

Damien ROBERT

Chargé de Recherche en cryptographie

Inria Bordeaux Sud-Ouest

Libourne, France

+33 (0)6 66 56 25 49

+33 (0)5 40 00 21 56

✉ damien.robert@inria.fr

📄 www.normalesup.org/~robert/

👤 DamienRobert

🎂 Né en 1984, Français



Recherche

Liste des publications : www.normalesup.org/~robert/pro/publications/ , voir aussi l'[appendice](#).

Expérience professionnelle

- Mars 2012–Actuel Chargé de Recherche, Inria Bordeaux Sud-Ouest, Bordeaux, Équipe projet LFANT. Courbes elliptiques, variétés abéliennes et théorie algorithmique des nombres appliquées à la cryptographie
- Août 2011– Ingénieur Chercheur, Microsoft Research, Redmond, Chef d'équipe : Kristin Lauter.
- Février 2012 Développement de la librairie cryptographique de Microsoft
- Octobre 2010– Postdoctorant, Inria Bordeaux Sud-Ouest, Bordeaux, Chef d'équipe : Andreas Enge.
- Août 2011 Genus 2 curves and complex multiplication. Responsable de l'organisation des séminaires de l'équipe LFANT à l'Institut Mathématiques de Bordeaux.
- Juillet 2010– Stage à Microsoft Research, Redmond, États-Unis, Mentor : Kristin Lauter.
- Septembre 2010 Génération de polynômes de classe en genre 2 par la méthode des restes Chinois

Parcours

- Janvier 2007– Thèse, Loria, Nancy, Directeur : Guillaume Hanrot, Monitorat à l'Université Henri Poincaré.
- Juin 2010 Fonctions thêta et applications à la cryptographie. Soutenue le 21 Juillet 2010.
- Septembre– MPRI, Paris, Master Parisien de Recherche Informatique, (Inscription pédagogique).
- Décembre 2006 Remise à niveau en informatique (cryptographie), suivi du cours de M2 de théorie des nombres à Orsay.
- 2004–2006 Master 2 de Mathématiques Pures, Paris VI, Paris VII, Paris XI, Polytechnique, Algèbre et Géométrie, Mention Très Bien (Cours : 19.88/20, Mémoire de M2 : 18/20, Total : 18.94/20). (Inscription pédagogique en 2004–2005.) Mémoire de M2 sur la « classification des groupes de réflexions complexes », superviseur : Michel Broué (Institut Henri Poincaré).
- 2004–2005 Agrégation de Mathématiques, option Calcul Scientifique, Rang 9.
- 2003–2007 École Normale Supérieure, Paris, Concours Informatique, Rang 1.
- 2003–2006 Magistère de Mathématiques (MMFAI), Mention Très Bien.
- 2003–2004 L3 et M1 de Mathématiques, Mentions Très Bien .
Validation de cours d'Informatiques de L3 et M1 en sus. Mémoire de M1 sur « Modules de Clifford et K -théorie », réalisé avec Mehdi Tibouchi, superviseur : François Pierrot.
- 2001–2003 Classes préparatoires MPSI et MP*, Lycée du Parc, Lyon.
- 2000–2001 Bac Scientifique spécialité Mathématiques, Lycée René Descartes, Saint-Genis-Laval (69), mention Très Bien.

Enseignement

- 2009–2010 Découverte de l'informatique, Université Henri-Poincaré, L1, 30h de Cours-TD et 30h de TP. HTML, CSS, PHP, MySQL, The Gimp

- 2007–2009 Introduction à la programmation, Université Henri-Poincaré, L1, 40h de TD, 80h de TP.
Ocaml
- Introduction à la cryptographie, Université Henri-Poincaré, M1, 30h de TD.
- Mars–Mai 2004 Corps quadratiques et groupes de classes, École Normale Supérieure.
Groupe de travail organisé en commun avec Mehdi Tibouchi. [Voir gt/index.html](http://gt/index.html).
- 2003–2005 Khôlles de mathématiques, Lycée Louis-Le-Grand, MP*2.

Expériences

- 2003–2006 Tuteur Informatique, École Normale Supérieure.
Familiariser les élèves avec le système informatique (Freebsd, Solaris, Linux). Organisation et encadrement de stages de travaux pratiques (L^AT_EX, unix,...). [Voir www.tuteurs.ens.fr](http://www.tuteurs.ens.fr).
- 2003–2006 Administrateurs Élèves, École Normale Supérieure.
Aider les administrateurs système à gérer le parc informatique, configuration des sessions utilisateurs, installation logicielle.

