

Tests de performances  
Structures et algorithmes  
Initiation à la Recherche

MARGUERITE Alain  
RINCE Romain

Université de Nantes  
2 rue de la Houssinière, BP92208, F-44322 Nantes cedex 03, FRANCE



# Table des matières

1	Génération de boîtes	2
---	----------------------	---

# 1 Génération de boîtes

Génération où le nombre de caractéristique est fixé à 20 et la dimension du pavage à 100

Nombre de boîtes	Temps écoulé	CPU	Mémoire totale	Mémoire utilisée
100	0.01782	0.05s	52Mo	1Mo
1000	0.04105	0.07s	52Mo	8Mo
10000	0.43105	0.16s	133Mo	74Mo
100000	Out of memory			

FIGURE 1.1 – Étude de performances avec des HashMap

Nombre de boîtes	Temps écoulé	CPU	Mémoire totale	Mémoire utilisée
100	0.03127	0.06s	52Mo	0Mo
1000	0.04656	0.07s	52Mo	6Mo
10000	0.49772	0.16s	138Mo	66Mo
100000	7.6311	0.84s	776Mo	664Mo
1000000	Out of memory			

FIGURE 1.2 – Étude de performances avec des TreeMap

# Bibliographie