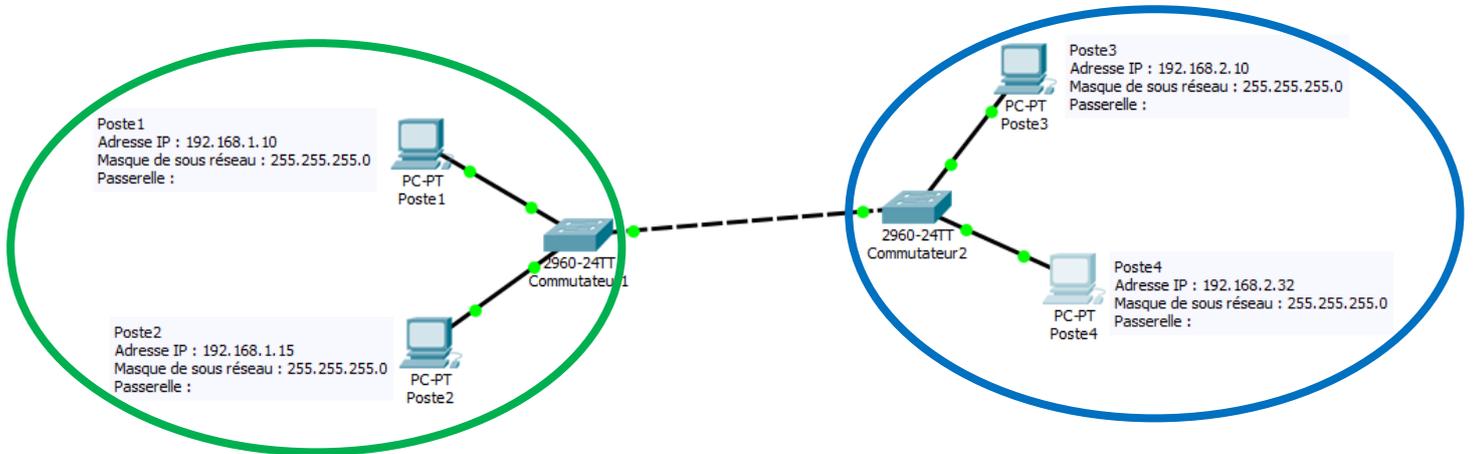


RÔLE ET CONFIGURATION DU ROUTEUR

Situation 1

Nous avons 2 groupes d'ordinateurs connectés entre eux par l'intermédiaire de deux switches (commutateur).



Observation : En regardant de plus près le tableau ci-dessus « Bilan des communications » nous pouvons constater que :

Bilan des communications

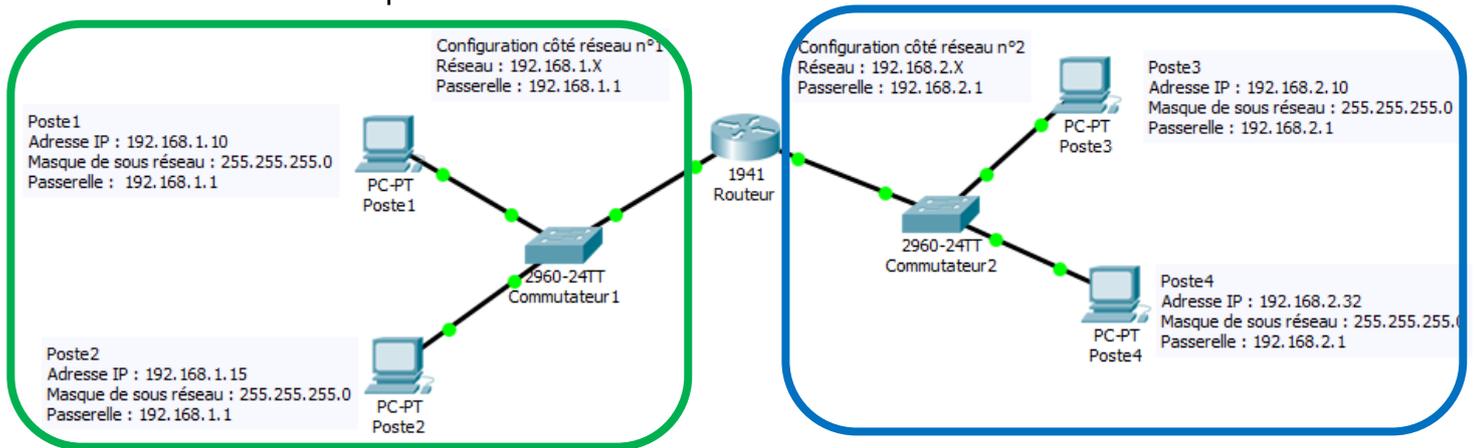
Feu	Dernier état	Source	Destination	Type	Couleur	Te
🟢	Reussite	Poste1	Poste2	ICMP	🟢	
🟢	Reussite	Poste3	Poste4	ICMP	🟢	
🔴	Échec	Poste1	Poste4	ICMP	🔴	
🔴	Échec	Poste3	Poste2	ICMP	🔴	

- Le poste1 et le poste2 appartiennent au même et peuvent donc communiquer entre eux.
- Le poste3 et le poste4 appartiennent au même et peuvent donc communiquer entre eux.
- Les deux groupes d'ordinateurs ne communiquent pas entre eux.

Objectif : Permettre à l'ensemble des ordinateurs de communiquer entre eux sans modifier leur adresse IP et le masque de sous réseau.

Situation 2

Nous avons 2 groupes d'ordinateurs connectés entre eux par l'intermédiaire d'un routeur.



Observation : En regardant de plus près le tableau ci-dessus « Bilan des communications » nous pouvons constater que :

Bilan des communications

Feu	Dernier état	Source	Destination	Type	Couleur
	Réussite	Poste1	Poste2	ICMP	Vert
	Réussite	Poste3	Poste4	ICMP	Bleu
	Réussite	Poste2	Poste3	ICMP	Violet
	Réussite	Poste1	Poste4	ICMP	Rose

- Le poste1 et le poste2 appartiennent au même et peuvent donc communiquer entre eux.
- Le poste3 et le poste4 appartiennent au même et peuvent donc communiquer entre eux.
- Les deux groupes d'ordinateurs ne communiquent pas entre eux.

Conclusion : Pour permettre à des ordinateurs appartenant à deux réseaux différents, il faut :

- Utiliser un routeur qui joue le rôle de passerelle
- Saisir la passerelle correspondante au bon réseau

Routeur=passerelle

