

15.5.2 TP : configuration d'un routeur sans fil

Introduction

Imprimez et effectuez ces travaux pratiques.

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez configurer et tester les paramètres sans fil du Linksys WRT300N.

Configuration matérielle requise

- Ordinateur équipé de Windows XP Professionnel ou Windows Vista
- Une carte réseau sans fil installée
- Une carte réseau Ethernet installée
- Un routeur sans fil Linksys WRT300N
- Un câble de raccordement Ethernet

Étape 1

Demandez au formateur les informations suivantes qui seront utilisées au cours des travaux pratiques.

Informations IP statiques d'un routeur :

Adresse IP _____

Masque de sous-réseau _____

Passerelle _____

DNS _____

Valeurs SSID :

Nouveau SSID _____

Sécurité sans fil :

Clé pré-partagée _____

Important : utilisez uniquement les configurations qui vous ont été assignées par le formateur.

Étape 2

Connectez l'ordinateur à l'un des ports **Ethernet** du routeur sans fil, à l'aide d'un câble de raccordement Ethernet.

Branchez l'alimentation du routeur sans fil. Démarrez l'ordinateur et ouvrez une session Administrateur.

Étape 3

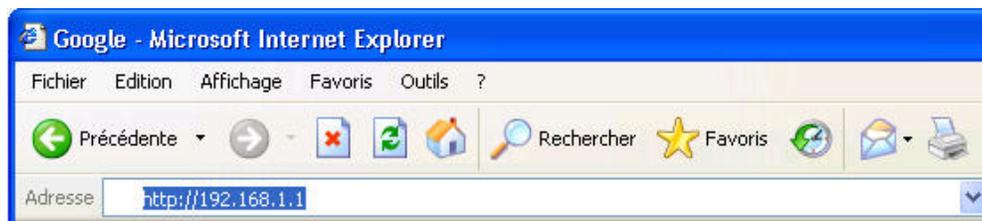
Ouvrez l'invite de commandes.

Tapez **ipconfig /renew**.

Quelle est la passerelle par défaut de l'ordinateur ?

Étape 4

Ouvrez Internet Explorer. Tapez l'adresse IP de votre passerelle par défaut dans le champ « Adresse », puis appuyez sur la touche **Entrée**.



La fenêtre de connexion apparaît.



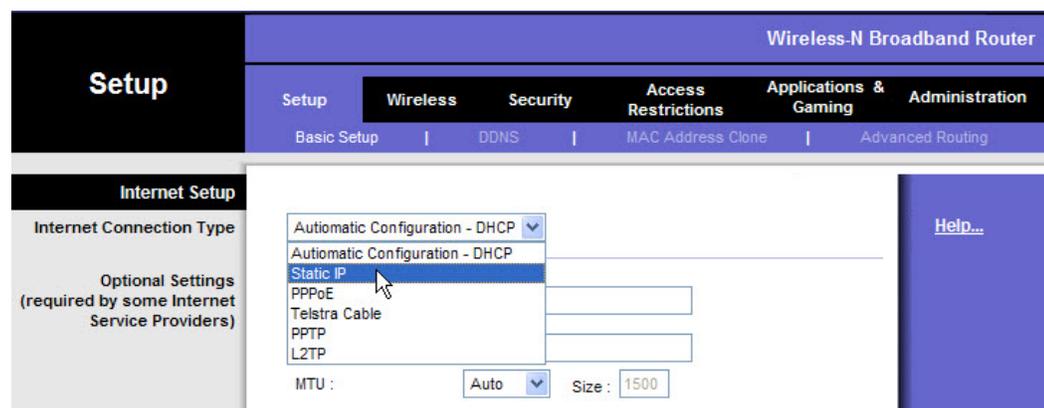
Tapez « admin » dans la zone « Mot de passe ».

L'écran de paramétrage s'affiche.

