

LI-PA

Laboratoire
de calcul à haute performance,
parallélisme, réseaux, alg

ÉQUIPE 2 - CALCUL HAUTE PERFORMANCE

Calcul haute performance

L'équipe Calcul haute performance s'intéresse à tous les aspects de la gestion des calculateurs haute performance : modélisation, gestion des systèmes de stockage de données, compilation et optimisation de code, production de code efficace pour le calcul massivement parallèle.

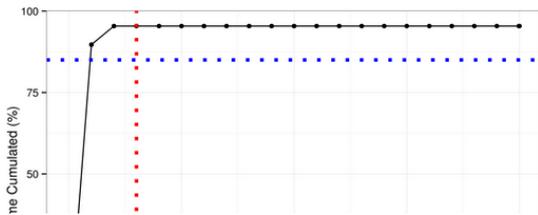


FT

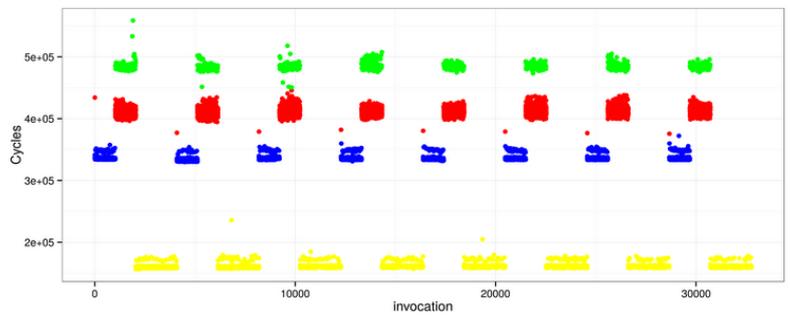
Exec Time (%)	Codelet Name	Error (%)
5.7	APPFT_APPFT__40	5.9
▼ 68.0	appft_appft__1	1.3
▼ 28.6	FFT3D_FFTXYZ__152	0.1
70.3	fft3d_swarztrauber__27	4.2
5.1	AUXFNCT_EVOLVE__167	0.6
▶ 28.6	FFT3D_FFTXYZ__112	1.4
▶ 27.4	FFT3D_FFTXYZ__137	0.0
2.2	auxfnct_compute_initial_conditions__148	25.2

Exec Time : 1.257131e+10 cycles

Matching : 95.4%



Clustering Code



__invivo__fft3d_swarztrauber__27

Real time: 8.847104e+09 -- Predicted time: 9.241310e+09

Callcount: 32768

Invocation	Cluster	Part	Invitro (cycles)	Invivo (cycles)	Error (%)
14276	1	7156.8835542227	4.192960e+05	4.134800e+05	1.3
4180	2	8195.06987453204	3.568270e+05	3.344280e+05	6.2
17561	3	1029.32478321909	5.200480e+05	4.843600e+05	6.8

"Rapport de l'outil CERE permettant l'optimisation d'applications HPC par codelets."