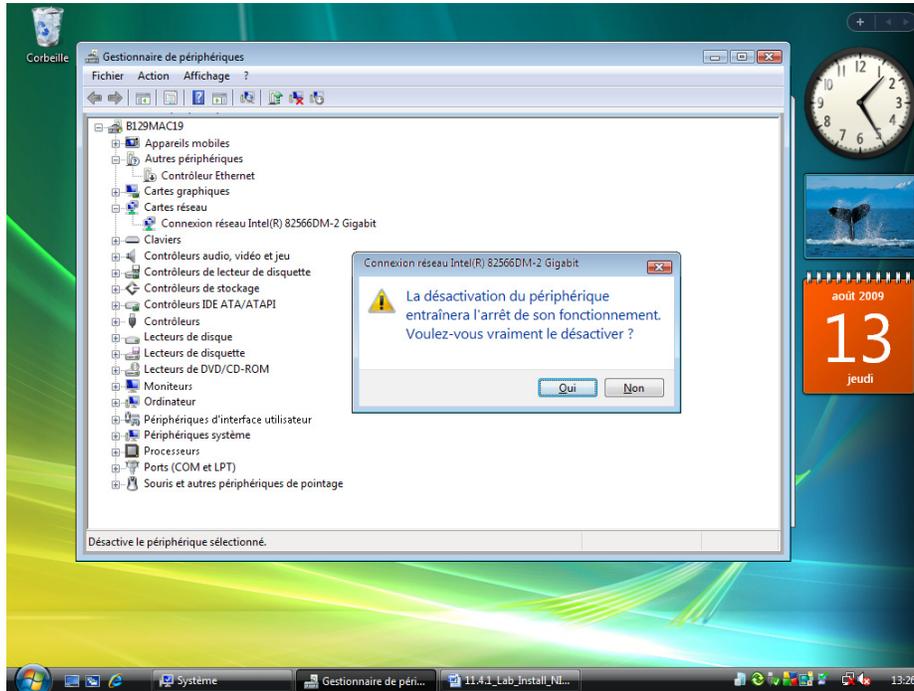
a. Développez le nœud **Cartes réseau**.

b. Cliquez avec le bouton droit sur la carte réseau installée sur votre ordinateur, puis sélectionnez **Désactiver**.

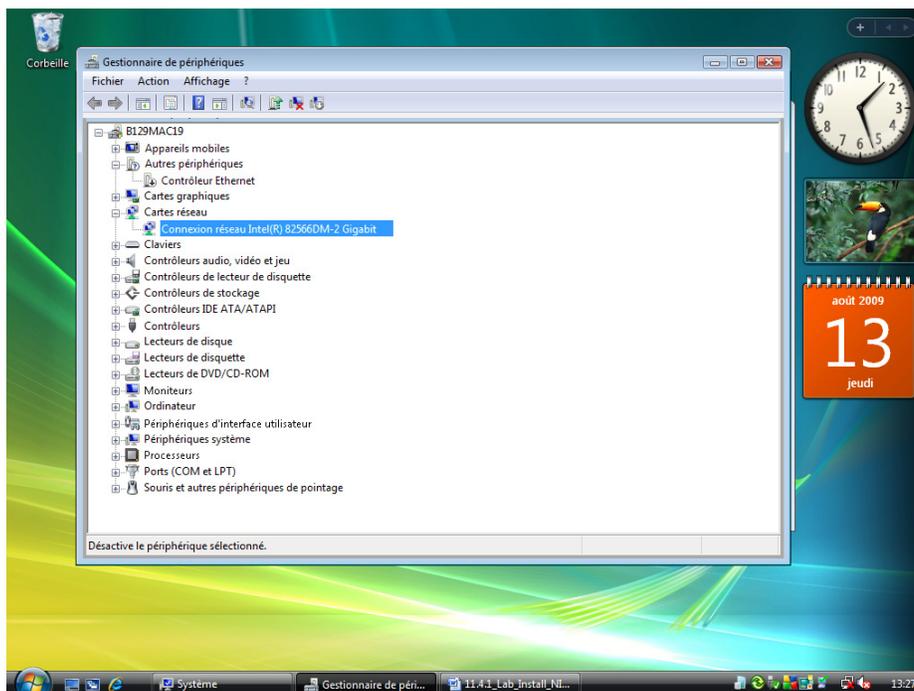


Une boîte de dialogue de confirmation, intitulée « La désactivation du périphérique entraînera l'arrêt de son fonctionnement » s'affiche.

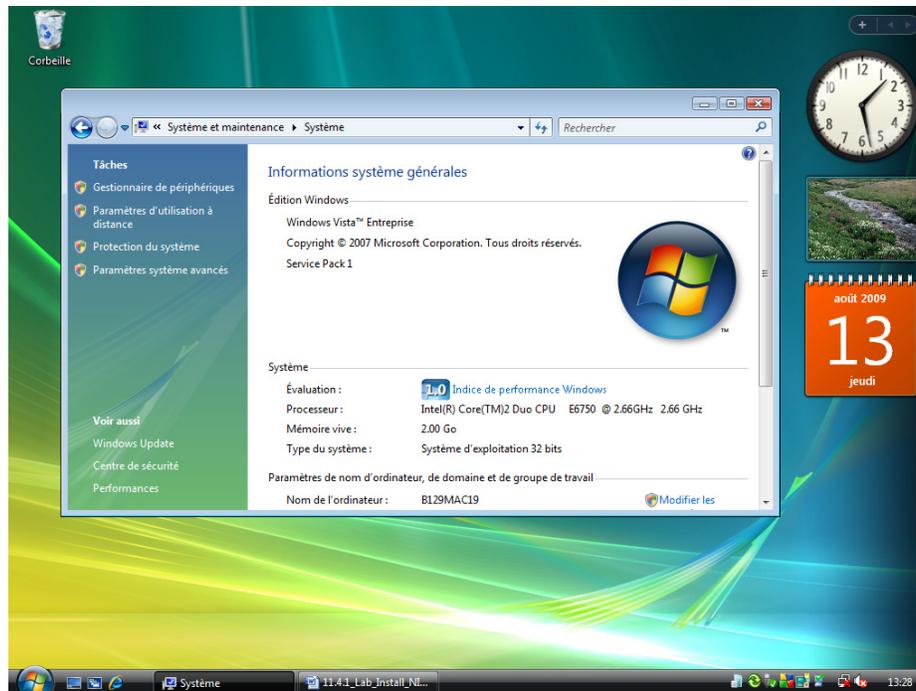
c. Cliquez sur **Oui**.



Une flèche noire (↓) apparaît sur l'icône de la carte réseau installée sur l'ordinateur.



d. Fermez la page « Gestionnaire de périphériques ».



e. Fermez la fenêtre Système.

f. Éteignez l'ordinateur.

Quel est le fabricant de la nouvelle carte réseau ?

Quel est le numéro de modèle de la nouvelle carte réseau ?

Quel type d'emplacement est utilisé pour connecter la nouvelle carte réseau à la carte mère ?

Étape 3 : ouverture du boîtier

- Si l'alimentation électrique dispose d'un commutateur, mettez-le sur la position « 0 » ou « OFF ».
- Débranchez le câble d'alimentation électrique de l'ordinateur.
- Débranchez le câble réseau de l'ordinateur.
- Retirez les panneaux latéraux du boîtier.

Étape 4 : insertion de la carte réseau

- Choisissez un emplacement approprié sur la carte mère, sur lequel la nouvelle carte réseau sera installée. Vous devrez peut-être retirer le cache métallique de l'emplacement, situé à l'arrière du boîtier.
- Assurez-vous que la carte réseau est bien alignée avec l'emplacement.
- Appuyez délicatement sur la carte réseau.
- Fixez le support de montage de la carte réseau au boîtier à l'aide d'une vis.

