

# Alexandre LEKINA

Statisticien (Docteur)

*Adresse Professionnelle*  
INRIA Grenoble-Rhône-Alpes, Projet Mistis,  
Inovallée, 655, Av. de l'Europe, Montbonnot,  
38334 Saint-Ismier Cedex, France.

☎ +33 (0) 603 445 557 / 📠 + 33 (0) 476 615 341

✉ Alexandre.Lekina@inrialpes.fr

<http://mistis.inrialpes.fr/people/lekina>

## Profil

Je suis un jeune diplômé expert en modélisation statistique et en analyse du risque lié aux événements ayant une faible probabilité d'apparition. Hormis mes diplômes, je cumule plusieurs heures d'enseignements universitaire en statistique et cinq mois d'expérience en finance de marché à Monaco. J'ai deux contributions scientifiques. Je suis membre de la Société Française de Statistique. J'ai participé à plusieurs activités telles que la fête de la science ou la journée des "Déficients Visuels et Nouvelles Technologies".

J'ai une grande expérience en gestion de projets et en management d'équipe. Je suis initié développement entrepreneurial. Mon travail de recherche doctorale m'a permis d'accroître non seulement mes capacités oratoires et rédactionnelles mais aussi mes compétences en Analyse quantitative et qualitative. Aussi, j'ai eu l'occasion de développer des bases de données, de réaliser des simulations et de proposer des modèles mathématiques. Autonome ou en équipe, je suis capable de travailler dans un contexte multiculturel.

Amateur d'histoire, mon esprit de synthèse de me permet de contribuer, à mes heures perdues, à des encyclopédies libres. Mon profil pluridisciplinaire m'aide finalement à l'administration de blogs d'information en ligne.

## Expériences professionnelles

Dès nov. 2010 **Chercheur Postdoctoral**, *Institut National de la Recherche Scientifique, Centre Eau Terre Environnement*, Québec, Canada.

Sept. 2007–2010 **Doctorant**, *Institut National de Recherche en Informatique et Automatique*, Grenoble, FR.  
**Contributions** : statistique semi-paramétrique, statistique non-paramétrique et statistique des valeurs extrêmes. Celles-ci ont donné suite à deux publications.  
**Résultats** : mise au point de nouveaux algorithmes et modèles d'estimation statistique pour la gestion des risques en Environnement (ex. hydrologie), Finance, Fiabilité, Gestion de structures, Biologie, Médecine ect.

2007 (5mois) **Stagiaire en finance**, *Hedge Funds Research Institute (Alpstar Management)*, Monaco.  
Développement d'un modèle d'évaluation des actifs financiers. Pour ce faire, j'ai utilisé des techniques basées sur la construction d'arbres de décision de l'algorithme CART.

2007–2009 **Chargé d'enseignement vacataire**, *Université Pierre-Mendès-France*, Grenoble II, France.  
Enseignement des Statistiques (Analyse des données) en 3ème année de Licence Économie-Gestion (parcours Analyse économique et modélisation) et Licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences sociales (40 heures). J'ai encadré toute la promotion. Soit environ 120 étudiants sur deux ans.  
Enseignement des mathématiques en 1ère année de Licence Économie-Gestion (18 heures). J'ai encadré un groupe de 30 étudiants environ.

2006–2007 **Chargé d'enseignement vacataire**, *Université de Nice Sophia-Antipolis*, France.  
Enseignement de la microéconomie en 1ère année de Licence Mathématiques appliquées et Sciences Sociales (12 heures). J'ai encadré un groupe de 30 étudiants.

2005 (3 mois) **Stagiaire en statistique**, *Université de Nice Sophia-Antipolis*, France.  
Constitution de l'annuaire des anciens étudiants de la filière Mathématiques appliquées et Sciences Sociales de l'Université de Nice Sophia-Antipolis. Pour ce faire, j'ai créé des bases de données avec MySQL, un site web et je me suis initié au Php. En outre, j'ai réalisé une étude statistique descriptive sur le devenir de ces étudiants.

