

Vincent Nesme

CONTACT

<http://www.nesme.com/vincent/pro/> Vincent-Fabrice.Nesme@ac-creteil.fr

CENTRES D'INTÉRÊTS ACADÉMIQUES

Enseignement des sciences, Modèles de calcul quantiques, Automates cellulaires et systèmes dynamiques.

FORMATION ET DIPLOMES

Agrégation de mathématiques **2003**

Option Informatique

Rang 119 (Écrit d'Algèbre: 19,5 Écrit d'Analyse: 17,5)

École Normale Supérieure de Lyon, Lyon, France **2003–2006**

Thèse en informatique, 2007

- Laboratoire : Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme, équipe Modèles de calculs et Complexité
- Titre : Complexité en requêtes et symétries
- Directeurs: Pascal Koiran and Natacha Portier
- Mots-clés : calcul quantique, complexité en requêtes, sous-groupe caché, méthode polynomiale, symétries, automorphismes, boîte noire, bornes inférieures, adaptativité

Encadrement de travaux dirigés / travaux pratiques

- Décidabilité, Graphes and Algorithmes de graphes, Logique, Structures ordonnées ENS Lyon, niveau master
- "Permis de conduire informatique" UCBL, 1ère année

École Normale Supérieure, Paris, France **1999–2003**

D.E.A de logique à Paris 7, 2002

- Mémoire : Conséquence d'OCA sur les plongements de l'algèbre de mesure dans $\mathfrak{P}(\omega)/\text{fin}$ (OCA=Open Colouring Axiom)
- Directeur: Boban Veličković

Maîtrise de mathématiques, 2001

- Mémoire : Cohérence d'une théorie imprédictive, sur le système **F** du λ -calcul.
- Superviseur: Giuseppe Longo

POSTES ACADÉMIQUES

Lycée Georges Brassens, Villeneuve-le-Roi, France **2015–**

Professeur agrégé de mathématiques

Lycée Camille Claudel, Pontault-Combault, France **2014–2015**

Professeur agrégé de mathématiques

- Lycée Pravaz**, Le Pont-de-Beauvoisin, France **2013–2014**
 Professeur agrégé stagiaire de mathématiques
- Université Joseph Fourier**, Grenoble, France **2012–2013**
 Post-doctorat
 - au sein de l'équipe CAPP du LIG
 - projets : étude de la notion de localité dans les modèles physiques et les modèles de calcul
- Freie Universität Berlin**, Berlin, Allemagne **2011–2012**
Recherche
 - au sein de l'équipe QMIO
 - projets : compressed sensing, many-body systems*Enseignement*
 - Théorie des représentations des groupes finis et compacts équipe de recherche*Encadrement de travaux dirigés/travaux pratiques*
 - Mathématiques mise à niveau 1^{re} année
- Universität Potsdam**, Potsdam, Allemagne **2010–2011**
 Post-doctorat
 - au sein de l'équipe d'informatique quantique de Jens Eisert
 - projets : compressed sensing, many-body systems
- Leibniz Universität Hannover**, Hanovre, Allemagne **2009–2010**
Post-doctorat au sein de l'Institut für theoretische Physik (institut de physique théorique)
 Voir point suivant : notre équipe a déménagé de Brunswick à Hanovre.
- Technische Universität Braunschweig**, Brunswick, Allemagne **2007–2009**
 Post-doctorat
Recherche
 - au sein de l'équipe du Pr. Werner, de l'Institut für mathematische Physik (institut de physique mathématique)
 - projets : automates cellulaires quantiques et marches quantiques*Enseignement*
 - Introduction à la programmation fonctionnelle équipe de recherche

$\frac{1}{2}$ -ATER (attaché temporaire d'enseignement et de recherche à temps partiel)

Recherche

- au sein de l'équipe Algorithms and Complexity of LRI
- projets : calcul quantique, complexité en requêtes, bornes inférieures

Enseignement

- Logique cours de mise à niveau M2

Encadrement de travaux dirigés/travaux pratiques

- Algorithmique L1
- Programmation en C L1
- Langages formels L3 d'informatique

LANGUES

Français (langue maternelle), Anglais, Allemand (courant), Japonais, Esperanto (notions)

LOISIRS

Piano, Jeu de go (1^{er} dan), Cuisine, Sports de raquette.