

Evolution du système de calcul

Systèmes de calcul	[2002 - 2007]	> 2007
Serveurs	(x7) HP ES45 (x1) HP GS160-12	(x10) Sun Fire 4100
Processeurs	(x40) Alpha EV6.8 1 GHz	(x 20) Bi-processeurs AMD Opteron double-coeur 2.6 GHz
Système d'exploitation	HP Tru64 TruCluster (1)	Linux
Mémoire	40 Go	112 Go
Puissance de calcul (2)	60 GFlops	160 GFlops
Test Stream (3)	1920 Mo/s	2800 Mo/s
Stockage	10 To	25 To

(1) <http://fr.wikipedia.org/wiki/Tru64>

(2) Les valeurs en GFlops ont été estimées par référence au site www.top500.org (le benchmark n'a pas été exécuté sur les machines du Genoscope).

Il faut noter que les performances en virgules flottante ne sont pas représentatives des besoins en bioinformatique, pour lesquels les performances de débit mémoire et de calcul entier sont prépondérantes.

(3) <http://www.cs.virginia.edu/stream>