Langages

- | | | |
|----------|-------------|---|
| Français | Natif | |
| Anglais | Courant | Séjour d'un an à Knoxville, dans le Tennessee |
| Allemand | Élémentaire | 9 ans de cours |

Compétences informatiques

- | | | | |
|--------------|--|-------------|------------------------------------|
| Programation | C, JAVA, Ocaml, Perl, PHP, Ruby, Shell | OS | Linux (Archlinux) |
| Scientifique | Magma, Matlab, Pari, Sage | VCS | Git, Mercurial, Subversion |
| Web | (X)HTML, CSS, Javascript | Typographie | LuaL ^A T _E X |

Intérêts

- | | |
|----------|------------------------------|
| Sport | Cirque, Escalade, Raquettes. |
| Sécurité | Formation premiers secours. |
| Divers | Permis de conduire. |

Activités scientifiques

Publications

1. K. E. LAUTER et D. ROBERT. « Improved CRT Algorithm for Class Polynomials in Genus 2 ». In : ANTS X — Proceedings of the Tenth Algorithmic Number Theory Symposium. Sous la dir. d'E. W. HOWE et K. S. KEDLAYA. T. 1. The Open Book Series. Berkeley : Mathematical Sciences Publisher, nov. 2013, p. 437–461. DOI : [10.2140/obs.2013.1.437](https://doi.org/10.2140/obs.2013.1.437). URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/articles/classCRT.pdf>. Slides : [2012-07-ANTS-SanDiego.pdf](#), HAL : [hal-00734450](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00734450), eprint : [2012/443](https://arxiv.org/abs/2012/443).
2. D. LUBICZ et D. ROBERT. « Computing isogenies between abelian varieties ». In : *Compositio Mathematica* 148.5 (sept. 2012), p. 1483–1515. DOI : [10.1112/S0010437X12000243](https://doi.org/10.1112/S0010437X12000243). arXiv : [1001.2016](https://arxiv.org/abs/1001.2016) [math.AG]. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/articles/isogenies.pdf>. HAL : [hal-00446062](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00446062).
3. J.-C. FAUGÈRE, D. LUBICZ et D. ROBERT. « Computing modular correspondences for abelian varieties ». In : *Journal of Algebra* 343.1 (oct. 2011), p. 248–277. DOI : [10.1016/j.jalgebra.2011.06.031](https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2011.06.031). arXiv : [0910.4668](https://arxiv.org/abs/0910.4668) [cs.SC]. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/articles/modular.pdf>. HAL : [hal-00426338](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00426338).
4. D. LUBICZ et D. ROBERT. « Efficient pairing computation with theta functions ». In : sous la dir. de G. HANROT, F. MORAIN et E. THOMÉ. T. 6197. *Lecture Notes in Comput. Sci.* 9th International Symposium, Nancy, France, ANTS-IX, July 19-23, 2010, Proceedings. Springer-Verlag, juil. 2010. DOI : [10.1007/978-3-642-14518-6_21](https://doi.org/10.1007/978-3-642-14518-6_21). URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/articles/pairings.pdf>. Slides : [2010-07-ants.pdf](#). ANTS est une conférence internationale avec comité de lecture de référence sur la théorie algorithmique des nombres.

Prépublications

1. D. LUBICZ et D. ROBERT. « A generalisation of Miller’s algorithm and applications to pairing computations on abelian varieties ». Accepted for publication at *Journal of Symbolic Computation*. Mar. 2013. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/articles/optimal.pdf>. HAL : [hal-00806923](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00806923), eprint : [2013/192](https://arxiv.org/abs/2013/192).
2. R. COSSET et D. ROBERT. « An algorithm for computing (ℓ, ℓ) -isogenies in polynomial time on Jacobians of hyperelliptic curves of genus 2 ». Accepted for publication at *Mathematics of computation*. Oct. 2013. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/articles/niveau.pdf>. HAL : [hal-00578991](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00578991), eprint : [2011/143](https://arxiv.org/abs/2011/143).

Prix

1. Second prix en Sciences pour le prix de thèse de la région Lorraine ;
2. Prix de thèse de l’université de Lorraine dans le domaine IAEM (Informatique, Automatique, Électronique, Mathématiques). [Liens](#).

Étudiants

- Enea Milio, Sujet de thèse en cours (depuis Novembre 2012) sur les Isogénies entre surfaces abéliennes, co-encadrement avec Andreas Enge.
- Giulio DI PIAZZA, Arithmetic on Jacobians of algebraic curves, Master ALGANT 2013 ;
- Ilaria LOVATO, Computing Modular Polynomials with Theta Functions, Master ALGANT 2012, co-encadrement avec Andreas Enge.

