11.4.1 TP : installation d'une carte réseau sous Windows XP

Introduction

Imprimez et effectuez ce TP.

Au cours de ce TP, vous vous apprendrez à installer une carte réseau, à vérifier son fonctionnement et à configurer une adresse IP manuellement.

Configuration matérielle requise

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

Étape 1 :

Connectez-vous à l'ordinateur en tant qu'administrateur.

Cliquez sur le bouton **Démarrer**. Cliquez avec le bouton droit sur **Poste de travail**, puis sélectionnez **Propriétés**.



La page « Propriétés système » s'affiche.

Cliquez sur l'onglet Matériel, puis sur le bouton Gestionnaire de périphériques.

-	Restauratio Général	on du système Non	Mises à jour a n de l'ordinateur	utomatiques	Utilisation à distance	1.000	
	Général Gestionni	Non	n de l'ordinateur				
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Gestionn			Matériel	Avancé		
and the second se	200	aire de périphéri Le Gestionnaire	ques e de nérinhériques	affiche la liste de tr	nusles		
	×	périphériques n Gestionnaire de l'un de ces péri	natériels installés su e périphériques pou phériques.	ur votre ordinateur. ur modifier les propr	Utilisez le iétés de		
			G	estionnaire de périp	hériques		-
	Pilotes	La signature de installés avec \ définir la maniè Update pour ot	es pilotes certifie la Windows. Windows re dont Windows s otenir les pilotes.	compatibilité des p s Update vous perr e connecte à Wind	ilotes net de dows रि		
		Signature	du pilote	<u>W</u> indows Upd	ate		The section
	Profils ma	atériels				and the second	
	Ð	Les profils maté d'enregistrer plu	ériels vous offrent la usieurs configuratio	a possibilité de défi ns matérielles.	n ir et		*
			C	<u>P</u> rofils matéri	els		
Strength and a start						ALC: NO	Corb

La page « Gestionnaire de périphériques » s'affiche.

Étape 2 :

Développez le nœud Cartes réseau.

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

1990	Propriétés système	-
	Sestionnaire de périphériques Fichier Action Fichier Action Affichage ? Image: Section	
1 démarrer	Gestionnaire de périp	9 9 09:52

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

Cliquez sur Oui.

al an		-
	Propriétés système ? 🗙	This was be
	la Gestionnaire de périphériques	
	Fichier Action Affichage ?	
	Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Controller	
An and the second	Oui Non	
	 Lecteurs de disque Moniteurs Ordinateur Périphériques d'interface utilisateur (HID) Périphériques système Ports (COM et LPT) Processeurs Souris et autres périphériques de pointage 	
	Désactive le périphérique sélectionné.	
🦺 démarrer 🔰	🚇 Gestionnaire de périp	🛃 🧐 🦁 09:52

Une croix rouge apparaît sur l'icône de la carte réseau installée sur l'ordinateur.

al al	New Carlo	14		-
	Propriétés système	? X	18	Part and
	🚇 Gestionnaire de périphériques			
	Fichier Action Affichage ?			
	WXP-FRA-IMAGE WXP-FRA-IMAGE Cates graphiques Cates graphiques Cates graphiques Controlleurs stative Controlleurs atla, vidéo et jeu Contrôleurs bête de bus IUSB Contrôleurs bête de bus IUSB Contrôleurs bête de bus IUSB Contrôleurs de CD-ROM(DVD-ROM Lecteurs de CD-ROM(DVD-ROM Contraleur Moniteurs Ordinateur Périphériques d'interface utilisateur (HID) Périphériques système Portos Souris et autres périphériques de pointage			Luruenia
and the states	OK Annuler A	Sppliquer		Constant
🦺 démarrer 🔰	😫 Gestionnaire de périp			🧐 🦁 09:54

Fermez la page « Gestionnaire de périphériques ».

