

Indiquer en justifiant si cette configuration appartient à l'ordinateur de Bob ou d'Alice.

2. Le réseau WAN8 a un débit de 1 000 Mbit/s. Calculer le cout correspondant.

3. On donne les tables de routage des routeurs R1 à R5, dans lesquelles Pass. désigne la passerelle (qui correspond au routeur suivant) :

Routeur R1			Routeur R2			Routeur R3		
Destination	Pass.	Cout	Destination	Pass.	Cout	Destination	Pass.	Cout
LAN1	-	-	LAN1	R1	10	LAN1	R4	21
LAN2	R2	21	LAN2	R5	11	LAN2	R5	20
WAN1	-	-	WAN1	-	-	WAN1	R4	11
WAN2	-	-	WAN2	R1	10	WAN2	-	-
WAN3	R2	10	WAN3	-	-	WAN3	R4	10
WAN4	R2	11	WAN4	R4	1	WAN4	-	-
WAN5	R2	10	WAN5	-	-	WAN5	R5	10
WAN6	R2	11	WAN6	R5	1	WAN6	R5	10
WAN7	R2	11	WAN7	R4	1	WAN7	R4	10
WAN8	R2	11	WAN8	R5	1	WAN8	-	-

Routeur R4			Routeur R5		
Destination	Pass.	Cout	Destination	Pass.	Cout
LAN1	R2	11	LAN1	R2	11
LAN2	R2	12	LAN2	R6	10
WAN1	R2	1	WAN1	R2	1
WAN2	R3	10	WAN2	R3	10
WAN3	-	-	WAN3	R2	1
WAN4	-	-	WAN4	R2	2
WAN5	R2	1	WAN5	-	-
WAN6	R2	2	WAN6	-	-
WAN7	-	-	WAN7	R2	2
WAN8	R2	2	WAN8	-	-

Figure 2 : Tables de routage des routeurs R1 à R5

Écrire sur votre copie la table de routage du routeur R6, en justifiant le Cout par un calcul pour chaque destination.

4. Bob envoie un message à Alice.

Énumérer dans l'ordre tous les routeurs par lesquels transitera ce message.

5. Un routeur tombe en panne, le nouveau cout pour la route entre Bob et Alice est de 111. Déterminer le nom du routeur en panne.