

Science : le champion de pi est français

[Fabrice Bellard](#) est un programmeur d'exception. Il est à l'origine d'outils libres qui ont profondément marqué l'industrie du logiciel. Un des plus connus reste **FFmpeg** et sa librairie *open source* **libavcodec**, utilisée dans des projets tiers comme MPlayer ou VLC media player.

Notre petit génie français est également l'auteur de l'émulateur multi architectures **QEMU**, qui peut être transformé en plate-forme de virtualisation. Là encore, ce produit est utilisé au sein d'autres logiciels, comme KVM, la solution de virtualisation de Red Hat. Enfin, il œuvre aussi dans le monde de l'embarqué avec des outils comme **TCC** (un compilateur C léger et rapide) et **TinyGL** (une implémentation allégée de l'OpenGL).

C'est aujourd'hui **dans le domaine du calcul** que Fabrice Bellard se distingue. Après avoir calculé le plus grand nombre premier en 1997 (un record aujourd'hui battu), il vient [de faire tomber le record des décimales de pi](#), une information relayée [par le site Slashdot](#). À l'aide d'un logiciel développé spécifiquement pour l'occasion, il a pu calculer **près de 2700 milliards de décimales de pi**. Le résultat est stocké dans un fichier de 1137 Go et aura nécessité 131 jours de calculs.

Le précédent record, qui datait de 1995, avait été décroché par un supercalculateur coûtant plusieurs millions de dollars. Fabrice Bellard a pour sa part utilisé **un ordinateur classique** pour l'essentiel des calculs. Un record dans le record, ce PC coûtant moins de 2000 euros ! Il est équipé d'un processeur **Intel Core i7 cadencé 2,93 GHz**, de 6 Go de mémoire vive et de 7,5 To d'espace disque. Le tout fonctionne avec la mouture 64 bits de la distribution Linux Fedora 10.