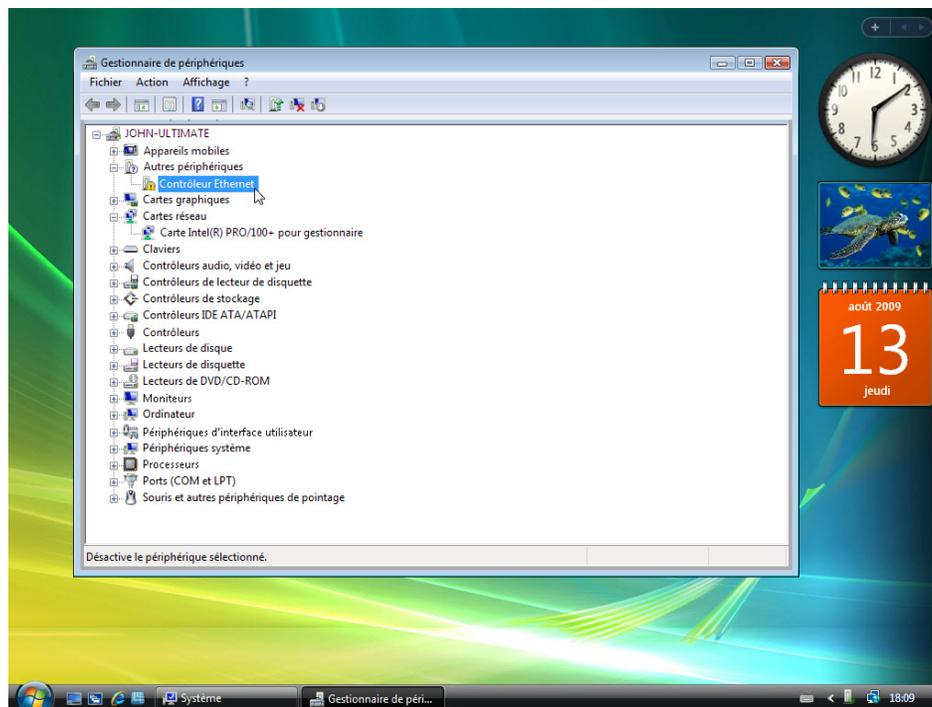
Étape 5 : fermeture du boîtier et redémarrage de l'ordinateur

- a. Remplacez les panneaux du boîtier.
- b. Branchez le câble réseau sur la nouvelle carte réseau.
- c. Branchez le câble d'alimentation sur une prise électrique.
- d. Si l'alimentation électrique dispose d'un commutateur, mettez-le sur la position « 1 » ou « ON ».
- e. Démarrez l'ordinateur et ouvrez une session en tant qu'Administrateur.
- f. Cliquez sur **Démarrer**. Cliquez avec le bouton droit sur **Ordinateur**, puis sélectionnez **Propriétés**.
- g. Cliquez sur le lien **Gestionnaire de périphériques**.

Étape 6 : installation d'un nouveau pilote

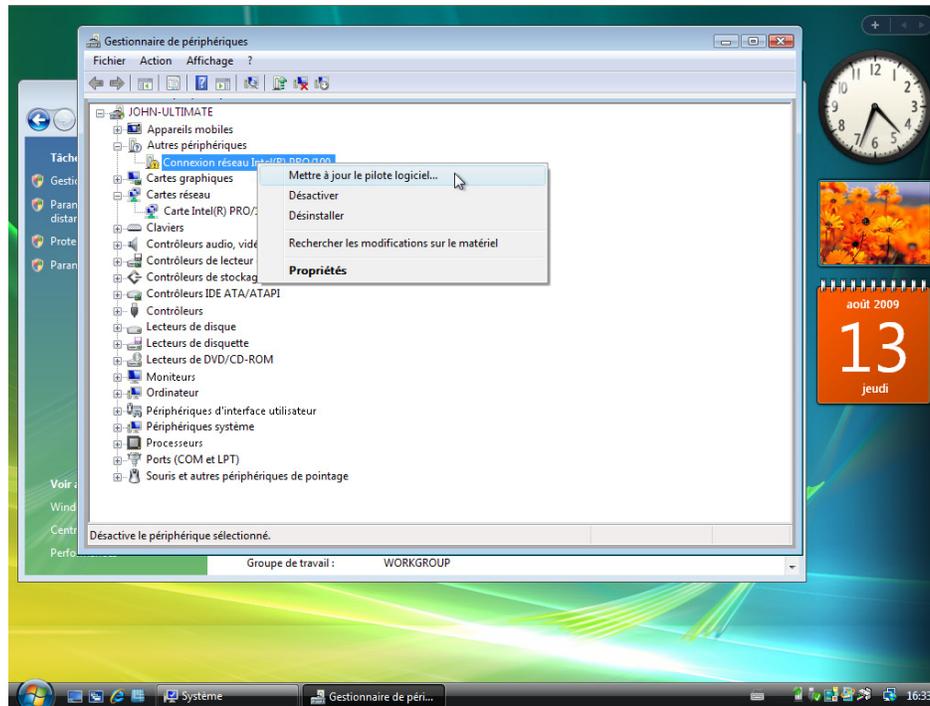
La page « Gestionnaire de périphériques » s'affiche.

- a. Développez le nœud **Cartes réseau**.



Combien de cartes réseau (activées et désactivées) s'affichent dans la liste ?

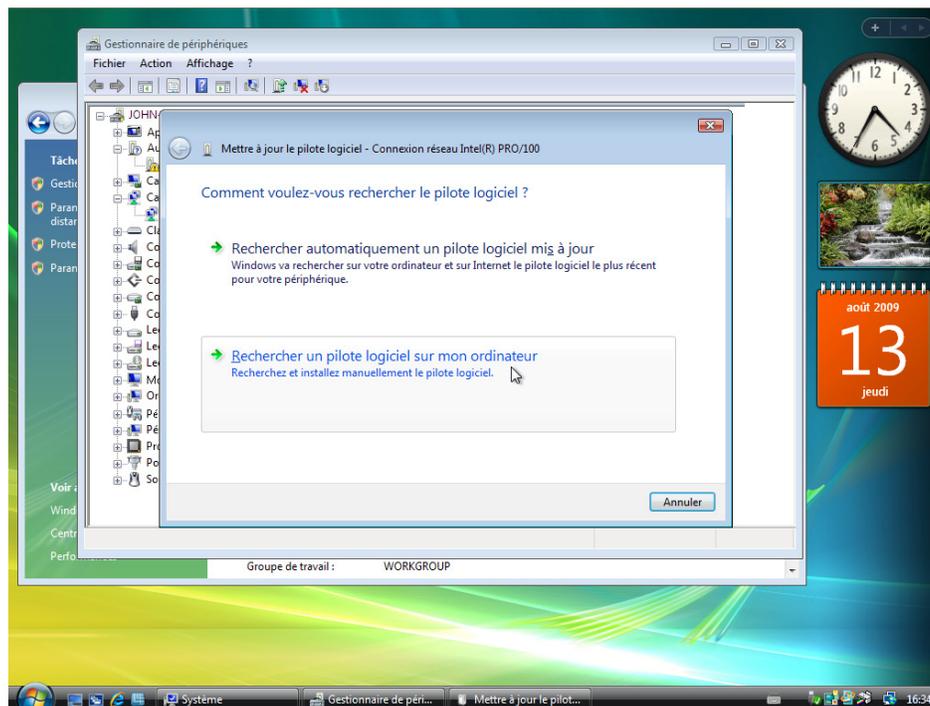
- b. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de la nouvelle carte réseau ou sur le contrôleur Ethernet, puis sélectionnez **Propriétés**.



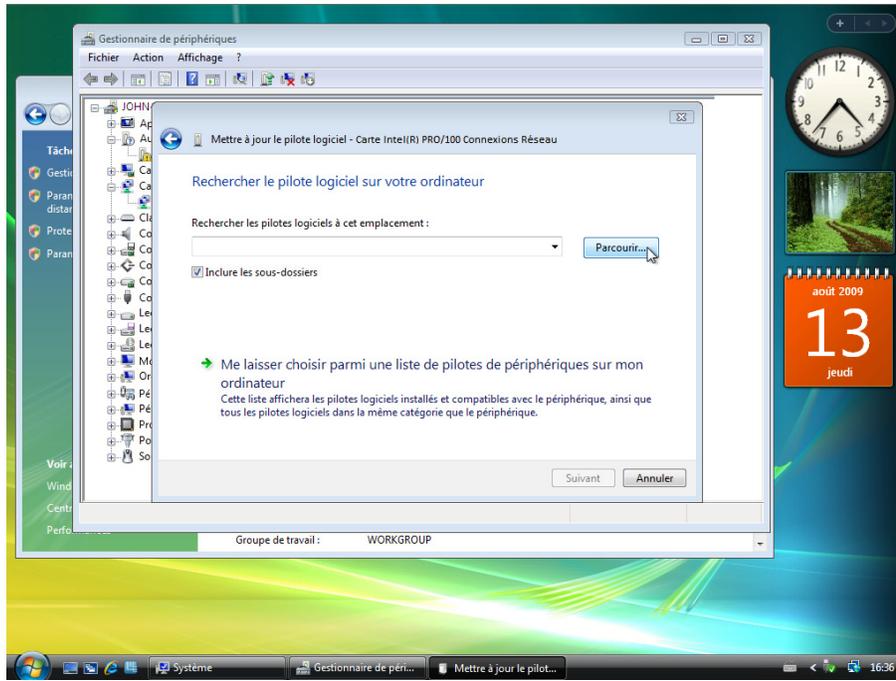
c. Sélectionnez l'onglet **Pilote**. Cliquez sur le bouton **Mettre à jour le pilote**.

