

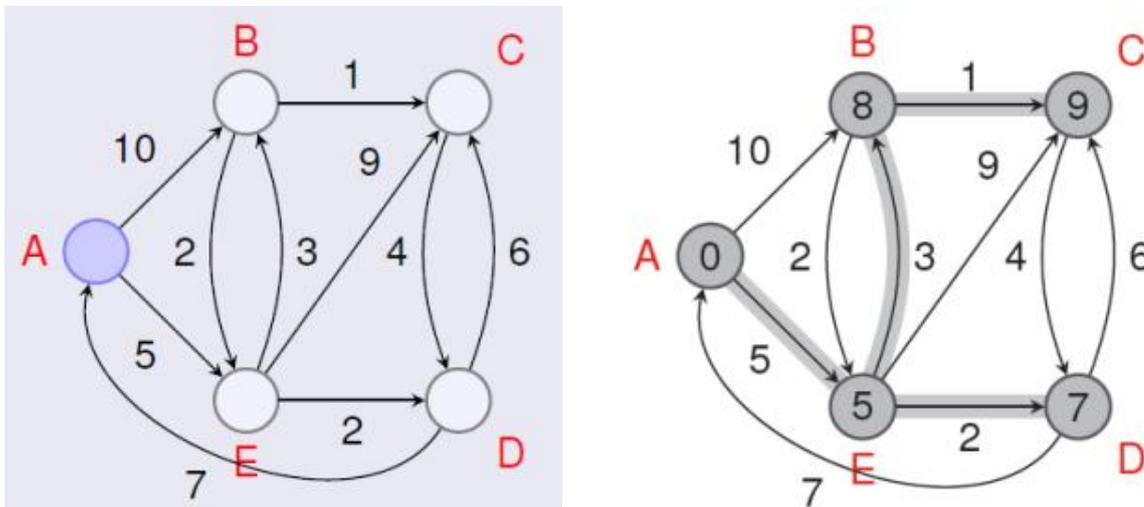
1. Introduction

- Dans cette feuille d'exercices, on aborde deux algorithmes des graphes :
 - Plus courts chemins : Algorithme de Dijkstra
 - Flot maximum : Algorithme de Ford Fulkerson

2. Plus courts chemins : Algorithme de Dijkstra

2.1 Question 1)

Dans le schéma ci-dessous, on vous donne à gauche un graphe valué et à droite les plus courts chemins à partir du sommet A.



Retrouver le schéma de droite en faisant tourner l'algorithme de Dijkstra

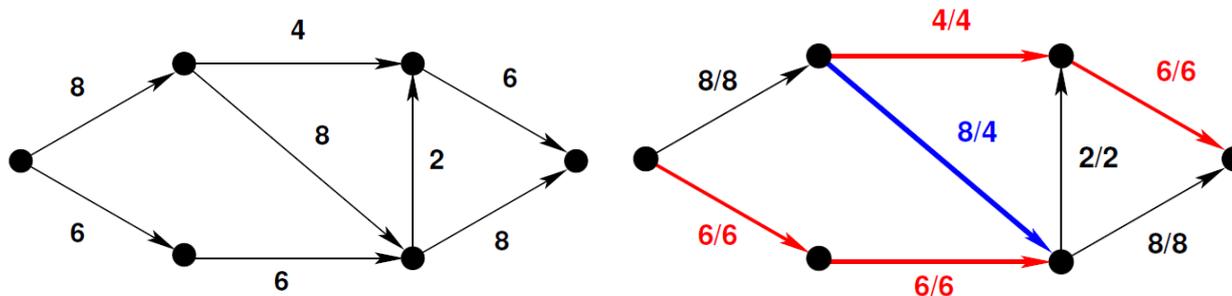
2.2 Question 2)

Ecrire l'algorithme de Dijkstra

3. Flot maximum : Algorithme de Ford Fulkerson.

3.1 Question 1)

Dans le schéma ci-dessous, on vous donne à gauche un graphe valué et à droite le flot maximum de ce graphe.



Retrouver le schéma de droite en faisant tourner l'algorithme de Ford Fulkerson?

3.2 Question 2)

Ecrire l'algorithme de Ford Fulkerson.