

Jonas LEFÈVRE

Room 5
12 Nottinghamroad
LE11 1EU LOUGHBOROUGH
LEICESTERSHIRE
Tél. : +33 6 13 36 40 49
E-mail : jonas.lefevre@ens-lyon.org

Nationalité française
Né le 22/08/1986 à Pithiviers (45).

Activité de Recherche

- Sept. 2017– Août 2018** : Postdoc à l'Université de Loughborough, Grande-Bretagne.
- Sept. 2016– Août 2017** : ATER à l'Université Paris-Diderot,
activités de recherche à l'IRIF, Paris.
- Sept. 2015– Août 2016** : Postdoc à l'Université de Paderborn, Allemagne.
- Sept. 2014– Août 2015** : ATER à l'Université de Nice-Sophia-Antipolis,
activités de recherche à l'I3S, Nice.
- Sept. 2010– Déc. 2014** : Thèse en Informatique, LIX, Palaiseau, sous la direction d'O.Bournez.
Sujet : *Protocoles de Population. Une hiérarchie et des variantes.*
Calcul de couplages autostabilisants.
- Mars–Juillet 2010** : Stage d'Informatique, LIX, Palaiseau.
Sujet : *Prise en compte de la topologie pour les Protocoles de Population.*
- Mai–Juillet 2009** : Stage d'Informatique, Justus-Liebig Institut, Giessen, Allemagne.
Sujet : *Minimalisation d'Automate Cellulaire One-Way.*
- Juin–Juillet 2008** : Stage d'Informatique, LRI, Orsay, Paris XI.
Sujet : *Équilibre de Nash pour jeux sur des graphes.*

Formation Académique

- 2008–2010** : **Master d'Informatique Fondamentale** à l'École Normale Supérieure de Lyon,
mention Bien.
- 2007–2008** : Entrée sur concours à l'École Normale Supérieure de Lyon,
Département Informatique Fondamentale.
Licence 3 d'Informatique, mention Assez Bien.
- 2004–2007** : **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles MP** (Mathématiques-Physique) au
Lycée Pothier, Orléans (45).
- 2004** : **Baccalauréat Scientifique**, spécialité Mathématiques, mention Très Bien,
Lycée Bernard Palissy, Gien (45).

Publications

- *Self-healing Routing and Other Problems in Compact Memory*, Castañeda A., Lefèvre J., Trehan A., arXiv et soumis à PODC 2018.
- *Self-stabilizing Metric Graphs*, Gmyr R., Lefèvre J., Scheideler C., TCS , 2017.
- *Self-stabilizing Metric Graphs*, Gmyr R., Lefèvre J., Scheideler C., SSS 2016.
- *The Manne et al. self-stabilizing 2/3-approximation matching algorithm is sub-exponential*, Cohen J., Lefèvre J., Maâmra K., Manoussakis G., Pilard L. et Sohier D., arXiv, 2016.
- *A Self-stabilizing Algorithm for Maximal Mactching in Anonymous Networks*, Cohen J., Lefèvre J., Maâmra K., Pilard L. et Sohier D., Parallel Processing Letters (PPL), Volume 26, 2016.
- *Population Protocols on Graphs : A Hierarchy*, Bournez O., Lefèvre J., SCW 2013.
- *Population Protocols on Graphs : A Hierarchy*, Bournez O., Lefèvre J., UCNC 2013.
- *On Trustful Population Protocols*, Bournez O., Lefèvre J., Rabie M., DISC 2013.
- *The Size of One-Way Cellular Automata*, Kutrib M., Lefèvre J., Malcher A., DMTCS Proceedings, Automata 2010.

Expérience d'Enseignement

hiver 2017 : Université de Loughborough (UK)

- **Introduction à la Programmation Fonctionnelle (Haskell)**, 1ere année de Licence Informatique.

2016 – 2017 : Poste d'ATER à l'Université de Paris-Diderot

- **Introduction à Python**, 1ere année de Licence MIASHS.
- **Programmation C**, 3e année de Licence et 1ere année de Master Bio-informatique.
- **Algorithmique**, 1ere année de Master Informatique.
- **Théorie et pratique de la Concurrency**, 1ere année de Master Informatique.
- **Soutien Mathématiques Discrètes et Algorithmique**, 3e année de Licence.

2014 – 2015 : Poste d'ATER à l'Université de Nice

- **Systèmes Unix**, 1ere année de Licence MASS.
- **Informatique Générale**, 1ere année de Licence Informatique.
- **Programmation orientée Objet en Python**, 1ere et deuxième année de Licence Informatique.
- **Probabilités**, troisième année de Licence et 1ere année de Master.
- **Système pour le réseau**, troisième année de Licence.

2011 – 2014 : Monitorat à l'Institut Universitaire de Technologie (IUT) d'Orsay

- **Algorithmique et Langage de Programmation**, 1ere année d'IUT.
- **Architecture des Ordinateurs**, 1ere année d'IUT.
- **Mathématiques Discrètes**, 2e année d'IUT.

Langues

- **Français**, langue maternelle
- **Anglais**, écrit et parlé
- **Allemand**, écrit et parlé

Divers

- **Compétences informatiques** : C, C++, OCaml, Python, Haskell, L^AT_EX
- **Loisirs** : musique (euphonium), judo, lecture
- Titulaire du permis de conduire