

Machine	Nb coeurs	GCP	MG1
Titane (Nehalem)	1	42.5	23.1
	2	40.1	12.2
	4	37.9	6.48
	8	23.6	3.23
Jade (Harpertown)	1	92.3	23.7
	2	101.1	12.4
	4	53.0	6.34
	8	54.3	3.6

GCP Gradient conjugué de Trio_U (SSOR, omega=1.5)

MG1 Première implémentation du multigrille (pas de cache-blocking, pas de SSE, double précision, recalcul des coefficients de la matrice à chaque itération)

TAB. 1 – Performances des différentes versions du solveur sur différentes machines, cas 128x128x128 (2 millions de mailles). Convergence à 10^{-8} . Titane est une machine à base Nehalem, Jade est à base Harpertown

1 Mesures de performances

Performances des différentes versions du solveur sur différentes machines.