



Aygul Abakirova

État Civil

Nationalité : Russe
Situation : Célibataire
Née le : 16 mars 1985
à : Moscou, Russie

Situation Actuelle

2015–2017 **Enseignante-chercheuse (ATER)**, Département *STID (Statistique et Informatique Décisionnelle)* de Carcassonne, IUT de Perpignan, Institut de Mathématiques de Toulouse.

Expérience Professionnelle

2013–2015 **Enseignante-chercheuse (ATER)**, Département *GIS (Génie Informatique et Statistiques)*, Ecole Polytechnique de Lille, Laboratoire Paul Painlevé.

2012–2013 **CTER (Contrat temporaire d'enseignement et de recherche)**, *Institut du Risque et de l'Assurance*, Laboratoire de Statistique et Processus, Université du Maine.

2011–2013 **Assistant professor (equiv. Maître de conférences)**, *Chaire de Probabilités*.
Université d'État de Moscou.

2009–2011 **Teaching professor (equiv. Moniteur)**, *Chaire de Probabilités*.
Université d'État de Moscou.

2007–2008 **Analyste risques**.
National Reserve Bank, Moscou.

Formation

2008–2012 **Doctorat en Probabilités et Statistique**, Faculté de Mathématiques et de Mécanique, Université d'État de Moscou.
Directeur Albert Shiryaev
Mention Très honorable
Sujet de thèse Versions stochastiques des inégalités de Poincaré et de Sobolev logarithmique

2005–2007 **Master en Probabilités et Statistique**, Parcours *Finance et Actuariat*, Faculté de Mathématiques et de Mécanique, Université d'État de Moscou.
Directeur Albert Shiryaev
Mention Très honorable avec les félicitations du jury

2002–2005 **Licence en Mathématiques**, Université d'État de Moscou.
Mention Très bien

5 place Jean Deschamps – 31100 Toulouse

☎ +33 6 48 84 46 54 • ✉ abakirova@gmail.com

juliet **École d'été "Mathématiques Contemporains"**, Dubna, Russie.
2002–2004

1999–2002 **Lycée No 57 de Moscou** (top 3), *classe de mathématiques*.
Mention Très bien

Divers

1999 **Olympiade mathématique de Moscou.**

Deuxième prix

2004, 2007 **Kolmogorov olympiade de Théorie des Probabilités pour les étudiants.**
Prix d'encouragement

2014 **Qualifié aux fonctions de Maître de conférences**, *section CNU 26 Mathématiques appliquées et applications des mathématiques.*

Domaines d'intérêt scientifiques

- Analyse des données, Apprentissage statistique
- Statistique des processus stochastiques, Approximation des solutions des EDS rétrogrades
- Séries aléatoires d'ondelettes, Processus multifractionnaires
- Inégalités de Sobolev logarithmiques, Inégalités de concentration
- Analyse stochastique, Mathématiques financières

Compétences Informatiques

R, SAS, Statistica, Python, Sphinx

C, C++, Matlab, Scilab, Mathematica, Maple, Mathcad, \LaTeX

SQL, PostgreSQL

Linux

Formation Dataviz, Coursera: Apprentissage Automatique

Langues

Russe langue maternelle

Anglais courant

Français avancé (C2), cours de français scientifique et technique

Allemand, notions de base

Chinois

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

2015 - 2017 – Enseignante-chercheuse (ATER),

Département Statistique et Informatique Décisionnelle, IUT de Perpignan.

Projets 1ère et 2ème années

Projet, TD, TP Etudes statistiques et enquêtes

Cours, TD et TP, Probabilités et simulations 1, 2

Cours, TD et TP, Ajustement de courbes et séries chronologiques

TP Estimation et tests d'hypothèse

TP Modèle linéaire

TD Statistique descriptive

2013 - 2015 – Enseignante-chercheuse (ATER),

Ecole Polytechnique de Lille, Département Génie Informatique et Statistiques.

