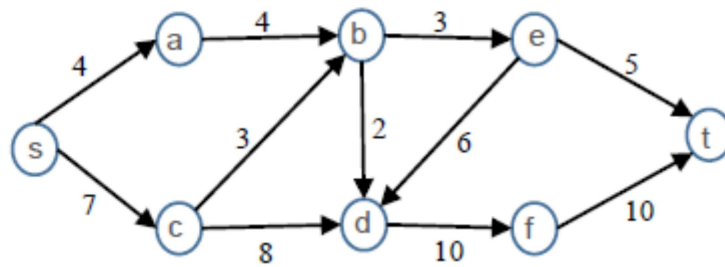


TD 04

Exercice 01

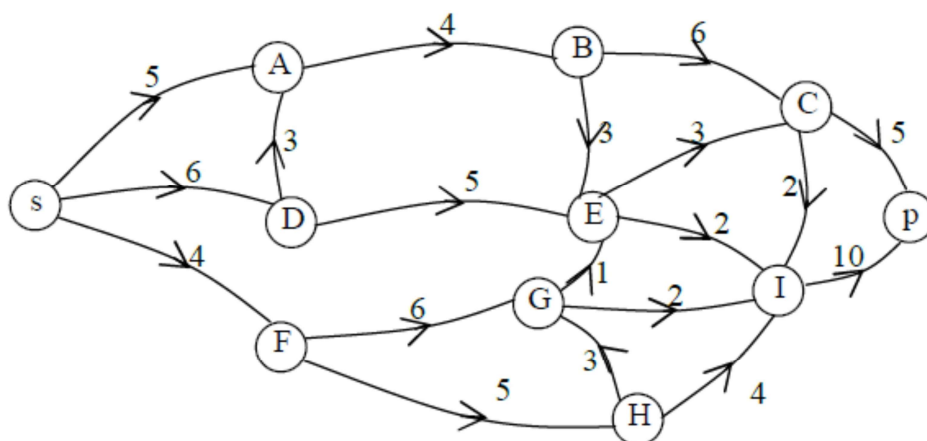
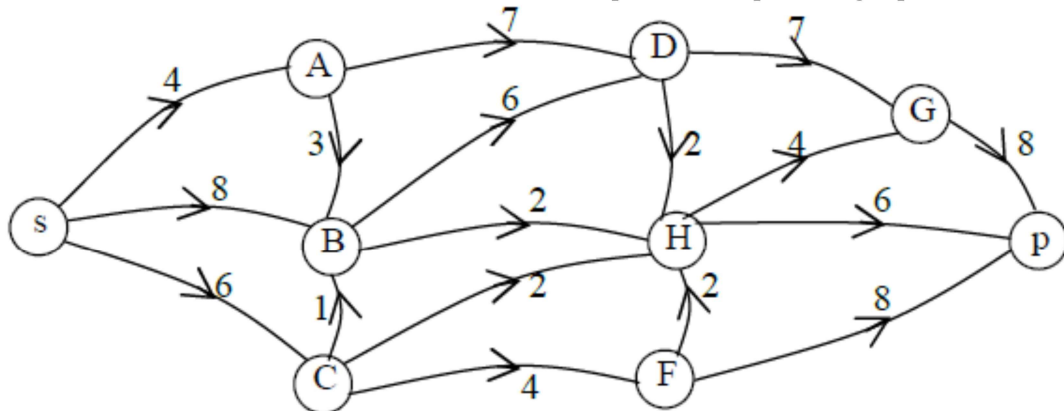
Une société hydro-électrique dispose d'un ensemble de canalisations interconnectées de divers diamètres et désire acheminer une quantité d'eau maximale d'un point **s** à un point **t**.



Quelle quantité d'eau peut effectivement être acheminée et comment l'eau est-elle distribuée le long du réseau de canalisations ?

Exercice 02:

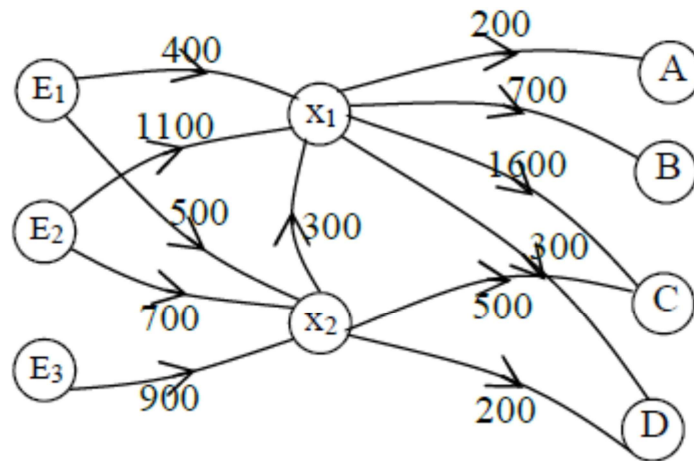
Déterminer le flot maximum à travers les réseaux représentés par les graphes suivants :



Exercice 03 :

Une entreprise dispose de trois entrepôts dont les capacités sont respectivement: 3000, 4000, 8000. L'entreprise voudrait expédier sa marchandise vers 4 destinations dont les demandes sont respectivement: 1000, 900, 1700, 1300.

Le graphe suivant représente les quantités à transporter de chaque entrepôt vers chaque destination de façon à satisfaire au maximum la demande totale.



Déterminer les quantités à transporter de chaque entrepôt vers chaque destination de façon à satisfaire au maximum la demande totale.