

# Communication dans un réseau

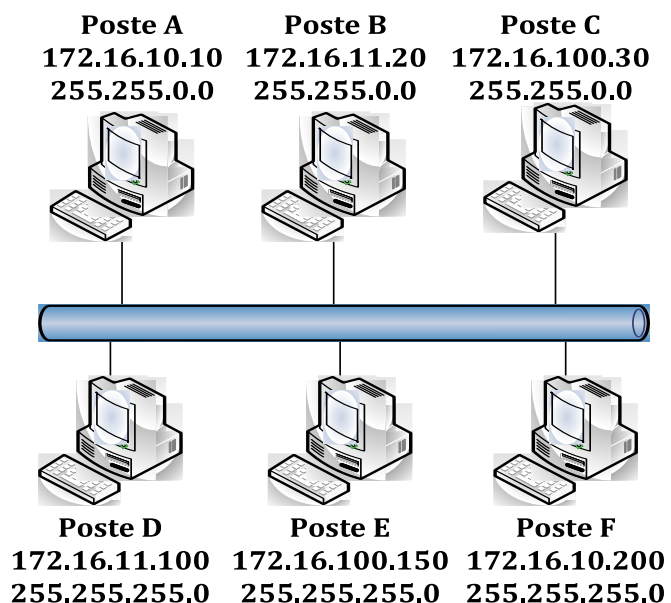
## TP 01 du Module 4

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi les vidéos du module 4 de ce cours.

### Énoncé

#### Communication dans un réseau

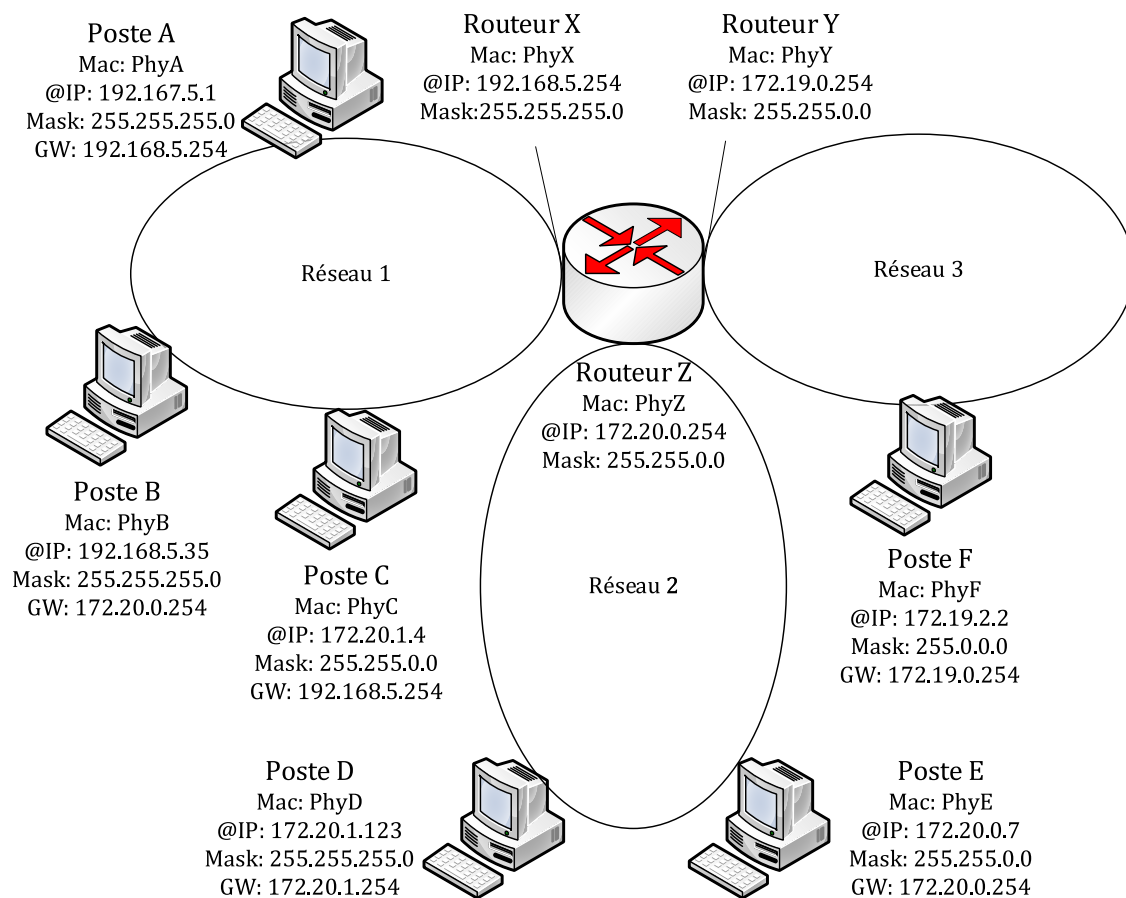
- Les machines A, B, C, D, E et F sont situées sur le même segment.
- Il n'y a pas de routeur.