Cours, TP, M1, Analyse des données

Cours, TP, M1, Modèle linéaire

Cours, TP, M1, Classification

Cours, TD, L3, Mathématique pour l'ingénieur

TD, TP, L3, Statistique Inférentielle

TD, Projet, L3, Processus Markoviens

TD, L3, Initiation à la statistique

TD, L2, Outils mathématiques pour les sciences

TD, L1, Mathématiques financières

2012 - 2013 – CTER (Contrat temporaire d'enseignement et de recherche) Laboratoire de Statistique
et Processus, Université du Maine, Le Mans, 192HETD.

Cours et TD, L2, Probabilités

Cours-TD, L1, Statistiques, Analyse des données

Cours-TD, L3, Analyse convexe et applications en économie

Cours-TD, L1, Algèbre linéaire 1, 2

TD, M1, Probabilités 2

TP: M2, Calibration de modèles

M2, Méthodes numériques pour la finance

L3, Analyse Harmonique et EDP

L3, Analyse Numérique

2011 - 2013 – "Assistant professor" (poste permanent, équivalent à Maître de Conférences)
à la Chaire de Probabilités, Université d'État de Moscou.

2009 - 2011 – "Teaching assistant" (poste temporaire)
à la Chaire de Probabilités, Université d'État de Moscou.

TD, Faculté de Mécanique et de Mathématiques

L2, Probabilités

L2, Statistiques

L3, Processus stochastiques

L3, Probabilités pour les économistes

Cours, TD, TP, L2, Méthodes statistiques

ACTIVITÉS D'ADMINISTRATION

Organisation

Rencontres de l'Innovation, Mairie de Carcassonne et Département Statistique et Informatique Décisionnelle, IUT de Perpignan:

Mars 2017 "Big Data : Faut-il en avoir peur?"

Avril 2017 "Objets connectés : solutions gadgets ou efficaces pour la santé? "

Mai 2017 "E-tourisme et e-data "

Février 2016, 2017 – Journées Portes Ouvertes, IUT de Perpignan.

Juin 2012 – Conférence International "Théorie de Probabilités et ses Applications"
(Université d'État de Moscou, Russie).

Novembre 2010 – Symposium International "Visions in Stochastics"
(Institut de Mathématiques Steklov, Moscou, Russie).

2010 – 2012 – Kolmogorov olympiade de Théorie des Probabilités pour les étudiants.
(Université d'État de Moscou, Russie).

2005 – École d'été "Mathématiques Contemporains", Dubna, Russie.

2009 - 2012 – Secrétaire scientifique du Séminaire Principal de la Chaire de Probabilités.

Tournois de volleyball, compétitions Runcity dans les villes de Russie

PUBLICATIONS

- A. Abakirova, "On some functional inequalities for skew Brownian motion", Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics "Stochastic calculus, martingales, and their applications" dedicated to A.N. Shiryaev, 2014, 287:1, 3-13.
- A. Abakirova, "Functional inequalities on path spaces of processes with independent increments", Russian Mathematical Surveys, 2012, 67:2, 381-383
- A. Abakirova, "Analogues of the Poincaré-Chernoff inequality and the logarithmic Sobolev inequality for processes with independent increments", Russian Mathematical Surveys, 2007, 62:6, 1191-1193
- A. Abakirova, "Versions stochastiques des inégalités de Poincaré et de Sobolev logarithmique". Comptes rendus de la Conférence Internationale "Lomonosov 2012. Probabilité et Statistique" (Moscou, Russie).
- A. Abakirova, "Analogues of the Poincaré-Chernoff inequality and the logarithmic Sobolev inequality for processes with independent increments", Theory of Probability and Its Applications, 55:3 (2010), 610–611. Résumé d'exposé au Colloque Russo-Japonais "Analyse Stochastique des Modèles Statistiques Avancés" (Institut de Mathématiques Steklov, Moscou, 2009)
- A. Abakirova, Y. A. Kutoyants "Approximation des EDS Rétrogrades. Grands échantillons", 2015, soumis à publication
- A. Abakirova, A. Ayache, Q. Peng, "Wavelet series representations for stochastic pathwise Young integrals", en préparation

