

Examen pratique : Concepts de base en réseaux

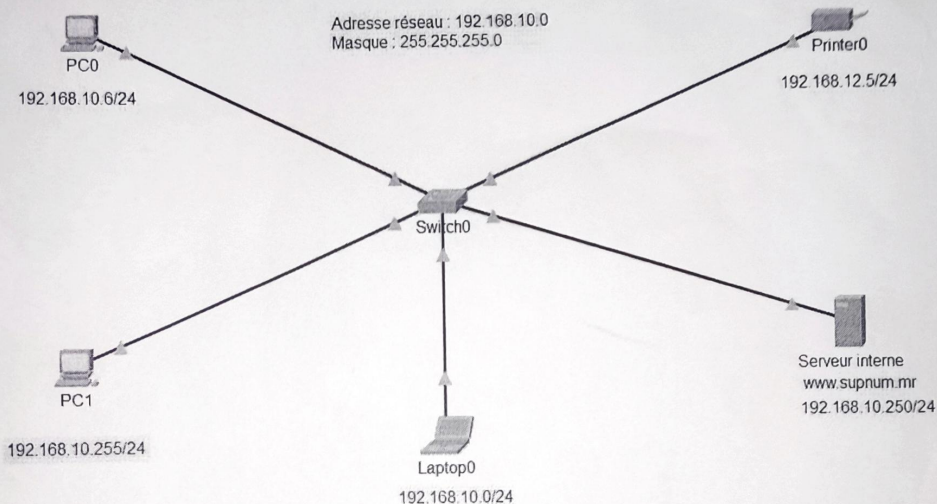
Durée 1h30min

Pour cet examen pratique, merci d'enregistrer votre fichier en utilisant votre **matricule SupNum** comme nom de fichier, suivi de l'extension de Packet Tracer.

Exemple : 25999.pkt

Un administrateur a mal configuré le réseau de l'institut « supnum ».

➡ Le serveur interne héberge le site internet www.supnum.mr



Ouvrez le **logiciel Packet Tracer** et placez les équipements comme indiqué dans le schéma ci-dessus.

- 1- Retrouver et corriger toutes les erreurs que l'administrateur réseau a commises. Chaque erreur corrigée devra faire l'objet d'une brève justification (9 points)
- 2- Tester la communication entre les différentes machines en utilisant la commande «ping» et commenter le résultat obtenu. (3 points)
- 3- Déterminer sur quelles couches fonctionnent les protocoles ARP, HTTP et ICMP (3 points)
- 4- PC0 n'arrive pas à accéder au site web de l'institut via son nom www.supnum.mr, quelle est la cause principale ? (3 points)
- 5- Identifier l'adresse MAC du serveur interne et donner la commande utilisée (2 points)