

## Curriculum vitae

### Anna E. FRID

Née le 25 janvier 1978.

Mariée, 2 enfants.

Nationalité russe.

anna.e.frid@gmail.com

## Expériences

- 2001–... : Chargé de recherche, Institut de Mathématiques Sobolev, Novossibirsk, Russie
- 2000, 2005–2009 : Enseignant, Université d'Etat de Novossibirsk, Russie
- 2001 : Professeur de mathématiques, École de Physique et Mathématiques, Novossibirsk
  
- 03.2012–04.2012 : Professeur invité, Université Henri Poincaré - Nancy 1
- 05.2010–07.2010 : Agent contractuel, CNRS Provence et Corse
- 02.2010 : Professeur invité, Université Paul Cezanne, Marseille
- 11.2009–01.2010 : Chercheur associé, CNRS, Université Lyon I
- 09.2007–10.2007 : Maître de conférences invité, IML, Marseille
- 04.2007–05.2007 : Chercheur invité, Université de Turku, Finlande

## Formation et grades

- 2012 : Docteur ès sciences ( $\cong$  habilitation), Institut de Mathématiques Sobolev, Novossibirsk.  
*Fonctions combinatoires de complexité de mots infinis, langages et permutations.*
- 2001 : Candidat ès sciences ( $\cong$  doctorat), Université d'Etat de Novossibirsk,  
Directeurs de thèse : S. Avgustinovich et O. Borodin,  
*Sur des propriétés combinatoires de mots infinis engendrés par morphismes itérés.*
- 1994–1998 : BAC + 4, Université d'Etat de Novossibirsk.

## Thèmes de recherche

- Autour de la combinatoire de mots : fonctions de complexité des mots et des permutations, mots infinis, mots automatiques, permutations infinies, motifs inévitables.
- Systèmes dynamiques discrets, dynamique symbolique.
- Langages formels, monoïde des langages factoriels.
- Théorie des graphes, coloration de graphes.

## Enseignement

- Cours d'*Introduction à la combinatoire des mots*, Computer Science Club, Saint-Petersbourg, octobre 2011.
- Cours de *Langages factoriels* pour des étudiants de Master, Novossibirsk, 2005–2009.

- Mathématiques discrètes et probabilité pour des informaticiens, Novossibirsk.
- Mathématiques à l'école spécialisée ( $\cong$  lycée très fort), Novossibirsk.
- Cours particuliers de mathématiques, Genève.

**Co-auteurs :** P. Ambrož (Prague), S. V. Avgustinovich (Novossibirsk), O. V. Borodin (Novossibirsk), J. Cassaigne (Marseille), D. G. Fon-Der-Flaass (Novossibirsk), D. Jamet (Nancy), T. Kamae (Osaka), Z. Masáková (Prague), E. Pelantová (Prague), F. V. Petrov (Saint-Pétersbourg), S. Puzynina (Novossibirsk/Turku), P. V. Salimov (Novossibirsk/Liège), L. Zamboni (Lyon).

**3ème prix d'Euler pour les jeunes scientifiques, 2007,**

[http://www.euler-foundation.org/?page\\_id=168](http://www.euler-foundation.org/?page_id=168).

**Prix de Kantorovich pour les jeunes scientifiques, 2012,**

[http://www.sbras.ru/win/anons/1689/12/pso\\_419-30-11-12.pdf](http://www.sbras.ru/win/anons/1689/12/pso_419-30-11-12.pdf).

## Colloques et organisation

- Organisation de
  - WOWA 2006 (CSR Workshop on Words and Automata), Saint-Pétersbourg ;
  - WIWAD 2007 (CSR Workshop on Infinite Words, Automata and Dynamics), Ekaterinbourg ;
  - CSR 2009 (Computer Science in Russia), Novossibirsk.
- Membre des comités de programme : WORDS 2007 (Marseille), CSR 2007 (Ekaterinbourg), CSR 2008 (Moscou), CSR 2011 (St.-Pétersbourg), CANT 2012 (Marseille), RuFiDiM 2012 (Turku), CSR 2013 (Ekaterinbourg), DLT 2013 (Paris).
- Exposés choisis : FCT'97, STACS'98, ICWLC'2000, WORDS'2003, WACaM'2004 (invité), EUROCOMB'2005, CANT'2006, CSR'2006, DLT'2007, WORDS'2009, WORDS'2011 (invité), RuFiDiM (2011), Journées Montoises 2012.

## Animation scientifique

Groupe de travail et séminaire “Langages factoriels” (Novossibirsk, 2005-2009) : co-animation avec S. V. Avgustinovich.

Etudiants de Master : Ts. Batouyeva, A. Karnaoukhova, M. Khar'kova, A. Valuzhenich.

Directeur de 2 thèses de doctorat :

- Pavel Salimov, septembre 2010, *Réurrence et récurrence uniforme de mots et de leurs produits* ;
- Tsyndyma Batouyeva, novembre 2011, co-encadrement avec M. Semenova *Sur des méthodes algébriques en combinatoire des mots et en théorie des ensembles partiellement ordonnés*.

Rapporteur de thèses de Yulia Gamzova (dir. A. Shur, 2006), Ilya Petrov (dir. D. Ananichev, 2009), Andrey Rumyantsev (dir. A. Vereshchagin, 2009), Karel Klouda (dir. E. Pelantová et C. Frougny, Paris, 2010), Steven Widmer (dir. L. Zamboni, Lyon, 2010), Elise Vaslet (dir. S. Ferenczi et J. Cassaigne, Marseille, 2011).