

## TP4 : Héritage, Polymorphisme

### Évaluation des performances

Nos tests de performance ont été réalisés sur les machines du département, en lecture d'un fichier avec la commande LOAD (cf. tableau 1) ainsi qu'en écriture d'une sauvegarde (cf figure 2) et sans traces sur la sortie standard, car elle s'avèrent très chronophages. Chacun des ajouts a été effectué 10 fois en lecture et 100 fois en écriture afin d'obtenir un temps moyen au plus proche de la réalité. Les temps ont été récupérés grâce à l'usage de traceurs placés au début et à la fin de l'exécution

Nombre d'ajouts de cercles du fichier en lecture (LOAD)	Temps moyen en secondes
1000	0,005
10000	0,06
100000	0,6
500000	2,97
1000000	6
1500000	9,2
2000000	12,51

FIGURE 1 – Performances en lecture

Nombre de sauvegardes de cercles avec la commande SAVE	Temps moyen en secondes
1000	0,0006
10000	0,005
100000	0,06
500000	0,29
1000000	0,61
1500000	0,91
2000000	1,19

FIGURE 2 – Performances en écriture