

# Mathias Millet

Ingénieur double compétence  
Mathématiques & Informatique

☎ 06 95 70 11 59  
✉ mathiasmillet@gmail.com  
Né le 6 Juin 1989  
Marié, 1 enfant



## Formation

- 2014 – 2016 **Préparation à l'agrégation de mathématiques**, ENS Bretagne.  
2010 – 2014 **Magistère recherche en informatique**, ENS Bretagne.  
2007 – 2010 **CPGE**, Lycée Champollion, Grenoble(38), sections MPSI puis MP\*.

## Expériences professionnelles

- 2017 **Professeur stagiaire mathématiques**, Collège Françoise Dolto, Pacé(35).  
2016 **Professeur stagiaire mathématiques**, Lycée Anita Conti, Bruz(35).  
2014 **Stage Recherche 5 mois – Équipe BEAGLE – INRIA, Lyon.**  
Modélisation, simulation et analyse de résultats. Domaine de la vie artificielle.  
Supervision : Dr C. Knibbe et H. Soula.  
2012 **Stage Recherche 3 mois – Aarhus University, Danemark.**  
Preuves formelles en coq de propriétés sémantiques d'un langage de programmation.  
Supervision : Dr E. Ernst.  
2011 **Stage Recherche 3 mois – Équipe IBIS – INRIA, Grenoble.**  
Comparaison de modèles et estimation de paramètres à partir de données expérimentales, Matlab.  
Supervision : Dr S. Berthoumieux et Dr H. de Jong.  
2010 **Stage 1 mois – Martin Bencsik – Nottingham Trent University.**  
Programmation d'une interface utilisateur d'un programme Matlab.  
Identification of the honey bee swarming process by analysing the time course of hive vibrations. Bencsik M, Bencsik J, Baxter M, Lucian A, Romieu J and Millet M, Computers and Electronics in Agriculture, 2011, 76 (1), 44-50.

## Compétences

- Programmation
  - Mise en œuvre d'algorithmes avancés, analyse de complexité.
  - Pratique de nombreux langages (Python, OCaml, C, Java, Javascript, Matlab).
- Mathématiques
  - Modélisation et analyse mathématique d'un problème.
  - Preuve de propriétés d'un modèle.

## Connaissances

- Informatique
  - Informatique théorique : Algorithmique et structures de données, théorie et sémantique des langages, logique mathématique, analyse lexicales et grammaires.
  - Réseau : Théorie et pratique en algorithmique distribuée, protocoles de routage P2P.
  - Utilisation de linux.
- Mathématiques Connaissances générales avancées (agrégation de mathématiques).
- Biologie Connaissances tirées des deux stages effectués dans des équipes de bioinformatique : généralités en génomique et réseau métabolique d'une cellule, processus évolutifs.
- Physique Bonnes connaissances générales (CPGE).

## Langues

- Anglais Courant (955 au TOEIC, semestre Erasmus)  
Allemand Notions