

TP28 - Installer et paramétrer le réseau dans une habitation avec Packet Tracer

Objectif : en utilisant le logiciel Pocket Tracer, vous allez installer et paramétrer un réseau domestique.

Temps du TP : maximum 4 heures

Référentiel

Activités professionnelles :

- R2 : Installation et qualification
- R3 : Exploitation et maintien en condition opérationnelle

Compétences et critères d'évaluation :

C09 : Installer les éléments d'un système électronique ou informatique

- Les éléments du système sont installés et raccordés selon une procédure (Obtenir au moins 85% dans la procédure Packet Tracer)
- L'ensemble des éléments pour l'installation du système est complet et vérifié par rapport au CDC
- La configuration est réalisée (Obtenir au moins 85% dans la procédure Packet Tracer)
- La mise en service est réalisée (L'installation est fonctionnelle)
- Le travail est effectué selon les attentes exprimées de temps, de quantité ou de qualité (Réaliser la procédure en moins de 2 heures)

Déroulement du TP

- 1) Installer le logiciel Packet Tracer sur le PC ou l'ordinateur portable
- 2) Appeler le professeur pour l'authentification du logiciel
- 3) Réaliser la procédure en moins de deux heures. Appeler votre professeur
- 4) Appliquer les dernières consignes du professeur
- 5) Répondre aux questions au verso de cette fiche
- 6) Déposer cette fiche dans le lien suivant après l'avoir nommé **votrenom.pdf** :

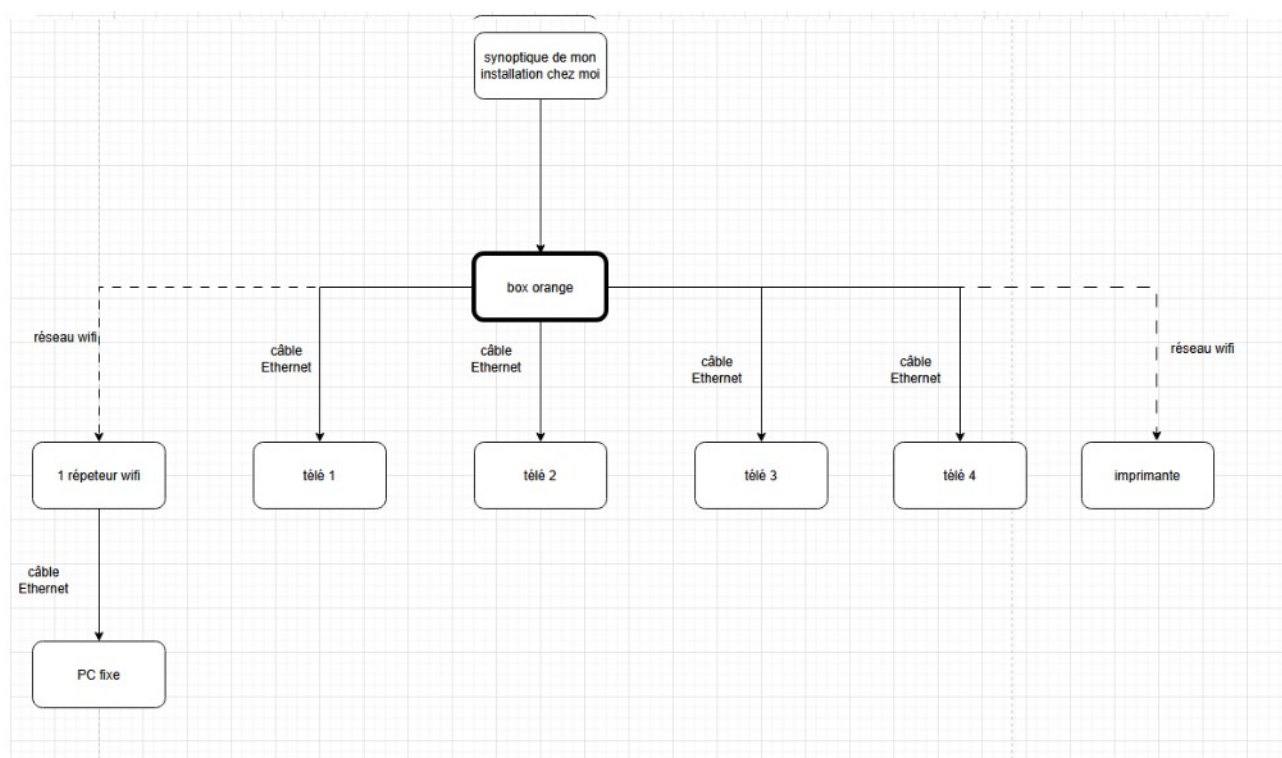
<https://nuage06.apps.education.fr/index.php/s/T8H7jcR8rjiHtcF>

Questions complémentaires

1) Lister tous les éléments installés et configurés dans votre propre installation réseau (chez vous) ?

