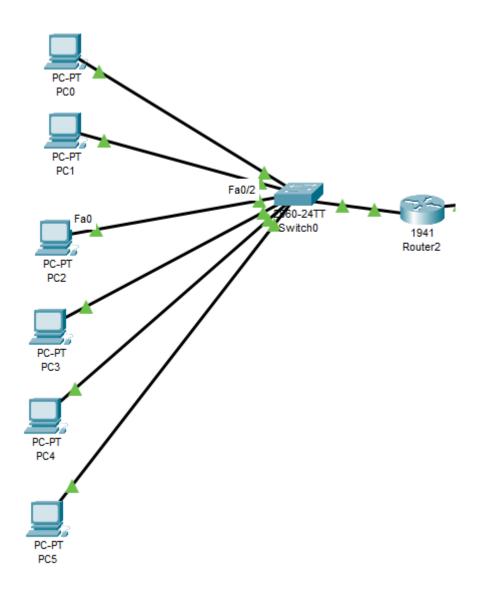
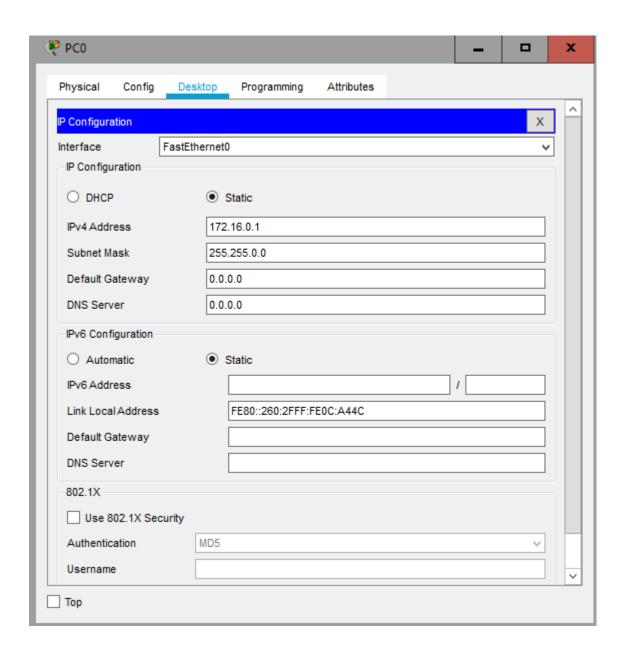
COMPTE-RENDU AP4: Adresses IPV4

