

Évaluation à mi-parcours d'Alexandre Lung-Yut-Fong

Dario Rossi et Fabrice Rossi

30 mars 2010

Alexandre Lung-Yut-Fong a exposé clairement l'état d'avancement de son travail de thèse dans un rapport de 10 pages et une présentation orale d'une trentaine de minutes.

Ces travaux portent sur la détection d'anomalies à partir de sources réparties. La technique principale utilisée est celle de la détection de rupture dans une série temporelle. Le doctorant a proposé et étudié plusieurs versions réparties de la technique *TopRank*.

Le rapport fourni, ainsi que l'exposé oral, nous ont permis de constater le bon avancement général de cette thèse. Les travaux sur une version décentralisée de *TopRank* ont été publiés dans des actes de conférences (GRETSI et IEEE WSSP) et sont soumis à une revue internationale. Une nouvelle variante tenant compte des corrélations éventuelles entre les sources réparties d'information a été étudiée mathématiquement. Son analyse expérimentale est en cours.

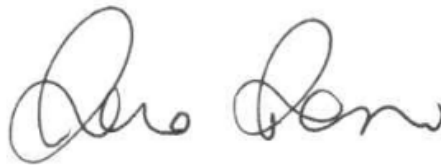
Outre cette analyse, divers axes de recherche ont été évoqués, notamment l'étude de données réelles autres que celles issues de réseaux internet et une décentralisation plus poussée des traitements. Ces pistes nous semblent intéressantes et naturelles dans le contexte étudié.

De manière générale, l'environnement scientifique du doctorant semble adapté à la poursuite des travaux. Nous invitons le doctorant à se rapprocher du département INFRES pour étudier les possibilités de collaborations. Elles pourraient porter sur des contextes applicatifs particuliers (associés à des données réelles), sur une comparaison avec des approches complètement différentes comme celles basées sur des *sketch* ou sur les algorithmes répartis nécessaires pour des traitements plus décentralisés.

L'état d'avancement des travaux laisse penser que la thèse pourra être soutenue sans difficulté dans les délais impartis.

Dario Rossi
Maître de conférences
Télécom ParisTech

Fabrice Rossi
Professeur
Télécom ParisTech

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Dario Rossi'.A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Fabrice Rossi'.