

Rapport de Configuration du Réseau avec Packet Tracer

Matière : Réseaux Informatiques - 4-IIIA

Année Universitaire : 2024 / 2025

Enseignante : Dr. GHAZLANE

Réalisé par : SABYOUN ZOHAI

Classe : Cycle d'Ingénieur IIIA



1 - Introduction :

Ce rapport présente la configuration d'un réseau utilisant Packet Tracer. Le réseau inclut un routeur configuré avec des paramètres spécifiques ainsi qu'un client sans fil connecté au réseau.

2 - Objectifs du Projet :

- Configurer un routeur avec une adresse IP et un accès à Internet.
- Assurer la connectivité entre les périphériques.
- Mettre en place une connexion Wi-Fi pour le client sans fil.
- Tester et valider la configuration.

3 - Matériel Utilisé :

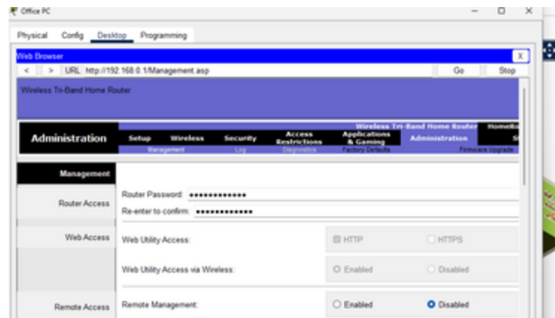
- Routeur (Cisco Packet Tracer).
- Point d'accès sans fil.
- PC (PC de la chambre).
- PC (PC de bureau).
- Laptop.
- TV.
- Câbles et connexion réseau.



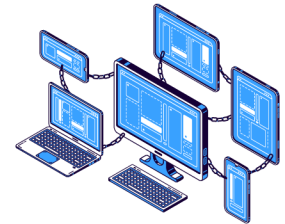
L'image ci-dessous représente l'intégralité de ce TP, incluant tous les composants nécessaires.



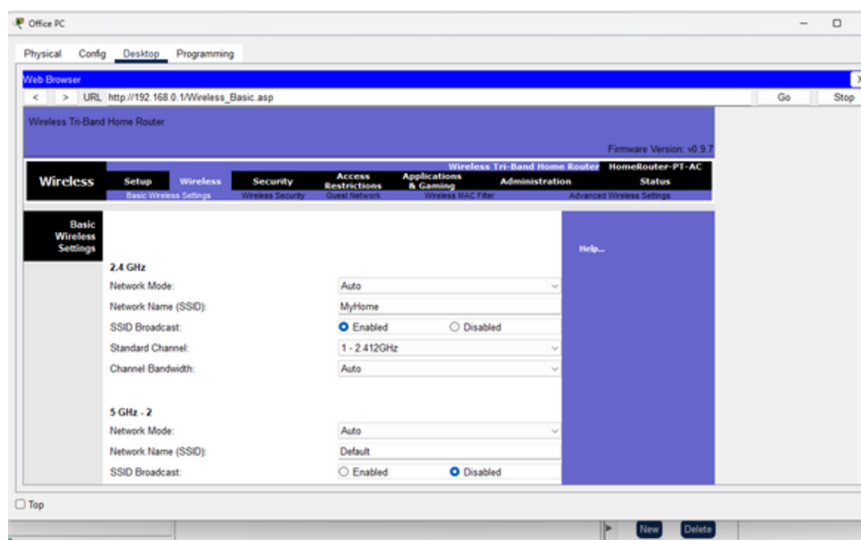
4 - Configuration de l'Administration :



5 - Configuration WPA2 Personal : (MyPassPhrase1!)

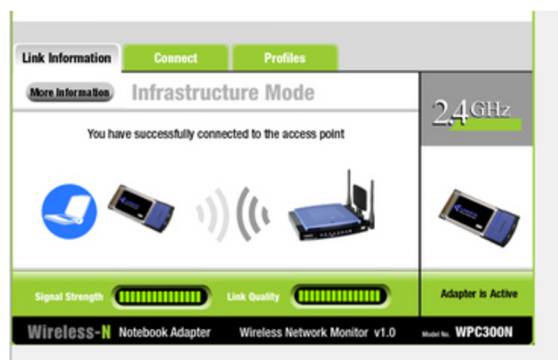


6 - Modifier le Network Name:





Connexion de l'ordinateur portable au réseau sans fil :



Tests et Validation

Toutes les configurations et tests ont été réalisés avec succès, aboutissant à un réseau parfaitement fonctionnel et sécurisé. L'ensemble des tâches a été accompli avec rigueur et précision, obtenant un score parfait de 19/19, preuve de la maîtrise totale du sujet."

Overall Feedback Assessment Items Connectivity Tests					
Expand/Collapse All Show Incorrect Items					
Assessment Items	/	Status	Points	Component(s)	Feedback
Max User		Correct	1	Ip	
Password		Correct	1	Other	
Ports					
Internet					
Link to Cable Modem					
Connects to Port 1		Correct	1	Physical	
Type		Correct	1	Physical	
Wireless 2.4G					
Security Mode					
Authen Type		Correct	1	Other	
Encryption Type		Correct	1	Other	
Pass Phrase		Correct	1	Other	
SSID		Correct	1	Other	
Laptop					
Ports			0	Other	
Wireless0			0	Other	
Wireless Links			0	Other	
Wireless Link to Home Wireless Router			0	Other	
Connects to Wireless 1		Correct	1	Other	
Wireless					
Security Mode			0	Other	
Pass Phrase		Correct	1	Other	
SSID		Correct	1	Other	
Office PC					
Ports					
FastEthernet0					
DHCP client enable		Correct	1	Ip	
Link to Home Wireless Router			0	Other	
Connects to GigabitEthernet 1		Correct	1	Physical	

Score : 19/19

Item Count : 19/19

Component	Items/Total	Score
Ip	3/3	3/3
Other	8/8	8/8
Physical	8/8	8/8



La configuration du réseau a été un succès total, avec un score parfait de 19/19, garantissant une connectivité optimale et sécurisée. Ce projet démontre une maîtrise technique solide et une rigueur exemplaire.

Technologies Utilisées :

Cisco Packet Tracer : Simulation et configuration du réseau.

TCP/IP : Protocole de communication assurant l'échange des données

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) : Attribution automatique des adresses IP.

WPA2-PSK : Sécurisation du réseau sans fil.

SSH/Telnet : Accès distant sécurisé au routeur.

THANK YOU!