

Monin Benoît

*Maître de conférence à
l'université Paris Créteil*

13 allé Georges Rouault

75020 Paris, France

☎ +33 6 43 80 47 07

✉ benoit.monin@computability.fr

🌐 <https://www.lacl.fr/~benoit.monin/>

FORMATION

- 2011–2014 **Thèse de doctorat**, *LIAFA*, Université Paris VII, Paris.
Diplôme de docteur en informatique - mention très honorable, félicitations du jury.
- Aléatoire algorithmique
 - Calculabilité d'ordre supérieur
 - Théorie descriptive des ensembles
- 2010–2011 **Master II**, *Université de Paris VII*, Paris.
Diplôme de master II en logique et en informatique théorique.
- Calculabilité
 - Théorie des modèles
 - Théorie des ensembles / Théorie descriptive des ensembles
- 2001–2006 **École d'ingénieur**, *EPITA (école d'informatique)*, Paris.
Diplôme d'ingénieur en informatique.
- Apprentissage numérique
 - Traitement d'image
 - Algorithmique

Thèse de doctorat

- titre *Higher computability and randomness*
- directeur Laurent Bienvenu
- description La thèse traite de l'aléatoire algorithmique, du point de vue de la théorie descriptive des ensembles et de la calculabilité d'ordre supérieure.

Publications

Journaux

- titre *Higher randomness and forcing with closed sets*
- auteurs Benoit Monin
- statut accepté à Theory of Computing System (2016)
-
- titre *Two More characterizations of K-triviality*
- auteurs Noam Greenberg, Joseph Miller, Benoît Monin, Daniel Turetsky

statut accepté à Notre Dame Journal of Formal Logic (2015)

titre *Continuous higher randomness*
auteurs Laurent Bienvenu, Noam Greenberg, Benoît Monin
statut soumis à Advances in Mathematics

titre *Higher randomness and genericity*
auteurs Noam Greenberg, Benoît Monin
statut soumis à London Mathematical Society

titre *Pi01-Encodability and Omniscient Reductions*
auteurs Benoît Monin, Ludovic Patey
statut soumis à Notre Dame Journal of Formal Logic

Conférences

titre *A unifying approach to the Gamma question*
auteurs Benoit Monin, André Nies
statut accepté à LICS 2015

titre *Algorithmic identification of probabilities is hard*
auteurs Laurent Bienvenu, Benoit Monin, Alexander Shen
statut accepté à ALT 2014

titre *Higher randomness and forcing with closed sets*
auteurs Benoit Monin
statut accepté à STACS 2014

titre *von Neumann's biased coin revisited*
auteurs Benoit Monin, Laurent Bienvenu
statut accepté à LICS 2012

Expérience professionnelle

Enseignement / Recherche

2015–
Maintenant **Maître de conférence**, Université Paris Créteil, Paris, France.
○ Recherche.
○ Enseignement à l'IUT d'informatique de Sénart.

2014–2015 **Postdoctorant**, Université Victoria, Wellington, Nouvelle-Zélande.
Post Doctoral fellow in the school of mathematics, statistic and operation research.
○ Recherche.
○ Enseignement : Algèbre.

2011–2014 **Doctorant**, *LIAFA*, Université Paris VII, Paris, France.
Doctorant en informatique.
○ Recherche et séminaires.
○ Monitorat : Programmation.

2003–2005 **Monitorat**, *EPITA*, Kremlin-Bicetre, France.
Enseignement de la programmation et de l'algorithmique.
○ Enseignement des langages C/C++, Delphi, Java, Caml au sein d'une équipe d'environ vingt personnes.
○ Conception et corrections de nombreux projets pour plus de trois-cents étudiants.

Autre

2007–2009 **Analyste quantitatif**, *Mitsubishi UFG*, Londres, UK.
Travaille de front office dans une banque d'investissement.
○ Développement d'un logiciel de calcul de prix pour des produits dérivés exotiques.
○ Mathématiques financières, calcul stochastique, PDE, MonteCarlo.

2007 **Stagiaire**, *Siemens Corporate Research*, Princeton, USA.
(10 mois) Recherche en imagerie médicale.
○ Développement d'un logiciel de segmentation pour des IRM du cerveau.
○ Traitement d'image 3D, recalage, processus de Markov caché.

2006 (6 mois) **Stagiaire**, *Quantam*, Garches, France.
Développement d'un logiciel de trading.
○ Développement C++, java et python pour un logiciel de trading automatique.
○ Apprentissage numérique, séparateur à vaste marge.

Langues

Français langue maternelle
Anglais courant

Hobbies

Loisirs Jeu de Go, Poker
Sports Judo, Tennis