

Bruno Guillon

Docteur en Informatique
qualifié en Section 27

Anielewicza 25/81
01-026 Varsovie, POLOGNE
✉ guillon.bruno+cs@gmail.com
📧 www.mimuw.edu.pl/~guillonb

naissance: 11/02/1989
nationalité: française

— Postes

- 2016-2017 post-doctorat à l'Université de Varsovie avec M. Bojańczyk – financement ERC LIPA
2015-2016 demi-ATER à l'IRIF, Université Paris-Diderot
2012-2015 allocataire-moniteur au LIAFA, Université Paris-Diderot, dirigé par C. Choffrut
doctorat en cotutelle avec l'Université de Milan, dirigé par G. Pighizzini

— Activité scientifique

thèmes automates · vérification · logique · complexité algorithmique · complexité descriptionnelle
· théorie algébrique des automates · transducteurs · automates pondérés · automates bidirectionnels

■ REVUES INTERNATIONALES AVEC COMITÉ DE RELECTURE —

- [j1] Input- or output-unary sweeping transducers are weaker than their 2-way counterparts. Bruno Guillon. *RAIRO - Theoretical Informatics and Applications*, 50(4) :275–294, 2016.
[j2] Two-way automata making choices only at the endmarkers. Viliam Geffert, Bruno Guillon, and Giovanni Pighizzini. *Information and Computation*, 239 :71–86, 2014.

■ ACTES DE CONFÉRENCE AVEC COMITÉ DE RELECTURE —

- [c3] Both Ways Rational Functions. Christian Choffrut and Bruno Guillon. In Srečko Brlek and Christophe Reutenauer, editors, *Developments in Language Theory*, volume 9840, pages 114–124. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg, 2016.
[c4] Sweeping weakens two-way transducers even with a unary output alphabet. Bruno Guillon. In *Seventh Workshop on Non-Classical Models of Automata and Applications - NCMA 2015, Porto, Portugal, August 31 - September 1, 2015. Proceedings*, pages 91–108, 2015.
[c5] An Algebraic Characterization of Unary Two-Way Transducers. Christian Choffrut and Bruno Guillon. In Erzsébet Csuhaj-Varjú, Martin Dietzfelbinger, and Zoltán Ésik, editors, *Mathematical Foundations of Computer Science 2014*, volume 8634, pages 196–207. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg, 2014.
[c6] An algebraic characterization of unary two-way transducers. Christian Choffrut and Bruno Guillon. In *Proceedings of the 15th Italian Conference on Theoretical Computer Science, Perugia, Italy, September 17-19, 2014.*, pages 279–283, 2014.
[c7] Two-Way Automata Making Choices Only at the Endmarkers. Viliam Geffert, Bruno Guillon, and Giovanni Pighizzini. *Lecture Notes in Computer Science*, pages 264–276, 2012.

■ THÈSE DE DOCTORAT —

- [t8] *Two-Wayness : Automata and Transducers*. Bruno Guillon. Phd thesis, Université Paris Diderot, Paris 7 and Università degli Studi di Milano, Paris, 2016.
<http://www.mimuw.edu.pl/~guillonb/gb2016-phd.pdf>.

■ EXPÉRIENCE EN RECHERCHE —

projets 2016-2017, ERC LIPA

présentations

- conférences : DLT 2016 · NCMA 2015 · MFCS 2014 · ICTCS 2014
- séminaires : MIMUW 2017 and 2016 · LIF 2017 · UniMi 2017 and 2014 · IRIF 2016 · Nice 2015 · Rouen 2013

autres participations CIE 2016 · journées ALGA 2016 · journées GDRIM 2015 · NCMA 2011 · MFCS 2015 · JAC 2010

écoles **épit** (Fréjus **2015**, *Preuve mécanisée de programme* – COQ)

éj cim (Amiens **2011**, Rennes **2012**, Perpignan **2013**, Caen **2014**, Strasbourg **2015**)

stages **LIAFA 2012** avec C. Choffrut “*Systèmes d’automates communicants*” (6 mois)

UniMi 2011 avec G. Pighizzini “*Complexité descriptionnelle des automates*” (3 mois)

Orsay 2010 avec F. Fiorenzi “*Réversibilité des automates cellulaires*” (6 semaines)

— Activité pédagogique

2015-2016 demi-ATER, enseignements en License et en Master d’Informatique – 75 heures

- **Format de documents et xml** (Master 1, 24h *éq* TD) – TPS et contrôle continu
rédaction de sujets de TP et d’une batterie de scripts d’auto-test utilisables par les étudiants
- **Algorithmique** (License 3, 24h *éq* TD) – TDS, contrôle continu
rédaction de sujets de TD et de DM
- **Projets de programmation** en JAVA (License 2, 27,36h *éq* TD) – responsabilité de 6 équipes,
rédaction de 2 sujets de projet et membre de jurys pour les soutenances

2012-2015 monitorat, encadrement de travaux pratiques en License d’Informatique – 195 heures

- **Projets programmation** en JAVA (License 2, 84h *éq* TD) – TPS,
suivi de nombreuses équipes tout au long de la réalisation d’un projet long (1 semestre) et participation aux jurys pour les soutenances
- **Introduction à la Programmation** avec JAVA (License 1, 39h *éq* TD) – TPS, contrôle continu
- **Concepts informatiques** (License 1, 24h *éq* TD) – TDS, continu
rédaction de sujets de TD et de test
- **Internet et Outils** (HTML · CSS · PHP · MONGO DB · JAVASCRIPT) (License 1, 48h *éq* TD) – TPS,
contrôle continu, rédaction de sujets de TP et de devoir

— Formation

2012-2016 Doctorat d’Informatique Fondamentale, Université Paris-Diderot et Université de Milan

2010-2012 Master d’Informatique Théorique, ENS Lyon, Université Nice-Sophia-Antipolis

2009-2010 License d’Informatique Théorique, ENS Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1

2007-2009 Classe préparatoire Math-Physique, Lycée Champollion Grenoble

2007 Baccalauréat Scientifique, Lycée Champollion Grenoble

— Autre activité, scientifique ou pédagogique

2015-2016 organisation de conférences :

- aide logistique pour CIE 2016
- aide logistique et webmestre pour MFCS 2015

2014-2016 relectures et rapports : MFCS 2014 · DCFS 2016 · ICALP 2017 · TCS 2017

2013-2015 activités de diffusion scientifique :

- fête de la science à Paris, animation d’ateliers
- participation au congrès *Math en jeans* de Marseille, animation d’ateliers

2008-2014 autre activités pédagogiques :

- Encadrement au sein d’une équipe d’animation de 7 camps d’été, Grenoble, Lyon
BAFA (Brevet d’Aptitude aux Fonctions d’Animateur)

■ AUTRES CONNAISSANCES —

langage de programmation : ocaml (2007-2015) · python · c · bash (petits projets, 2009-2013)
· java (enseignements et projets variés depuis 2012) · · ·

outils logiciels : latex · tikz · sage · coq · sed · html · css · php · xml · xsd · xslt · · ·

langues vivantes : français (maternel) · anglais (pratique scientifique et ordinaire) · italien (courant)