La page « Assistant Mise à jour du matériel » s'affiche.

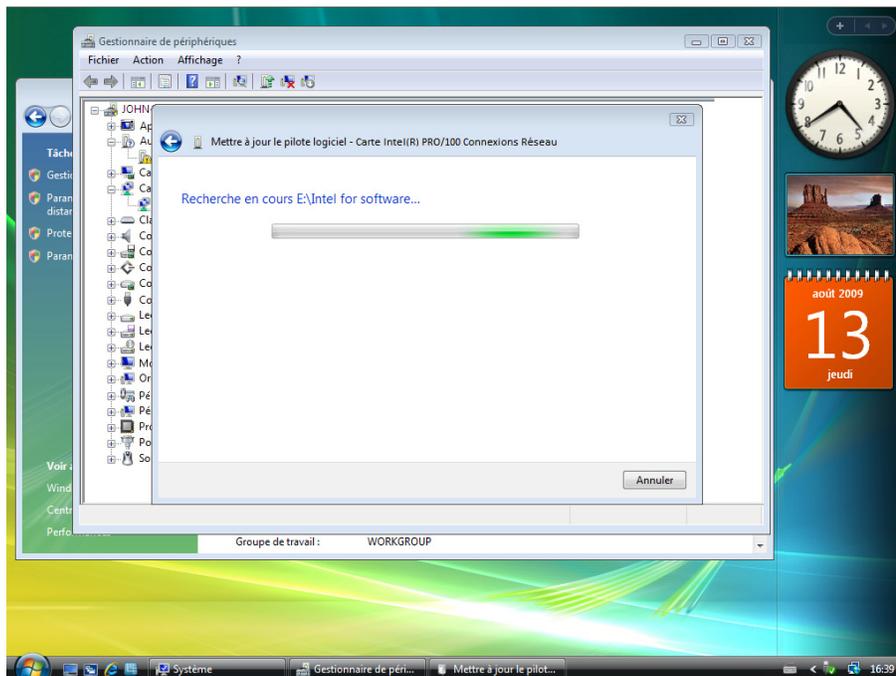
d. Si un message vous invite à vous connecter à Windows Update, activez la case d'option **Non, pas pour cette fois**, puis cliquez sur **Suivant**.



- e. Activez la case d'option **Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifié (utilisateurs expérimentés)**, puis cliquez sur **Suivant**.
- f. Insérez le CD ou la disquette contenant les pilotes de la nouvelle carte réseau, puis cliquez sur **Suivant**.



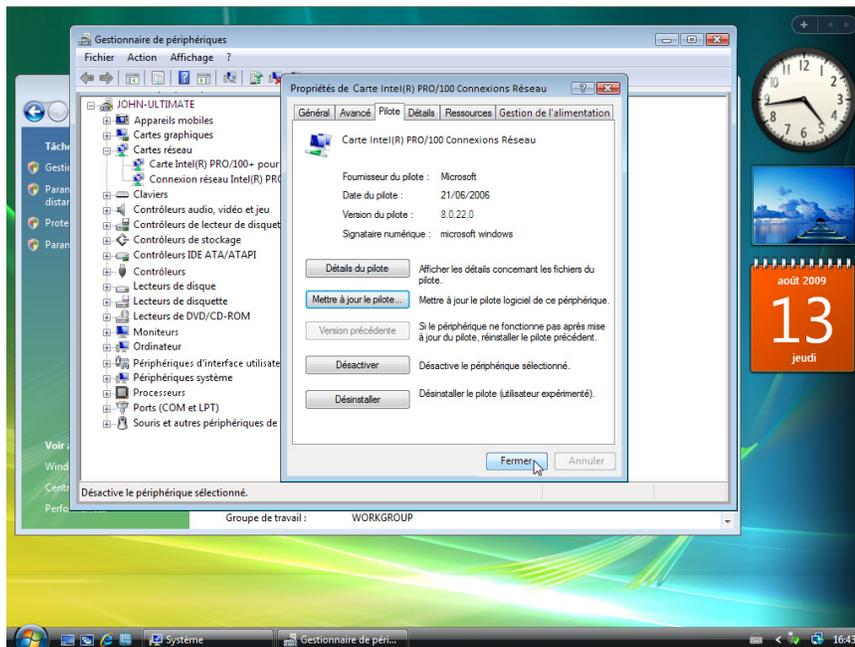
La page « Veuillez patienter pendant que l'Assistant recherche » s'affiche.



- g. Cliquez sur **Terminer** une fois le nouveau pilote installé.

La page « Assistant Mise à jour du matériel » se ferme.

h. Cliquez sur **Fermer**.

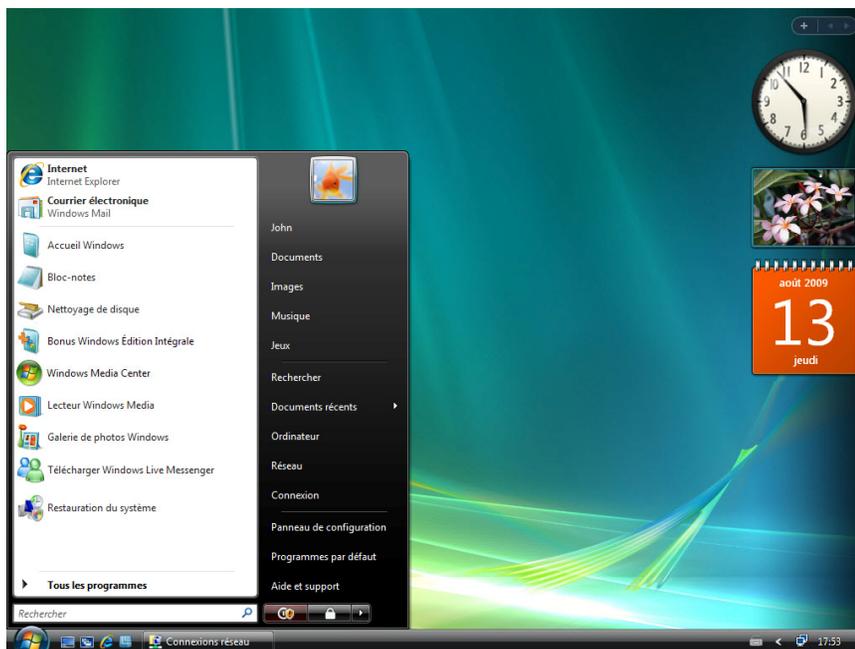


La page « Propriétés de la carte réseau » se ferme.

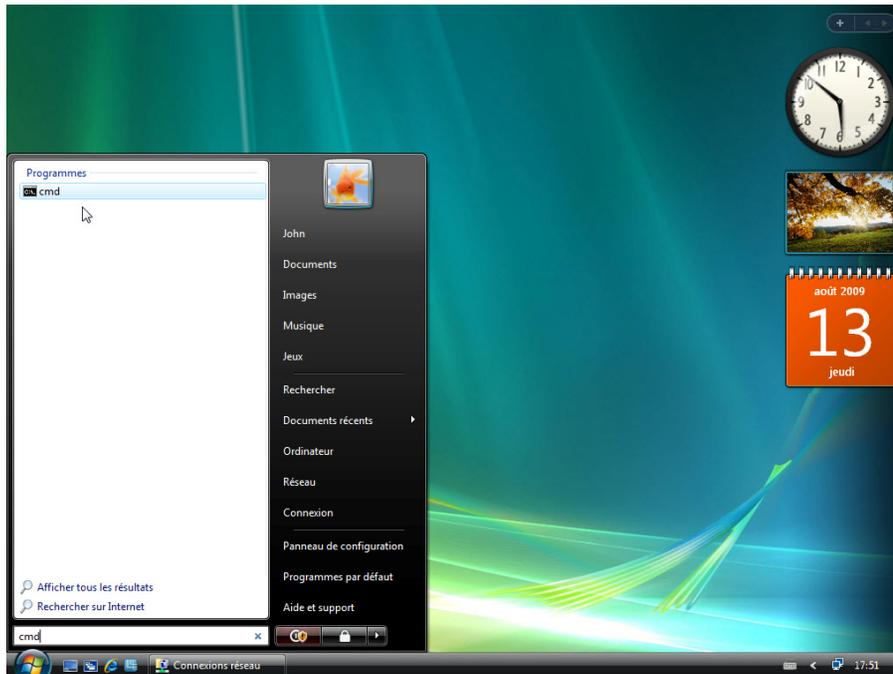
i. Fermez le Gestionnaire de périphériques.