Responsabilités

- Responsable scientifique du thème Elliptic and hyperelliptic curves cryptography de l’équipe-projet MACISA, au sein du Laboratoire international de recherche en informatique et mathématiques appliquées (LIRIMA).

- Membre de l'ANR Peace (Parameter spaces for Efficient Arithmetic and Curve security Evaluation) et de l'ANR industrielle Simpathic (SIM and PAiring Theory for Information and Communications security).
- Responsable de l'organisation des séminaires de l'équipe LFANT. <http://www.math.u-bordeaux1.fr/~enge/lfant/index.php?category=seminar>

Rapports

1. A. ENGE et D. ROBERT. « Computing class polynomials in genus 2 ». DGA Report. Avr. 2013. URL : http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/reports/2013-04-class_poly_g2.pdf

Conférencier invité

1. D. ROBERT. « Computing optimal pairings on abelian varieties with theta functions ». Geocrypt 2011 <http://iml.univ-mrs.fr/ati/GeoCrypt2011/>. 2011-06-23. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2011-06-Geocrypt.pdf>
2. D. ROBERT. « Generalizing Vélu's formulas and some applications ». Elliptic Curves Cryptography (25th anniversary of elliptic curves computation), Redmond, <http://2010.eccworkshop.org/>. Oct. 2010. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2010-10-ECC.pdf>. ECC est une conférence internationale avec conférenciers invités de référence sur la cryptologie des courbes elliptiques.
3. D. ROBERT. « A Vélu's like formula for computing isogenies on Abelian Varieties ». Conférence Algorithmique et Arithmétique, avec applications à la cryptographie, Moscow, <http://www.mccme.ru/lifr/zykin/fr/arithalgo/index.html>. Mai 2010. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2010-05-Moscou.pdf>

Exposé Cours

1. D. ROBERT. « Isogenies and endomorphism rings of elliptic curves ». ECC 2011 Summer School <http://ecc2011.loria.fr/school.html>. 2011-09-15. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/teaching/2011-09-ECCSummerSchool.pdf>

Exposés à des séminaires et conférences

1. D. ROBERT. « On isogenies between abelian varieties ». Microsoft Research. Août 2013. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2013-08-Microsoft-Isogeny.pdf>
2. D. ROBERT. « Computing optimal pairings on abelian varieties with theta functions ». Microsoft Research. Août 2013. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2013-08-Microsoft-Pairing.pdf>
3. D. ROBERT. « Computing optimal pairings on abelian varieties with theta functions ». AGCT 14, Luminy, http://iml.univ-mrs.fr/ati/conferences/AGCT-14_2013/. Juin 2013. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2013-06-AGCT.pdf>
4. D. ROBERT. « Computing optimal pairings on abelian varieties with theta functions ». Lcal, Lausanne, <http://lcal.epfl.ch/>. Mai 2013. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2013-05-Lausanne.pdf>
5. D. ROBERT. « Computing optimal pairings on abelian varieties with theta functions ». Talk given for the CCIS seminar, Grenoble, <http://www-verimag.imag.fr/~async/CCIS/index.php>. Avr. 2013. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2013-04-Grenoble.pdf>
6. D. ROBERT. « Computing cyclic isogenies using real multiplication ». ANR Peace Meeting, Paris (Notes on the talk). Avr. 2013. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/notes/2013-04-cyclic-isogenies.pdf>
7. D. ROBERT. « Computing rational isogenies from the equations of the kernel ». ANR Peace Meeting, Paris. Nov. 2012. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2012-11-Peace.pdf>

