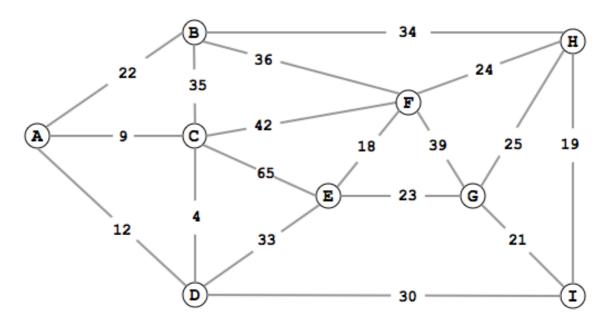
Exercices: Protocoles de routage

1. Un exemple de calcul de table de routage avec Dijkstra
Donner la table de routage du routeur G dans le réseau suivant (protocole OSPF)



2. Reconstruire un réseau avec RIP

Dans un réseau sous protocole RIP, un routeur A reçoit les tables de routages suivantes de ses voisins :

Table de B									
Destinataire	Passerelle	Coût							
A	A	1							
С	A	2							
D	D	1							
Е	D	2							
F	D	3							
G	D	5							
Н	D	4							

Table de C										
Destinataire	Passerelle	Coût								
A	A	1								
В	A	2								
D	E	2								
Е	E	1								
F	Е	2								
G	Н	2								
Н	Н	1								

Tal	Table de E										
Destinataire	Passerelle	Coût									
A	A	2									
В	D	2									
С	С	1									
D	D	1									
F	F	1									
G	С	3									
Н	C	2									

- a. Les sommets (routeurs) B et D sont-ils voisins?
- b. Les sommets (routeurs) E et G sont-ils voisins?
- c. Les tables ont-elles convergé?
- d. Dessiner le réseau
- e. Construire la table de routage de A

3. Reconstruire un réseau avec OSPF

Dans un réseau sous protocole OSPF, un routeur A reçoit les messages LSA de chaque routeur. Chaque message comporte le nom du routeur, les voisins de celui-ci ainsi que les coûts associés.

A			Е	3	С		D			Е		F	7
В	4		Α	4	В	2	С	7		A	5	В	6
Е	5		С	2	D	7	F	3		С	1	D	3
		_	F	6	Е	1			,	F	3	Е	3

- f. Tracer le réseau
- g. Construire les tables de routage de A et D en utilisant l'algorithme de Dijkstra