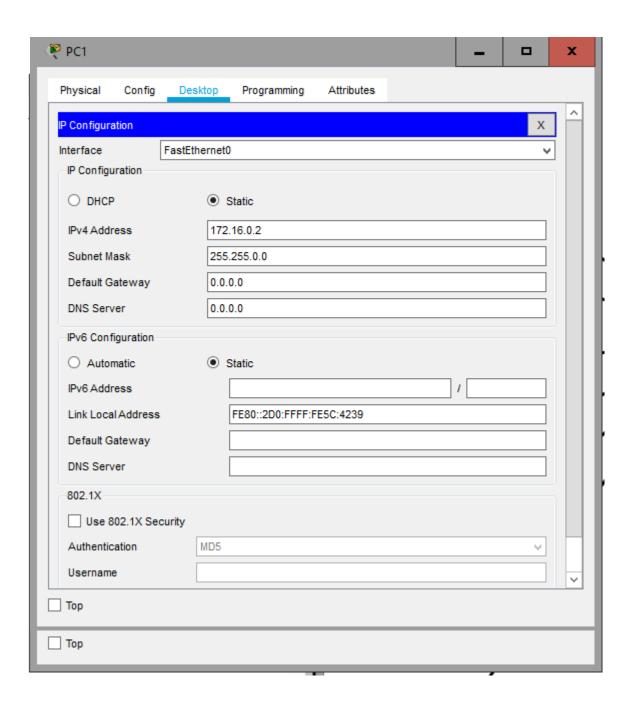


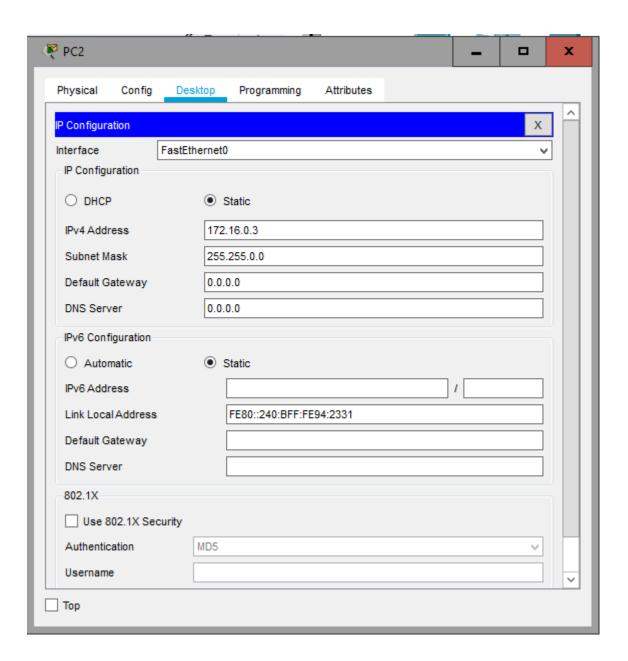
→ Réseau A (d'Aulnay-sous-Bois) comportant un switch, un routeur et 6 postes avec comme adresse réseau 172.16.0.0/16. Les adresses de chacun de ces 6 postes sont :

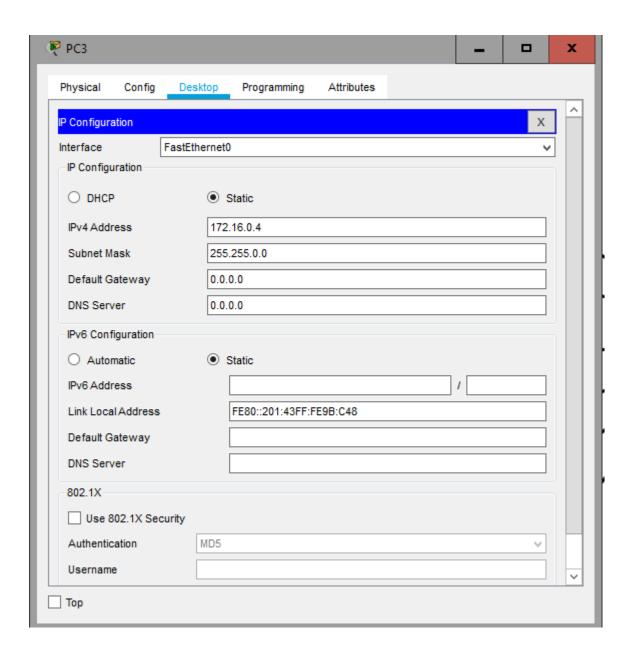
PC0: 172.16.0.1/16 PC1: 172.16.0.2/16 PC2: 172.16.0.3/16 PC3: 172.16.0.4/16 PC4: 172.16.0.5/16 PC5: 172.16.0.6/16

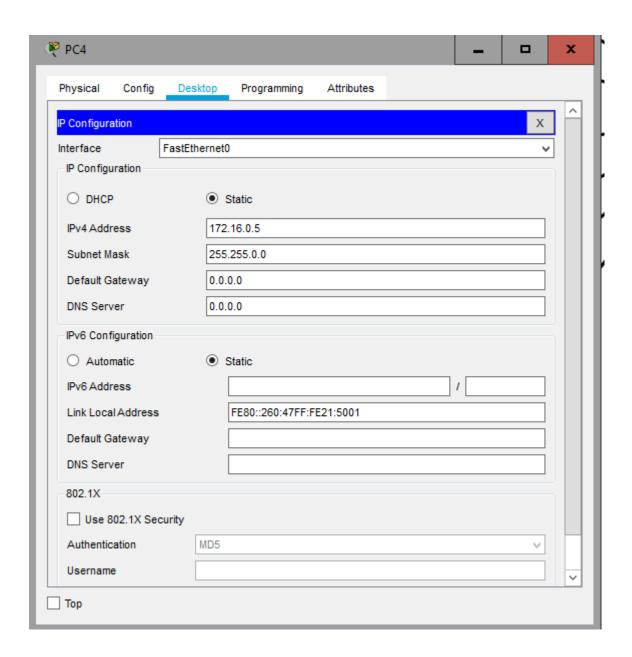
Voici les configurations pour chacun de ces postes (de 0 à 5) :

