

# Aurélien Bajolet

Professeur agrégé de mathématiques

49A, rue Camille Jullian  
33 130 Bègles

☎ 0685062503

✉ aurelien.bajolet@hotmail.fr

---

## Diplômes et Études

- 2009-2012 **Thèse**, "*Analyse numérique des équations diophantiennes*", sous la direction de Yuri Bilu, soutenance prévue le 7 décembre 2012.  
Institut Mathématiques de Bordeaux à Talence (Gironde)
- 2008-2009 **Master de Mathématiques approfondies**, *Mention Bien*, Mémoire: "*Résolution numérique des équations diophantiennes*", sous la direction de Yuri Bilu.  
Université Bordeaux 1 à Talence (Gironde)
- 2008 **Agrégation de mathématiques**, *reçu (rang: 80)*.
- 2006-2008 **Master de Mathématiques pures**, *Mention Bien*, Mémoire: "*Autour du Théorème de Hasse-Arf*", sous la direction de Michel Matignon.  
Université Bordeaux 1 à Talence (Gironde)
- 2003-2006 **Licence de Mathématiques pures**, *Mention Assez Bien*.  
Université Bordeaux 1 à Talence (Gironde)

---

## Enseignements

- 2012-2013 **Professeur au lycée Val de Garonne**, à Marmande.
- 2012-2013 **Khôlles en PCSI**, pour M. Blanc.  
Lycée Michel Montaigne Bordeaux
- 2011-2012 **Monitorat en classe préparatoire à l'Institut Polytechnique de Bordeaux**.  
Institut Polytechnique de Bordeaux (ENSCBP)
- 2009-2011 **Enseignement de cryptologie**, en première et troisième année de licence d'informatique.  
Université Bordeaux 1 à Talence (Gironde)
- 2008-2009 **Khôlles en MPSI**, pour M. Cozar.  
Lycée Michel Montaigne Bordeaux

---

## Articles de Recherche

- 2013 **Singular moduli on complex line**, *Soumis dans International Journal of Number Theory*.
- 2013 **Bouding j-invariant of integral points on  $X_{ns}^+(p)$** , avec M. Sha, accepté dans Proceeding of American Mathematical Society.
- 2013 **Finding point on  $X_{ns}^+(p)$** , avec Yu. Bilu, en préparation.

2011 **On the Diophantine equation  $x^4 + q^4 = py^r$** , avec *B. Dupuy, F. Luca and A. Togbe*,  
Publications Mathematicae Debrecen, 79 / 3-4 (2) .

---

## Informatique

**Algorithmique**, *Très bonne connaissance notamment en théorie algorithmique des nombres.*

**Logiciel de calcul formel et scientifique**, *Pari/gp, Python, Maple.*

**Divers**, *Latex, Tikz, Html, CSS.*

---

## Langue

Anglais **Lu écrit parlé**