

# Réseaux: Exercices De Révision

---

**Commencé le** Wednesday 25 May 2016, 17:05

---

**État** Terminé

---

**Terminé le** Wednesday 25 May 2016, 17:23

---

**Temps mis** 17 min 52 s

---

**Points** 23,00/24,00

---

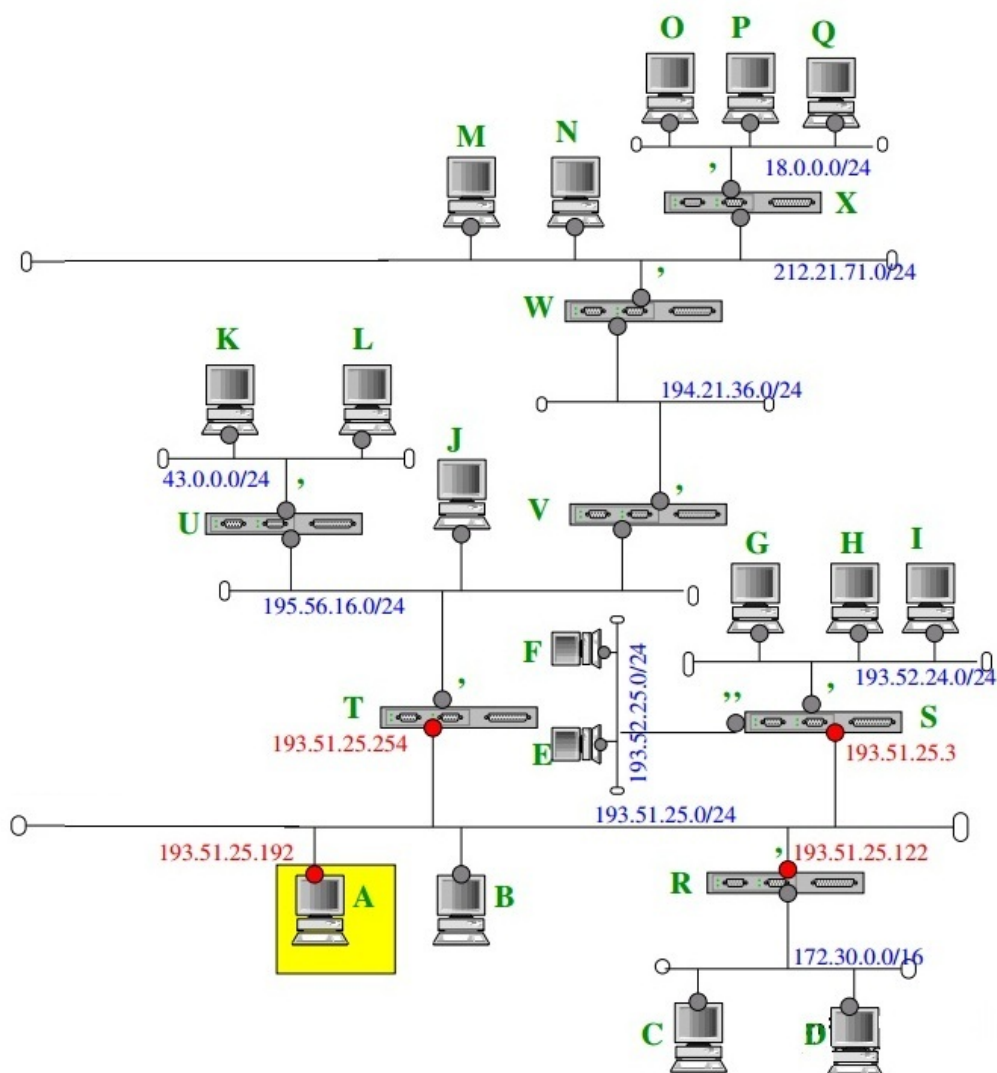
**Note** **19,17** sur 20,00 (**96%**)

**Question 1**

Terminer

Note de 7,00 sur 7,00

Soit le réseau ci dessous. Compléter les cases vide de la table de routage de la station A (en Jaune) en indiquant pour chaque ligne le routeur qui sera sollicité par la station A pour chaque adresse réseau de destination



Réseau de destination	Masque	Prochain saut (routeur)	Interface
172.30.0.0	/16	SAUT1	193.51.25.192
193.52.24.0	/24	SAUT2	193.51.25.192
193.52.25.0	/24	SAUT3	193.51.25.192
18.0.0.0	/24	SAUT4	193.51.25.192
212.21.71.0	/24	SAUT5	193.51.25.192
43.0.0.0	/24	SAUT6	193.51.25.192
195.56.16.0	/24	SAUT7	193.51.25.192
194.21.36.0	/24	SAUT8	193.51.25.192