---

## Formation

Sept. 2007–2010 (3 ans) **Doctorat**, *Université Joseph Fourier*, Grenoble I, France.  
Mathématiques Appliquées - Spécialité Statistique. Sous la direction de S. Girard & L. Gardes.  
Formation au développement entrepreneurial (Maison de l'Entrepreneuriat - Grenoble Universités)  
**Note** : l'Université Joseph Fourier ne délibère pas de mention de thèse, cf. l'arrêté du 7 août 2006 relatif à la formation doctorale. Article 20, cette information figure sur le rapport de soutenance. Une grille d'évaluation contenant les éléments de jugement *satisfaisant, bon, très bon et exceptionnel* fait partie intégrante du rapport de soutenance.  
En ce qui me concerne, les rapporteurs ont jugé mon **niveau scientifique** *très bon*.  
L'évaluation générale de ma présentation orale est la suivante : **Qualité scientifique** : *très bon* – **Qualité pédagogique** : *très bon* – **Réponses aux questions** : *très bon*.

2003–2007 **Master II Recherche**, *Université de Nice Sophia-Antipolis*, *Mention Assez Bien*, 2ème.  
Mathématiques Appliquées et Sciences Sociales - Spécialité Statistique et Finance.

2001–2003 **Diplôme d'Étude Universitaire du Premier Cycle**, Tunisie, *Mention Assez Bien*, 5ème.  
Mathématiques, Physique et Informatique.

1999–2000 **Baccalauréat Mathématiques et Sciences de la Nature**, *Lycée de Nsam Efulan*, Yaoundé, Cameroun, *Mention Assez Bien*.

---

## Langues

**Français** : langue maternelle – **Anglais** : maîtrise – **Allemand** : notions.

---

## Expertise

Modélisation Statistique	Analyse quantitative et qualitative
Analyse du risque (événements rares)	Analyse des données
Simulation numérique	Optimisation
Fiabilité	Programmation dynamique
Sensibilisation et Formation	Encadrement
Management de projet	Management d'équipe

---

## Compétences Comportementale

Capacité rédactionnelles et bonne élocution - Esprit de synthèse - Organisation et rigueur - Autonomie - Travail en équipe - Capacité à travailler dans un contexte multiculturel.

---

## Compétences Informatique

SE	Mac OS X 10.5, Linux, Windows XP.	Progiciel	Microsoft Office.
Programmation	<b>R, SQL, LaTeX, Html, Java, C</b> . . .		

---

## Activités scientifiques et professionnelles

Ancien membre de plusieurs associations d'étudiants.

Membre de la Société Française de Statistique depuis 2008.

Participation à la fête de la science en 2008.

Formation aux premiers secours en 2008.

Implémentation d'un logiciel (EssilaSol) puis participation à la journée "Déficients Visuels et Nouvelles Technologies" organisée par l'école Polytech'Nice-Sophia, le Centre National de la Recherche Scientifique, la Fédération Nationale des Associations de Parents d'Enfants Déficients Visuels et de leurs Amis et l'Institut National de Recherche en Informatique et Automatique en avril 2005.

Editeur et contributeur de l'encyclopédie libre Wikipedia.

Administrateur d'un blog public depuis juillet 2009 et d'un site web depuis août 2010.

---

## Publications scientifiques

- L. Gardes, S. Girard and A. Lekina. Functional nonparametric estimation of conditional extreme quantiles. *Journal of Multivariate Analysis*, 101, 419–433, 2009.
- A. Daouia, L. Gardes, S. Girard and A. Lekina. Kernel estimators of extreme level curves. *Test*, 2010. À paraître.
- En outre, j'ai rédigé des mémoires en 4ème et 5ème année universitaire : *Produits dérivés sur les obligations et taux d'intérêts* (2006), *Modélisation de la pollution des eaux aux États-Unis* (2006), *Estimateurs par Histogramme & Sélection de Modèles* (2007).

---

## Informations complémentaires

Loisirs **Sport** : football, jogging, randonnée et marche.

**Autres** : cinéma, musique, bricolage, informatique, internet et finance.