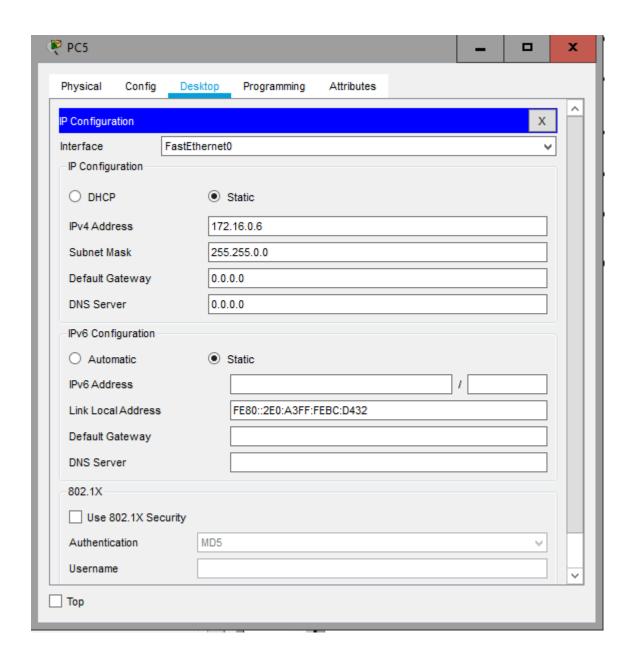






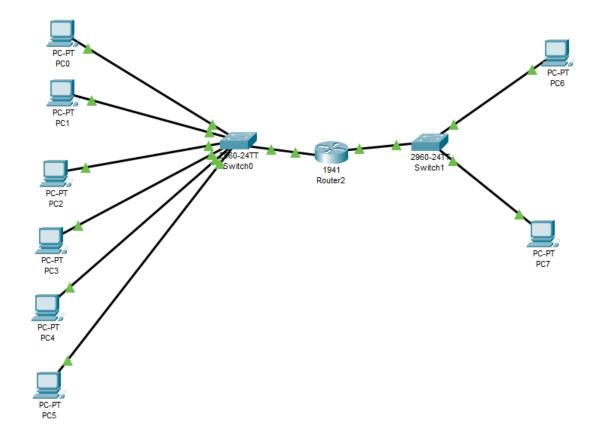




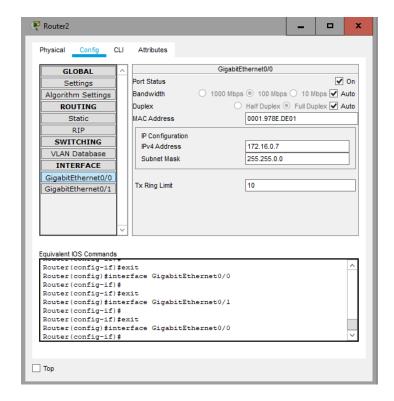


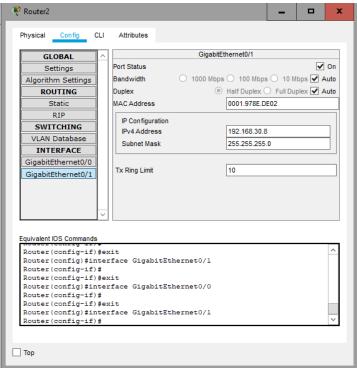
 \rightarrow L'attribution de chacune de ces adresses IP a été faite manuellement. Chaque poste possède la même adresse réseau (172.16.0.0/16) mais une adresse IP spécifique pour chaque appareil du réseau afin de mieux les différencier (de 1 à 6 afin de mieux faciliter leur distinction).

Liaison des 2 réseaux A et B grâce à un routeur :



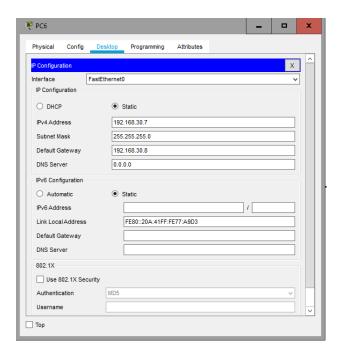
Configuration du routeur (attribution de la dernière adresse IP du réseau) :





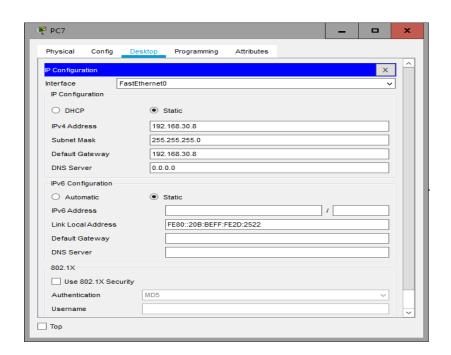
→ Le routeur a été configuré de la manière suivante : attribution de l'adresse réseau du réseau A (172.16.0.0/16) dans le GigabitEthernet 0/0 qui lui a donc été dédié, et attribution de l'adresse réseau du réseau B (192.168.30.0/24) dans le GigabitEthernet 0/1 qui lui a donc également été dédié.le routeur permet la communication efficace entre les appareils au sein d'un réseau local et assure la connectivité vers d'autres réseaux, notamment l'Internet. Il gère donc l'acheminement du trafic entre différents réseaux ainsi que la prise de décisions basées sur les adresses IP.

