

# Firefox 3.1 disposera d'un moteur JavaScript ultra rapide

Mozilla Firefox 3.1 ne sera pas une simple évolution incrémentielle de Firefox 3.0. Prévus pour la fin de l'année, cette version intégrera **le moteur JavaScript TraceMonkey**, qui remplacera avantageusement SpiderMonkey.

Les premiers tests ont été publiés [sur le blogue de Brendan Eich](#). Et les gains sont réellement impressionnants : le nouveau moteur est jusqu'à 22,5 fois plus rapide que le précédent ! **Le test SunSpider montre un gain de 1,83 fois**. Selon Brendan Eich, la vitesse de TraceMonkey pourrait encore s'améliorer avant la sortie de Firefox 3.1. Un autre test effectué par Mason Chang permet de constater que TraceMonkey est **sensiblement plus véloce que SquirrelFish**, le moteur JavaScript de nouvelle génération du WebKit, utilisé par Safari.

Ce gain est rendu possible par l'adoption d'un **compilateur *just in time*** et de diverses techniques d'optimisation. Le tout repose en grande partie sur le projet Tamarin, la machine virtuelle EcmaScript *open source* ultra rapide, cadeau d'Adobe à la fondation Mozilla. Le moteur TraceMonkey est disponible pour les plates-formes x86, x86-64 et ARM, ce qui signifie que la version mobile de Firefox sera – elle aussi – pourvue d'un moteur JavaScript performant.

Retenons que le projet **ScreamingMonkey** permet d'adapter Tamarin à d'autres navigateurs, tel Internet Explorer. Une fois ce projet arrivé à maturité, les navigateurs web majeurs (Internet Explorer, Firefox, Opera et Safari) disposeront tous d'un interpréteur JavaScript rapide.