

*Exercices Services réseaux***Exercice 1**

- 1) Remplir le tableau suivant si votre fournisseur de service internet vous a donné l'adresse IP suivante 192.168.1.7 /24

Adresse du réseau	
Masque du sous-réseau	
Nb d'adresse IP attribuable	
1ère adresse IP attribuable	
Dernière adresse IP attribuable	
Adresse de diffusion	

- 1) Quelles sont : l'adresse réseau, l'adresse de diffusion et le masque de sous-réseau pour un hôte avec l'adresse IP **137.190.71.145 / 26**?

- a) adresse réseau

--	--	--	--

- b) adresse de diffusion

--	--	--	--

- c) masque de sous-réseau

--	--	--	--

Exercice 2

Topologie

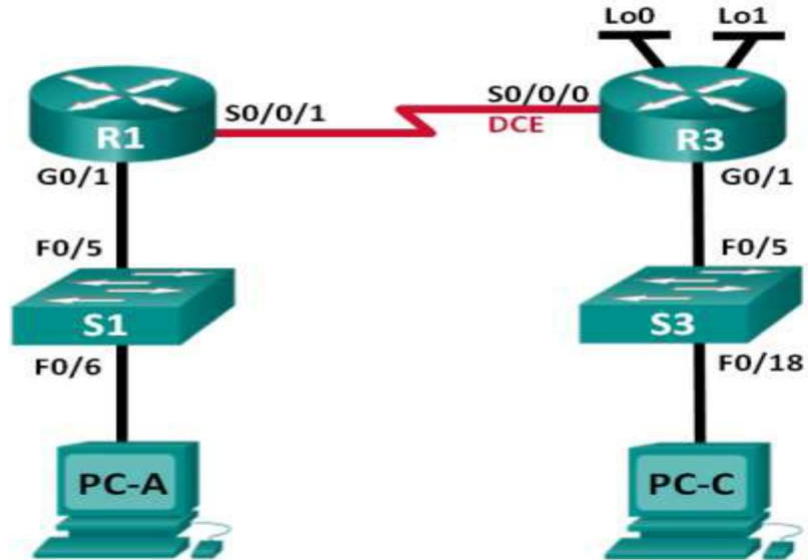


Table d'adressage

Appareil	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
R1	G0/1	192.168.0.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/1	10.1.1.1	255.255.255.252	N/A
R3	G0/1	192.168.1.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0 (ETCD)	10.1.1.2	255.255.255.252	N/A
	Lo0	209.165.200.225	255.255.255.224	N/A
	Lo1	198.133.219.1	255.255.255.0	N/A
PC-A	Carte réseau	192.168.0.10	255.255.255.0	192.168.0.1
PC-C	Carte réseau	192.168.1.10	255.255.255.0	192.168.1.1

- a) Configurez les interfaces de R1 et R3 à l'aide d'adresses IP, conformément à la table d'adressage.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b. Enregistrez la configuration en cours dans le fichier de configuration initiale pour R1 et R3.

.....

.....

.....

.....

c. À partir de PC-C, est-il possible d'envoyer une requête ping à la passerelle par défaut ? Expliquez.



.....

.....

.....

d. À partir de PC-A, est-il possible d'envoyer une requête ping à PC-C ? Expliquez.

.....

.....

.....

E . Sur le routeur R1, configurez une route statique vers le réseau 192.168.1.0 en utilisant l'adresse IP de l'interface Serial 0/0/0 de R3 en tant qu'adresse du tronçon suivant

.....

.....

.....

.....

F . Affichez la table de routage de R1

.....

.....

G. Activez le protocole de routage RIPv2 sur les deux routeurs.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

