

## Exercice table de routage **Correction**

Soit la table de routage suivante :

S	172.16.0.0/16 [1/0] via 192.168.1.5
S	172.16.64.0/19 [1/0] via 192.168.1.1
S	172.16.128.0/17 [1/0] via 192.168.1.9
S	192.168.1.0/24 [1/0] via 192.168.1.5
S	192.168.1.0/27 [1/0] via 192.168.1.1
S	192.168.1.0/28 [1/0] via 192.168.1.9
C	192.168.1.0/30 is directly connected, FastEthernet0/0
C	192.168.1.4/30 is directly connected, FastEthernet0/1
C	192.168.1.8/30 is directly connected, Ethernet1/0
S	192.168.1.80/28 [1/0] via 192.168.1.9

Pour cette table de routage :

- Relever les réseaux de destination dans le tableau suivant, classer les dans l'ordre de lecture du routeur.
- Relever l'adresse de la passerelle pour chacune des routes
- Calculer les plages d'adresse de destination

Réseau destination (3 points)	Masque de destination (3 points)	Plage d'adresse de destination (6 points)		Passerelle (3 points)
192.168.1.0/30	255.255.255.252	192.168.1.1	192.168.1.2	Eth0/0
192.168.1.4/30	255.255.255.252	192.168.1.5	192.168.1.6	Eth0/1
192.168.1.8/30	255.255.255.252	192.168.1.9	192.168.1.10	Eth1/0
192.168.1.0/28	255.255.255.240	192.168.1.1	192.168.1.14	192.168.1.9
192.168.1.80/28	255.255.255.240	192.168.1.81	192.168.1.94	192.168.1.9
192.168.1.0/27	255.255.255.224	192.168.1.1	192.168.1.30	192.168.1.1
192.168.1.0/24	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.5
172.16.64.0/19	255.255.224.0	172.16.64.1	172.16.95.255	192.168.1.1
172.16.128.0/17	255.255.128.0	172.16.128.1	172.16.255.254	192.168.1.9
172.16.0.0/16	255.255.0.0	172.16.0.1	172.16.255.254	192.168.1.5

Utiliser le tableau précédant pour trouver l'adresse du routeur à qui on va envoyer les paquets suivant (6,5 points):

Paquet : 172.16.10.254	Passerelle : 192.168.1.5
Paquet : 172.16.50.254	Passerelle : 192.168.1.5
Paquet : 172.16.75.254	Passerelle : 192.168.1.1
Paquet : 172.16.100.254	Passerelle : 192.168.1.5
Paquet : 172.16.150.254	Passerelle : 192.168.1.9

Paquet : 192.168.1.10	Passerelle : Eth1/0
Paquet : 192.168.1.14	Passerelle : 192.168.1.9
Paquet : 192.168.1.25	Passerelle : 192.168.1.1
Paquet : 192.168.1.50	Passerelle : 192.168.1.5
Paquet : 192.168.1.85	Passerelle : 192.168.1.9
Paquet : 192.168.1.100	Passerelle : 192.168.1.5
Paquet : 192.168.1.150	Passerelle : 192.168.1.5
Paquet : 192.168.1.200	Passerelle : 192.168.1.5