Étape 7 : affichage des paramètres de la carte réseau

a. Sélectionnez **Démarrer > Démarrer la recherche**.

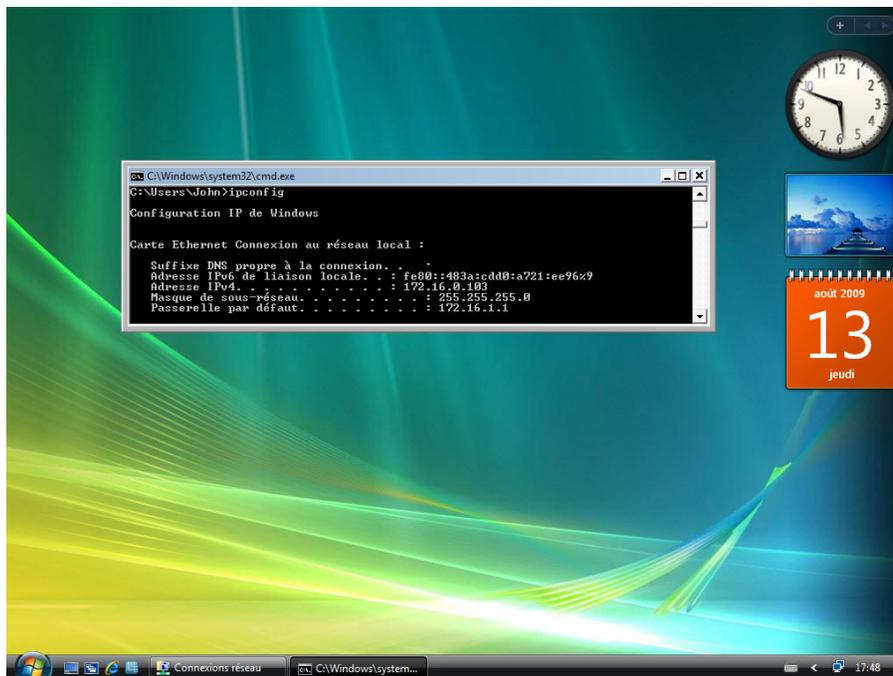


b. Tapez **cmd** et appuyez sur **Entrée**.



La page « C:\WINDOWS\System32\cmd.exe » s'affiche.

c. Tapez **ipconfig** et appuyez sur **Entrée**.



Les paramètres de la nouvelle carte réseau s'affichent.

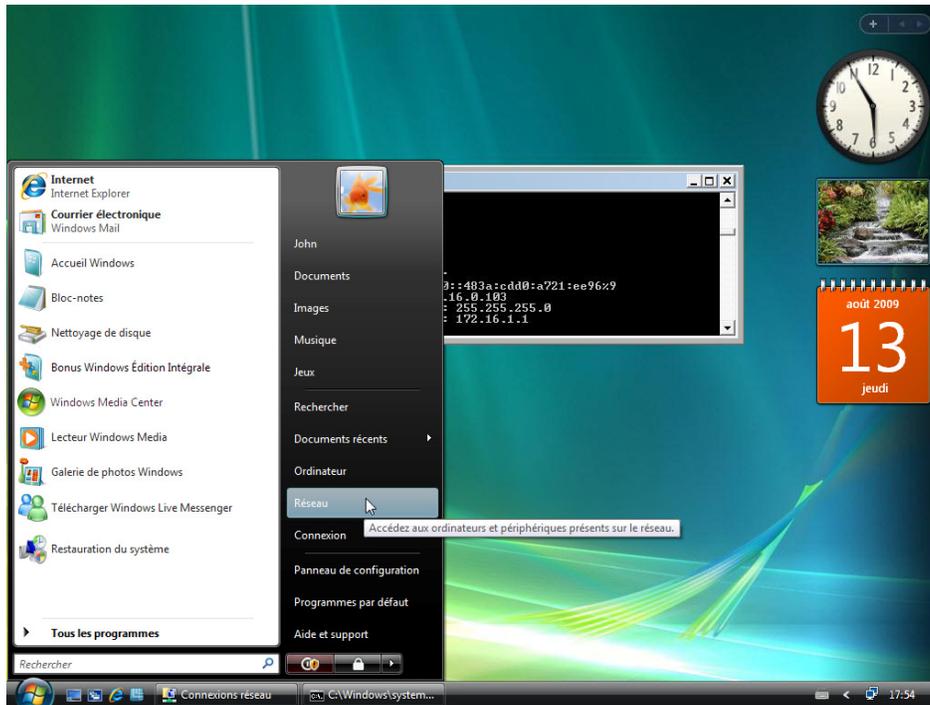
Quelle est l'adresse IP ?

Quel est le masque de sous-réseau ?

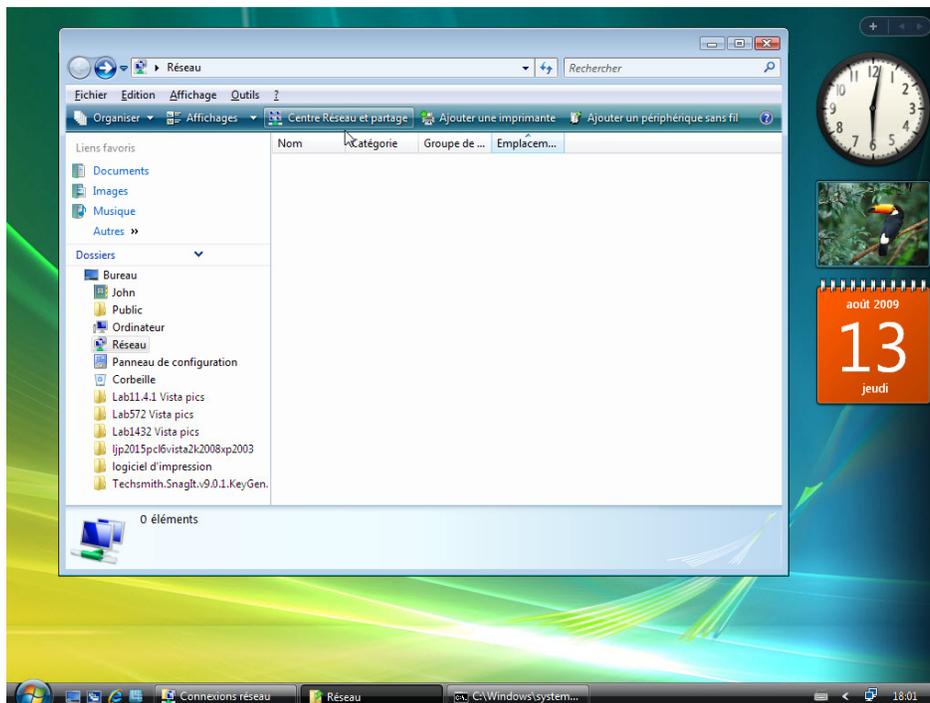
Quelle est la passerelle par défaut ?

Étape 8 : ouverture de la page Connexions réseau

a. Cliquez sur **Démarrer > Réseau**.

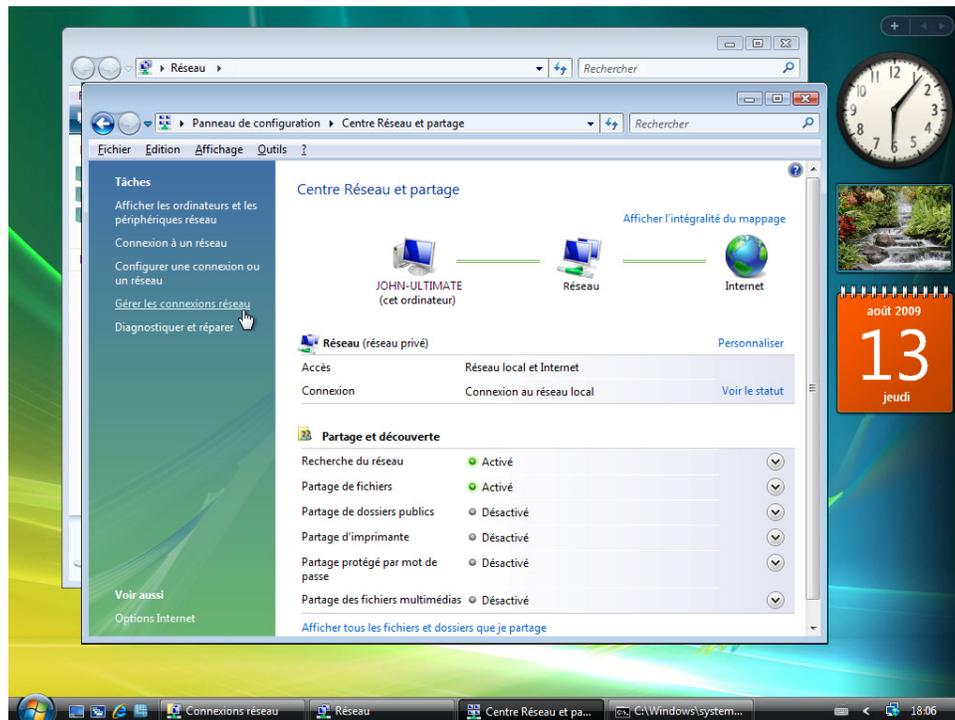


b. Cliquez sur **Centre Réseau et partage**.

