

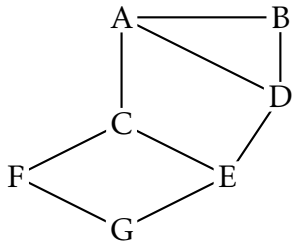
Automatismes – Séance 10

Lycée Les 3 Sources ; NSI 1^{re}

Question 1

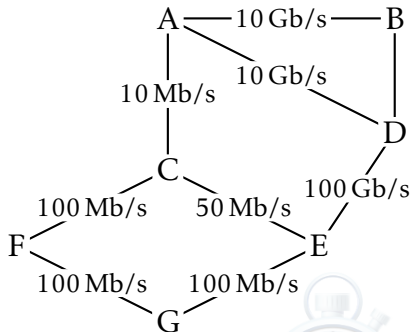
Compléter la table de routage de G selon RIP.

Table de routage du G		
Destination	Passerelle	Distance
A		
B		
C		
D		
E		
F	F	1



Question 2

Déterminer le chemin parcouru par un message allant de A à G selon le protocole OSPF, en prenant un coût égal à $\frac{10^8}{\text{débit}}$. Le coût de la liaison entre B et D est de 5.



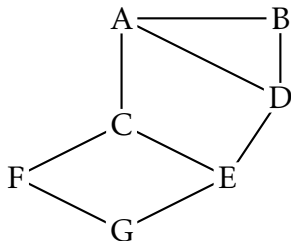
Correction



Question 1

Compléter la table de routage de G selon RIP.

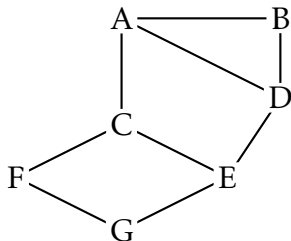
Table de routage du G		
Destination	Passerelle	Distance
A		
B		
C		
D		
E		
F	F	1



Question 1

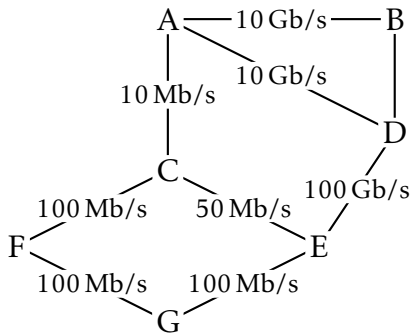
Compléter la table de routage de G selon RIP.

Table de routage du G		
Destination	Passerelle	Distance
A	E/F	3
B	E	3
C	E/F	2
D	E	2
E	E	1
F	F	1



Question 2

Déterminer le chemin parcouru par un message allant de A à G selon le protocole OSPF, en prenant un coût égal à $\frac{10^8}{\text{débit}}$. Le coût de la liaison entre B et D est de 5.



Question 2

Déterminer le chemin parcouru par un message allant de A à G selon le protocole OSPF, en prenant un coût égal à $\frac{10^8}{\text{débit}}$. Le coût de la liaison entre B et D est de 5.

Les coûts sont :

Débit	Coût
100 Gb/s	0,001
10 Gb/s	0,01
100 Mb/s	1
50 Mb/s	2
10 Mb/s	10

Le chemin est donc A-D-E-G pour un coût de 1,011.