	Restauration of	lu système	Mises à jour au	omatiques	Utilisation à distance	1000	
	Général	Nome	de l'ordinateur	Matériel	Avancé		
-	Gestionnaire	de périphériqu Gestionnaire c riphériques ma stionnaire de p n de ces périph	les de périphériques al tériels installés sur périphériques pour nériques.	fiche la liste de to votre ordinateur. modifier les propr stionnaire de périp	ous les Utilisez le iétés de		
	Pilotes La ins dé Up	signature des tallés avec Wi finir la manière date pour obte	pilotes certifie la c ndows. Windows l dont Windows se enir les pilotes.	ompatibilité des p Jpdate vous perr connecte à Wind	ilotes net de Jows h		
	Profils matéri Red d'e	Signat <u>u</u> re du els s profils matérie mregistrer plusi	a pilote	Windows Upd possibilité de défir s matérielles.	nir et		
				<u>P</u> rofils matérie	els		Corb

Fermez la page « Propriétés système ».

Éteignez l'ordinateur.

Étape 3 :

Qui 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 4 :

Si l'alimentation électrique est équipée d'un commutateur, mettez-le en 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 5 :

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 6 :

Replacez les panneaux du boîtier.

Branchez le câble réseau sur la nouvelle carte réseau.

Branchez le câble d'alimentation sur une prise électrique.

Si l'alimentation électrique dispose d'un commutateur, mettez-le sur la position « 1 » ou « on ».

Étape 7 :

Démarrez l'ordinateur et ouvrez une session Administrateur.

Cliquez sur **Démarrer**. Cliquez avec le bouton droit sur **Poste de travail**, puis sélectionnez **Propriétés**.

La page « Propriétés système » s'affiche.

Cliquez sur l'onglet Matériel, puis sur le bouton Gestionnaire de périphériques.

Étape 8 :

La page « Gestionnaire de périphériques » s'affiche.

ropriétés système 🖶 Gestionnaire de périphériques Fichier Action Affichage ? + 🖪 🔮 🗉 📕 WXP-FRA-IMAGE 夏 Cartes graphiques 🖻 飅 Cartes réseau 6 Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Controller Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Controller Claviers Contrôleurs ATA/ATAPI IDE 🗄 🤐 Lecteurs de CD-ROM/DVD-ROM Lecteurs de disque
 Lecteurs de disque
 Sontieurs
 Ordinateur
 De Périphériques d'interface utilisateur (HID) Périphériques système
 Ports (COM et LPT) Processeurs 🖔 Souris et autres périphériques de pointage OK Annuler Applique **9, 10** 09:5 🏞 démarrer 🚇 Gestionnaire de périp

Développez le nœud Cartes réseau.

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

Si une croix rouge est affichée sur l'icône de la nouvelle carte, cliquez avec le bouton droit sur l'icône, puis cliquez sur **Activer**.

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





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

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

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**.



Activez la case d'option Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifié (utilisateurs expérimentés), puis cliquez sur Suivant.



Insérez le CD ou la disquette contenant les pilotes de la nouvelle carte réseau, puis cliquez sur **Suivant**.

	Propriétés systèr Propriétés systèr Prop Gestionnair Fichier Action H Cartes Bro Cartes Bro Cartes Bro Contrôl Contrô	idéa de Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Controller
🛃 démarrer	Gestionnaire de périp	<



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

Cliquez sur Terminer une fois le nouveau pilote installé.

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

al se	100	
	Propriétés systèn	
	🚇 Gestionnaire	Propriétés de Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Controller ? X
	Fichier Action	Général Avancé Pilote Détails Ressources
	Image: Second	Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Controller #2 Fournisseur du pilote : Broadcom Date du pilote : 15/05/2006 Version du pilote : 9.52.0.0 Signataire numérique : Microsoft Windows Hardware Compatibility Publ Détails du pilote Pour afficher les détails concernant les fichiers du pilote. Mettre à jour le pilote Pour afficher les détails concernant les fichiers du pilote. Revenir à la version précédente Si le périphérique ne fonctionne pas après la mise à jour du pilote, réinstaller le pilote pour desinstaller. Désinstaller Pour désinstalle le pilote (utilisateur expérimenté). Permer Arnuler
		OK Annuler Appliquer
🦺 démarrer 🔰	📕 Gestionnaire de p	érp 🥑 😧 10:10

Cliquez sur Fermer.

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

Fermez le Gestionnaire de périphériques.

