

Expériences d'enseignement

- 2015-2016 **Attaché Temporaire de Recherche et d'Enseignement (ATER)**
Initiation à la programmation (L1, cours/TD et TP), Base de données (L2, TD/TP),
Initiation aux algorithmes (L2, TD), Programmation Web (L3, TD/TP), suivit Projet
de programmation (L2).
Université Paris Diderot - UFR d'informatique
- 2014-2015 **Attaché Temporaire de Recherche et d'Enseignement (demi ATER)**
Algorithmes et programmation (L2, TP/TD), Base de données (L3, TP/TD)
Université Paris Diderot - UFR de mathématiques
- 2011-2015 **Co-organisation du Math Club**
cycle de conférences pour faire découvrir au L1-L2 les métiers des mathématiques
Université Paris Diderot, UFR de mathématiques
- 2012-2014 **Monitorat – Bases de données (L3) TD et TP**
Université Paris Diderot, UFR de mathématiques
- 2011-2012 **Monitorat – Algorithmes et programmation (L2) TD et TP**
Université Paris Diderot, UFR de mathématiques
- 2010-2011 **Tutorat – Projet professionnel (PP)**
Université Paris Diderot, UFR de mathématiques
- 2006-2008 **Cours particuliers – classes préparatoires et lycée**

Parcours universitaire

- 2011-2015 **Doctorat en logique (complexité)** Équipe de logique Mathématique
Université Paris Diderot, Paris, France
Sous la direction de A. Durand et G. Malod
Sujet : Polynômes complets en complexité
algébrique.
- 2010-2011 **Master 2 de logique mathématique et
fondement de l'informatique** mention très bien Université Paris Diderot,
Paris, France
Sujet mémoire : Complexité de comptage des
homomorphismes
- 2009-2010 **Préparation à l'Agrégation de mathématiques** Université Pierre et Marie Curie,
Paris, France
option probabilité
Reçu
- 2005-2009 **Licence et Master 1 de Mathématiques** Université Pierre et Marie Curie,
Paris, France

Publications

- **Tractability frontier of data complexity in team semantics**
A.Durand, J. Kontinen, N. de Ruyg-Altherre, J. Väänänen
- **Homomorphism Polynomials complete for VP**
A.Durand, M.Mahajan, G.Malod, N. de Ruyg-Altherre, N. Saurabh
Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FSTTCS 2014)
- **Determinant versus Permanent: Salvation Generalisation?**
N. de Ruyg-Altherre - Computability in Europe (CiE 2013 - **Best student paper award**)
- **A dichotomy theorem for homomorphism polynomials**
N. de Ruyg-Altherre - 37th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2012)

Domaine de recherches

- Complexité algébrique, circuits arithmétiques
- Théorie des modèles finis : complexité des logiques de dépendances et théorie des bases de données

Expériences administratives

2013-2015 **Représentant des doctorants** dans le conseil de l'*équipe de logique*

Langues et Compétences informatiques

- Langues : Français, Anglais courant, Portugais débutant
- Programmation : LaTeX, Java, PHP, Python, SQL, Excel
- PSC1 (certificat de premiers secours)