

Olivier GABRIEL, Ph. D.

✉ olivier.gabriel.geom@gmail.com

33 ans

<http://dk.linkedin.com/in/oliviergabriel>

# Data scientist

Ingénieur (École Polytechnique), docteur en mathématiques  
6 ans d'expérience au sein d'équipes internationales  
Communication orale et écrite, à tous les niveaux  
Capacités de synthèse, analyse et auto-formation



## FORMATION



**2011 : Doctorat de mathématiques – Université Paris 7**

Thèse en géométrie non-commutative (analyse fonctionnelle), motivations provenant de la physique



**2007 : Diplôme d'ingénieur – École Polytechnique**

Majeure en mathématiques. Mineures : statistiques, mécanique, physique, programmation

## COMPETENCES

- **Informatique :**
  - **Python (NumPy, Pandas)** : random forest ; défis Kaggle ; classement automatique étudiants L1
  - **Java & SQL** : outil de suivi de placements, base de données PostgreSQL, actualisation cours en ligne
  - **Octave/Matlab** : machine learning ; réseaux neuronaux et backpropagation ; K-means clustering
  - **Hadoop et MapReduce** : indexage forum ; statistiques ; top N ; joins en MapReduce
- **Gestion de projets** : reporting, planification, choix d'orientations des projets
- **Veille technologique** et scientifique, benchmark des connaissances
- **Interface/transversalité** : organisation de rencontres interdisciplinaires (mathématiques/physique)
- **Communication** :
  - Production d'articles en anglais, restitutions synthétiques des résultats
  - Plus de 40 interventions orales, la moitié lors de conférences internationales en anglais
  - Vulgarisation scientifique (lycée français de Copenhague, fête de la Science...)
- **Langues** : anglais courant (langue de travail depuis 2011), allemand intermédiaire.

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

**2015 à ce jour : Associé de recherche, université de Copenhague (Danemark)**

- Réalisation parallèle de trois projets de recherche, encadrement de jeunes scientifiques
- Collaborations internationales (US, UK, Allemagne, Danemark, Suède...)

**2014 – 2015 Associé de recherche, université de Glasgow (Écosse)**

- Pilotage de projets scientifiques innovants et animation de la vie scientifique de l'équipe

**2011 – 2014 Enseignant et chercheur junior, université de Göttingen (Allemagne)**

- Production de résultats de recherche neufs et soutien de jeunes doctorants

**2007 – 2011 Doctorant et enseignant junior en mathématiques, université Paris 7**

- Chargé d'enseigner à l'université et de développer un apport scientifique original

**2005 Assistant assurance qualité - ouvrier SSAMC, Chengdu (Chine) – 1 mois**

- Maintenance de moteurs d'avions (filiale de SNECMA), démarche qualité : reporting d'anomalies

**2004 – 2005 Modélisation mécanique 3D et analyse des vibrations de la cathédrale de Metz**

- Projet effectué au sein d'une équipe de 5 personnes, maillage et simulation par des éléments finis