

Protocoles de routage.

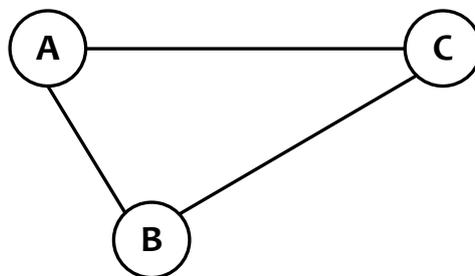
On considère un réseau informatique possédant six routeurs A, B, C, D, E et F dont les tables de routage obtenues selon le protocole RIP, sont données ci-dessous :

Table de routage du routeur A		Table de routage du routeur B		Table de routage du routeur C	
Destination	Passerelle	Destination	Passerelle	Destination	Passerelle
B	B	A	A	A	A
C	C	C	C	B	B
D	B	D	D	D	B
E	C	E	D	E	E
F	B	F	D	F	E

Table de routage du routeur D		Table de routage du routeur E		Table de routage du routeur F	
Destination	Passerelle	Destination	Passerelle	Destination	Passerelle
A	B	A	C	A	D
B	B	B	D	B	D
C	B	C	C	C	E
E	E	D	D	D	D
F	F	F	F	E	E

Question 1. En supposant que le routeur A souhaite envoyer un message au routeur F, indiquer la route empruntée par ce message en vous aidant des tables de routage ci-dessus.

Question 2. Toujours en vous aidant des tables de routage ci-dessus, compléter ci-dessous le schéma de ce réseau informatique en indiquant les routeurs et les liaisons manquantes.



Question 3. Compléter ci-dessous la colonne « Distance » de la table de routage du routeur A.

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

Commentaires pour l'examineur :

Pour les candidats rapides, il est possible de poser une quatrième question plus ouverte, par exemple :

Question 4. Indiquer le nom d'un autre protocole de routage que vous connaissez, puis donner son principe de fonctionnement et ses principales différences avec le protocole RIP.