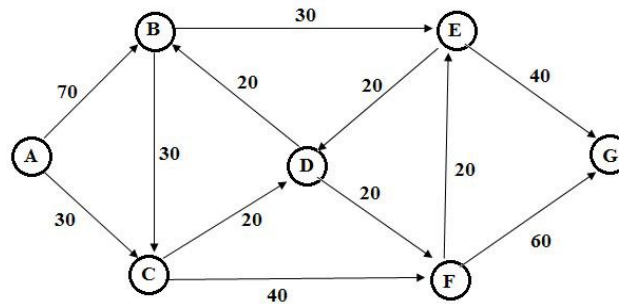


Série de TD 5
 Flot Maximal

Exercice 1:

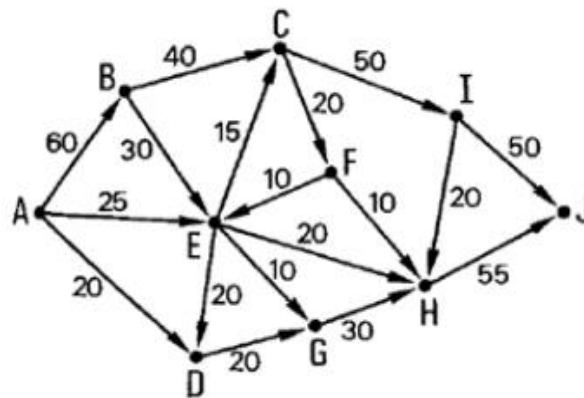
Soit le réseau, valué par les capacités de ses arcs, donné par le croquis suivant :



Déterminer un flot maximal sur ce réseau de transport. (utiliser les schémas sur les page 3,4)

Exercice 2:

Soit le réseau, valué par les capacités de ses arcs, donné par le croquis suivant :

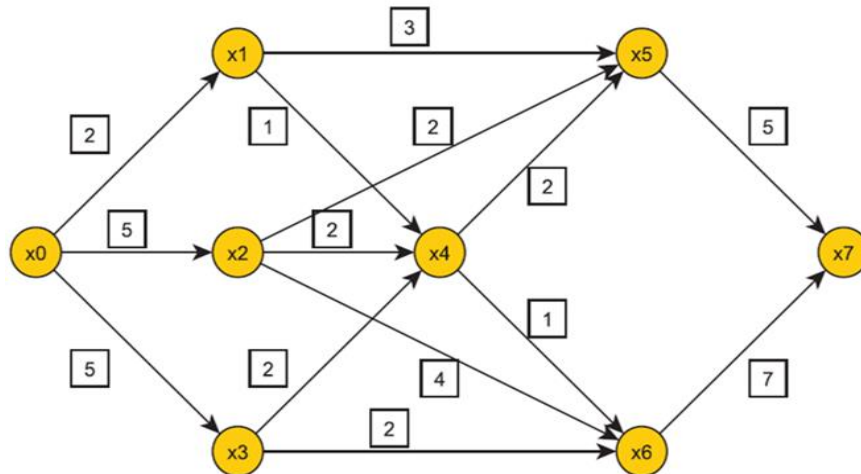


Déterminer un flot maximal sur ce réseau de transport.

Exercice 3: (Un flot complet n'est pas nécessairement un flot maximal)

Soit le réseau de transport donné par le croquis b et comportant sur ses arcs les capacités maximales.

Déterminer un flot maximal sur ce réseau de transport.



Croquis b. Réseau de transport valué par les capacités maximales.

Exercice 4:

1. Utiliser la méthode des coupes pour déterminer toutes les coupes possibles du réseau RF.
2. En déduire le flot maximal du réseau RF.