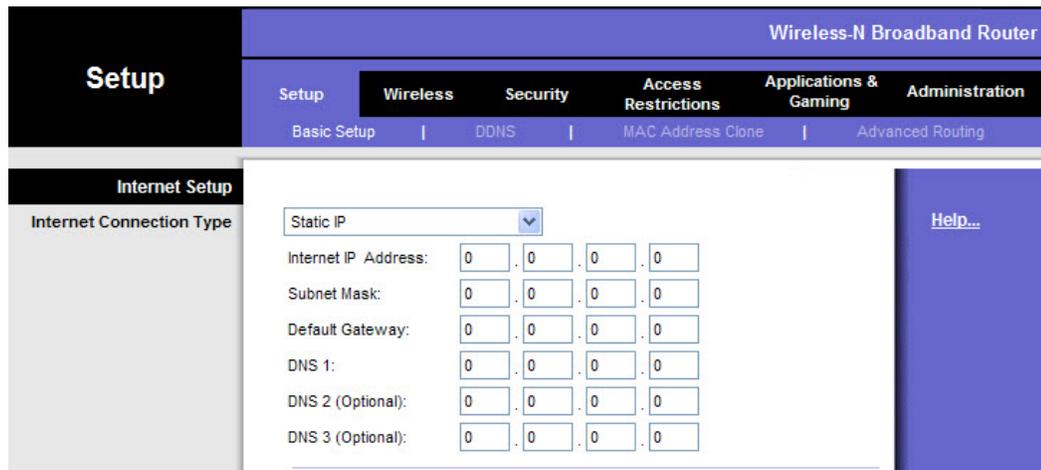
Étape 5

Quel est le type de connexion Internet affecté au routeur ?

Pour configurer le routeur avec une adresse IP statique, cliquez sur le menu déroulant **Internet Connection Type** et sélectionnez **Static IP**.



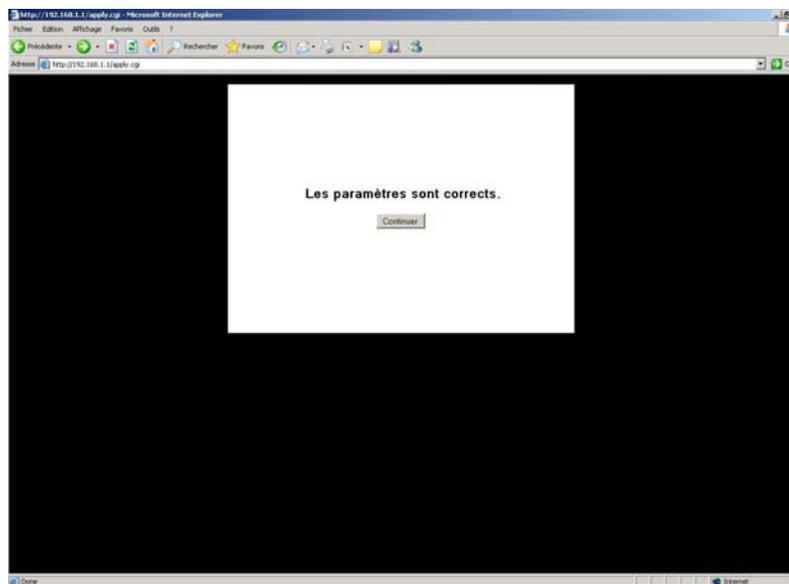
Entrez les informations IP statiques suivantes fournies par le formateur à l'étape 1 :
Adresse IP Internet, masque de sous-réseau, passerelle par défaut et DNS 1



The screenshot shows the configuration interface for a Wireless-N Broadband Router. The main menu includes Setup, Wireless, Security, Access Restrictions, Applications & Gaming, and Administration. Under Setup, there are sub-menus for Basic Setup, DDNS, MAC Address Clone, and Advanced Routing. The Internet Setup section is active, showing the Internet Connection Type set to Static IP. The fields for Internet IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, DNS 1, DNS 2 (Optional), and DNS 3 (Optional) are all set to 0.0.0.0. A Help... link is visible on the right side.

Cliquez sur **Save Settings**.

L'écran « Les paramètres sont corrects » s'affiche.



Cliquez sur **Continuer**. Laissez la page de configuration du routeur ouverte.

Étape 6

Ouvrez à nouveau l'invite de commandes.

Tapez **ipconfig /all** et enregistrez les informations suivantes.

Informations IP de l'ordinateur :

