

La recherche,
un travail d'équipe !

Les métiers de la science

www.metiersdelascience.com

Frédéric

Directeur de recherche CNRS à I3S



« Utiliser les graphes pour résoudre des problèmes pratiques, familiariser le public aux sciences du numérique »

Diplôme exigé pour le recrutement :
Doctorat en Mathématiques

Après avoir obtenu un baccalauréat scientifique à Orléans en 1990, suivi de deux années de classes préparatoires, Frédéric obtient un master en mathématiques discrètes à l'École Normale Supérieure de Lyon en 1996. Il poursuit par une thèse en mathématiques à l'Université Claude Bernard de Lyon I, qu'il obtient en 1999. Frédéric effectue successivement un premier post-doctorat à l'Université d'Oxford en collaboration avec British Telecom et un second à Sophia Antipolis en collaboration avec France Telecom. En 2001, il est recruté en tant que chercheur au CNRS au laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia Antipolis - I3S (CNRS-Université Côte d'Azur). En 2012-2013, il passe une année à l'Unité Mixte Internationale PIMS - Pacific Institute for the Mathematical Sciences, basée à Simon Fraser University au Canada.

Activités principales

Actuellement directeur de recherche au laboratoire I3S, les recherches de Frédéric portent sur l'étude des graphes et les algorithmes de graphes, visant à modéliser une grande variété d'activités : réseaux (routiers, télécoms, sociaux...) mais également protéines, cartes géographiques... Malgré leur caractère théorique, ses recherches sont motivées par des problèmes pratiques. Les graphes peuvent s'adapter et permettre de résoudre un grand nombre de problématiques. Par ailleurs, Frédéric est éditeur pour le journal DMTCS et coordinateur du projet ANR Dgraphs. Frédéric est très attaché à la transmission. Il encadre des doctorants, a créé les mini-écoles régionales JCALM (20 éditions) et l'école d'été SGT (4 éditions) en théorie des graphes. Il a aussi aidé l'Université Fédérale du Ceara à monter un programme de doctorat en encadrant des doctorants et des étudiants de Master, en donnant des cours et en participant à la création du Workshop franco-brésilien de Graphes et Optimisation Combinatoire (2 éditions). Il joue également un rôle essentiel dans la diffusion de la culture scientifique. Il crée du contenu, intervient auprès des scolaires et du grand public, forme des étudiants à la création d'ateliers de médiation. Il transmet sa passion des sciences du numérique à la fois dans le Haut Var via l'association Institut Esope 21, mais aussi dans le cadre du projet d'envergure et fédérateur Terra Numerica, dont il est l'un des principaux instigateurs. Ce dispositif déploie de nombreuses actions (ateliers, conférences, formations, ressources...), visant à la sensibilisation du public aux sciences du numérique, leurs enjeux et leur pratique. Terra Numerica a vocation à devenir une grande Cité du numérique.

Pour en savoir plus :
www.i3s.cnrs.fr
www.cnrs.fr
<http://emploi.cnrs.fr>

