

Rapport du graphe

La taille du graphe : $|V| = 8$

L'ordre du graphe : $|E| = 16$

Type du graphe : NON-Orienté

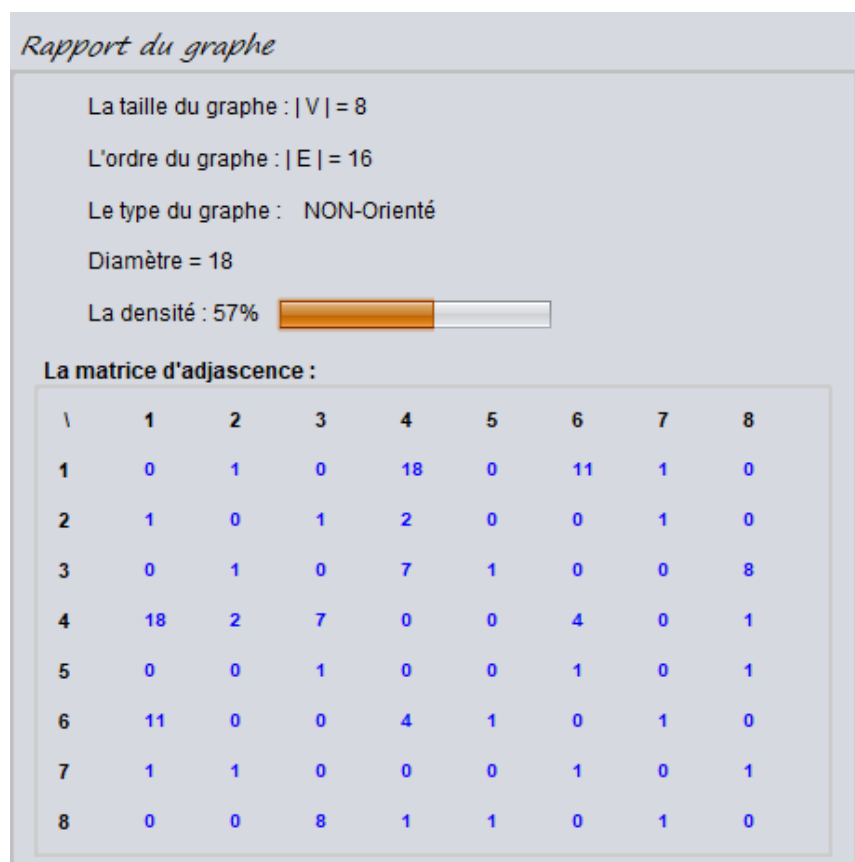
Diamètre = 18

La densité : 57%

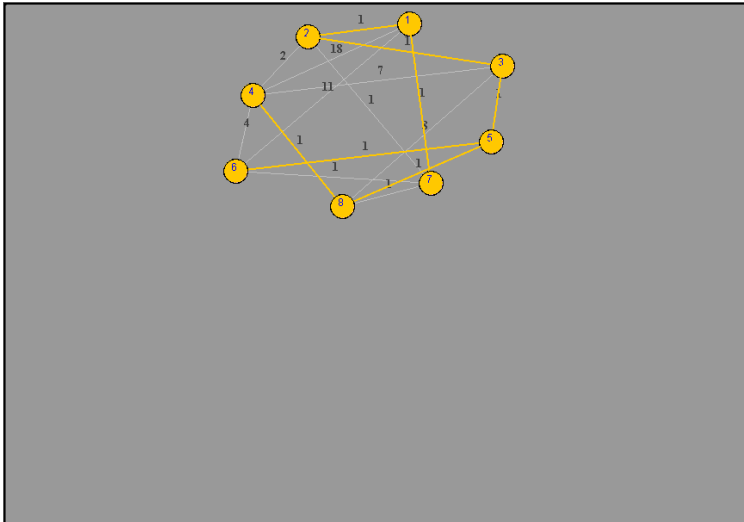
La matrice d'adjascence :

```
0 | 1 | 0 | 18 | 0 | 11 | 1 | 0 |
1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 |
0 | 1 | 0 | 7 | 1 | 0 | 0 | 8 |
18 | 2 | 7 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 |
0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
11 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 |
1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
0 | 0 | 8 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
```

Captures pour le rapport :



Application des algorithmes



|-----BFS-----|

Sommet de départ est : 1

[1 2 4 6 7 3 8 5]

|-----DFS-----|

Sommet de départ est : 1

[1 2 3 4 6 5 8 7]

|-----Prim-----|

Arrêtes Coûts

-1- : 1 - 2 1

-2- : 2 - 3 1

-3- : 8 - 4 1

-4- : 3 - 5 1

-5- : 5 - 6 1

-6- : 1 - 7 1

-7- : 5 - 8 1

=> ACM = 7

|-----Kruskal-----|

Arrêtes Coûts

-1- : 1 - 2 1

-2- : 1 - 7 1

-3- : 2 - 3 1

-4- : 3 - 5 1

-5- : 4 - 8 1

-6- : 5 - 6 1

-7- : 5 - 8 1

=> ACM = 7

|-----Floyd-Warshall-----|

La matrice s'affiche les plus courts chemins entre 2 sommets :

0		1		2		3		3		2		1		2	
1		0		1		2		2		2		1		2	
2		1		0		3		1		2		2		2	

3		2		3		0		2		3		2		1	
3		2		1		2		0		1		2		1	
2		2		2		3		1		0		1		2	
1		1		2		2		2		1		0		1	
2		2		2		1		1		2		1		0	

Historique des algorithmes

|-----Prim-----|

Arrêtes Coûts

-1- : 1 - 2 1

-2- : 2 - 3 1

-3- : 8 - 4 1

-4- : 3 - 5 1

-5- : 5 - 6 1

-6- : 1 - 7 1

-7- : 5 - 8 1

=> ACM = 7