

Strasbourg, le 6 avril 2015

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



à

Responsables recrutement pour France Life Imaging

Objet : Recommandation d'Etienne Michon pour le poste de Distributed application developer

**Stéphane GENAUD**

**Professeur des Universités**

Tel. :

+33 (0)3688 54542

genaud@unistra.fr

Je connais Etienne depuis qu'il a intégré en septembre 2010 le Master informatique RISE de l'Université de Strasbourg. Etienne, après avoir achevé un cycle ingénieur, a choisi ce Master orienté réseaux et systèmes distribués et parallèles car cette formation lui donnait la possibilité de réaliser un stage de recherche dans le domaine. Etienne a effectivement choisi un stage de recherche de Master, co-encadré par Julien Gossa et moi-même, sur le thème de l'allocation et l'ordonnancement de ressources dans les clouds IaaS.

À l'issue de son Master recherche, Etienne a obtenu un financement de thèse lui permettant poursuivre son travail sur le même thème. Etienne a pendant sa thèse beaucoup contribué à mettre au point notre logiciel *Schlouder* qui sert à l'équipe d'outil scientifique pour tester et valider nos propositions. 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).

Sur la dernière partie de sa thèse, Etienne travaille également au volet suivant de nos recherches qui consistent 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 soutiendra 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. Il a été amené à transposer des applications scientifiques (en particulier une d'imagerie astronomique, une en protéomique) de façon à les exécuter dans notre environnement distribué.

D'un point de vue humain, Etienne a sans conteste de grandes qualités d'écoute et de rigueur qui ont été extrêmement bénéfiques dans notre travail d'équipe. Il sait prendre en compte les demandes et les interrogations et les traiter de manière systématique. De plus, Etienne a un contact humain très agréable, d'une humeur toujours égale même dans la difficulté, qui rendent faciles les relations de travail. Enfin, je souligne les très grandes qualités techniques d'Etienne en matière d'ingénierie informatique. Il a démontré lors de

**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>

sa thèse qu'il était capable de s'adapter très rapidement à de nombreuses technologies ou langages auxquels nous avons été confrontés dans nos développements.

Pour toutes ces raisons, je recommande Etienne Michon au plus haut point pour le poste de développeur d'application distribuées, impliquant de la gestion de données distribuées. Je crois qu'Etienne a une expérience et des qualités très intéressantes vis à vis des exigences de ce travail.

Stéphane GENAUD

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Stéphane', with a stylized flourish at the end.