8. D. ROBERT. « Improved CRT Algorithm for class polynomials in genus 2 ». Microsoft Research, Redmond. Août 2012. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2012-08-Microsoft.pdf>
9. D. ROBERT. « About the CRT method to compute class polynomials in dimension 2 ». INRIA Team LFANT seminar, Bordeaux <http://www.math.u-bordeaux1.fr/~aenge/lfant/index.php?category=seminar&page=2011>. Mai 2012. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2012-05-Bordeaux.pdf>
10. D. ROBERT. « Algorithms on abelian varieties for cryptography ». Cryptographic Seminar, Caen http://math.unicaen.fr/~castel/seminaire_crypto/seminaire.html. Mar. 2012. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2012-03-Caen.pdf>
11. D. ROBERT. « Algorithms on abelian varieties for cryptography ». INRIA Team Grace Seminar, LIX, École Polytechnique, Paris <http://www.lix.polytechnique.fr/cryptologie/>. Jan. 2012. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2012-01-LIX.pdf>
12. D. ROBERT. « Algorithms on abelian varieties for cryptography ». Groupe de Travail « Buttes aux Cailles », ENST (Télécom ParisTech), Paris <http://www.infres.enst.fr/~flori/gtbac/>. Jan. 2012. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2012-01-Telecom.pdf>
13. D. ROBERT. « Public key cryptography with abelian varieties : results and challenges ». Séminaire ARITH, Montpellier <https://www2.lirmm.fr/arith/wiki/GT/DamienRobert-CryptographieEtCourbesElliptiques-Pr%C3%A9vuPourNovembre2011?setskin=wiki>. Nov. 2011. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2011-11-Montpellier.pdf>
14. D. ROBERT. « Computing optimal pairings on abelian varieties with theta functions ». Séminaire de théorie des nombres, Bordeaux. Sept. 2011. URL : http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2011-09-Bordeaux_pairings.pdf
15. D. ROBERT. « About the CRT method to compute class polynomials in dimension 2 ». Journées Codage et Cryptographie <http://www.lirmm.fr/c2/>. Avr. 2011. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2011-04-C2.pdf>
16. D. ROBERT. « Cryptology, elliptic curves and number theory ». Séminaire des doctorants en théorie des nombres, Institut mathématiques de Bordeaux. Mar. 2011. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2011-03-Bord.pdf>
17. D. ROBERT. « Computing optimal pairings on abelian varieties with theta functions ». Séminaire arithmétique et théorie de l'information, Université Méditerranée, Luminy (Marseille). Fév. 2011. URL : http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2011-02-Marseille_pairings.pdf
18. D. ROBERT. « Abelian varieties, theta functions and cryptography ». Groupe de travail des doctorants, Université Méditerranée, Luminy (Marseille). Fév. 2011. URL : http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2011-02-Marseille_theta.pdf
19. D. ROBERT. « Computing isogenies and applications in cryptography ». Talk given for the UVSQ cryptology seminar, Versailles. Jan. 2011. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2011-01-Versailles.pdf>
20. D. ROBERT. « Computing isogenies and applications in cryptography ». Talk given for the Minalogic cryptology seminar, Grenoble, <http://www.verimag.imag.fr/Seminaires-Cryptologie.html>. Jan. 2011. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2011-01-Grenoble.pdf>
21. D. ROBERT. « Abelian varieties, theta functions and cryptography ». Talk in two parts given for the AlgoL workshop, Bordeaux, <http://www.math.univ-toulouse.fr/~couveig/wbl>. Déc. 2010. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2010-12-Bordeaux.pdf>
22. D. ROBERT. « On the CRT method to compute class polynomials in genus 2 ». Talk given for the ANR CHIC, http://chic.gforge.inria.fr/annonces/DavidLubicz_en.html. Déc. 2010. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2010-12-chic.pdf>

23. D. ROBERT. « Generalizing Vélu's formulas and some applications ». TANC Seminar, LIX, École polytechnique. Nov. 2010. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2010-11-LIX.pdf>
24. D. ROBERT. « Speeding up the CRT method to compute class polynomials in genus 2 ». Microsoft Research, Redmond. Sept. 2010. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2010-09-Microsoft.pdf>
25. D. ROBERT. « Abelian varieties, Theta functions and cryptography ». Microsoft Research, Redmond. Juil. 2010. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2010-07-Microsoft.pdf>
26. D. ROBERT. « Arithmétique rapide avec les fonctions thêta ». Talk given for the ANR CHIC, <http://chic.gforge.inria.fr/>. Juin 2010
27. D. ROBERT. « A Vélu's like formula for computing isogenies on abelian varieties ». Séminaire de théorie des nombres, Bordeaux, <http://www.math.u-bordeaux1.fr/imb/spip.php?article44>. Fév. 2010. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2010-02-Bordeaux.pdf>
28. D. ROBERT. « Calcul de pairing avec les fonctions thêta ». LFANT Cryptographic Seminar, Bordeaux, <http://www.math.u-bordeaux1.fr/~enge/lfant/index.php?category=seminar&page=2009>. Fév. 2010
29. D. ROBERT. « A Vélu's like formula for computing isogenies on abelian varieties ». Séminaire arithmétique et théorie de l'information, Marseille, <http://iml.univ-mrs.fr/ati/semATI2009.html>. Nov. 2009. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2009-11-Marseille.pdf>
30. D. ROBERT. « An efficient computation of the commutator pairing ». Talk given for the CHIC project, http://chic.gforge.inria.fr/annonces/DavidLubicz_en.html. Oct. 2009. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2009-10-Chic-pairings.pdf>
31. D. ROBERT. « A Vélu's like formula for computing isogenies on abelian varieties ». Talk given for the CHIC project, http://chic.gforge.inria.fr/annonces/DavidLubicz_en.html. Oct. 2009. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2009-10-Chic-isogenies.pdf>
32. D. ROBERT. « Computing isogenies of small degrees on abelian varieties ». Journées d'arithmétiques 2009, Saint-Etienne, <http://ja2009.univ-st-etienne.fr/>. Juil. 2009. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2009-07-JourneesArithmetiques.pdf>
33. D. ROBERT. « Computing isogenies of small degrees on abelian varieties ». Séminaire de cryptographie, Rennes, http://math2007.univ-rennes1.fr/crypto/index_old_fr.html. Avr. 2009. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2009-04-Rennes.pdf>
34. D. ROBERT. « Abelian varieties and isogenies ». Cryptographic seminar, Tsukuba, <http://risk.tsukuba.ac.jp/>. Nov. 2008. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2008-11-Tsukuba.pdf>