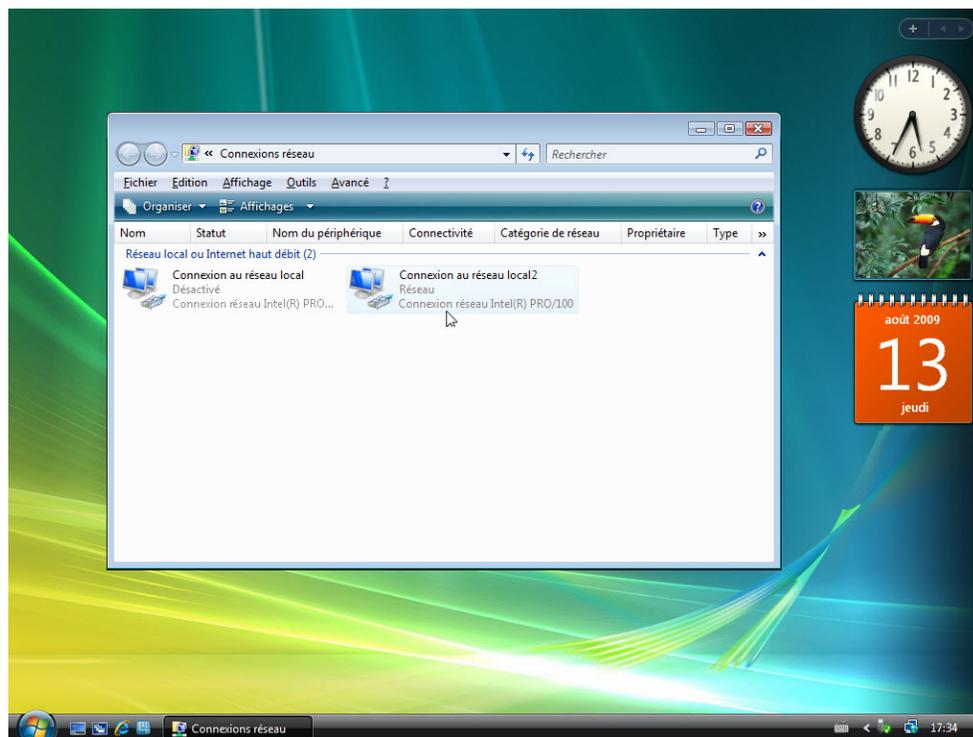


La page « Centre Réseau et partage » s'affiche.

c. Cliquez sur **Gérer les connexions réseau**.

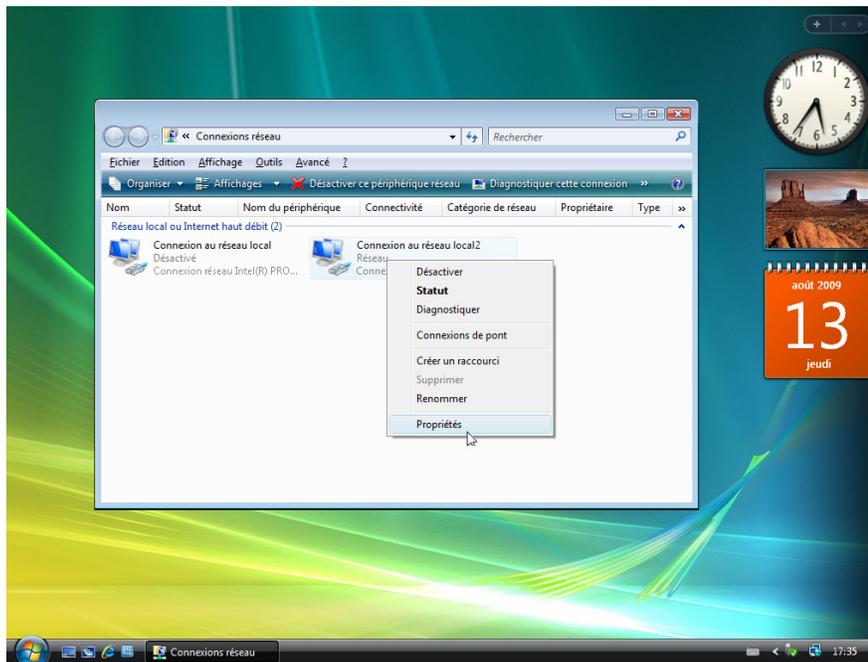


La page « Connexions réseau » s'affiche.



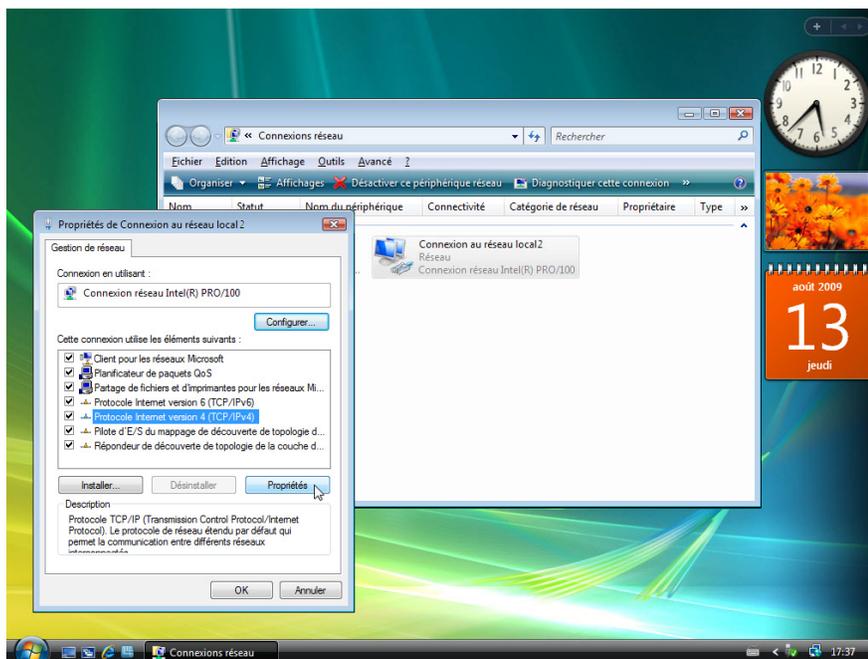
Étape 9 : obtention d'une adresse IP statique

- a. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône « Connexion au réseau local 2 » activée, puis cliquez sur **Propriétés**.



La page « Propriétés de Connexion au réseau local 2 » s'affiche.

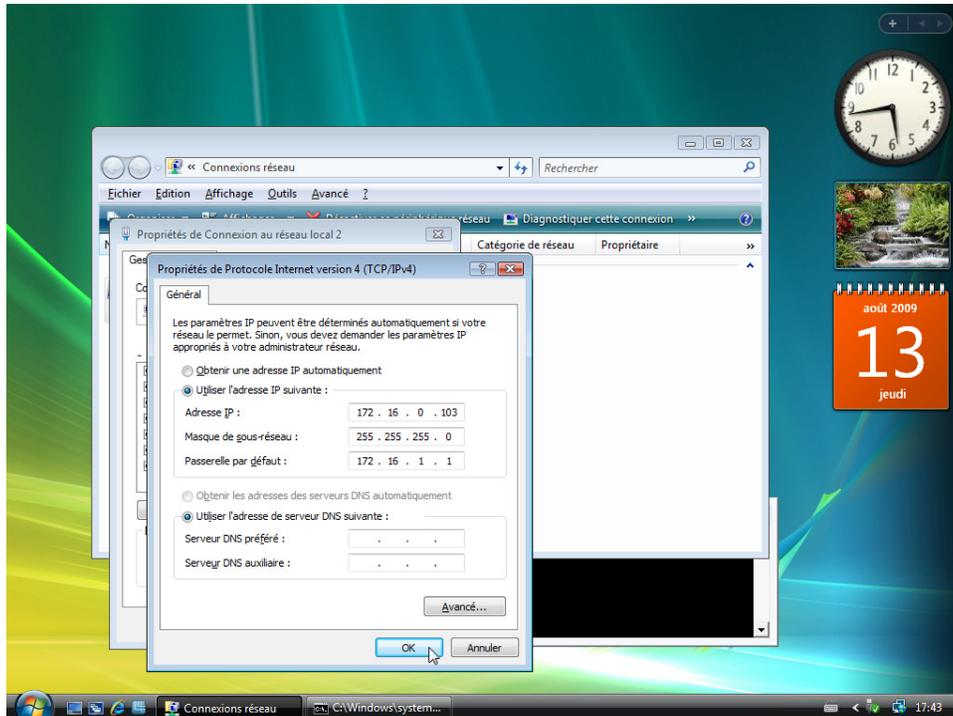
- b. Sélectionnez **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)** et cliquez sur **Propriétés**.