	Restauration du	sustème Mises à jour a	utomatiques Uti	liaation à distance	Star.	
	Général	Nom de l'ordinateur	Matériel	Avancé		
-	Gestionnaire d Le G périp Gest l'un d	e périphériques iestionnaire de périphériques shériques matériels installés su ionnaire de périphériques pou de ces périphériques.	affiche la liste de tous ir votre ordinateur. Uti ir modifier les propriété	les lisez le és de		
	Pilotes La si défini Upd	ignature des pilotes certifie la illés avec Windows. Windows iir la manière dont Windows s ate pour obtenir les pilotes. Signature du pilote	compatibilité des pilot Update vous permet e connecte à Window Windows Update	es de vs		
	Profils matériel:	s profils matériels vous offrent la registrer plusieurs configuratic	possibilité de définir (ns matérielles, Profils matériels	et		

Étape 9 :

Cliquez sur **Démarrer > Exécuter**.





Tapez cmd dans la zone Ouvrir, puis cliquez sur OK.

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

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 10 :

Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration**.

	3		
Bob			- 🗆 🗙
Internet Explorer Internet Explorer <t< th=""><th>Mes documents Mes documents récents > Mes images Mes images Ma musique Ma musique Poste de travail Configurer les programmes par défaut Minerau de configur Yion Configurer les programmes Imprimantes et télécopieurs Aide et support Aide et support Rechercher Exécuter</th><th>500] prp. fig local 2: texion : : 172.16.1.103 : 255.255.255.0 : 172.16.1.1</th><th>Corbeille</th></t<>	Mes documents Mes documents récents > Mes images Mes images Ma musique Ma musique Poste de travail Configurer les programmes par défaut Minerau de configur Yion Configurer les programmes Imprimantes et télécopieurs Aide et support Aide et support Rechercher Exécuter	500] prp. fig local 2: texion : : 172.16.1.103 : 255.255.255.0 : 172.16.1.1	Corbeille
🥼 démarrer	WINDOW5\syste		9 8 10:16

Cliquez sur Connexions réseau et Internet.

📴 Panneau de config	guration			
Fichier Edition Affich	age Favoris Outils ?			
🕞 Précédente 👻 🧲	🕽 🕤 🏂 🔎 Rechercher	Dossiers		
Adresse 🚱 Panneau de	configuration		💌 🔁	OK Liens »
Panneau de cor	ifiguration 🛞 Cho	oisissez une (catégorie	
classique		Apparence et thèmes	Imprimantes et autres périphériques	
Voir aussi Windows Update O Aide et support	Panneau de	<u>Connexions réseau et Inte</u>	Comptes d'utilisateurs	
configuration		Ajouter ou supprimer des programmes	Options régionales, date langue	, heure et
	J.	Sons, voix et périphériques	audio Options d'accessibilité	
	2	Performances et maintenar	nce 😈 Centre de sécurité	
🐴 démarrer	C:\WINDOWS\syste	😼 Panneau de configur		9 , 💙 10:19

La page « Connexions réseau et Internet » s'affiche.

Cliquez sur Connexions réseau.



La page « Connexions réseau » s'affiche.



Étape 11 :

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



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

Sélectionnez Protocole Internet (TCP/IP) et cliquez sur Propriétés.

🔌 Connexions résea		
Fichier Edition Affic	hage Favoris Outils Avancé ?	2
🕝 Précédente 🔹	🗕 Propriétés de Connexion au réseau local 2 🛛 🔹 💽	
Adresse 🔕 Connexion	Général Authentification Avancé	OK Liens »
Gestion du réseat Image: Créer une nouv connexion Image: Créer un réseat domestique ou léger d'entreprise d'antrepri en Pare-feu Windc Image: Créer un réseat Image: Cré	Se connecter en utilisant : Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit C Cette connexion utilise les éléments suivants : Cette connexion utilise les éléments suivants : Cette connexion utilise les éléments suivants : Cette connexion utilise les éléments suivants : Patage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Mi Patage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Mi Protocole Internet (TCP/IP) Installer Désinstaller Propriétés Description Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol CP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol Lep / Internet différents réseaux Education Control Protocol Anternet différents réseaux Education Control Protocol CP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol Lep / Internet différents réseaux Education Control Protocol CP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol Lep / Internet différents réseaux Education Control Protocol CP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol Lep / Internet différents réseaux Education Control Protocol CP/IP (Transmission Control Protocol CP/IP)	nexion au réseau local 2 necté, derrière un pare-feu adcom NetXtreme 57xx Gig
Autres emplacen	M'indiquer si cette connexion a une connectivité limitée ou inexistante	
Panneau de cor Pavoris réseau Mes documents Poste de travai	OK Annuler	
🐉 démarrer	📾 C:\WINDOWS\syste 💊 Connexions réseau 斗 Propriét	iés de Connex 🧐 🦁 10:36

