

## **SAE S2.02 Graphes**

### **Quelques mesures de performance**

#### **1. Full-connected :**

Full 101-1 :

- GrapheLArcs : 5 millisecondes
- GrapheLAdj : 12 millisecondes
- GrapheMAdj : 2 millisecondes
- GrapheHHAdj : 2 millisecondes

Full 301-1 :

- GrapheLArcs : 86 millisecondes
- GrapheLAdj : 123 millisecondes
- GrapheMAdj : 21 millisecondes
- GrapheHHAdj : 5 millisecondes

Full 501-1 :

- GrapheLArcs : 439 millisecondes
- GrapheLAdj : 279 millisecondes
- GrapheMAdj : 45 millisecondes
- GrapheHHAdj : 18 millisecondes

Full 1001-1 :

- GrapheLArcs : 3042 millisecondes
- GrapheLAdj : 4537 millisecondes
- GrapheMAdj : 175 millisecondes
- GrapheHHAdj : 75 millisecondes

Full 5001-1 :

- GrapheLArcs : 489457 millisecondes
- GrapheLAdj : 241908 millisecondes
- GrapheMAdj : 3170 millisecondes
- GrapheHHAdj : 1339 millisecondes

## 2. Barabasi-Albert :

Barabasi 102-1 :

- GrapheLArcs : 4 millisecondes
- GrapheLAdj : 0 milliseconde
- *GrapheMAAdj : 0 milliseconde (non passé)*
- *GrapheHHAdj : 0 (non passé)*

Barabasi 1002-1 :

- GrapheLArcs : 725 millisecondes
- GrapheLAdj : 19 millisecondes
- GrapheMAAdj : 69 millisecondes
- GrapheHHAdj : 14 millisecondes

Barabasi 10002-1 :

- GrapheLArcs : 63599 millisecondes
- GrapheLAdj : 1975 millisecondes
- GrapheMAAdj : 2685 millisecondes
- GrapheHHAdj : 1535 millisecondes

Barabasi 100002-1 :

- GrapheLArcs : arrêté au bout de 50min
- GrapheLAdj : 206528 millisecondes
- *GrapheMAAdj : 872396 millisecondes (non passé)*
- *GrapheHHAdj : arrêté après 30 min d'exécution*

Barabasi 1000002-1 :

- GrapheLArcs : arrêté au bout de 50min
- GrapheLAdj : 7364182 millisecondes
- *GrapheMAAdj : arrêté au bout de 50min*
- *GrapheHHAdj : arrêté après 30 min d'exécution*

### 3. Dorogovtsev Mendes :

Dorogovtsev Mendes 100-1 :

- GrapheLArcs : 0 millisecondes
- GrapheLAdj : 2 millisecondes
- GrapheMAAdj : 5 millisecondes
- GrapheHHAdj : 1 millisecondes

Dorogovtsev Mendes 1000-1 :

- GrapheLArcs : 33 millisecondes
- GrapheLAdj : 43 millisecondes
- *GrapheMAAdj : 90 millisecondes (non passé)*
- *GrapheHHAdj : 29 millisecondes (non passé)*

Dorogovtsev Mendes 10000-1 :

- GrapheLArcs : 971 millisecondes
- GrapheLAdj : 1150 millisecondes
- GrapheMAAdj : 2256 millisecondes
- GrapheHHAdj : 1088 millisecondes

Dorogovtsev Mendes 100000-1 :

- GrapheLArcs : 105355 millisecondes
- GrapheLAdj : 93 424 millisecondes
- GrapheMAAdj : 534 492 millisecondes
- GrapheHHAdj : 274 049 millisecondes

Dorogovtsev Mendes 1000000-1 :

- GrapheLArcs : arrêté au bout de 30min
- GrapheLAdj : 7516231 millisecondes
- GrapheMAAdj : *arrêté au bout d'une heure*
- *GrapheHHAdj : arrêté après 30 min d'exécution*