- c. Activez la case d'option **Utiliser l'adresse IP suivante**.

Remarque : utilisez les valeurs consignées précédemment dans les travaux pratiques pour l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut, et renseignez les trois champs suivants :

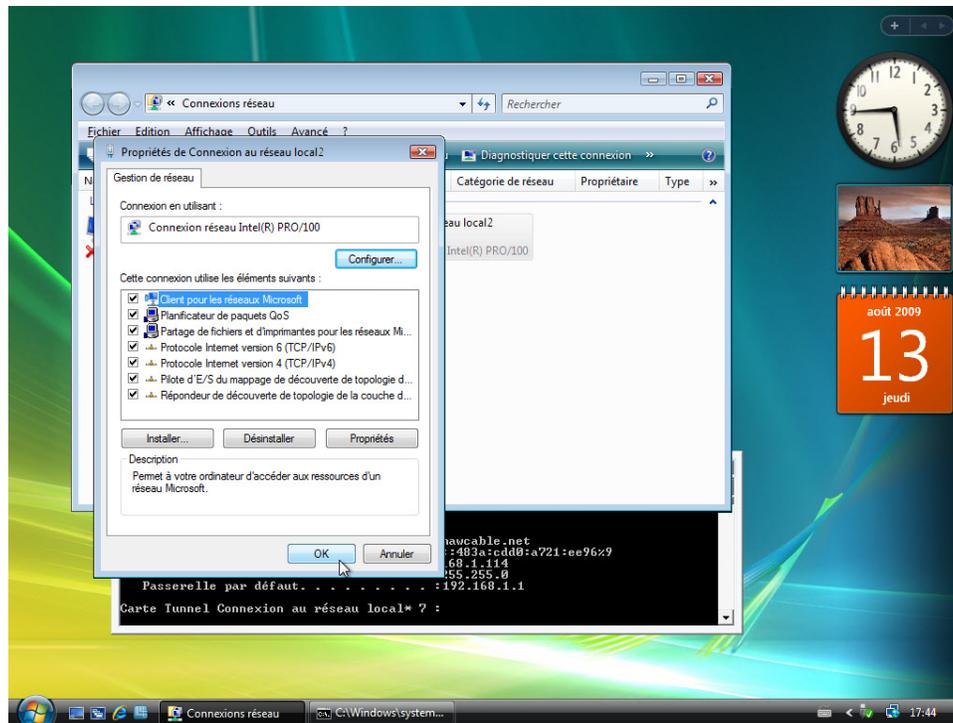
- d. Tapez l'adresse IP attribuée à votre ordinateur dans le champ « Adresse IP : ».
- e. Tapez le masque de sous-réseau attribué à votre réseau dans le champ « Masque de sous-réseau : ».
- f. Tapez la passerelle par défaut attribuée à votre réseau dans le champ « Passerelle par défaut : ».



- g. Cliquez sur **OK**.

La page « Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) » se ferme.

- h. Cliquez sur **OK**.

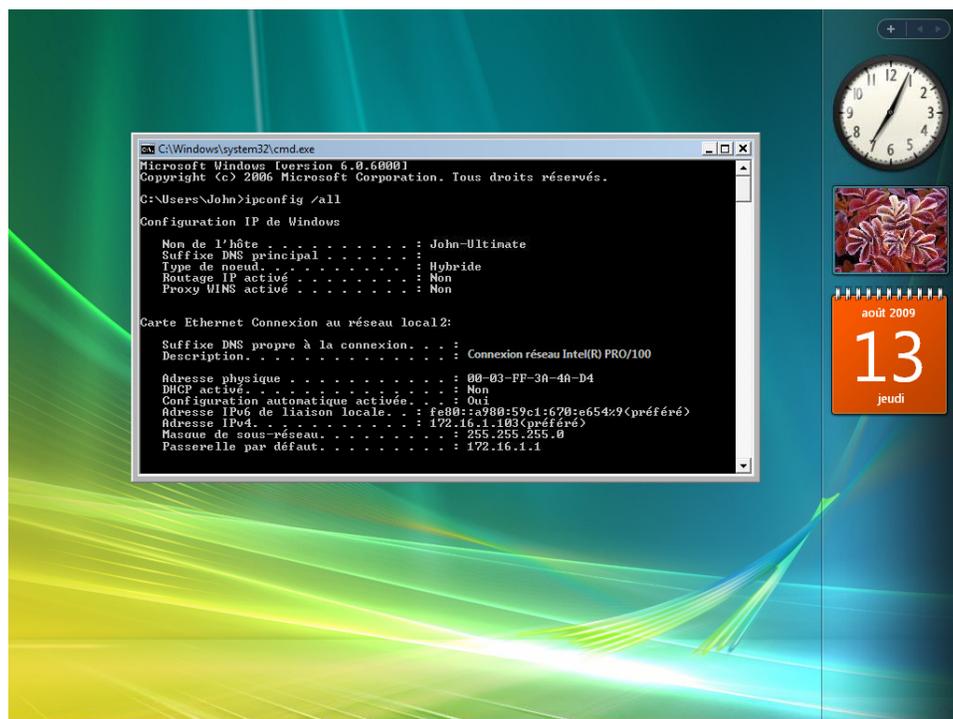


La page « Propriétés de Connexion au réseau local » se ferme.

Étape 10 : exécution d'une requête ping

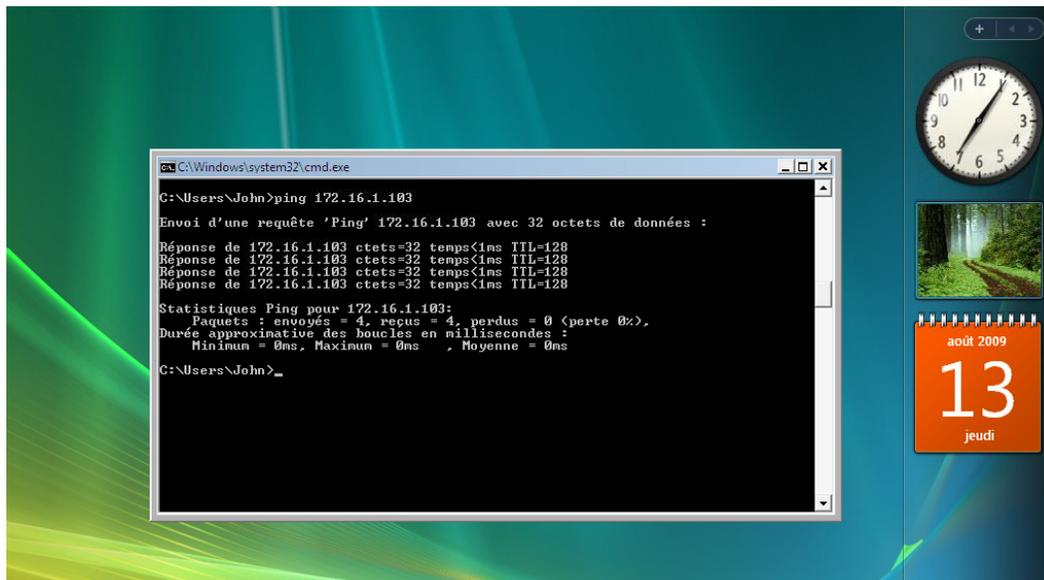
La page « C:\WINDOWS\System32\cmd.exe » s'affiche.

a. Tapez **ipconfig/all** et appuyez sur **Entrée**.