Zone des Réponses:

SAUT1

SAUT2

SAUT3

193.51.25.3

SAUT4

193.51.25.254

SAUT5

193.51.25.254

SAUT6

193.51.25.254

SAUT7

193.51.25.254

SAUT8

193.51.25.254

**Question 2**

Terminer

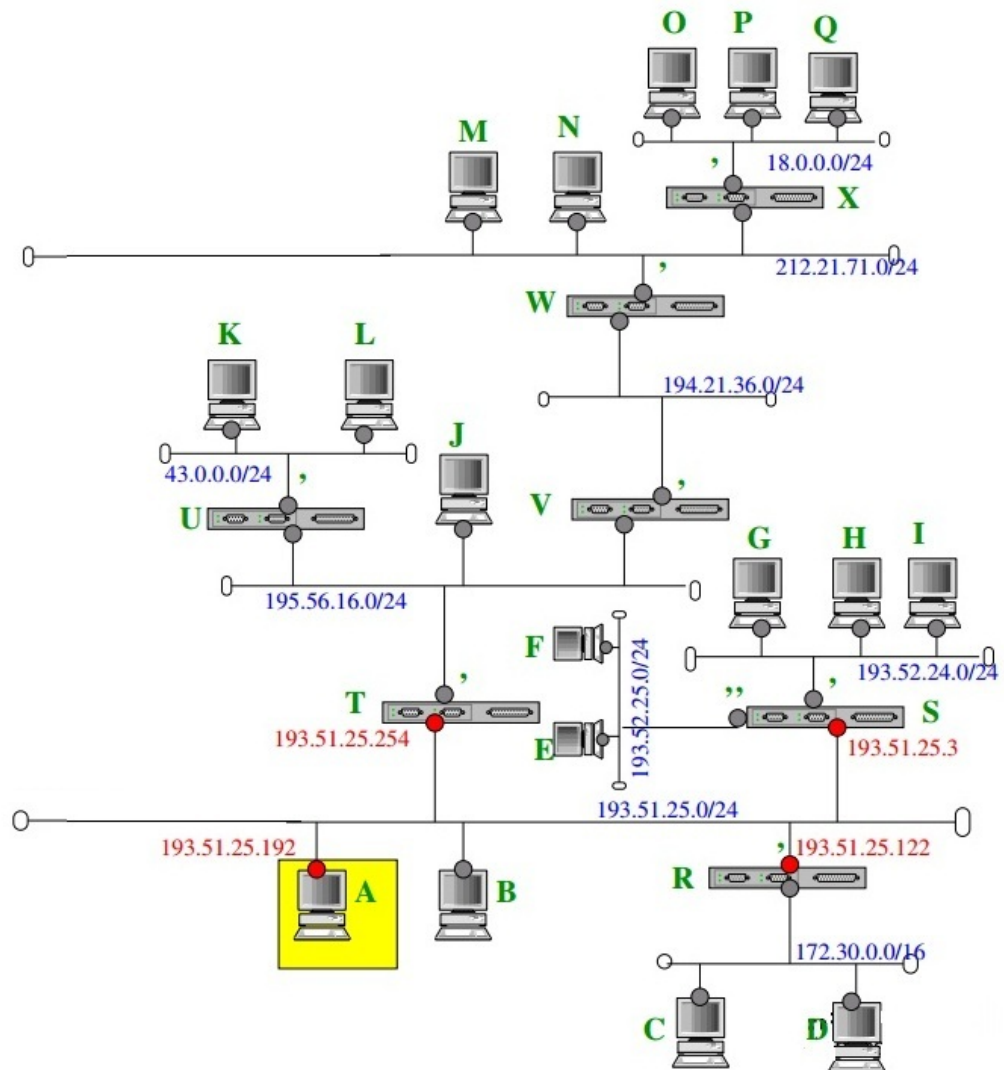
Note de 9,00 sur 10,00

Soit le réseau ci dessous. Compléter les cases vides de la table de routage de la station A (en Jaune) en indiquant pour chaque ligne les informations manquantes.