Configuration de l'adresse IP du poste 1 du réseau B :



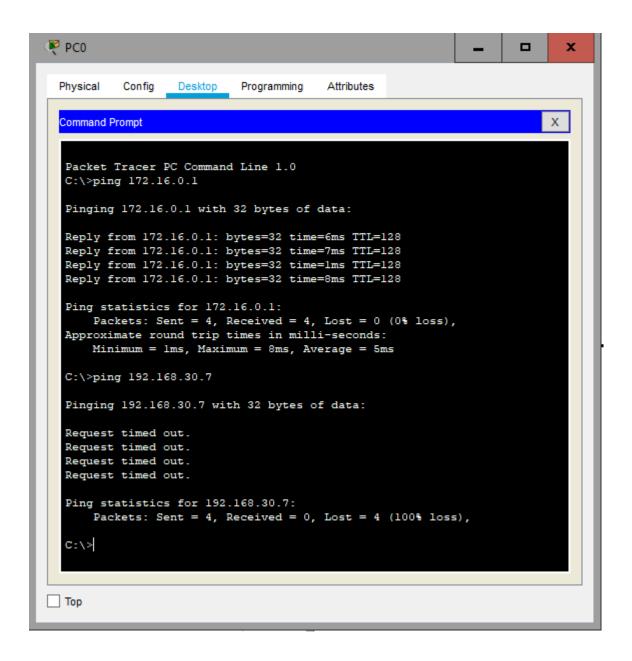
→ Adresse IP du poste 1 réseau B : 192.168.30.7

Configuration de l'adresse IP du poste 2 du réseau B :



→ Adresse IP du poste 2 réseau B : 192.168.30.8

Test du fonctionnement du PC0 (réseau A) vers le PC6 (réseau B) réussi:

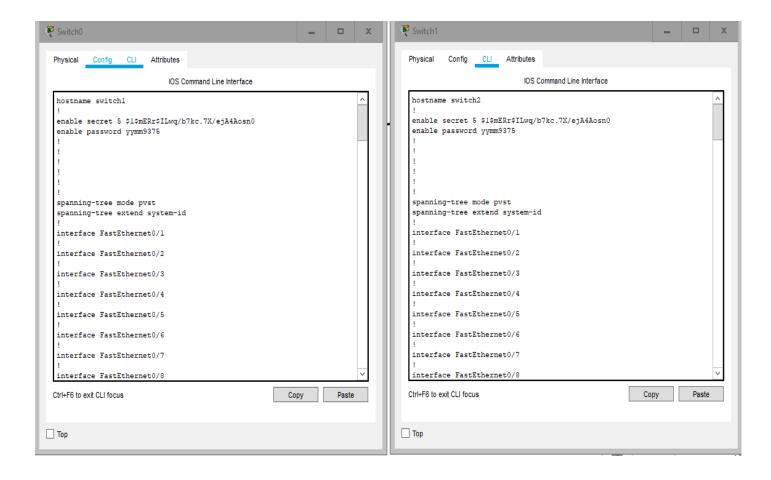


→ Résultats obtenus : Réussite de l'envoi de ping entre les postes 0 du réseau A et 6 du réseau B.

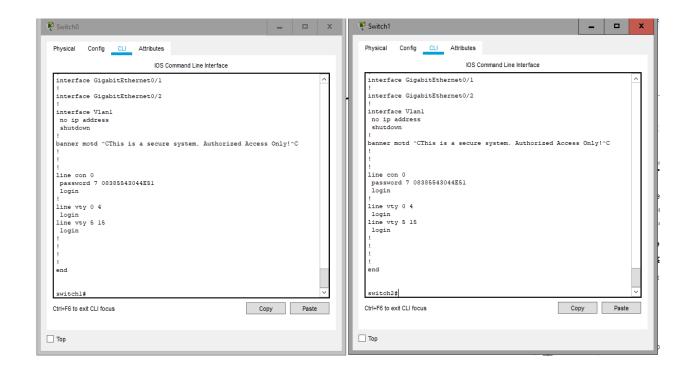
Satisfait du résultat obtenu quant à la connectivité et à la communication réussie avec l'hôte cible. L'ensemble du réseau est donc fonctionnel est en accord avec les besoins préétablis quant à la demande du client.

Si cela était à refaire, je planifierais davantage la phase de test pour garantir une meilleure qualité du réseau dans l'avenir, et une multitude de solutions pour quelconque anomalies.

Configuration des 2 commutateurs (switchs) afin de leur attribuer des mots de passe :



→ Attribution d'un nom d'hôte pour ces commutateurs (switch 1 et switch 2).



→ Attribution de mots de passe pour sécuriser l'accès à la ligne de console et au mode d'accès privilégié. J'ai ici utilisé la commande <u>show running-config</u> permettant alors de vérifier la configuration en examinant le contenu du fichier de configuration en cours