

Lyon, le 17 juin 2010

Chantal Rabourdin-Combe  
Directrice Déléguée à la Recherche de  
l'Ecole Normale Supérieure de Lyon.

à

Marc Lasson

Cher Monsieur,

Vous avez sollicité une subvention pour la création du laboratoire junior : "Coq Theorems, Abstractions and Implementations, Licence-Level. COQTAIL » pour la période de septembre 2010 à septembre 2011.

J'ai le plaisir de vous informer que le Conseil Scientifique, lors de sa séance du 14 juin 2010, a émis un avis favorable pour le financement de votre projet.

Le Conseil vous a accordé une subvention d'un montant de 1 500 €.

Cette somme est mise à votre disposition sur la ligne budgétaire n° CS LJ 020.

Je vous invite à prendre contact avec Monique Noharet, du service administration de la recherche, pour les modalités pratiques de gestion financière et la répartition de cette somme par année budgétaire (janvier à décembre).

Vous trouverez ci-joint le rapport d'expertise qui pourra vous être utile pour améliorer la qualité de votre projet.

Je vous prie de croire, Cher Monsieur, en l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Chantal Rabourdin-Combe



## Rapport d'expertise du projet de laboratoire junior COQTAIL

Sur le fond, la thématique est intéressante. Avoir des bibliothèques Coq bien conçues sur de nouveaux domaines est précieux. Néanmoins, on peut se poser la question de la cohérence de ce projet: il mêle théorie des graphes et analyse réelle sans qu'il n'y ait de fil conducteur.

À propos de l'analyse, le programme me semble très ambitieux. Unir les réels axiomatiques et constructifs me semble délicat, travailler sur les EDP est difficile et nécessite beaucoup de développements et donc beaucoup de temps. Quant à la possibilité d'extraire des méthodes d'approximation de la résolution des EDP, elle est absolument illusoire.

Les résultats sur les graphes, bien que non explicités, ne m'inquiètent pas car le champs des résultats et algorithmes à démontrer est large et de difficulté variable. Attention malgré tout à bien faire l'état de l'art.

Quant au budget, il me semble optimiste: vous supposez que \*tous\* les participants seront subventionnés (quelques subventions me sembleraient plus réalistes, d'autant que je ne suis pas sûr que les participants à Coqtail fassent partie des "under-represented groups"). Enfin, si ITP se déroule aux USA, 750 euros seront insuffisants pour le transport et le logement.

Finalement, je recommande d'accepter ce projet. Il manque un peu de maturité, mais les thématiques abordées sont porteuses et utiles.