

# SAE 2.02 Graphes

## Performance Graphe

Owen Rebeller - Said Kaci - Oum kaltoum Lamrabet - Yanis Moubarki - G108

## Barabasi

G-102-1

```
C:\Users\rebel\.jdk\corretto-19.0.2\
GrapheHHAAdj : 13 millisecondes
GrapheMAAdj : 154 millisecondes
GrapheLAdj : 10 millisecondes
GrapheLArcs : 253 millisecondes

Process finished with exit code 0
```

G-1002-1 :

```
C:\Users\rebel\.jdk\corretto-19.0.2\bin
GrapheHHAAdj : 13 millisecondes
GrapheMAAdj : 147 millisecondes
GrapheLAdj : 9 millisecondes
GrapheLArcs : 265 millisecondes
```

**G-10002-1** : A partir de MAAdj, on a dû attendre plus de 3h pour afficher les millisecondes.

```
C:\Users\rebel\.jdk\corretto-19.0.2\
GrapheHHAAdj : 138 millisecondes
GrapheLAdj : 87 millisecondes
GrapheMAAdj : 10281 millisecondes
GrapheLArcs : 35471 millisecondes
Profiling started
```

**G-10002-2** : Pareil.

```
C:\Users\rebel\.jdk\corretto-19.0.2
GrapheHHAdj : 81 millisecondes
GrapheLAdj : 89 millisecondes
GrapheMAdj : |
```

**G-100002-3** : Le max, Ici aussi Pour MAdj et LArcs prend beaucoup de temps.

```
C:\Users\rebel\.jdk\corretto-19.0.2
GrapheHHAdj : 3044 millisecondes
GrapheLAdj : 2761 millisecondes
GrapheMAdj : |
```

## Full

**G-11-1 \_ G-101-1** :

```
C:\Users\rebel\.jdk\corretto-19.0.2
GrapheHHAdj : 14 millisecondes
GrapheMAdj : 76 millisecondes
GrapheLAdj : 40 millisecondes
GrapheLArcs : 1021 millisecondes

Process finished with exit code 0
```

**G-301-1**

```
C:\Users\rebel\.jdk\corretto-19.0.2\bin\java.exe
GrapheHHAdj : 102 millisecondes
GrapheMAdj : 993 millisecondes
GrapheLAdj : 358 millisecondes
GrapheLArcs : 67549 millisecondes
```

**G-501-1** : A partir de celui-là, LArcs va prendre énormément de temps.

```
C:\Users\rebel\.jdk\corretto-19.0.2\bin\
GrapheHHAdj : 124 millisecondes
GrapheMAAdj : 3527 millisecondes
GrapheLAdj : 1121 millisecondes
GrapheLArcs :
Process finished with exit code 130
```

#### G-1001-1

```
C:\Users\rebel\.jdk\corretto-19.0.2\
GrapheHHAdj : 482 millisecondes
GrapheLAdj : 9394 millisecondes
GrapheMAAdj : 34064 millisecondes
GrapheLArcs : |
```

#### G-5001-1 : Plus de 1h30 pour MAAdj

```
C:\Users\rebel\.jdk\corretto-19.0.2\bin\
GrapheHHAdj : 15635 millisecondes
GrapheLAdj : 1091923 millisecondes
GrapheMAAdj : 5261265 millisecondes
GrapheLArcs : |
```

## Orig

#### G-10-1 à g-100-2 :

```
C:\Users\rebel\.jdk\corretto-19.0.2\b
GrapheHHAdj : 4 millisecondes
GrapheMAAdj : 4 millisecondes
GrapheLAdj : 0 millisecondes
GrapheLArcs : 2 millisecondes

Process finished with exit code 0
```

#### G-100-3 à G-100-5 :

```
C:\Users\rebel\.jdk\corretto-19.0.2
GrapheHHAdj : 3 millisecondes
GrapheMAdj : 8 millisecondes
GrapheLAdj : 0 millisecondes
GrapheLArcs : 3 millisecondes
```

**G-1000-1 :**

```
C:\Users\rebel\.jdk\corretto-19.0.2\bin
GrapheHHAdj : 12 millisecondes
GrapheMAdj : 76 millisecondes
GrapheLAdj : 3 millisecondes
GrapheLArcs : 33 millisecondes
```

**G-1000-2 à G-1000-6 :**

```
C:\Users\rebel\.jdk\corretto-19.0.2\bin
GrapheHHAdj : 17 millisecondes
GrapheLAdj : 11 millisecondes
GrapheMAdj : 149 millisecondes
GrapheLArcs : 204 millisecondes
```

**G-10000-1 :** Bizarre, attendu 1h pour que Madj affiche 2582. Un petit problème.

```
C:\Users\rebel\.jdk\corretto-19.0.2\bin
GrapheHHAdj : 72 millisecondes
GrapheLAdj : 42 millisecondes
GrapheMAdj : 2582 millisecondes
GrapheLArcs : |
```

**G-1000000-2 :** Le max fournis, Après 3h, pas de resultat.

```
C:\Users\rebel\.jdk\corretto-19.0.2\b  
GrapheHHAAdj : 2738 millisecondes  
GrapheLAdj : 2313 millisecondes  
GrapheMAAdj :  
Process finished with exit code 130
```

## Autres

Tous les graphes dans autres :

```
Unnamed x  
C:\Users\rebel\.jdk\corretto-19.0.2\bin\ja  
GrapheHHAAdj : 2 millisecondes  
GrapheLAdj : 0 millisecondes  
GrapheMAAdj : 0 millisecondes  
GrapheLArCs : 0 millisecondes  
  
Process finished with exit code 0
```

## Conclusion

Peut-être certains graphes prennent beaucoup de temps car soit ce n'est pas très optimisé, soit l'algorithme n'est pas vraiment optimisé ou soit c'est juste que pour LArCs et MAAdj, ce ne sont pas les meilleures représentations avec des matrices ou une liste simple.

De plus, pour certains dossiers, on a dû attendre vraiment longtemps avant de voir apparaître des millisecondes.