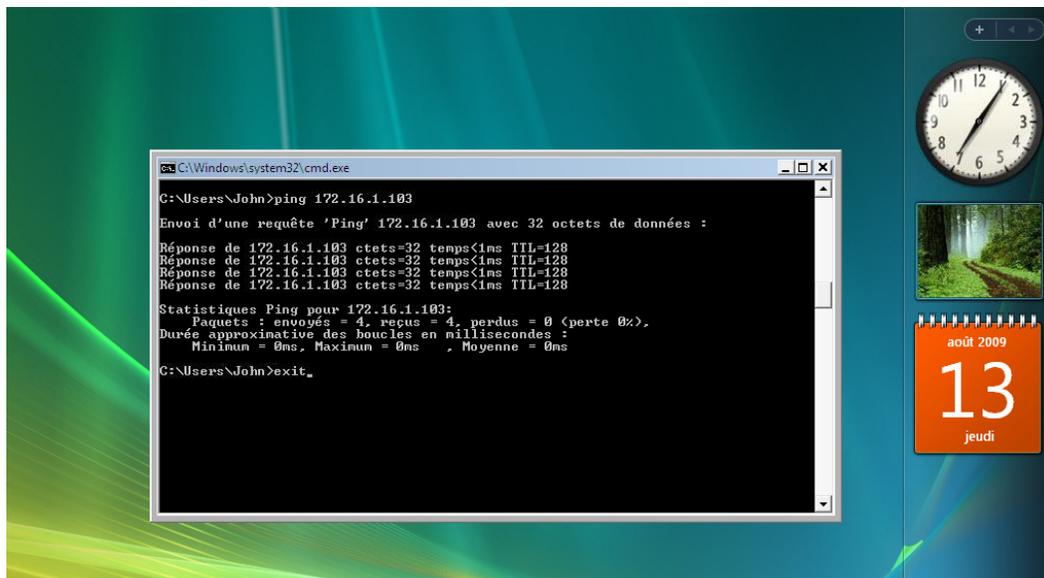
DHCP est-il activé pour la carte réseau ?

b. Tapez **ping** et votre adresse IP. Par exemple, **ping 172.16.1.103**.



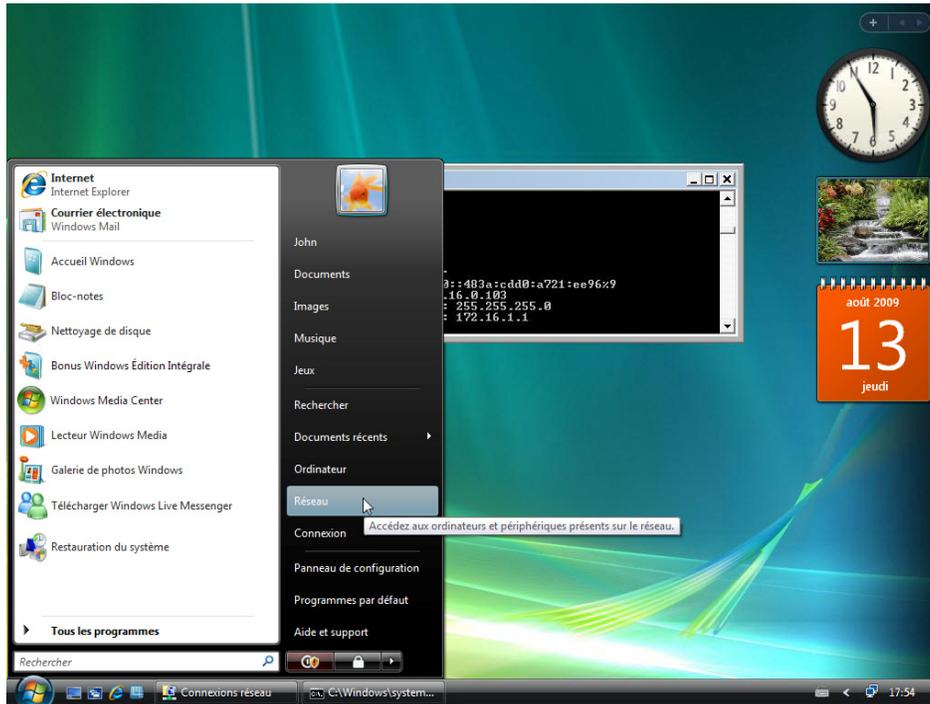
Notez l'une des réponses de votre commande ping.

c. Tapez **exit**, puis appuyez sur **Entrée**.

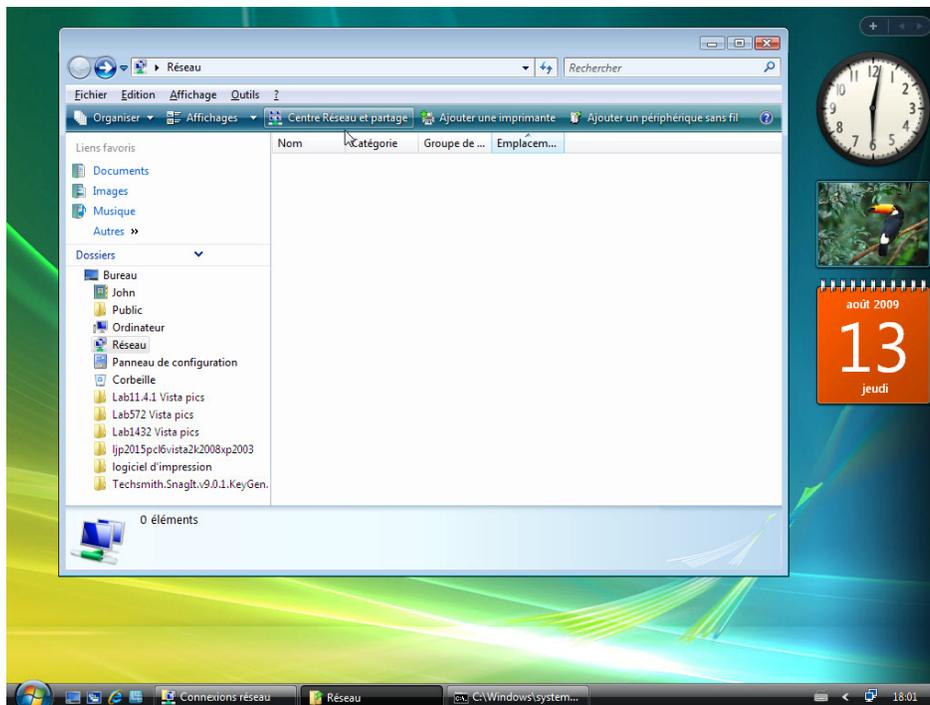


Étape 11 : configuration de la carte réseau pour utiliser DHCP

a. Cliquez sur **Démarrer > Réseau**.

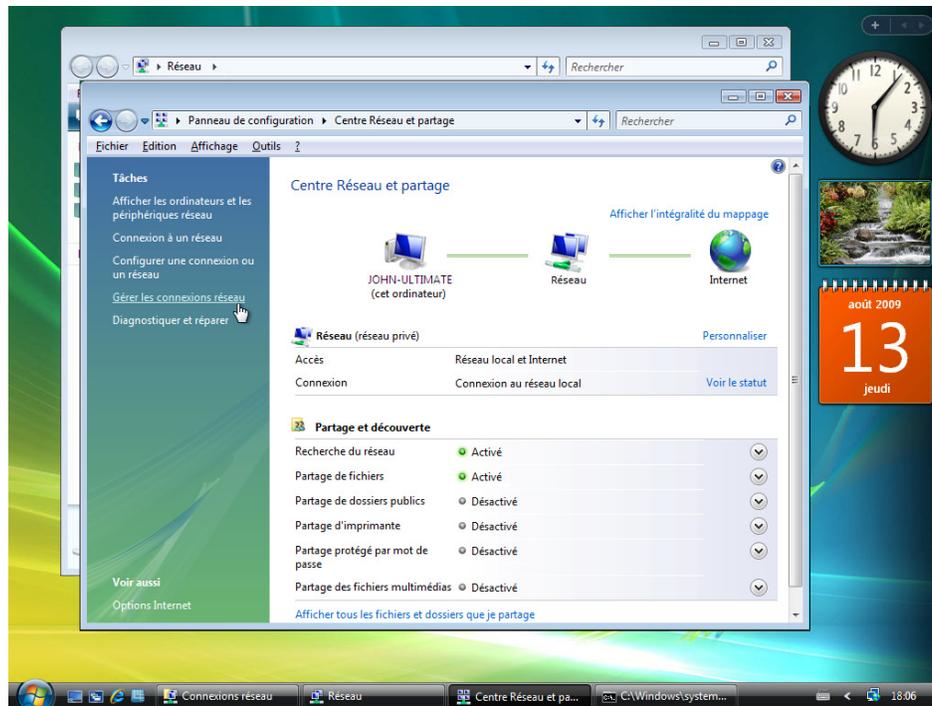


b. Cliquez sur **Centre Réseau et partage**.

