

Curriculum Vitae
Ismaël Jecker
Université de Varsovie

Informations personnelles

Nom, Prénom : Jecker, Ismaël
Date et lieu de naissance : 30 janvier 1991, Fribourg (Suisse)
Adresse électronique : ismael.jecker@gmail.com
Adresse : Szczęśliwicka 60/1, 02-353 Warszawa, Pologne
Téléphone : +32 483 24 56 38
Nationalités : Suisse et Italienne
Langues : Français (langue maternelle) et anglais (courant)

Poste actuel

Chercheur postdoctoral, Université de Varsovie (UW) 2021–2023
Financé par la bourse ERC **Challenging problems in infinite-state systems** de Wojciech Czerwiński

Études et expériences professionnelles

Postdoctorat, Institute of Science and Technology Austria (ISTA) 2019–2021
Financé par le programme Horizon 2020 de l'Union Européenne (**ISTplus fellowship**)

Doctorat en informatique, Université libre de Bruxelles (ULB) 2014–2019
Financé par le Fonds de la Recherche Scientifique Belge - FNRS (**ASP - Aspirant fellowship**)
Thèse de doctorat : **“Algorithmic Properties of Transducers”**, défendue le **23 avril 2019**
- Promoteurs : Emmanuel Filiot (FNRS and ULB) and Jean-François Raskin (ULB)
- Membres du jury : Prof. Orna Kupferman (U Jerusalem), Prof. Anca Muscholl (U Bordeaux),
Dr. Emmanuel Filiot (ULB), Prof. Jean-François Raskin (ULB),
Prof. Gilles Geeraerts (ULB), et Dr. Christof Löding (RWTH Aachen)

MSc en mathématiques, École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) 2012–2014
Thèse de Master : **“The Farrell-Jones conjecture”** (20.02.2014), dirigée par Prof. Kathryn Hess Bellwald

BSc en mathématiques, École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) 2009–2012

Enseignement

Semestre	Nom du cours	Université	Niveau	Volume horaire
Automne 2015	Int. to Language Theory and Compiling	ULB	M1	24h(TD & TP)
Printemps 2016	Informatique Fondamentale	ULB	L3	12h(TD)
Printemps 2017	Informatique Fondamentale	ULB	L3	12h(TD)
Printemps 2018	Informatique Fondamentale	ULB	L3	12h(TD)
Automne 2022	Computational complexity	UW	M1	21h(TD) 8h(examen)

Rayonnement scientifique

Dans mon domaine les conférences sont préférées aux revues : elles sont plus sélectives et permettent une diffusion rapide de la recherche. Les auteurs sont classés alphabétiquement.

Tableau récapitulatif.....

Type de production scientifique	Nombre	Détails
Talks invités :	2	Conférence internationale : DLT 2023 Workshop international : Trends 2019
Revue internationale avec comité de lecture :	3	Acta Informatica, IJFCS (2×)
Actes de congrès avec comité de lecture :	19	A* : LICS, SODA, AAAI A : ICALP (2×), STACS (2×), CONCUR, MFCS (4×), FoSSaCS B : CSL, DLT (2×) National : FSTTCS (3×)
Manuscrits en attente de publication :	2	

Talks invités.....

(Title to be announced) 27 th International Conference on Developments in Language Theory	DLT 2023 Umeå, Sweden
Operational complexity and pumping lemmas Second workshop on Trends in Transformations	Trends 2019 Mumbai, India

Revues internationales avec comité de lecture.....

Operational complexity and pumping lemmas Avec Jürgen Dassow.	Acta Informatica 2022 Volume 59, Number 4
Aperiodic String Transducers Avec Luc Dartois et Pierre-Alain Reynier.	IJFCS 2018 Volume 29, Number 5
Multi-sequential Word Relations Avec Emmanuel Filiot.	IJFCS 2018 Volume 29, Number 2

Actes de congrès avec comité de lecture.....

A regular and complete notion of delay for streaming string transducers Avec Emmanuel Filiot, Christof Löding et Sarah Winter	STACS 2023 Taux d'acceptation : 27.4%
Bidding Graph Games with Partially-Observable Budgets Avec Guy Avni et Đorđe Žikelić.	AAAI 2023 Taux d'acceptation : 19.6%
Parikh Automata over Infinite Words Avec Shibashis Guha, Karoliina Lehtinen et Martin Zimmermann.	FSTTCS 2022
Complexity of Spatial Games Avec Krishnendu Chatterjee, Rasmus Ibsen-Jensen et Jakub Svoboda.	FSTTCS 2022
On the Complexity of Intersection Non-emptiness for Star-Free Language Classes Avec Emmanuel Arrighi, Henning Fernau, Stefan Hoffmann, Markus Holzer, Mateus De Oliveira Oliveira et Petra Wolf.	FSTTCS 2021 38.5%
Decomposing Permutation Automata Avec Nicolas Mazzocchi et Petra Wolf.	CONCUR 2021 Taux d'acceptation : 36.5%
A Bit of Nondeterminism Makes Pushdown Automata Expressive and Succinct Avec Shibashis Guha Karoliina Lehtinen et Martin Zimmermann.	MFCS 2021 Taux d'acceptation : 42.7%
A Ramsey Theorem for Finite Monoids	STACS 2021 Taux d'acceptation : 24.5%
Infinite-Duration All-Pay Bidding Games Avec Guy Avni et Đorđe Žikelić.	SODA 2021 Taux d'acceptation : 28.3%
Simplified Game of Life : Algorithms and Complexity Avec Krishnendu Chatterjee, Rasmus Ibsen-Jensen et Jakub Svoboda.	MFCS 2020 Taux d'acceptation : 33.9%
Unary Prime Languages Avec Orna Kupferman et Nicolas Mazzocchi.	MFCS 2020 Taux d'acceptation : 33.9%
Beyond Admissibility : Dominance Between Chains of Strategies Avec Nicolas Basset, Arno Pauly, Jean-François Raskin et Marie van den Bogaard.	CSL 2018 Taux d'acceptation : 45.4%
The Complexity of Transducer Synthesis from Multi-Sequential Specifications Avec Léo Exibard et Emmanuel Filiot.	MFCS 2018 Taux d'acceptation : 41.9%
On Reversible Transducers Avec Luc Dartois, Paulin Fournier, et Nathan Lhote.	ICALP 2017 Taux d'acceptation : 29.7%
On delay and regret determinization of max-plus automata Avec Emmanuel Filiot, Nathan Lhote, Guillermo A. Pérez et Jean-François Raskin.	LICS 2017 Taux d'acceptation : 33.9%
Degree of Sequentiality of Weighted Automata Avec Laure Daviaud, Pierre-Alain Reynier et Didier Villevalois.	FoSSaCS 2017 Taux d'acceptation : 31.7%
Aperiodic String Transducers Avec Luc Dartois et Pierre-Alain Reynier.	DLT 2016 Taux d'acceptation : 66.7%

On Equivalence and Uniformisation Problems for Finite Transducers

Avec Emmanuel Filiot, Christof Löding et Sarah Winter.

ICALP 2016

Taux d'acceptation : 27.9%

Multi-sequential Word Relations

Avec Emmanuel Filiot.

DLT 2015

Taux d'acceptation : 57.4%

Manuscrits en attente de publication.....

Determinisation and Unambiguisation of Poly. Ambiguous Rational Weighted Automata

Avec Filip Mazowiecki et David Purser.

History-deterministic Parikh Automata

Avec Enzo Erlich, Shibashis Guha, Karoliina Lehtinen et Martin Zimmermann.