-pc fixe
-imprimante
-box orange
-4 téléés
-1 répéteur wifi

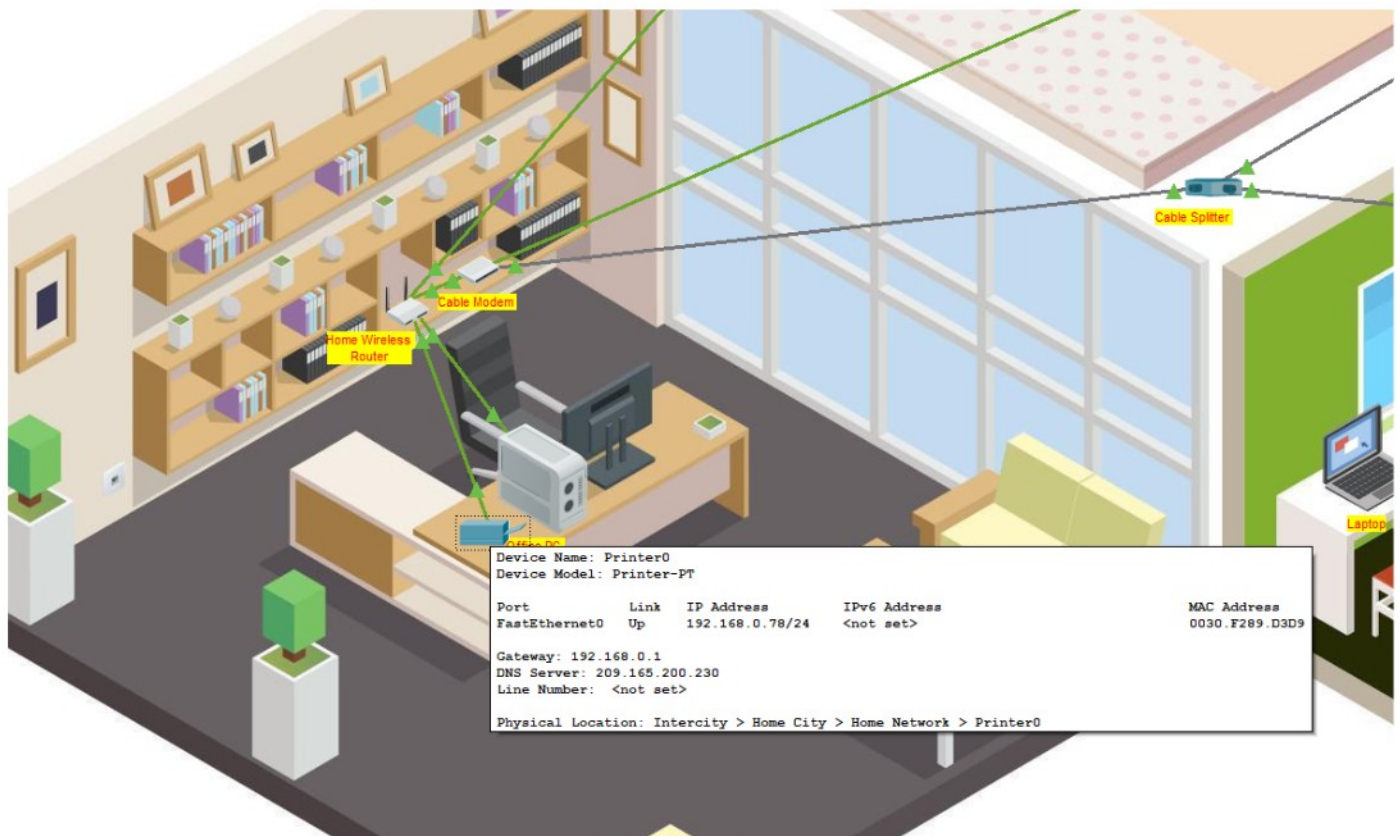
2) Faire un synoptique de votre installation : (insérer une capture d'écran du synoptique de votre installation faite sur un autre logiciel)



3) En France, Free a créé un concept original avec le modèle Freebox qui s'est imposé avec le temps chez tous les opérateurs. Que trouve-t-on comme éléments fondamentaux d'une installation réseau dans une box internet à la française ?

- 1- Modem : Il permet de se connecter à Internet via le fournisseur d'accès
- 2- Routeur : Il gère le trafic entre votre réseau local et Internet
- 3-Points d'accès Wi-Fi : La plupart des box intègrent un point d'accès sans fil qui permet aux appareils de se connecter à Internet sans fil
- 4-Ports Ethernet : Pour les connexions filaires, les box disposent généralement de plusieurs ports Ethernet pour connecter des appareils comme des ordinateurs, des consoles de jeux ou des téléviseurs.
- 5-Pare-feu : Un système de sécurité intégré qui protège le réseau contre les intrusions et les

4) Insérer la capture d'écran des informations concernant l'imprimante réseau ajoutée dans Packet Tracer



5) Insérer la capture d'écran des informations concernant la tablette ajoutée dans Packet Tracer