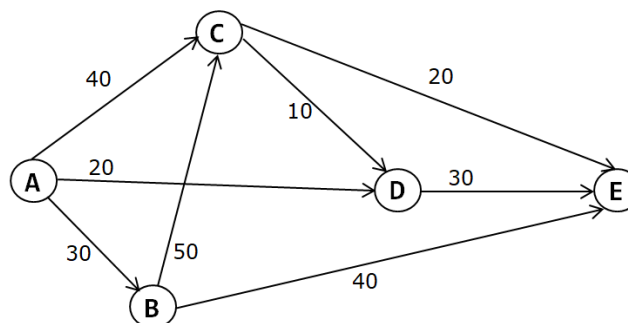
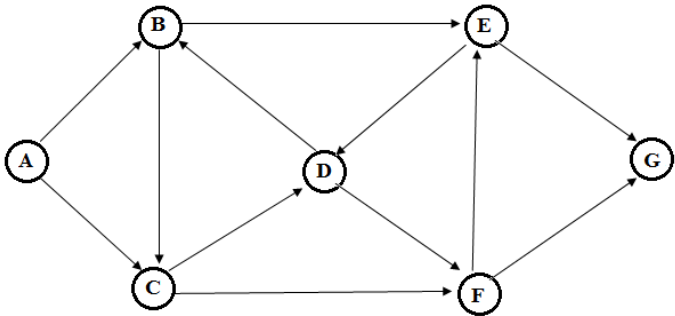
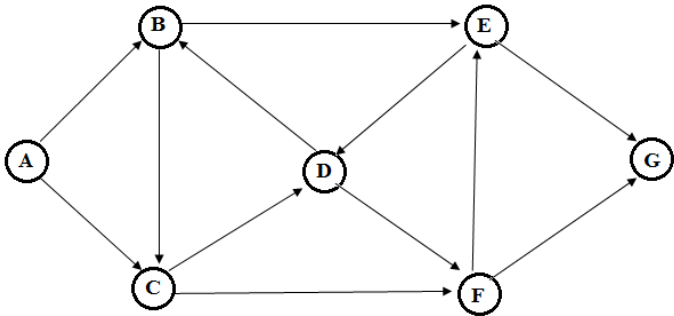
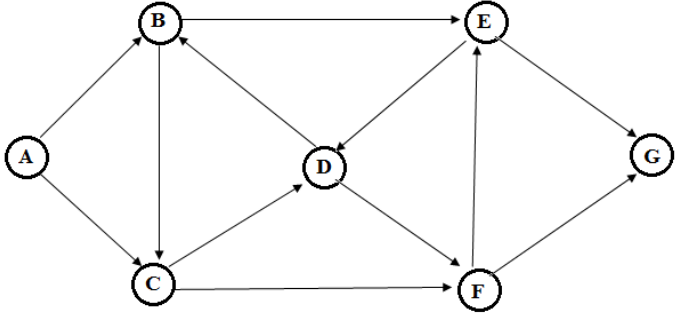
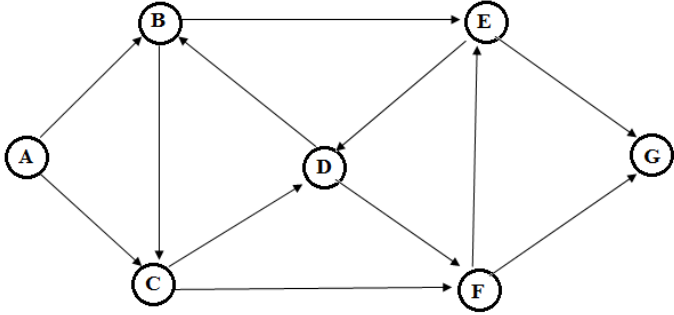
