

Prof. Stéphane Frénot  
Laboratoire CITI INSA-Lyon / INRIA  
06 17 67 17 14 / stephane.frenot@insa-lyon.fr

23 mars 2016

**Objet :** Justification du choix du jury pour la soutenance de thèse de E. Brodu

Je suis encadrant de la thèse CIFRE d'Etienne Brodu menée en collaboration avec la société WorldLine. Son travail porte sur la transformation de code Javascript afin de le rendre parallélisable tout en conservant une bonne expression de fonctions pour les développeurs. Le mémoire de thèse est rédigé et nous espérons soumettre ce dernier aux rapporteurs pour une soutenance fin-juin. Nous avons contacté les personnes mentionnées, et ils ont donné leur accord de principe.

**Gael Thomas** (rapporteur) est professeur à Télécom SudParis. Il est membre de l'équipe Calcul Haute Performance (H2P) du laboratoire Samovar du département Informatique. Ses thématiques de recherche sont situées dans le domaine des systèmes d'exploitation sur les aspects de performances, de sûreté et de sécurité de fonctionnement, avec une focalisation spécifique sur les systèmes concurrents et les langages d'exécution. Ces aspects sont tout à fait centraux dans la thèse d'Etienne, aussi le choix de Gaël Thomas comme rapporteur nous paraît pertinent.

**Frederic Louergue** (rapporteur) est professeur d'informatique à l'université d'Orléans et responsable de l'équipe Logique, Modélisation, Vérification du LIFO. Il travaille sur les outils d'analyse statique pour la preuve de programmes avec la prise en compte du parallélisme, et la vérification de compilateurs. Cette expertise plutôt théorique nous semble pertinente pour l'évaluation des travaux d'Etienne.

**Floréal Morandat** (examineur) est maître de conférence à l'ENSEIRB-MATMECA, chercheur dans le groupe Genie Logiciel du Labri. Ses thèmes de recherche concernent les langages de programmation. Il a travaillé sur l'évaluation des langages de programmation, ainsi que la conception de machines virtuelles pour les langages typés dynamiquement comme Javascript. Son expertise dans le génie logiciel pour le développement d'applications nous semble adapté au sujet traité par Etienne.

**Frederic Oblé** (examineur) est titulaire d'un doctorat en Mécanique des Fluides. Il est directeur de l'équipe R&D High Processing and Volumes (HPV) chez WorldLine. Il a suivi les travaux d'Etienne dans le cadre du partenariat CIFRE.

Pour toutes les raisons ci-dessus, nous pensons que cette proposition de jury est pertinente pour évaluer le travail de thèse de M. Brodu.

Pr. Stéphane Frénot