**Attention:**

**Les adresses de destination dans la table de routage doivent apparaître obligatoirement en ordre croissant. Nous rappelons qu'une adresse IP est un nombre entier positif**

**Le masque de sous réseau doit être spécifiée sous forme réduite (non étendue). Exemple écrire /8 au lieu de 255.0.0.0**



Réseau de destination	Masque	Prochain saut (routeur)	Interface
RES1	M1	SAUT1	193.51.25.192
RES2	M2	SAUT2	193.51.25.192
RES3	M3	SAUT3	193.51.25.192
default	0.0.0.0	SAUT4	193.51.25.192

Zone des Réponses:

RES1:

172.30.0.0

M1: /16

SAUT1:

193.51.25.122

RES2:

193.52.24.0

M2: /24

SAUT2:

193.51.25.3

RES3:

193.52.25.0

M3: /24

SAUT3:

193.51.25.3

SAUT4:

193.51.25.254

### Question 3

Terminer

Note de 2,00 sur  
2,00

Une institution possède un réseau de **8 ordinateurs**. Ce réseau va évoluer dans un avenir très proche.

Quelque soit l'évolution, le nombre d'ordinateurs du réseau de l'entreprise ne dépassera jamais **15**.

Cette institution désire connecter son réseau à Internet. **Elle doit pour cela acquérir une fois pour toute**

**une adresse réseau pour son réseau**. L'institution ne désire pas se doter d'une adresse réseau dans

laquelle il y a un gaspillage d'adresses IP. Lorsque il y a gaspillage, le nombre d'adresses individuelles que

peut comporter le réseau est de loin plus grand que ce qui est juste requis pour configurer les ordinateurs.

L'adresse réseau qui a été acquise par l'institution est juste suffisante pour pouvoir configurer toutes

les stations actuelles et futures de l'institution et avec un gaspillage minimal d'adresses IP.

1. Quel est le masque de ce réseau (donner le masque sous forme étendue. exemple 255.255.0.0)

2. Quel est le nombre d'adresse individuelles gaspillées

#### Zone de réponses

Le masque du réseau est

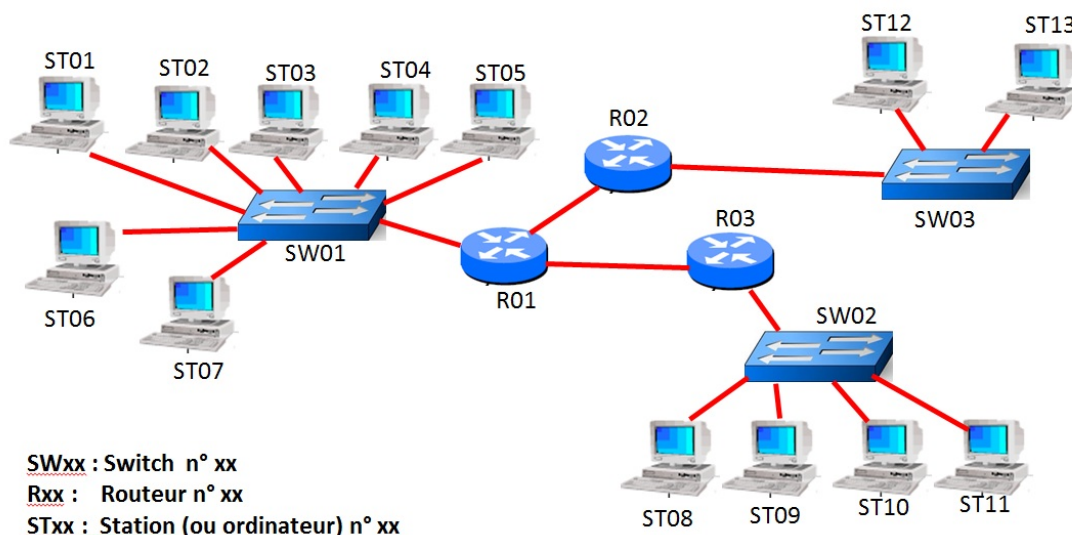
Le nombre d'adresses individuelles (de station) gaspillées est:

#### Question 4

Terminer

Note de 5,00 sur 5,00

Soit le réseau ci dessous. Les adresses des sous réseaux ont été choisi de telle manière à ce que le gaspillage d'adresses IP soi minimal.



1. Combien d'adresses IP ce réseau consomme t il ?

Réponse:

2. Quel est le nombre d'adresses réseau IP que ce réseau consomme

Réponse:

3. Quel est le masque du réseau qui contient le plus petit nombre d'entités

Réponse:

4. Quel est le masque du réseau ou se trouve la station ST01

Réponse:

5. Quel est le masque du réseau ou se trouve la station ST13

Réponse: