

Proposition de TER pour la Maîtrise d'Informatique : pavages hyperboliques massivement parallèles

Encadrants :

Guy Cousineau et Roberto Di Cosmo Université de Paris 7
<http://www.pps.jussieu.fr/~cousinea>, <http://www.dicosmo.org>, E-mail : cousinea@pps.jussieu.fr, roberto@dicosmo.org
Tel : 01 44 27 86 55.

Laboratoires d'accueil : PPS (Université de Paris 7).

Cadre de la recherche : Le but de ce TER est d'adapter le code écrit par Guy Cousineau pour réaliser des pavages hyperboliques du cercle, afin de pouvoir l'exécuter de façon massivement parallèle grâce à la librairie OcamlP3l qui simplifie énormément la coordination de programmes fonctionnels parallèles.

On construira sur les notions qui vous sont déjà familières depuis le projet de DEUG <http://www.pps.jussieu.fr/~cousinea/Cours/DEUG/Pavages.html>, ainsi que sur votre connaissance de OCaml, et on pourra, le moment venu, mettre à votre disposition un accès à un cluster de 64 processeurs pour les tests en grandeur réelle.

Plus d'information sur le sujet peut vous être fournie oralement par les encadrants.