

## Rapport du graphe

La taille du graphe :  $|V| = 9$

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

Type du graphe : NON-Orienté

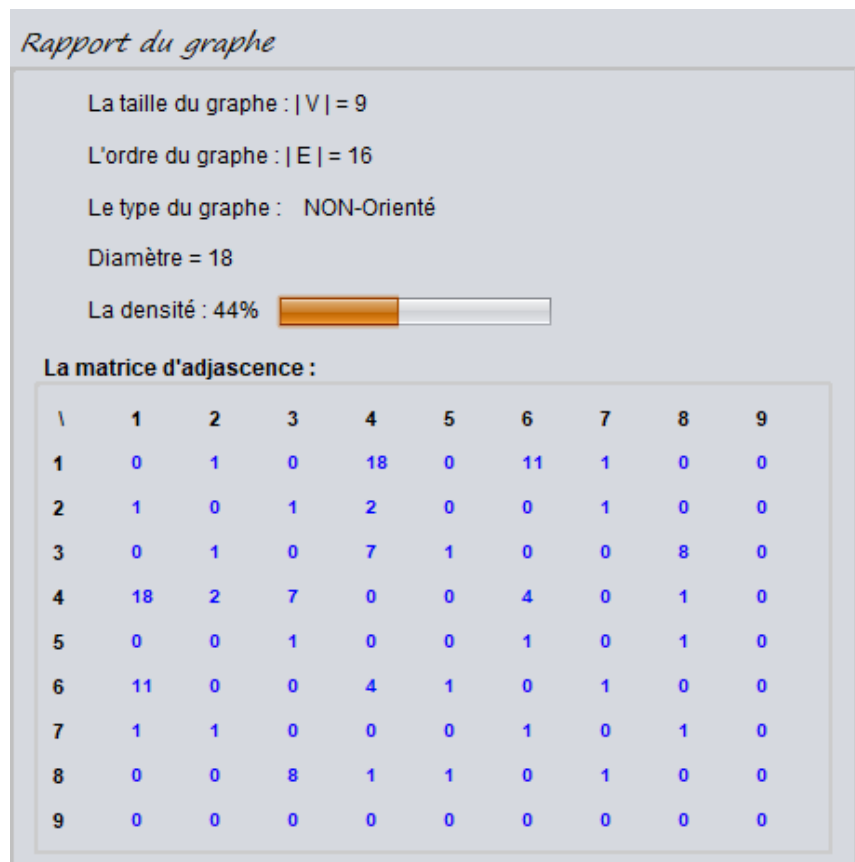
Diamètre = 18

La densité : 44%

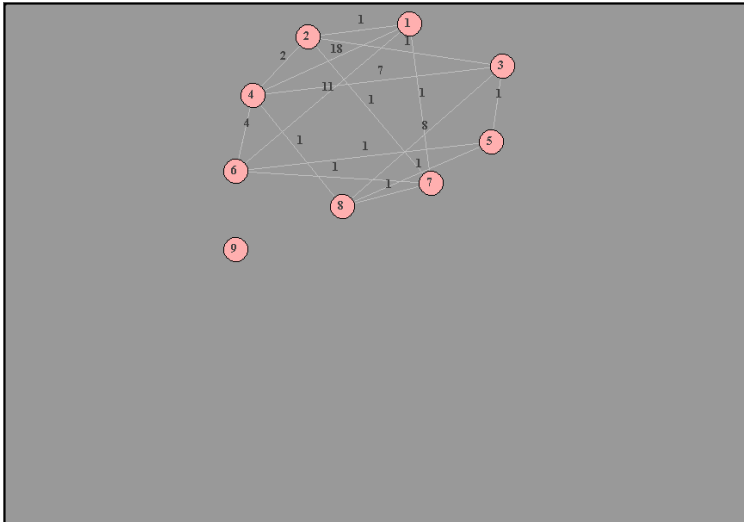
La matrice d'adjascence :

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

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

==> Graphe n'est pas simple !!

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

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

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