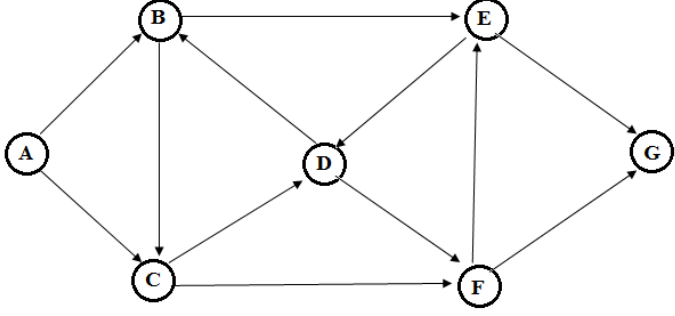
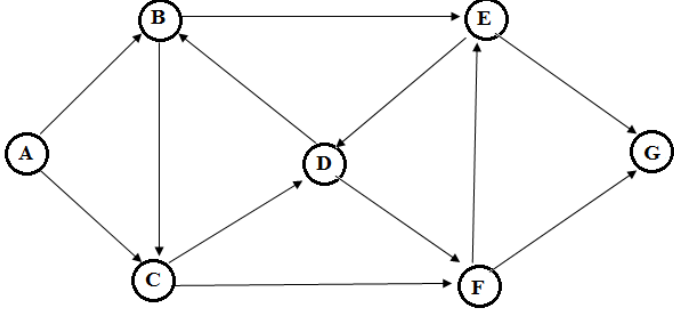
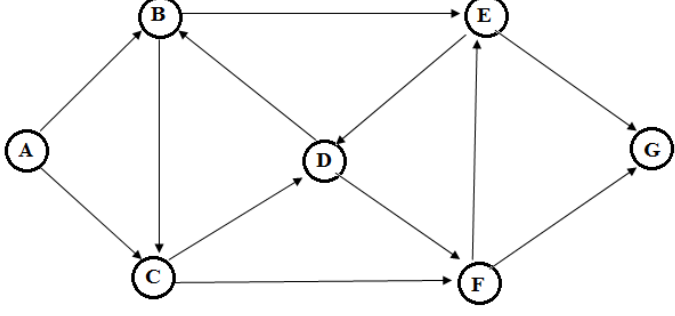
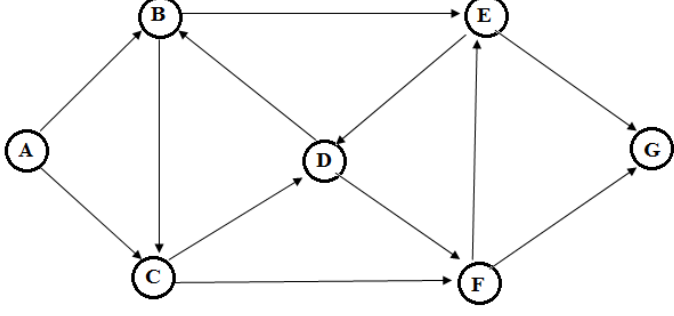


