

Betreff: Re: Demande d'avis sur délégation CNRS

Von: Eric Colin de Verdiere <Eric.Colin.De.Verdiere@ens.fr>

Datum: 21/10/2015 à 08:36

An: Rémy Malgouyres <remy.malgouyres@udamail.fr>

Bonjour Rémy,

merci pour ton message. Je ne comprends pas bien s'il s'agit pour moi de faire une lettre de recommandation ou de te donner des conseils ?

Je me sens un peu loin de ce projet pour avoir un avis pertinent --- je ne connais pas bien les travaux reliés, donc je risque d'avoir besoin de temps (ressource rare par ici, je viens d'être malade et suis débordé jusqu'à mi-novembre : deadline STOC début novembre et chapitre de livre à rendre pour fin octobre qui sera en retard...) pour lire tout ça. Peut-être que des gens comme Laurent Cohen (Ceremade, Dauphine) seraient plus à même de commenter.

Quelques conseils tout de même : les CRCT sont très rares, arguer du fait qu'on veut en profiter pour faire une mobilité (en détaillant où et pourquoi, en joignant une lettre de soutien du labo d'accueil, etc.) est un réel plus. Je ne sais pas comment fonctionnent les délégations CNRS mais je pense que c'est pareil. Ton projet (p.7-10 du fichier que tu as joint) me semble cohérent, mais il manque réellement de références à l'état de l'art. Peut-être que tu peux dire qu'il n'y a rien, mais j'en doute : mieux vaut citer les travaux les plus proches et montrer comment tu comptes t'en démarquer, ou leurs limitations.

On peut en parler plus en détail si tu veux, mais dis-moi ce dont tu as besoin, la date limite, etc.

Bonne chance ! Amitiés,

Éric

--

-----+-----
Éric COLIN DE VERDIÈRE | Tel: 01.44.32.20.53
ENS-Dpt d'informatique | Email: Eric.Colin.de.Verdiere@ens.fr
45 rue d'Ulm | URL: <http://www.di.ens.fr/~colin/>
75230 Paris Cedex 05 France | Bureau: Esc. A 3ème étage, bureau 8
-----+-----

On 20/10/15 at 10:43+0200, Rémy Malgouyres wrote:

Bonjour Éric,
Voilà longtemps que nous n'avons pas eu l'occasion d'échanger.
Je compte demander cette année une délégation CNRS et peut-être candidater à l'IUF.
Je souhaiterais, si tu es d'accord, demander ton avis formel sur mon projet.
Nous avons parlé il y a longtemps de mon projet d'analyse sur Z et je sais que tu comprends l'idée.
Ce projet est entrain d'émerger. J'ai raté la date des demandes de délégation l'an dernier et ma demande de CRCT a été refusée. J'ai donc très peu de temps cette année pour avancer, malgré une tâche énorme pour dérouler mon projet.

Je te joins quelques brouillons au format PDF, imparfaits, qui montre

l'état de ma réflexion théorique.

En substance :

- 1) Cadre général pour faire de l'analyse, incluant, mais non limité à \mathbb{R}^n et \mathbb{Z}^n
- 2) Interprétation des principaux noyaux de convolutions comme points [resp dérivée] de courbes lisses
- 3) Théorie de la différentiabilité associée
- 4) Notion de fonction analytique généralisée (y compris en nombre entiers dans le cas discret)
- 5) Méthode convergente en nombres entiers pour les EDP linéaires. Test (preuve de concept) sur le cas $y'=y$ (fonction exponentielle)

Je suis présentement entrain de potasser les classiques sur le développement et la structuration de bibliothèques en C++ moderne (surtout la série C++ in-depth éditée par Bjarne Stroustrup) en bâtissant les premières classes de ma bibliothèque GSIPL.

Je te joins aussi la dernière version, qui n'est pas à jour, de mon projet de recherche (celui, donc, qui a été rejeté pour un CRCT...). Celui-ci ne tient pas compte des avancées les plus importantes qui ont été réalisées depuis ci-mois.

D'avance merci du temps que tu pourras consacrer à l'étude de ce projet...

Amitiés,

Rémy