



Université Mohamed Boudiaf, M'sila

Faculté de Technologie

Département d'Electronique

Matière: Travaux Pratique Réseaux Informatique Locaux (TP-R.I.L)

Niveau: Licence 3 Télécommunication (TLC-L3)



Année Universitaire 2022/2023

Enseignant: H. Mezaache

TP N° 4

Réalisation d'un réseau WIFI

But du TP:

Apprendre à établir un réseau sans fil de type Wifi reliant deux ordinateurs ou plusieurs ordinateurs et périphériques munies de cartes réseau sans fil. Configurer un réseau ad-hoc ou un réseau à point d'accès (Access Point) où ce réseau Wifi offre une connexion sans fil et assure une communication entre elles.

Introduction.

Wifi est un ensemble de protocoles de communication sans fil régis par les normes du groupe IEEE 802.11. Un réseau Wifi permet de relier sans fil plusieurs appareils informatiques (ordinateur, routeur, décodeur Internet, etc.) au sein d'un réseau informatique.

Grâce au Wifi, il est possible de créer des réseaux locaux sans fil à haut débit. Dans la pratique, le Wifi permet de relier des ordinateurs portables, des machines de bureau, des objets communicants ou même des périphériques à une liaison haut débit.

Matériel utilisé dans ce TP

On propose de réaliser 01 réseau WIFI, pour cela on doit disposer le matériel suivant:

- ☞ 04 - 05 Ordinateurs qui sont dotés par le Système d'exploitation Windows 7 ou Windows 10, dont le protocoles TCP/IP soient bien installés (pour Windows 7 Windows 10 ils sont présents par défaut).
- ☞ Des cartes réseau Wifi (interface réseau) bien installée.

Travail demandé

Créer un réseau sans fil ad hoc (ordinateur à ordinateur) pour le partage de fichiers ou d'une connexion Internet. Un réseau ad hoc est une connexion temporaire entre des ordinateurs sans file, pour partager des documents, vous pouvez également partager temporairement une connexion Internet avec d'autres personnes.

Pour la mise en œuvre du réseau on doit l'installer et le configurer en suivant les étapes suivantes pour les système d'exploitation Windows 7:

Étape 00: Assurer bien que chaque PC est doté d'une carte réseau Wifi.

Étape 01: Partager un dossier.

Étape 02: Dans le menu démarrer, cliquez sur Panneau de configuration.

Étape 03: Cliquez sur Réseau et Internet.

Étape 04: Puis, Centre Réseau et partage

Étape 05: Cliquez sur Modifier les paramètres de partage avancés.

Étape 06:

- Activez la découverte de réseau.
- Activez le partage de fichiers et imprimantes.
- Activez le partage afin que toute personne avec un accès réseau puisse lire et écrire des fichiers dans les dossiers public.

- Cliquez sur le bouton Enregistrer les modifications.

Étape 07: Cliquez sur Connexion au réseau local

Étape 08: Cliquez sur le bouton Propriétés

Étape 09: Cliquez sur l'onglet Partage

Étape 10: Couchez la case : Autoriser d'autres utilisateurs du réseau à se connecter via la connexion Internet de cet ordinateur, puis cliquez sur le bouton OK.

Étape 11: Cliquez sur le bouton Fermer.

Étape 12: Cliquez sur Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau.

Étape 13: Sélectionnez Configurer un réseau sans fil ad hoc (ordinateur à ordinateur) Cliquez sur le bouton Suivant

Étape 14: Cliquez sur le bouton Suivant.

Étape 15: Donnez un nom à votre réseau, et une clé de sécurité Cliquez sur le bouton suivant.

Étape 16: Dans la liste des réseaux vous allez voir le nom de votre réseau ad hoc (En attente d'utilisateurs)

Étape 17: Sur l'autre ordinateur, on voit le nom de réseau ad hoc Cliquez sur ce réseau.

Étape 18: Cliquez sur le bouton Connecter.

Étape 19: Entrez la clé de sécurité, puis cliquez sur le bouton OK, Ouvrez l'explorateur, cliquez sur Réseau, l'autre ordinateur est visible, Vous pouvez voir les dossiers partagés sur l'autre ordinateur.