

Résultats expérimentation module xorgauss

La valeur K représente à partir de quel niveaux le module xorgauss est activer. Par exemple si K = 3 on active le module à partir de la profondeur 3 dans l'arbre.

Pour chaque K allant de 0 à 13 je calcul la moyenne et l'écart type du nombre de conflit et du temps d'exécution. On obtient les résultats suivant :

Valeur de K		Nombre de conflits	Temps (millisecondes)
0	Moyenne	32 754,00	1 728,81
	Écart type	41,07	25,35
1	Moyenne	79 370,65	3 686,97
	Écart type	198,61	57,24
2	Moyenne	193 475,45	8 131,29
	Écart type	381,41	123,45
3	Moyenne	573 920,52	20 109,94
	Écart type	1 681,62	232,83
4	Moyenne	1 598 718,65	59 959,52
	Écart type	39 999,09	11 393,46
5	Moyenne	3 291 286,62	93 026,93
	Écart type	123 282,61	15 472,60
6	Moyenne	5 469 041,71	196 169,95
	Écart type	232 974,67	21 672,68
7	Moyenne	7 959 320,86	266 452,76
	Écart type	344 705,33	37 875,48
8	Moyenne	10 539 474,37	352 532,16
	Écart type	314 584,30	44 183,86
9	Moyenne	12 985 941,71	402 507,47
	Écart type	426 031,46	67 515,58
10	Moyenne	15 173 325,33	444 346,08
	Écart type	401 206,05	81 555,84
11	Moyenne	17 237 373,00	529 797,83
	Écart type	481 762,57	104 634,79
12	Moyenne	18 949 851,00	686 271,60
	Écart type	264 339,31	51 366,01

13	Moyenne	20 471 913,00	722 521,50
	Écart type	362 422,69	77 024,34

J'ai aussi calculer le nombre de conflits par milliseconde obtenue pour chaque K :

K	Conflit moyen	Conf/ml
0	32 754,00	18,94
1	79 370,65	21,53
2	193 475,45	23,79
3	573 920,52	28,54
4	1 598 718,65	26,66
5	3 291 286,62	35,38
6	5 469 041,71	27,88
7	7 959 320,86	29,87
8	10 539 474,37	29,90
9	12 985 941,71	32,26
10	15 173 325,33	34,15
11	17 237 373,00	32,54
12	18 949 851,00	27,61
13	20 471 913,00	28,33

J'en ai conclue qu'il est donc nécessaire d'activer le module au début du parcours de l'arbre.

Ce que je compte tester lors de mon retour au MIS :

Les prochains tests que je compte effectuer se concentreront sur l'activation du module à partir du niveau 0 jusqu'à un niveau K.