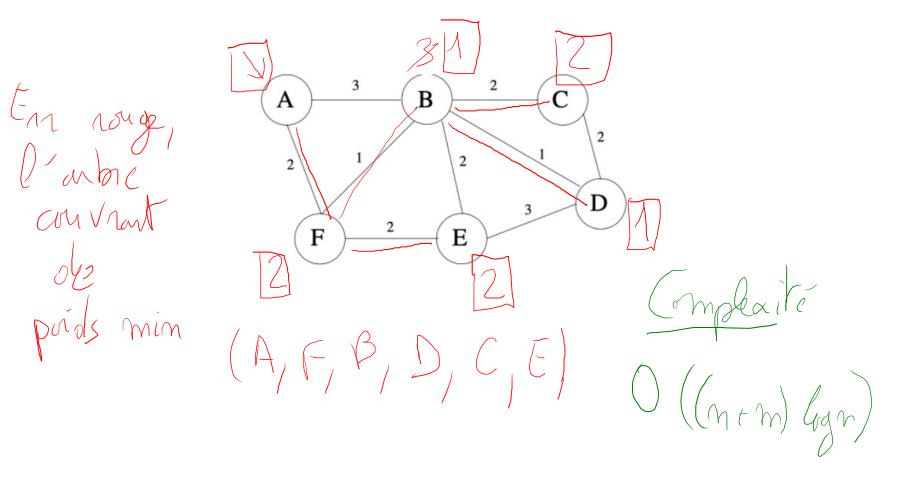
Exercice 14 - Algorithme de Prim

Appliquer l'algorithme de Prim pour obtenir un arbre couvrant de poids minimum pour le graphe G = (S, A, c) non orienté valué connexe représenté dans la figure 3.



```
d(s_1) = 0; ouvrir(s_1);
Pour tout k de 2 à n faire
                   d(s_{\nu}) = +\infty;
FinPour
Pour k de 1 à n faire
          Soit x un sommet ouvert tel que d(x) est minimum;
          Examiner(x);
FinPour.
Examiner(x) dans Prim:
Pour tout successeur y de x faire
            c(x,y)

d(y)= c(x,y);

père(y)=x;

Si y n'est pas ouvert ouvrir(y);
   Si d(y) > c(x,y)
      alors d(y) = c(x,y);
```

FinSi

fermer(x);

FinPour