

Strasbourg, le 14 décembre 2015

**Laboratoire
des sciences de
l'ingénieur,
de l'informatique et
de l'imagerie (Icube)
UMR 7537**



à
CNU 27

Objet : Recommandation d'Etienne Michon pour la qualification aux fonctions de Maître de Conférences

Stéphane GENAUD
Professeur des Universités
Tel. :
+33 (0)3688 54542
genaud@unistra.fr

Je connais Etienne depuis son intégration dans notre équipe à travers son stage de recherche Master, co-encadré par Julien Gossa et moi même, sur le thème de l'allocation et l'ordonnancement de ressources dans les clouds IaaS. Dans son travail de thèse à suivre, Etienne a beaucoup contribué au projet *Schlouder*. Ce logiciel est un courtier côté-client de ressources de cloud IaaS. Il accepte en entrée des stratégies globales d'ordonnancement et d'allocation dynamiques multi-critères de tâches indépendantes ou de workflow (souvent rapidité d'exécution versus le coût économique). Cet outil permet de mener des expériences dans des environnements réels de clouds (s'interface avec OpenStack ou EC2). En dernière partie de sa thèse et aujourd'hui alors qu'il occupe un poste d'ATER à plein temps, Etienne travaille à proposer une prédiction des résultats des stratégies d'ordonnancement choisies par le client. Cette prédiction est obtenue à partir d'une simulation à événements discrets basée sur le logiciel SIMGRID.

Etienne a soutenu sa thèse de doctorat le 5 juin 2015. Son travail durant sa thèse a fait avancer de manière considérable notre réflexion, en particulier à travers les expériences scientifiques menées par Etienne. Pour mettre en oeuvre les idées générales de l'équipe, Etienne a fourni un travail considérable et rigoureux de développement et d'analyse qui ont amené les réalisations que nous décrivons dans un article de revue actuellement en soumission dans *Future Generation Computer Systems*. Le processus de première lecture de cet article a été particulièrement long (13 mois) et une révision a été soumise récemment.

D'un point de vue humain, Etienne a sans conteste de grandes qualités d'écoute et de rigueur qui sont été extrêmement bénéfiques dans un travail d'équipe de recherche. Il sait prendre en compte les demandes et les interrogations dans le cadre de sa recherche et les traiter de manière systématique. Il a été durant sa thèse une personne incontournable pour l'avancement de nos travaux de recherche.

Pour toutes ces raisons, je recommande Etienne Michon pour la qualification aux fonctions de Maître de conférences en section CNU 27.

Stéphane GENAUD

Laboratoire Icube
Pôle API -Bd S. Brant
F-67400 Illkirch
Tél. : +33 (0) 3 90 24 45 42
Fax : +33 (0) 3 90 24 45 47
<http://icube.unistra.fr>