**TP ROUTEURS**

1. Vérifier l’étiquetage des câbles.

Chaque côté des câbles connectés doit être étiqueté (aussi bien les côtés connectés aux interfaces réseau du PC que les côtés connectés aux switches ou routeurs) :

4 types d’étiquettes :

Routeur LAN

Routeur WAN

PC Carte extension (atelier)

PC Carte intégrée (fijstgilles)

Une fois un routeur resetté, le service DHCP du réseau LAN du routeur sera automatiquement activé. Consulter l’étiquette du routeur afin de déterminer les identifiants et mots de passe.

Pour se connecter et configurer un routeur, brancher un câble à une interface LAN du routeur

Veiller à ce que l’interface réseau du PC connectée au routeur soit configurée en DHCP.

1. Travailler à deux (binômes) car il y a un routeur TP-Link par groupe de 2.

**ROUTEURS TP-Link**

1. RESET du routeur.
2. Connectez-vous au routeur

Configurer et sécuriser un routeur WIFI selon les consignes données :

1. Changer le mot de passe de l’administrateur du routeur par ‘tech2019’
2. Vérifier et modifier si nécessaire le fuseau horaire et l’heure
3. Définir une IP fixe sur l’interface WAN :

IP : 192.168.0.18X (numéro qui vous sera communiqué)

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Default Gateway : 192.168.0.254

DNS : 192.168.0.1

1. Définir une IP fixe sur l’interface LAN :

IP : 192.168.13.1

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

1. Activer le DHCP et modifier le range (192.168.13.10 – 192.168.13.40)
2. Effectuer une réservation pour votre machine virtuelle Fedora : 192.168.13.30
3. Paramétrer les logs (sauvegarde des évènements et envoi par email à votre adresse)
4. Configurer le Wi-Fi :

Nom du réseau (SSID) : tech2019-X (numéro qui vous sera communiqué)

Méthode de cryptage : WPA personnel (AES ou TKIP)

Clé d’authentification : ‘0423522155’ ou ‘tech2019’

1. Connecter un périphérique Wi-Fi (smartphone) à votre SSID
2. Déconnecter ce périphérique Wi-Fi de votre SSID
3. Effectuer un filtrage MAC-adresses pour interdire votre périphérique WIFI
4. Tester si le filtrage fonctionne

Collecter et noter les adresses MAC des pc et périphériques Wi-Fi.

1. Resetter et configurer votre routeur avec les paramètres définitifs suivants :

- Paramètres WAN : reçoit ses paramètres via DHCP

- Paramètres LAN : 10.0.10.1/24, serveur DHCP activé, range DHCP (10 à 50)

- Réseaux Wi-Fi désactivés

1. Dans la caisse contenant les routeurs, vous trouverez nombre de modèles différents.

Refaire l’exercice C avec au moins 2 routeurs différents.

Chacun peut maintenant travailler individuellement s’il y a assez de routeurs.

Penser à resetter les routeurs une fois l’exercice terminé.

1. Lorsque vous avez terminé l’ensemble des exercices, ranger les routeurs resettés dans la caisse.

Rebrancher le câble reliant votre poste au routeur TP-Link.