



Brice, Bastien Boyer

Informations Personnelles

Né le 26 décembre 1983
Lieu de naissance Saint Martin d'Hères, Isère – France
Nationalité Française
Situation familiale Célibataire

Éducation et formation

2007–2008 **Master 2 Recherche Mathématiques appliquées**, *Université Joseph Fourier – Institut de Mathématiques Appliquées de Grenoble, France.*
Mention Très Bien

2006–2007 **Préparation à l'agrégation de Mathématique**, *ÉNS de Lyon, France.*
Admissible

2005–2006 **Master 1 Mathématiques Approfondies**, *ÉNS Lyon / Imperial College of London, France / Angleterre.*
Mention Passable

2004–2005 **Licence mathématiques et applications**, *École Normale Supérieure de Lyon.*
Mention Bien

2001–2004 **Classe préparatoires aux Grandes Écoles**, *Lycée Champollion, Grenoble, Isère, France.*
Admis à l'ENSIMAG en 2003, admis à l'ENST-Paris en 2004, admissible ENS Lyon

2000–2001 **Bacalauréat Scientifique**, *Lycée de La Mure, Isère, France.*
Mention TB

Thèse

Octobre 2009–Mai 2010 **Préparation d'une thèse en Mathématiques Appliquées**, *Université de Calgary – Information and Communication Technology, Canada.*
2910 Visiteur dans le cadre d'une bourse Explora'Doc

2008–présent **Préparation d'une thèse en Mathématiques Appliquées**, *Université Joseph Fourier – Laboratoire Jean Kuntzmann, France.*
Directeur Jean-Guillaume Dumas

Description Travaux sur l'algèbre linéaire effective, le calcul exact et le parallélisme (multi cœur, GPU)

Expérience

- Octobre 2010– **Monitorat de Mathématiques**, Université Joseph Fourier, Grenoble.
Niveaux : L1 PGM en mat-123 (Algèbre et géométrie.)
- Octobre 2011
- Octobre 2009– **Monitorat de Mathématiques**, Université Joseph Fourier, Grenoble.
Niveaux : L1 INFO en mat-112 (Algèbre et géométrie.)
- Octobre 2010
- Octobre 2008– **Monitorat de Mathématiques**, Université Joseph Fourier, Grenoble.
Niveaux : L1 INFO-IAG en mat-112 (Algèbre et géométrie.) et en mat-123 (Analyse) ; L2 INFO en mat-245 (Algèbre bilinéaire) ; M1-volvic (Algèbre et Cryptographie) *cours en anglais*
- Octobre 2009
- Janvier 2008– **Tutorat de Mathématiques**, Université Joseph Fourier, Grenoble.
- Juin 2008

Langues

- Français **Natif**
- Anglais **Très bon** *Divers voyages dans des pays anglophones, dont un échange Erasmus de six mois à l'Imperial College de Londres et une visite Explora'Doc de 6 mois au Canada.*
- Espagnol/italien **Élémentaire.**

Compétences

- Programation Langages C/C++, Autotools, OCaml, Typographie \TeX , \LaTeX
Bash
- SE Linux Logiciels de calcul formel Maple, Sage

Travaux

- Publications *Memory efficient scheduling of Strassen-Winograd's matrix multiplication algorithm*, Brice Boyer, Jean-Guillaume Dumas, Clément Pernet et Wei Zhou. ISSAC '09.
Exact Sparse Matrix-Vector multiplication on GPU's and Multicore Architectures, Brice Boyer, Jean-Guillaume Dumas et Pascal Giorgi. PASCO '10.
- Programme *Galet*, un programme d'ordonnancement d'algorithmes pour minimiser l'utilisation de mémoire allouée.
- Contribution Développeur des logiciels libres Linbox (algèbre linéaire générique sur des corps finis), M4RI (bibliothèque multiplication et inversion rapide de matrices sur $\text{GF}(2)$), Fflas-Ffpack (opérations matricielles rapides sur $\mathbf{Z}/p\mathbf{Z}$ et Givaro (arithmétique rapide sur les corps et les polynômes.)

Intérêts divers

Sports Alpinisme, randonnées, trecks.
Informatique

Photographie Enthousiaste.
Cuisine