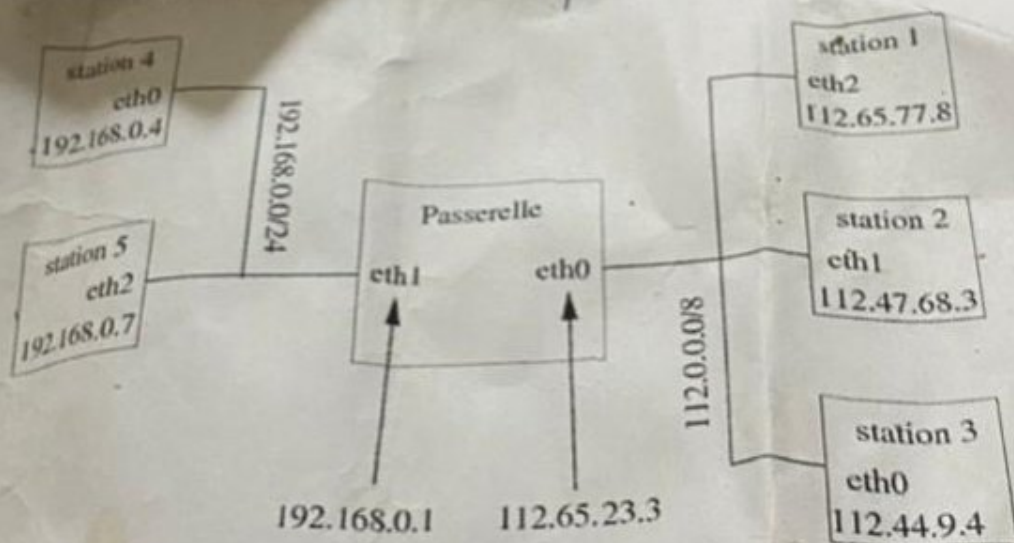


Exercice 1

- 1) Quelle est la différence entre les adresses IP statiques et dynamiques, et dans quelles situations choisir l'une plutôt que l'autre ?
- 2) Quel fichier sous Linux est responsable de la résolution des noms d'hôtes en adresses IP en l'absence de serveur DNS ?
- 3) Comment configurer une interface réseau pour utiliser une adresse IP statique à l'aide du fichier YAML sous Ubuntu ?
- 4) Comment configurer un serveur DNS sur une machine Linux et comment vérifier qu'il fonctionne correctement ?
- 5) Comment ajouter une route dans un système (OS) sous Linux ?
- 6) Comment utiliser la commande `netstat` pour afficher toutes les connexions réseau actives sur une machine Linux ?
- 7) Comment surveiller le trafic réseau en temps réel avec la commande `tcpdump` (filtrage par interface, par protocole).
- 8) Expliquez l'importance de la supervision continue dans l'analyse du réseau.
- 9) Quels sont les indicateurs de performance clés que l'on peut observer avec l'outil `top` sous Unix/Linux ?

Exercice 2

Soit l'architecture du réseau suivante :



- 10) Expliquez la différence entre une adresse IP publique et une adresse IP privée.
- 11) Ajouter une route par défaut au niveau de la station 1 via la Passerelle.
- 12) Ajouter une route sur la station 5 définissant la passerelle pour atteindre le réseau 112.0.0.0/8.
- 13) Ajouter une route sur la station 2 définissant la passerelle pour atteindre le réseau 192.168.0.0/24.