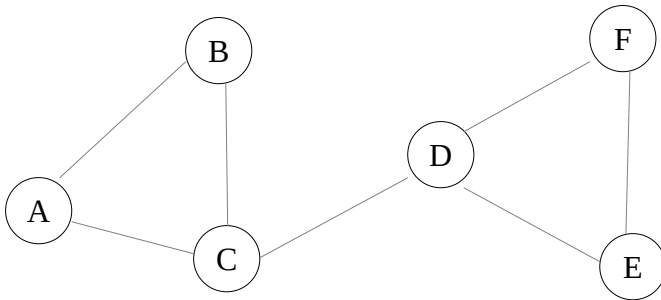


Voici la carte d'un petit réseau :



Voici les tables de routage pour une transmission entre A et F (A est l'émetteur et F le récepteur des paquets).

Table de routage de A	Sens « aller » A → F	Sens « retour » A ← F
B	3	1
C	2	1

Table de routage de B	Sens « aller » A → F	Sens « retour » A ← F

Table de routage de C	Sens « aller » A → F	Sens « retour » A ← F
A	3	0
B	3	1
D	1	2

Table de routage de D	Sens « aller » A → F	Sens « retour » A ← F
C	2	1
E	2	2
F	0	3

Table de routage de E	Sens « aller » A → F	Sens « retour » A ← F

Table de routage de F	Sens « aller » A → F	Sens « retour » A ← F

**Question 1** : en utilisant l'algorithme de Dijkstra simplifié, numéroter en rouge chaque routeur (le nombre écrit en rouge sera la distance la plus courte de ce routeur jusqu'à la destination : F)

**Question 2** : en utilisant l'algorithme de Dijkstra simplifié, numéroter en vert chaque routeur pour le trajet retour (celui des accusés de réception)(le nombre écrit en vert sera la distance la plus courte de ce routeur jusqu'à la source : A)

**Question 3** : compléter les tables de routage incomplètes.

**Question 4** : C reçoit un paquet destiné au récepteur F. Expliquer à quel routeur il doit transmettre ce paquet d'après sa table de routage. (Donner une phrase d'explication.)

**Question 5** : idem, mais cette fois C reçoit un accusé de réception, destiné à l'émetteur A.

**Exercice 2 :**

Un message doit transiter de A jusqu'à D, dans un réseau dont les tables de routage sont données ci-contre.

Il y a une erreur dans ces tables de routage !

Expliquer pourquoi.

Table de routage de A	Sens « aller » A → D	Sens « retour » A ← D
B	1	1
C	2	1

Table de routage de C	Sens « aller » A → D	Sens « retour » A ← D
A	2	0
B	1	1

**SNT**

Table de routage de B	Sens « aller » A → D	Sens « retour » A ← D
A	2	2
C	2	2
D	0	1

Table de routage de D	Sens « aller » A → D	Sens « retour » A ← D
B	1	1

**Exercice 2 :**

Un message doit transiter de A jusqu'à D, dans un réseau dont les tables de routage sont données ci-contre.

Il y a une erreur dans ces tables de routage !

Expliquer pourquoi.

Table de routage de A	Sens « aller » A → D	Sens « retour » A ← D
B	1	1
C	2	1

Table de routage de C	Sens « aller » A → D	Sens « retour » A ← D
A	2	0
B	1	1

**SNT**

Table de routage de B	Sens « aller » A → D	Sens « retour » A ← D
A	2	2
C	2	2
D	0	1

Table de routage de D	Sens « aller » A → D	Sens « retour » A ← D
B	1	1

**Exercice 2 :**

Un message doit transiter de A jusqu'à D, dans un réseau dont les tables de routage sont données ci-contre.

Il y a une erreur dans ces tables de routage !

Expliquer pourquoi.

Table de routage de A	Sens « aller » A → D	Sens « retour » A ← D
B	1	1
C	2	1

Table de routage de C	Sens « aller » A → D	Sens « retour » A ← D
A	2	0
B	1	1

**SNT**

Table de routage de B	Sens « aller » A → D	Sens « retour » A ← D
A	2	2
C	2	2
D	0	1

Table de routage de D	Sens « aller » A → D	Sens « retour » A ← D
B	1	1