



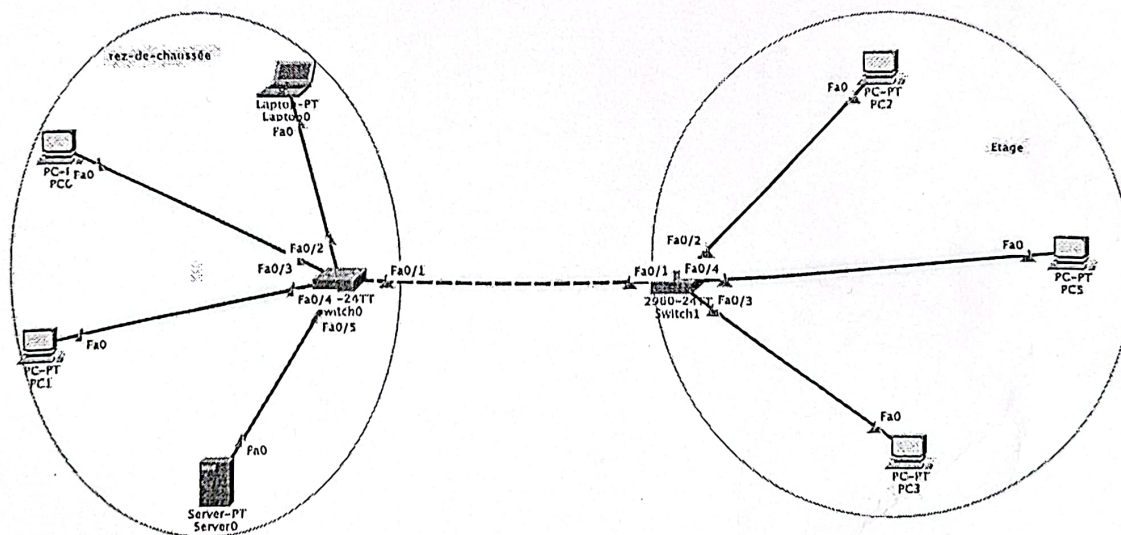
Institut Supérieur du Numérique
Examen pratique Réseaux Informatiques

Année : 2024/2025

Examen pratique : Concepts de base en réseaux

Durée 1h et 30min

Vous êtes responsable de l'installation du réseau local au siège d'une entreprise, composé d'un rez-de-chaussée et d'un étage (R+1). Le rez-de-chaussée abrite trois postes de travail ainsi qu'un serveur, tandis que le premier étage comprend trois postes de travail, comme illustré dans l'architecture ci-dessous.



Travail demandé :

1. Élaborer un plan d'adressage clair pour l'ensemble des dispositifs du réseau.
2. Configurer les équipements réseau en appliquant les paramètres nécessaires.
3. Tester la communication entre les différents composants du réseau afin de vérifier son bon fonctionnement.
4. Identifier et relever les adresses MAC des ordinateurs situés à l'étage.
5. Taper la commande qui permet de trouver une table de correspondance adresse IP, adresse MAC.
6. Sur une machine des machines à l'étage, taper la commande "tracert ip_machine" et commenter le résultat
7. Quel service permettant la gestion automatique de votre plan d'adressage, Proposez l'équipement sur lequel ce service pourrait être installé.

Bonne Chance