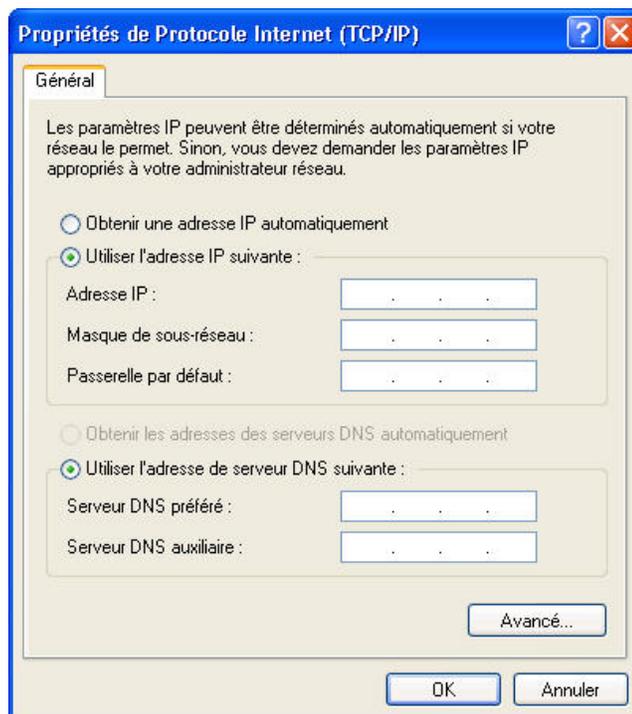
Adresse IP _____

Masque de sous-réseau _____

Passerelle _____

DNS _____

Utilisez ces informations pour configurer la carte réseau sans fil avec les informations IP statiques.

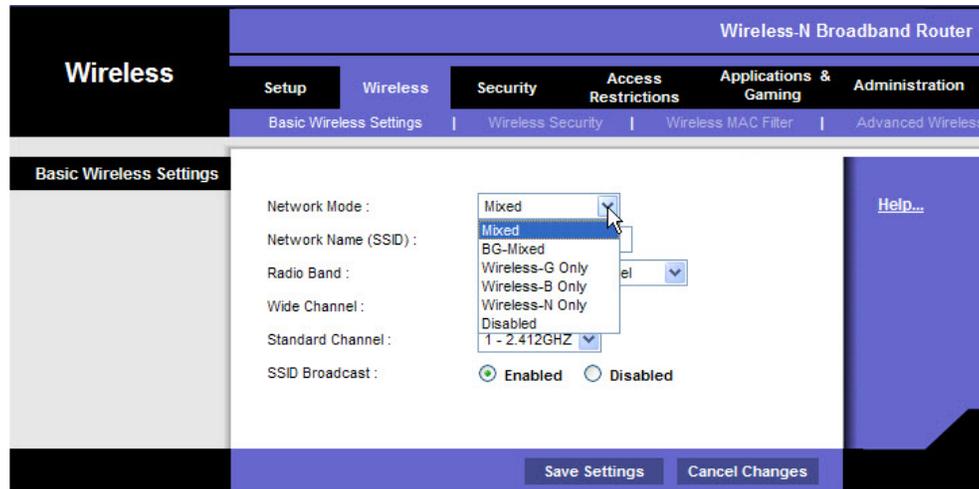


Enregistrez ces paramètres.

Étape 7

Cliquez sur l'onglet « Wireless ».

Cliquez sur le menu déroulant Mode réseau.



Quelles sont les technologies 802.11 prises en charge ?

Choisissez « Mixed » dans la liste déroulante « Network Mode: ».

Quel est le SSID par défaut du routeur sans fil ?

Tapez « cisco# » dans le champ « Network Name (SSID): », où # représente le numéro attribué par le formateur.

Cliquez sur **Save Settings > Continue**.

Fermez Internet Explorer.

Étape 8

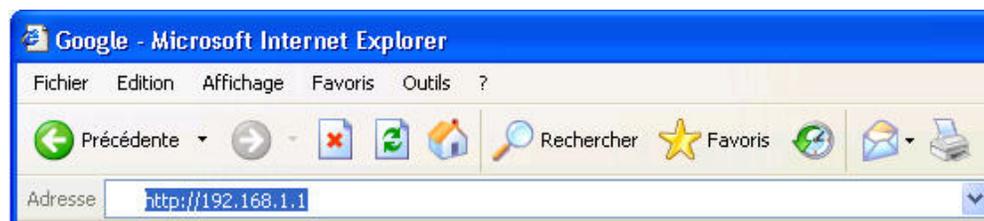
Débranchez le câble Ethernet de l'ordinateur.

Affichez les réseaux sans fil associés à la carte sans fil configurée pour l'ordinateur.

Quel est ou quels sont les réseaux sans fil disponibles ?

Choisissez **cisco#**, puis cliquez sur le bouton **Connecter**.

Ouvrez Internet Explorer. Tapez l'adresse IP de votre passerelle par défaut dans le champ « Adresse », puis appuyez sur la touche **Entrée**.



La fenêtre de connexion apparaît.



Tapez « admin » dans la zone « Mot de passe ».

L'écran de paramétrage s'affiche.

Désactivez la diffusion SSID.

Cliquez sur **Save Settings > Continue**.



Pourquoi désactiver la diffusion SSID ?

Affichez les réseaux sans fil associés à la carte sans fil configurée pour l'ordinateur.

Quel est ou quels sont les réseaux sans fil disponibles ?

Cliquez sur la page de configuration du routeur afin d'activer ce dernier.

Activez la diffusion SSID.

Cliquez sur **Save Settings > Continue**.