

Gweltaz CHATEL

30 ans, pacsé

Agrégé de mathématiques, Docteur es mathématiques

Attaché temporaire d'enseignement et de recherche à l'INSA de Rennes

La Guinebaudière, 35760 Saint Grégoire

02.99.36.97.93 email : Gweltaz.Chatel@insa-rennes.fr

– **Etudes universitaires**

- 2009-2010 Attaché temporaire d'enseignement et de recherche à l'INSA de Rennes, temps partiel.
- 2008-2009 Attaché temporaire d'enseignement et de recherche à l'INSA de Rennes, temps plein.
- 2007-2008 Post-doctorant auprès de l'université de Padoue.
- 2006-2007 : Attaché temporaire d'enseignement et de recherche à l'université de Rennes1, mi-temps (soutenance de la thèse).
- 2005-2006 : Attaché temporaire d'enseignement et de recherche à l'université de Rennes1, mi-temps.
- 2002-2005 : doctorat en cours de préparation au sein de l'IRMAR (Institut de Recherches mathématiques de Rennes)
'Comptage de points : application des méthodes cristallines'
(soutenu par une bourse de la DGA)
- 2001-2002 : DEA de Mathématiques Fondamentales et Applications option Algèbre et Géométrie à Rennes (mention assez bien).
- 2000-2001 : Préparation de l'agrégation à Rennes, option Probabilités/Statistiques, admis : rang 192.
- 1999-2000 : Maîtrise de Mathématiques, à Rennes (mention assez bien).

- 1998-1999 : Licence de Mathématiques, à Rennes (mention assez bien).

- 1996-1998 : DEUG MIAS, à Rennes (mention assez bien).

– **Doctorat**

Titre de docteur es "mathématiques et applications" obtenu après la soutenance de la thèse intitulée "Comptage de points : application des méthodes cristallines" le 29 juin 2007.

Rapporteurs de la thèse :

- Gilles Christol, professeur émérite, Université de Paris 6,
- Alan Lauder, university lecturer, Oxford Mathematical Institute.

Jury :

- Pierre Berthelot, professeur émérite, Université de Rennes 1,
- Gilles Christol, professeur émérite, Université de Paris 6,
- Jean-Marc Couveignes, professeur, Université de Toulouse Le Mirail,
- Bas Edixhoven, professeur, University of Leiden,
- Bernard Le Stum, maître de conférence, Université de Rennes 1,

- David Lubicz, ingénieur CELAR / IRMAR,
- Felix Ulmer, professeur, Université de Rennes 1.

Doctorat obtenu avec la mention "très honorable".

– **Expériences professionnelles**

– Enseignements

- 2009-2010 Première année STPI (TD d'Algèbre 1 et 2 : théorie des ensembles, algèbre linéaire, TD d'Analyse 3 : résolutions d'équations et calcul formel : TP d'Analyse 3 (Maple))
- 2008-2009 Première et deuxième année STPI, (TD d'Algèbre 1 et 2 : théorie des ensembles, algèbre linéaire; TD de Géométrie différentielle : courbes et surfaces paramétrées, intégrales curvilignes; TD d'Analyse 2 : développements limités; TD d'Analyse 3 : résolutions d'équations et calcul formel : TP d'Analyse 3 (Maple)).
- 2006-2007 Licence première année de mathématiques (Cours-TD sur les suites et les séries) et de physique (TD "outils mathématiques" : algèbre linéaire, développements limités, études de suites) à l'université de Rennes1.
- 2005-2006 Préparation des candidats au CAPES de mathématiques à l'université de Rennes1 (leçons orales), préparation des candidats au concours de Professorat des écoles (Cours de géométrie plane, TP) à l'IUFM de Rennes.
- 2004 : vacances à la Faculté des Sciences de Rennes1, travaux dirigés de première année de biologie (Probas/Stats, du dénombrement aux tests statistiques) et Complément de Formation (rattrapage du programme de terminale pour étudiants en difficulté).
- 2000-2002 tutorat à la faculté des sciences de Rennes1.

– Exposés à des colloques ou groupes de travail

- Exposé aux rencontres doctorales à Angers (mai 2003).
- Participation à la semaine E.I.D.M.A au Lorentz Center, à Leiden (septembre 2003).
- Exposé au séminaire de Cryptographie à Rennes (février 2004).
- Exposé au séminaire de théorie des nombres du MIRAIL à Toulouse (mai 2004).
- Exposé (en anglais) à Padoue pour le groupe de travail sur les F-isocristaux (décembre 2004).
- Exposé à Rennes pour le groupe de travail sur les cohomologie p -adiques et leurs applications en cryptographie (mai 2005).
- Exposé (en anglais) à Santander dans le cadre de FoCM 2005.
- Série de mini-cours à l'Université de Padoue sur la cohomologie rigide (deuxième trimestre 2008).
- Exposés dans le groupe de travail "Jeunes chercheurs en Géométries", à Rennes de 2003 à 2009.

– **Publications**

- Thèse auprès de l'université de Rennes1 intitulée "Comptage de Points : Application des Méthodes Cristallines" (2007).

- "A point counting algorithm using cohomology with compact support" en collaboration avec David Lubicz, au LMS Journal of Computation and Mathematics (accepté mai 2009).

– **Informatique**

- Maple,
- Magma,
- Latex,
- Matlab/Scilab.

– **Langues**

- anglais, pratiqué couramment, écrit comme oral,
- allemand (principalement à l'écrit).
- italien (en cours d'apprentissage).