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

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

Tapez l'adresse IP attribuée à votre ordinateur dans le champ « Adresse IP : ».

Tapez le masque de sous-réseau attribué à votre réseau dans le champ « Masque de sous-réseau : ».

Tapez la passerelle par défaut attribuée à votre réseau dans le champ « Passerelle par défaut : ».

S Connexions réseau	
Fichier Edition Affichage Favoris Outils Avancé ?	
G Précédente - 🚫 - 🎓 🔎 Rechercher 🌔 Dossiers 🛄 -	
Adresse 🔮 🚣 Propriétés de Connexion au réseau local 2 🛛 🔹 🔀	✓ → OK Liens ≫
Gestio Général Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP)	
Se conr Général	nnexion au réseau local 2
cor B Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre	padcom NetXtreme 57xx Gig
doi compositive administrateur réseau.	_ _ ×
Mo C:	
Par Par Cont O Utiliser l'adresse IP suivante :	
rés Adresse IP : 172 . 10 . 1 . 103	
Re Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 0	
Passerelle par défaut : 172 . 10 . 1 . 1	03 5.0
Cet C:N Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement	
Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :	
Autres Serveur DNS préféré :	
Par E Serveur DNS auxiliaire :	
9 Far	
Avancé	J
🛃 démarrer 🛛 🔤 C:\WINDOWS\syste 🕓 Connexions réseau 斗 Pr	ropriétés de Connex 🥺 🧐 10:41

Cliquez sur OK.

La page « Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP) » se ferme.

Cliquez sur Fermer.



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

Étape 12 :

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

Tapez ipconfig/all et appuyez sur Entrée.

S Connexions réseau	×
Fichier Edition Affichage Favoris Outils Avancé ?	
🔇 Précédente 🔹 🐑 - 🎓 🔎 Rechercher 陀 Dossiers 💷 -	
Adresse 🗞 Connexions réseau 💌 🔁 OK Liens	»
Gestion of C:\WiNDOWS\system32\cmd.exc Gestion of C:\Documents and Settings\Bob>ipconfig /all Configuration IP de Windows Gonfiguration IP de Windows Configuration IP de Windows Mode Price Mode Proxy WINS activé Proxy WINS activé Carte Ethernet Connexion au réseau local 2: Répai Suffixe DNS propre à la connexion : Poller Adresse physique Adresse physique Mode PARC Carte Ethernet Connexion au réseau local 2: Non Poller Adresse physique Poller Adresse physique IP Activé Non MiCP activé Maresse Pl. Non Adresse Pl. Maresse IP. IP Activé Non Adresse Pl. Prost Non Adresse Pl. Configuration Prost Prost Proller	
cette Passerelle par défaut : 172.10.1.51 C:\Documents and Settings\Bob>	
Autres en	
Panneau de configuration Parneau de configura	
Détails 🔊 🗸	
🛃 démarrer 🔤 C:\WINDOW5\syste 🔌 Connexions réseau 🧐 🕲 11:10	þ

DHCP est-il activé pour la carte réseau ?

Tapez ping et votre adresse IP. Par exemple, ping 172.10.1.103

S Connexions réseau	_ 7 🗙
Fichier Edition Affichage Favoris Outils Avancé ?	
🕞 Précédente 🝷 💮 👘 🔎 Rechercher 🌔 Dossiers 🛄 -	
Adresse 🕥 Connexions réseau 💌 🛃	OK Liens »
Gestion d C:\WINDOWS\system32\cmd.exe -	
Suffixe DNS propre à la connexion : Description	nt
Autresen C:\Documents and Settings\Bob>	-
Panneau de configuration Favoris réseau Configuration Mes documents Poste de travail	
	9.8 1111
Control States and Control and	a a minit

Notez l'une des réponses de votre commande ping.

