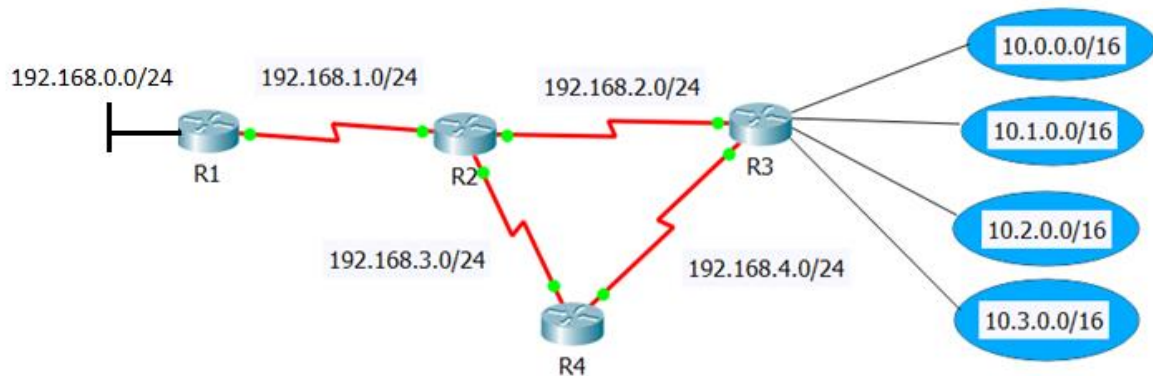


Exercice : routage statique

On considère la topologie réseau suivante :



Format de la table de routage :

Code (type route)	@réseau destination	Masque réseau	Prochain saut	coût

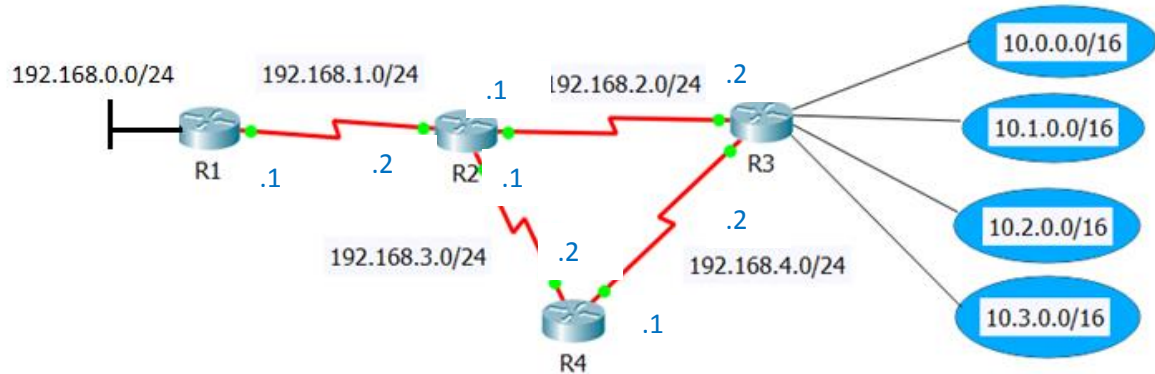
L'administrateur réseau décide de configurer un routage **statique** pour cette topologie.

Afin d'optimiser les tables de routage, l'administrateur réseau décide d'avoir un nombre minimum de routes et faire la récapitulation de routes lorsque celle-ci est possible dans toutes les tables de routage de tous les routeurs.

1. Donner dans ce cas les tables de routage des routeurs R1 et R2.
2. Dans cette question, on suppose que la liaison R2-R3 tombe en panne et qu'aucune intervention n'est effectuée par l'administrateur. Donner les nouvelles tables de routage des routeurs R1 et R2.

Correction

On considère la topologie réseau suivante :



- Donner dans ce cas les tables de routage des routeurs R1 et R2.

R1

Code route) (type	@réseau destination	Masque réseau	Prochain saut	coût
C	192.168.0.0	255.255.255.0		
C	192.168.1.0	255.255.255.0		
S	192.168.0.0	255.255.248.0	192.168.1.2	0
S	10.0.0.0	255.252.0.0	192.168.1.2	0

R2

Code route) (type	@réseau destination	Masque réseau	Prochain saut	coût
C	192.168.1.0	255.255.255.0		
C	192.168.2.0	255.255.255.0		
C	192.168.3.0	255.255.255.0		
S	192.168.4.0	255.255.255.0	192.168.2.2 (2 ^{ème} Possibilité 192.168.3.2)	0

S	192.168.0.0	255.255.255.0	192.168.1.1	0
S	10.0.0.0	255.252.0.0	192.168.2.2	0

2. Dans cette question, on suppose que la liaison R2-R3 tombe en panne et qu'aucune intervention n'est effectuée par l'administrateur. Donner les nouvelles tables de routage des routeurs R1 et R2.

R2-R3 → 192.168.2.0 /24

La table de routage de R1 ne change pas

Dans la table de routage de R2 on enlève le réseau 192.168.2.0/24 directement connecté seulement ; les autres routes ne changent pas car elles sont statiques et aucune intervention n'a été effectuée par l'administrateur

Code (type route)	@réseau destination	Masque réseau	Prochain saut	coût
C	192.168.1.0	255.255.255.0		
C	192.168.3.0	255.255.255.0		
S	192.168.4.0	255.255.255.0	192.168.2.2 (2 ^{ème} Possibilité 192.168.3.2)	0
S	192.168.0.0	255.255.255.0	192.168.1.1	0
S	10.0.0.0	255.252.0.0	192.168.2.2	0