CONFÉRENCES

- Decembre 2015 – Séminaire de probabilité (Université d'État de Moscou, Russie). Exposé:
Wavelet series representations for stochastic pathwise Young integrals.
- Octobre 2015 – Séminaire Bachelier Paris (IHP Paris et Université Paris Dauphine).
- Juin 2015 – 47èmes Journées de Statistique de la SFdS (Université Lille 1, France)
- Mai 2015 – Séminaire du LMPA (Université du Littoral, Calais). Exposé:
On approximation of the backward stochastic differential equation.
- Septembre 2014 – Journées interdisciplinaires (Université Lille 1, France)
- Février 2014 – Winter Workshop on Finance, Hokkaido University (Sapporo, Japan). Invited talk:
On approximation of the backward stochastic differential equation. Large samples.
- Janvier 2014 – 8ème Colloque Bachelier de mathématiques financières et calcul stochastique (Métabief, France). Exposé: Approximation des EDS Rétrogrades. Grands échantillons.
- Decembre 2013 – Groupe de Travail "Géométrie stochastique" de l'Université Lille 1 (France). Exposé:
Approximation des EDS Rétrogrades. Grands échantillons.
- Juin 2013 – Conférence Internationale "Advanced Finance and Stochastics"
(Institut de Mathématiques Steklov, Moscou, Russie)
- Mars 2013 – Workshop Statistique Asymptotique des Processus Stochastiques IX (Le Mans, France).
- Février 2013 – 2e Journée de séminaires ISFA Lyon et IRA Le Mans (Lyon, France).
- Janvier 2013 – 7ème Colloque Bachelier de mathématiques financières et calcul stochastique (Métabief, France).
- Novembre 2012 – Séminaire probabilités et statistiques (Le Mans, France). Exposé: Versions stochastiques des inégalités de Poincaré et de Sobolev logarithmique.
- Août 2012 – 5th European Summer School in Mathematical Finance (École Polytechnique, Paris, France).
- Avril 2012 – Conférence Internationale "Lomonosov 2012. Probabilités et Statistique" (Moscou, Russie). Exposé: Versions stochastiques des inégalités de Poincaré et de Sobolev logarithmique. Prix pour le meilleur exposé dans la section.
- Janvier 2012 – Workshop "Inégalités de concentration et leur applications" (CIRM, Luminy, France)
- Janvier 2012 – 6ème Colloque Bachelier de mathématiques financières et calcul stochastique (Métabief, France). Exposé: Sur quelques inégalités fonctionnelles pour le mouvement brownien biaisé.
- Janvier 2011 – 5ème Colloque Bachelier de mathématiques financières et calcul stochastique "Modèles de marchés financiers basés sur les processus de Lévy" (Métabief, France)
- Septembre 2010 – École d'été "Finance stochastique" (Université de Ulm, Allemagne)
- Septembre 2009 – Colloque Russo-Japonais "Analyse Stochastique des Modèles Statistiques Avancés" (Institut de Mathématiques Steklov, Moscou, Russie). Exposé: Analogues des inégalités de Poincaré-Chernoff et de Sobolev logarithmique.
- Juin 2007 – Séminaire Russo-Japonais "Modèles Complexes Stochastiques: Asymptotiques et Applications" (Institut de Mathématiques Steklov, Moscou, Russie)

SÉJOURS DE RECHERCHE

2 mois au Laboratoire de Mathématiques de Besançon, France, dans le cadre du programme GDRI CNRS "Réseau franco-russe de formation et de recherche en mathématiques ", Juin 2011, Juillet 2012