



UMR 6621  
Laboratoire Mathématiques  
**Jean-Alexandre DIEUDONNE**



Nice, le 23 février 2012,

***Lettre de recommandation en faveur de Madame Elena Di Bernardino.***

Madame Elena Di Bernardino, actuellement en post-doc à l'Université Paris X, est candidate à un poste de maître de conférences. Elle a fait sa thèse à l'Institut de Science Financière et d'Assurance (ISFA, Université Lyon 1), où j'ai eu l'occasion de la rencontrer et de démarrer une fructueuse collaboration avec elle.

Dès le début de notre collaboration j'ai été impressionné par sa vivacité d'esprit, sa capacité de travail, ses facilités d'abstraction et surtout sa culture mathématique extrêmement large.

Durant cette collaboration, initiée en 2010 et qui se poursuit à ce jour, nous nous sommes intéressés au problème de l'estimation d'ensembles de niveaux d'une fonction de répartition multivariée. Ce travail a permis de faire le lien entre nos différentes thématiques de recherche. Il a fait à ce jour l'objet de deux articles, l'un publié dans la revue *ESAIM : Probability & Statistics* et le deuxième soumis à la revue *Statistics and Probability letters*. Nous travaillons à présent sur des extensions, tant théoriques qu'appliquées, de ces travaux. Il me vient en particulier à l'esprit la création d'un package en langage R et une application en théorie du risque (en collaboration avec madame Luisa Tibiletti de l'université de Turin). Tout au long de notre collaboration, et tout en démontrant un intérêt très fort pour les questions théoriques, madame Di Bernardino s'est toujours montrée attachée à faire le lien entre la théorie et la pratique.

A toutes ces qualités scientifiques s'ajoutent de nombreuses qualités humaines. Elena a un caractère ouvert, agréable et propice à l'esprit d'équipe. Son dynamisme et sa sociabilité naturelle lui ont permis de surmonter très rapidement les difficultés de la langue et font d'elle une personne avec laquelle il est très agréable de travailler.

Pour toutes ces raisons, je recommande sans aucune réserve la candidature d'Elena Di Bernardino à un poste de maître de conférences.

Thomas Laloë,  
Maître de conférence,  
Laboratoire Jean-Alexandre Dieudonné,  
Université de Nice-Sophia Antipolis.