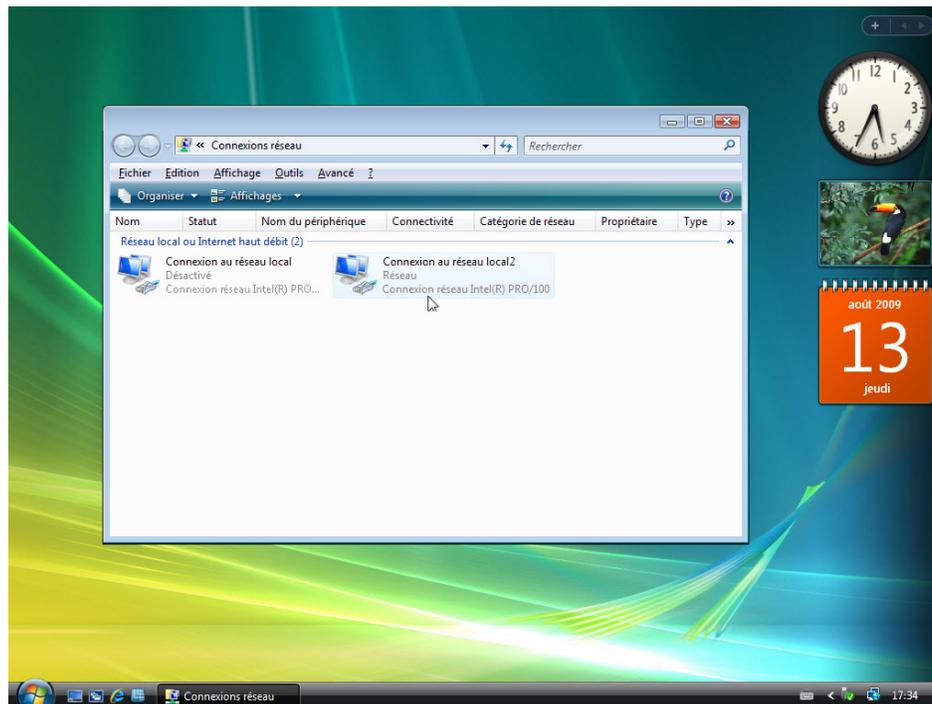


La page « Centre Réseau et partage » s'affiche.

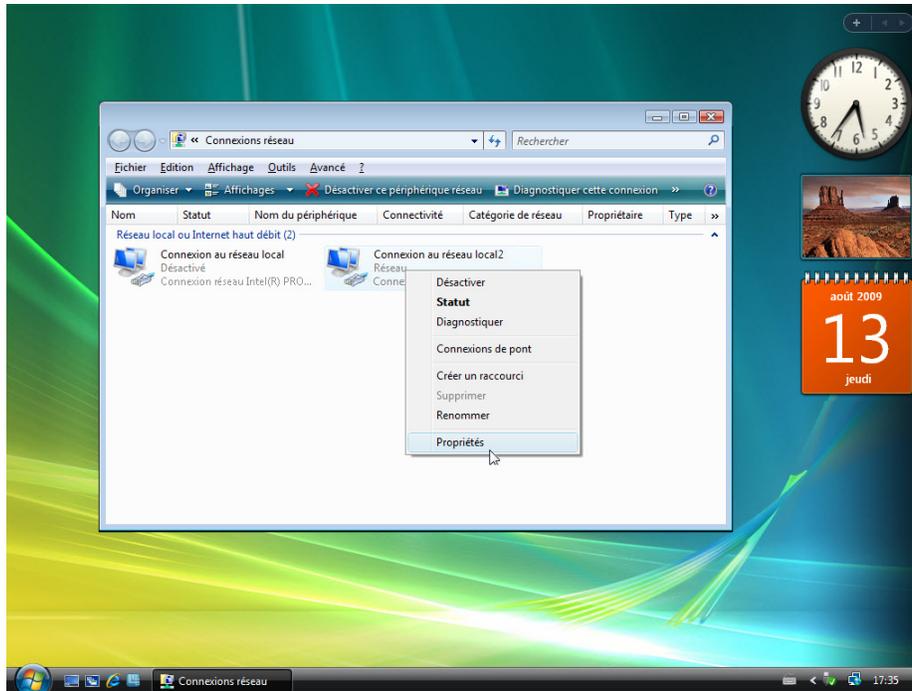
c. Cliquez sur le lien **Gérer les connexions réseau**.



La page « Connexions réseau » s'affiche.

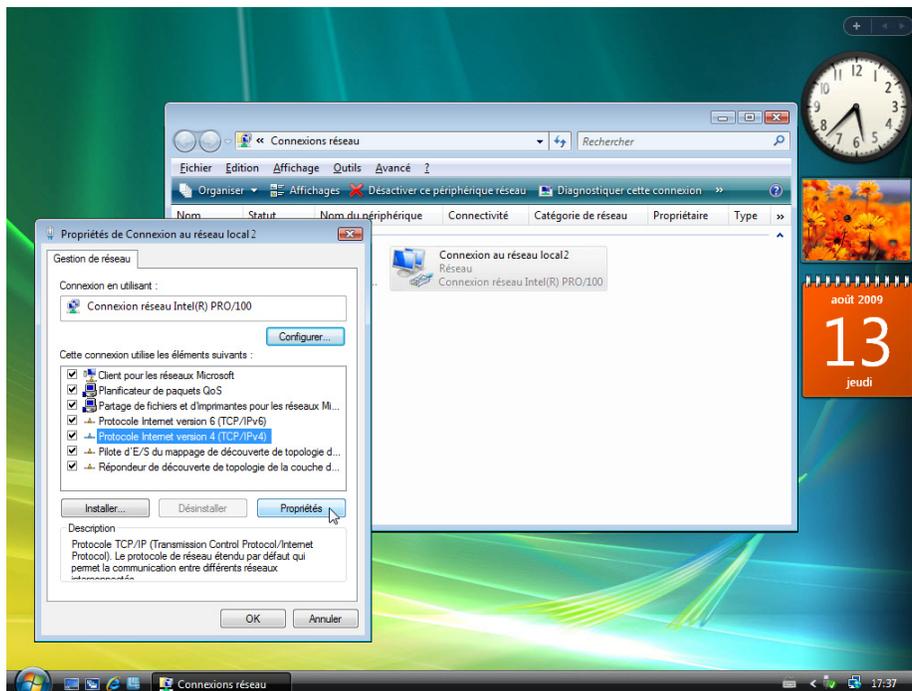


d. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône « Connexion au réseau local 2 » activée, puis cliquez sur **Propriétés**.



La page « Propriétés de Connexion au réseau local 2 » s'affiche.

e. Sélectionnez **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)** et cliquez sur **Propriétés**.

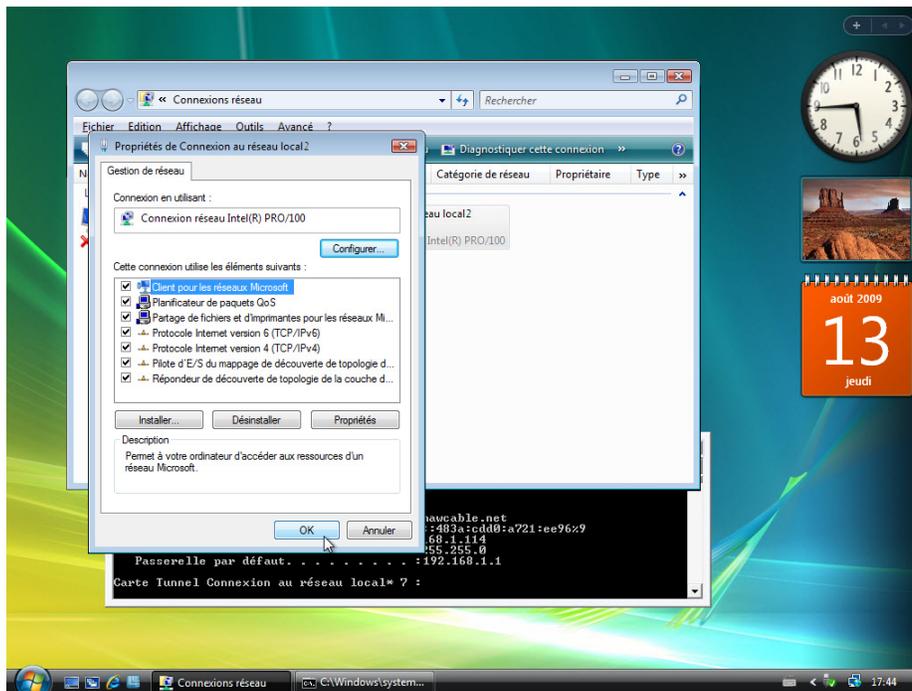


f. Activez la case d'option **Obtenir une adresse IP automatiquement**.

g. Cliquez sur **OK**.

La page « Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) » se ferme.

h. Cliquez sur **OK**.



La page « Propriétés de Connexion au réseau local » se ferme.