- Remplissez le tableau ci-dessous en indiquant quels hôtes peuvent dialoguer
- Communication avec réponse et pourquoi ?

L'hôte	peut contacter l'hôte				Explications
A					
B					
C					
D					
E					
F					

- Examinez le réseau ci-dessous et remplissez le tableau pour indiquer quel poste peut envoyer à quel autre poste



- Vous remplissez le tableau pour consigner les résultats (pev = Peut Envoyer Vers) :
  - V** pour **Vrai** (communication entre les deux postes)
  - F** pour **Faux** (pas de communication entre les deux postes)
  - P** pour **Passerelle** (communication entre les deux postes en passant par le routeur)
  - Le tableau est déjà rempli avec certaines réponses,
  - Le poste A peut envoyer au poste A ainsi pour les postes B, C, D, E, F.

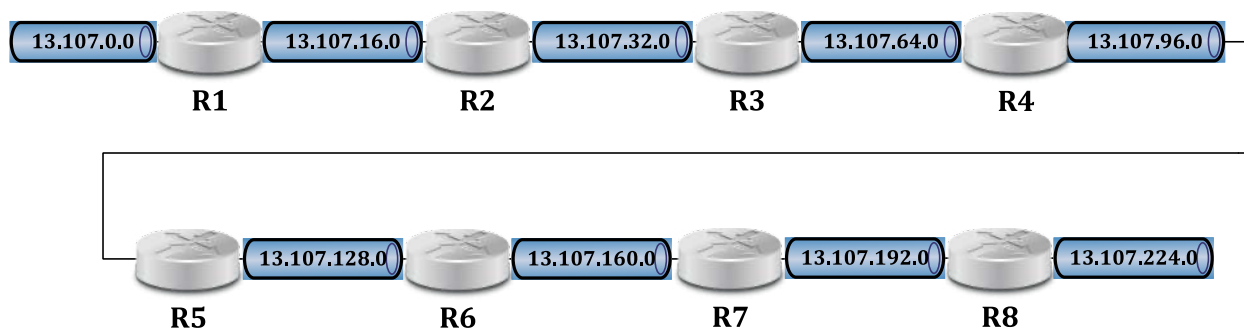
<i>X pe v Y</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>
<i>A</i>	<b>V</b>					
<i>B</i>		<b>V</b>				
<i>C</i>			<b>V</b>			
<i>D</i>				<b>V</b>		
<i>E</i>					<b>V</b>	
<i>F</i>						<b>V</b>

## Remplissez les tables de routage des routeurs

- On a découpé le bloc 131.107.0.0 /16 en 9 segments
- Les réseaux utilisés sont les suivants :

/16	/17	/18	/19	/20
13.107.0.0	13.107.0.0	13.107.0.0	13.107.0.0	13.107.0.0
				13.107.16.0
		13.107.64.0	13.107.32.0	
	13.107.128.0	13.107.128.0	13.107.64.0	
			13.107.96.0	
		13.107.192.0	13.107.128.0	
			13.107.160.	
			13.107.192.0	
			13.107.224.0	

- Schéma du réseau



- Vous devez paramétrer chaque routeur en n'ajoutant qu'un minimum d'itinéraires statique

Ecrivez, en format abrégé, les routes que vous ajoutez (@\_rezo, masque, Routeur de destination)

R1 :

R2 :

R3 :

R4 :

R5 :

R6 :

R7 :

R8 :