

Exercice 1

Partie A : Réseau

1 Protocole

2

- a) élément A : Routeur
- b) élément B : Switch

3

Matériel	Adresse IP	Masque	Passerelle
...
Poste 3	192.168.11.22	255.255.255.0	192.168.11.1

Partie B : Routage réseaux

1 Les adresses IP des réseaux directement connectés au routeur R1 (métrique égale à 0) sont : 10.0.0.0, 172.16.0.0 et 192.168.0.0

2

Adresse IP destination	Interface Machine ou Port
192.168.1.55	192.168.0.1
172.18.10.10	175.15.0.1

3

La question n'est pas très claire. Est-ce que l'on devrait considérer toutes les routes possibles pour atteindre un routeur donné ou seulement la route la plus courte ? La première solution étant très très longue, j'ai choisi de traiter la deuxième.

Routeur destination	Métrique	Route
R2	0	R1-R2
R3	0	R1-R3
R4	1	R1-R2-R4
R5	1	R1-R3-R5
R6	1	R1-R3-R6
R7	2	R1-R2-R4-R7 (ou R1-R3-R6-R7)