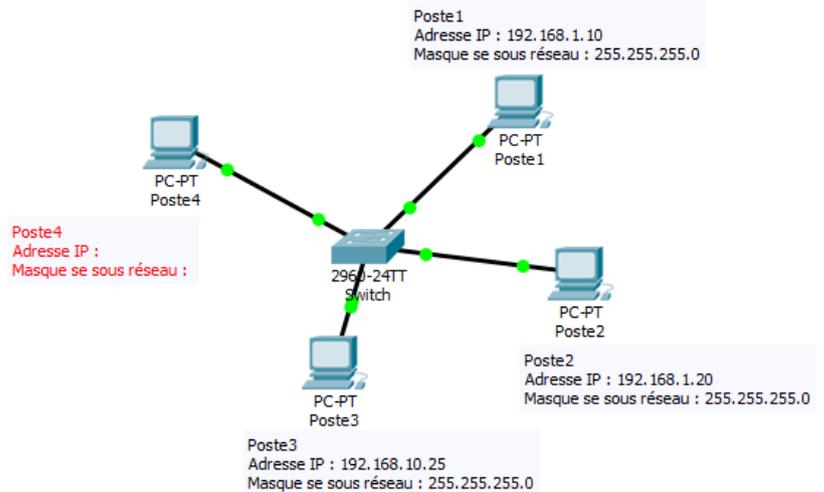


IMPORTANCE DE L'ADRESSE IP DANS LA COMMUNICATION ENTRE LES ORDINATEURS

Situation 1

Nous avons 4 ordinateurs connectés à un switch (commutateur).



1^{ère} observation : Le poste4 n'ayant pas d'adresse IP ne pourra donc pas communiquer avec n'importe quel autre ordinateur.

Chaque ordinateur doit obligatoirement posséder une adresse IP et elle doit être unique. Le nom de l'ordinateur doit également être unique et ne pas comporter d'espace.

2^{ème} observation : En regardant de plus près le tableau ci-dessus « Bilan des communications » nous pouvons constater que le poste1 et le poste2 communiquent bien entre eux alors qu'ils n'arrivent pas à communiquer avec le poste 3.

		Temps réel				
Feu	Dernier état	Source	Destination	Type	Couleur	Temps (s)
●	Réussite	Poste1	Poste2	ICMP		0.000
●	Échec	Poste2	Poste3	ICMP		0.000
●	Échec	Poste1	Poste3	ICMP		0.000

Essayons de comprendre les points communs entre les ordinateurs qui communiquent et les différences entre ceux qui ne communiquent pas.

	Adresses IP			
Poste1	192	168	1	10
Poste2	192	168	1	20
Poste3	192	168	10	25
Masque de sous réseau	255	255	255	0

1°) Il y a 255 dans le masque de sous réseau. Donc, pour appartenir au même réseau il faut que le 1^{er} nombre soit identique.

2°) Il y a 255 dans le masque de sous réseau. Donc, pour appartenir au même réseau il faut que le 2^{ème} nombre soit identique.

3°) Il y a 255 dans le masque de sous réseau. Donc, pour appartenir au même réseau, il faut que le 3^{ème} nombre soit identique.

4°) On constate que seul les postes 1 et 2 communiquent entre eux car ils ont les 3 premiers nombres identiques. Par contre, ils ne communiquent pas avec le poste3 car le 3^{ème} nombre est différents.

5°) Les 4^{èmes} valeurs doivent être obligatoirement différentes.