

## Adressage et routage IP V4

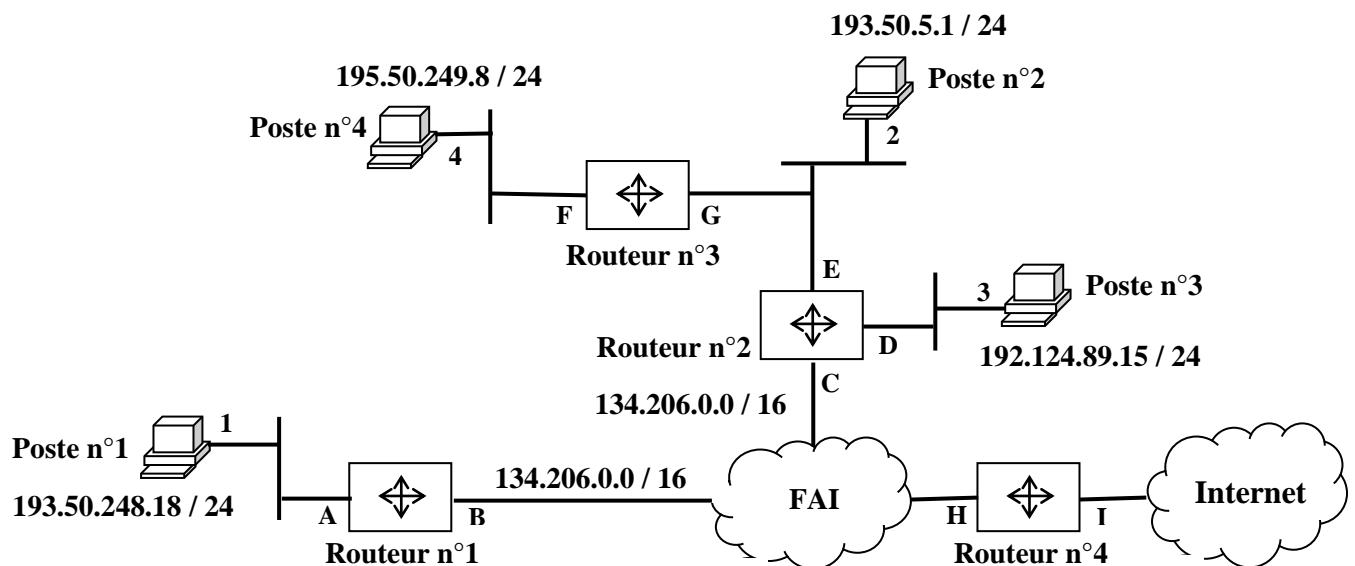
### Exercice n°1 :

Objectifs :

- Savoir attribuer une adresse IP aux interfaces des routeurs en accord avec les réseaux sur lesquels elles sont connectées
- Savoir compléter une table de routage pour accéder à des réseaux privés et publics

Enoncé et questions :

Un prestataire Internet (FAI) assure un service privé IP routé entre les deux sites d'une entreprise. Les routeurs et les postes de travail devront être configurés pour permettre les échanges précisés ultérieurement. Il n'y a aucun poste connecté au réseau d'interconnexion du prestataire Internet (FAI).



- 1) Attribuez une adresse IP à chaque interface de routeur. Pour simplifier la configuration, elles seront choisies parmi les **dernières adresses disponibles** de chaque réseau.

Routeur	Interface	Adresse	Masque
n°1	A	..... • .....	/ ....
n°1	B	..... • .....	/ ....
n°2	C	..... • .....	/ ....
n°2	D	..... • .....	/ ....
n°2	E	..... • .....	/ ....
n°3	F	..... • .....	/ ....
n°3	G	..... • .....	/ ....
n°4	H	..... • .....	/ ....
n°4	I	..... • .....	/ ....

Les règles d'accès entre les réseaux sont les suivantes :

- ☞ Le poste n°3 est un serveur WEB intranet accessible de tous les postes de l'ensemble des réseaux de l'entreprise, mais pas d'Internet. Il est le seul poste sur ce réseau.
- ☞ Les réseaux des postes n°1, n°2 et n°4 sont accessibles entre eux et ont tous accès à Internet.

2) Donnez la table de routage de chaque poste et de chaque routeur.

	Destination	Masque	Adresse de passerelle	Interface
<b>Poste n°1</b>	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
<b>Poste n°2</b>	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
<b>Poste n°3</b>	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
<b>Poste n°4</b>	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....

	Destination	Masque	Adresse de passerelle	Interface
<b>Routeur n°1</b>	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
<b>Routeur n°2</b>	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
<b>Routeur n°3</b>	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
<b>Routeur n°4</b>	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....