

# Ingénieur - Mathématicien Informaticien

## Florian Jamain

Avon - Paris

06 08 77 54 01

[florian.jamain@clearsy.com](mailto:florian.jamain@clearsy.com)

[www.florianjamain.org](http://www.florianjamain.org)

## Formation

- 2010-2014      Doctorat en informatique, à l'Université Paris-Dauphine sous la direction de Cristina Bazgan et Daniel Vanderpooten.  
Titre de la thèse : Représentations discrètes de l'ensemble des points non dominés pour des problèmes d'optimisation multi-objectifs.
- 2008-2009      Master 2 : Logique Mathématique et Fondements de l'Informatique, à l'Université Paris VII.
- 2004-2008      Licence et Master de mathématiques fondamentales, à l'Université Paris VII.  
2004              Baccalauréat section scientifique.

## Expériences professionnelles

- 2018-            Ingénieur méthodes formelles et responsable formation/cours B à Clearsy.  
En mission pour Alstom puis Siemens, je gère la partie sécuritaire des ordinateurs de bord et de sol de leurs système ferroviaire.  
Les développements sont faits sur l'AtelierB, logiciel de méthodes formelles créé et maintenu par Clearsy. Chef de projet d'un projet de recherche ANR visant à développer le prouveur automatique de l'AtelierB.
- 2016-2017      Mathématicien programmeur chez Boole and Partners : développement de logiciels d'optimisation (découpe de panneaux, imbrication de formes, conception d'escaliers et de meubles sur mesure) sous Visual C++.
- 2013-2015      Demi poste d'ATER à l'Université Paris-Dauphine.
- 2010-2013      Contrat doctoral avec mission d'enseignement à l'Université Paris-Dauphine.

## Compétences

- Qualifications MdC      Mathématiques section 25 et Informatique section 27.
- Domaines de recherche      Optimisation. Multi-objectif. Recherche opérationnelle. Algorithmes d'approximation. Complexité. Théorie des jeux.
- Programmation            B (méthode formelle), Ada, C++, Java, Python.
- Langues                    Français (maternelle), Anglais (couramment).
- Particularité              Expert en jeux stratégiques à 2 joueurs à information parfaite (Echecs, Go). Spécialiste des jeux de connexion (TwixT : 9 fois champion du monde 2012-14-15-16-17-18-21-22-24, Blokus, Slither, Hex, ...).

## Enseignements

Cours	Niveau	Année	Type	Nb.d'h.
<b>Université Paris-Est Créteil</b> Logiciel de Preuve	Master2 Logiciels sûrs	21-23	Cours/TP	64
<b>Sorbonne Université</b> Techniques Professionnelles – Env et App	Master2 Sciences et Technologie du Logiciel	22-23	Cours/TP	26
<b>ESIEE Paris</b> Vérifications formelles : Méthode B	Master2 Systèmes embarqués	22-23	Cours/TP	42
<b>Université Paris-Dauphine</b> Management Scientifique et Aide à la Décision	Licence3 GEDESS	10-14	TD	75
Logistique et Gestion de Production	Licence3 GEDESS	10-14	TD	94.5
Programmation Objet en JAVA	Licence2 MI2E	11-14	TP	39
Algorithmique et Applications JAVA	Licence2 MI2E	14-15	TD/TP	32
Algorithmique et Programmation Python	Licence1 MI2E	14-15	TD/TP	22
Introduction à la Programmation Java	Licence1 MI2E	11-12	TD	22
Algorithmique Générale	Licence1 MI2E	11-12	TD	22
Recherche opérationnelle	Licence1 MI2E	14-15	TP	24
Base de Données	Licence1 MI2E	12-13	TP	12
Programmation HTML	Licence1 MI2E	12-13	TP	15
Programmation PHP	Licence1 MI2E	14-15	TD	15

MI2E : Mathématiques, Informatique et Applications à l'économie et à l'entreprise.

GEDESS : Gestion, Economie, Droit et Sciences de la Société.

## Liste des publications

- C. Bazgan, F. Jamain, D. Vanderpooten, Discrete representation of the non-dominated set for multi-objective optimization problems using kernels, *European Journal of Operational Research (EJOR)*, 2017.
- E. Bonnet, F. Jamain, A. Saffidine, On the Complexity of Connection Games, *Theoretical Computer Science (TCS)*, 644:2-28, 2016.
- C. Bazgan, F. Jamain, D. Vanderpooten, Approximate Pareto set of minimal size for multi-objective optimization problems, *Operations Research Letters (ORL)*, 43(1):1-6, 2015.
- C. Bazgan, F. Jamain, D. Vanderpooten, On the number of non-dominated points of a multicriteria optimization problem. *Discrete Applied Mathematics (DAM)*, 161(18):28412850, 2013.