

# Victor Hubert Lutfalla

*Docteur en Informatique*

5 B rue de Solférino  
75007 Paris, France  
✉ victor@lutfalla.fr  
🌐 lutfalla.fr

## Fonction occupée

2021-2022 **ATER**, LIS équipe CANA, Polytech Marseille dpt. PeiP, Aix-Marseille Université.

## Formation

2018-2021 **Doctorat en Informatique**, LIPN, Université Paris XIII, avec Thomas Fernique.  
Plans discrets substitutifs

2020 **CAPEs**, Section Numérique et Sciences Informatiques.

2017-2018 **Projets longs de recherche**, ENS de Lyon, University of Turku, the Open University.

2014-2017 **Licence et Master**, Informatique fondamentale, École Normale Supérieure de Lyon.

## Publications

### Conférences

2021 **An effective construction for cut-and-project rhombus tilings with global  $n$ -fold rotational symmetry**, *Automata2021*.

### Travaux soumis

2020 **Substitution planar tilings with  $n$ -fold rotational symmetry**, avec Jarkko Kari.  
Prépublication sur <https://arxiv.org/abs/2010.01879>

## Présentations

2021 **AUTOMATA 2021**, *Présentation orale*, Conférence internationale, Marseille.

2021 **Journées Combinatoires de Bordeaux 2021**, *Présentation orale*, Conférence, Bordeaux.

2021 **Invariants combinatoires et algébriques des décalages et pavages**, *Présentation orale*, Conférence/Workshop, CIRM Marseille.

2020 **Séminaire Automates de l'IRIF**, *Présentation orale*, Séminaire de laboratoire, Paris.

2020 **École Jeunes Chercheurs du GdR-IM**, *Poster*, École de recherche, Bordeaux.

2020 **Séminaire Pythéas Fogg**, *Présentation orale*, Séminaire, Marseille.

2019 **14th International Conference on Quasicrystals**, *Poster*, Conférence Internationale, Kranjska Gora.

2017 **Aperiodicity and Hierarchical structures in tilings**, *Présentation orale*, École de recherche, Lyon.

## Expérience

### Stages de recherche

- 2018 **La fourmi de Langton et autres problèmes**, *Séjour de recherche*, ENS de Lyon, France.  
Avec Michael Rao
- 2018 **Structures Apériodiques**, *Séjour de recherche*, Open University, Royaume-Uni.  
Avec Uwe Grimm
- 2017-2018 **Une généralisation des pavages SubRosa**, *Séjour de recherche*, University of Turku, Finland.  
Avec Jarkko Kari
- 2017 **Pavages substitutifs planaires**, *Stage M2*, Université Paris 13, France.  
Avec Thomas Fernique
- 2016 **On the expressivity of the Reactive Turing Machine**, *Stage M1*, TU/e, Pays-Bas.  
Avec Bas Luttik
- 2015 **Une généralisation des mots de Christoffel**, *Stage L3*, Université Savoie Mont Blanc, France.  
Avec Laurent Vuillon

### Enseignement

- 2018-2021 **DUT Réseaux et Télécommunications**, *IUT Villetaneuse*, (192h).
  - Programmation Avancée (Python)
  - Programmation Orientée Objet (Python)
  - Web dynamique
  - Bases des systèmes d'exploitation (Linux)

### Autour de l'enseignement

- 2018-2020 **Groupe math-jeux**, *IREM de Paris Nord*.  
Groupe de travail sur l'enseignement des mathématiques et de l'informatique par les jeux
- 2014-2016 **Soutien scolaire bénévole**, *Association EnSeigner (ENS de Lyon)*.  
Soutien scolaire en mathématiques niveau collège-lycée

## Compétences informatiques

- Maitrisé Python/SageMath, Latex, html/css, shell (Gnu/Linux)
- Intermediaire C/C++, javascript, php

## Divers

### Compétences Linguistiques

Français (langue maternelle), anglais (courant), occitan (basique) et castillan (basique)

### Loisirs

Vélo, Escalade, Bricolage, Électronique, Brassage et Cuisine

### Engagements associatifs et institutionnels

- 2018-2020 Représentant des non-permanents au conseil de laboratoire du LIPN
- 2016 Président de la Fédération des Associations de l'ENS de Lyon
- 2015-2016 Vice-trésorier du Bureau des Élèves et Trésorier du Foyer de l'ENS de Lyon
- 2014-2015 Secrétaire de l'association de soutien scolaire bénévole EnSeigner (ENS de Lyon)