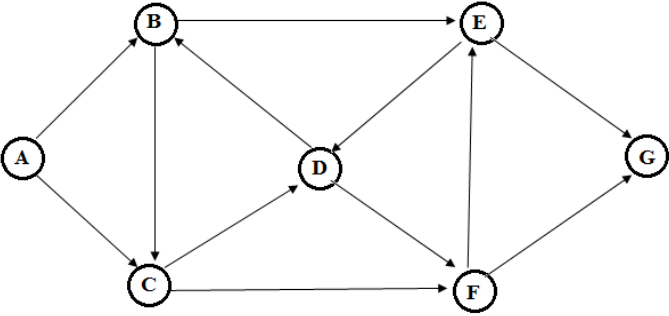
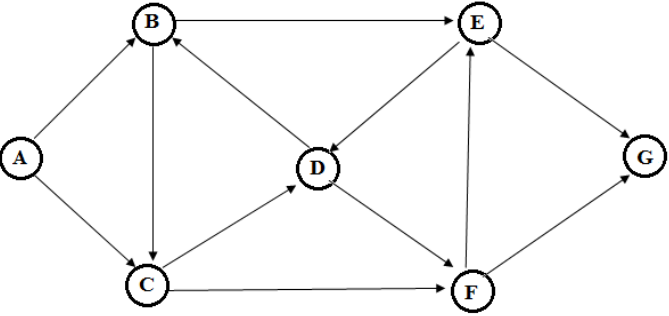
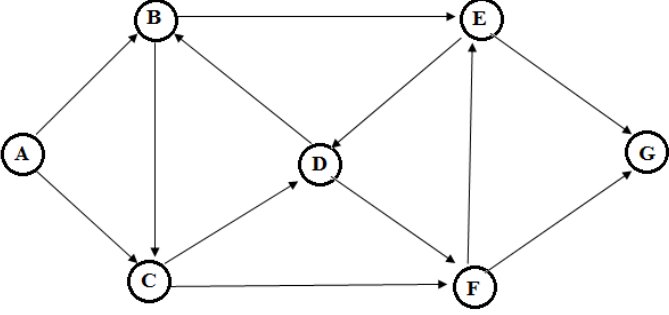
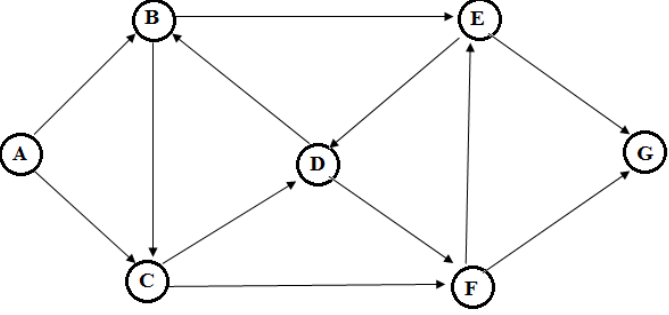
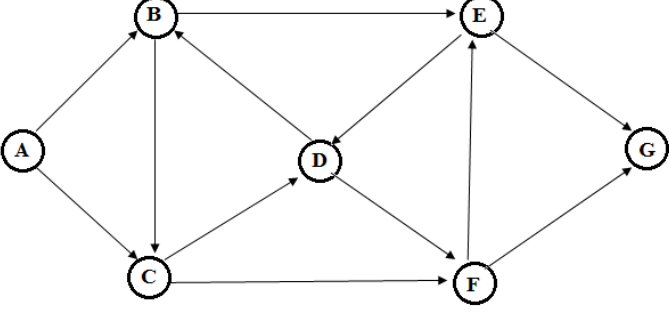
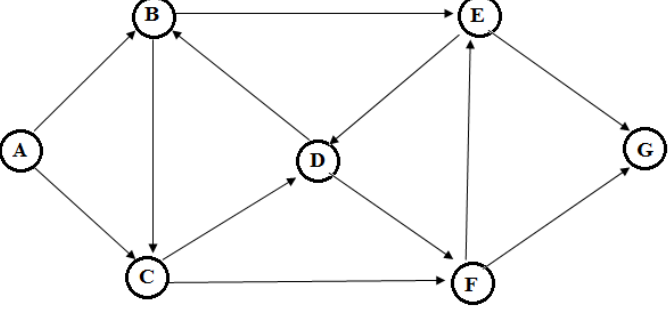
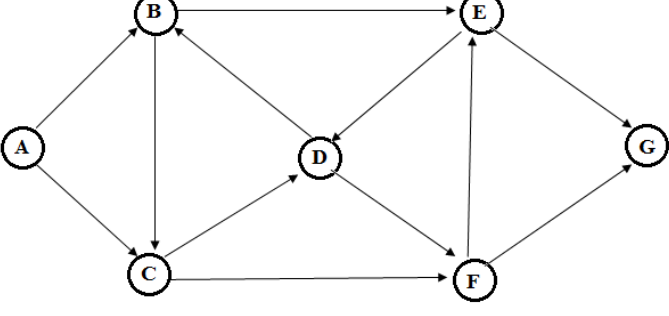
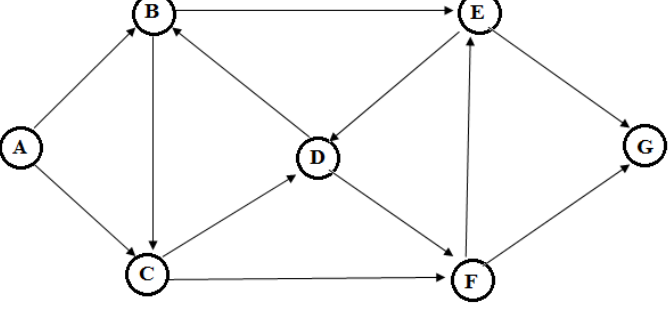


Figure 1. Réseau RF défini par ses capacités

Réseaux de Transport		Réseaux résiduels	
			
Etape initiale. φ_0 :		- Chemin choisi :	
		- ϵ_0 :	
			
Etape 1. φ_1 :		- Chemin choisi :	
		- ϵ_1 :	
			
Etape 2. φ_2 :		- Chemin choisi :	
		- ϵ_2 :	
			
Etape 3. φ_3 :		- Chemin choisi :	
		- ϵ_3 :	
			

Réseaux de Transport		Réseaux résiduels	
			
Etape 4. φ_4 : - Chemin choisi :		- ϵ_4 :	
			
Etape 5. φ_5 : - Chemin choisi :		- ϵ_5 :	
			
Etape 6. φ_6 : - Chemin choisi :		- ϵ_6 :	
			
Etape 7. φ_7 : - Chemin choisi :		- ϵ_7 :	