Tapez exit, puis appuyez sur Entrée.

S Connexions réseau 🥀 💦	X
Fichier Edition Affichage Favoris Outils Avancé ?	
🚱 Précédente 🝷 🕥 - 🏂 🔎 Rechercher 💫 Dossiers 🛄 -	
Adresse 🔕 Connexions réseau 💌 🔁 🛛	OK Liens »
Gestion d 🔤 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	×
Suffixe DNS propre à la connexion : Description Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Cont Proller Adresse physique	
B Mes documents	
😨 Poste de travail	
Détails 🛞 🗙	
🛃 démarrer 🛛 🔤 C:\WINDOWS\syste 🕥 Connexions réseau	9, 🦁 11:13

Étape 13 :

Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration**.



Cliquez sur Connexions réseau et Internet.



La page « Connexions réseau et Internet » s'affiche.

Cliquez sur Connexions réseau.



La page « Connexions réseau » s'affiche.



Étape 14 :

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



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

Sélectionnez Protocole Internet (TCP/IP) et cliquez sur Propriétés.

🔌 Connexions résea		
Fichier Edition Affic	nage Favoris Outils Avancé ?	alian (1997) 🕂 🖉
G Précédente •	+ Propriétés de Connexion au réseau local 2	
Adresse 🔇 Connexion	Général Authentification Avancé	V S CK Liens V
Gestion du résea Créer une nouv Créer un résea Gréer un résea Créer un résea Créer un résea Créer un résea Créer un résea Pare-feu Windc Désactiver ce p réseau Réparer cette o Réparer cette o Réparer cette o Réparer cette o Rénommer cett Afficher le statt connexion Michier les par cette connexion Autres emplacem Panneau de cor Parovis réseau Mes documents	Se connecter en utilisant : Froadcom Ne¢Atreme 57xx Gigabit C Configurer Cette connexion utilise les éléments suivants : Citent pour les réseaux Microsoft Citent pour les réseaux Microsoft Citent pour les réseaux Microsoft Pholocols Internet (TCP/IP) Installer Désinstaller Protocols Internet (TCP/IP) Installer Désinstaller Protocol ICP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol Le protocole de réseaux élendu par défaut qui permet la communication entre différents réseaux internet accédé Afficher fincéne dans la zone de notification une fois connecté Mindiquer i cette connexion a une connectivité limitée ou inexistante	nexion au réseau local 2 necté, derrière un pare-feu adcom NetXtreme S7xx Gg
🥑 Poste de travai		
🎒 démarrer	🔤 C:\WINDOWS\syste 🕓 Connexions réseau 🔔 Propriét	és de Connex 🥏 🤨 10:36

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

Cliquez sur **OK**.

La page « Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP) » se ferme.

Cliquez sur Fermer.

😫 Connexions réseau	
Fichier Edition Affichage Favoris Outils Avancé ?	1
Adresse Général Authentification Avancé	JK Liens
Gestio Se connecter en utilisant :	
📴 😋 🕮 Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit C Configurer	
Cette connexion utilise les éléments suivants :	
lég 🗹 🖳 Client pour les réseaux Microsoft	
Par Rege Partage de inchiers et d'imprimantes pour les reseaux ML Pa Rege Planificateur de paquets QoS	
Se Dé Trotocole Internet (TCP/IP)	
Re Description 16.1.193	
co Permet à votre ordinateur d'accéder aux ressources d'un 2255-255-0	
e e reseau microsoft.	
Afficher l'icône dans la zone de notification une fois connecté	
Autres Mindiquer si cette connexion a une connectivité limitée ou	
Pa	
9 Fa	
OK Annuler	-1
3 10	
🛃 démarrer 🛛 🛋 C:\WINDOW5\syste 💊 Con 🔔 Prop	🧐 🦁 10:47

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