Thèse

D. ROBERT. « Fonctions thêta et applications à la cryptographie ». Thèse de doct. Université Henri-Poincaré, Nancy 1, France, juil. 2010. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/academic/phd.pdf>. Slides : [2010-07-phd.pdf](http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/academic/phd.pdf), TEL : <tel:00528942>

Logiciels

1. G. BISSON, R. COSSET et D. ROBERT. « AVIsogenies (Abelian Varieties and Isogenies) ». Packet magma dédié au calcul explicite d'isogénies entre variétés abéliennes. 2010. URL : <http://avisogenies.gforge.inria.fr>. Licence libre (LGPLv2+), enregistré à l'APP (référence IDDN.FR.001.440011.000.R.P.2010.000.10000)

Brevet

1. Dépôt d'une demande de brevet aux États-Unis avec Kristin ur « Computing genus 2 curves using general isogenies ».

Vulgarisation

1. D. ROBERT. « Petit panorama des mathématiques de la cryptologie ». Présentation aux étudiants des mines de Nancy, Labri, Bordeaux. Avr. 2013. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2013-04-LabriMinesNancy.pdf>.
2. D. ROBERT. « Panorama de la cryptographie sur les courbes elliptiques ». Cérémonie du prix de thèse régional, Conseil général de Lorraine, Metz <http://net-education.cr-lorraine.fr/jahia/Jahia/pid/194>. Fév. 2012. URL : <http://www.normalesup.org/~robert/pro/publications/slides/2012-02-PrixTheseLorraine.pdf>. Exposé grand public sur la cryptographie des courbes elliptiques réalisé pour la remise du Prix de thèse de la région Lorraine.
3. Participation au stand commun des EPST CNRS, INRA, INRIA, INSERM au salon des métiers Aquitec 2011 <http://aquitec.com/> : rencontres de public jeunes et leurs parents pour parler des métiers des sciences.

Séjours à l'étranger et participation à des conférences

1. Arithmétique, géométrie, cryptographie et théorie des codes (AGCT), Marseille, Juin 2013.
2. Visite d'une semaine de l'EPFL, Lausanne, Mai 2013.
3. Atelier PARI/GP, Bordeaux, Janvier 2013.
4. Journées Codage et Cryptographie (C2), Dinard, Octobre 2012.
5. Visite d'une semaine de Microsoft Research, Août 2012.
6. 10th International Algorithmic Number Theory Symposium (ANTS-X), San Diego, Juillet 2012.
7. Elliptic Curves Cryptography (ECC 2011), Nancy, Septembre 2011.
8. Worskshop Algorithmics of L -functions, Bordeaux, Décembre 2010.
9. Elliptic Curves and Computation (ECC 2010, 25 year anniversary), Redmond, Octobre 2010.
10. Séjour de trois mois à Microsoft Research dans l'équipe de cryptographie pour travailler sur les polynômes de classe en genre 2, été 2010.
11. 9th International Algorithmic Number Theory Symposium (ANTS-IX), Nancy, Juillet 2010.
12. Algorithmique et Arithmétique, avec applications à la cryptographie, Moscou, Mai 2010.
13. Elliptic Curves Cryptography (ECC 2009), Calgary, Octobre 2009.
14. Les journées d'arithmétiques 2009, Saint-Etienne, Juillet 2009.
15. Arithmétique, géométrie et théorie des codes (ACGT), Marseille, Mars 2009.
16. Séjour de trois semaines à l'Université de Tsukuba dans l'équipe du professeur Okamoto pour travailler sur les couplages, Tokyo, Novembre 2008.
17. CADO workshop on integer factorisation, Nancy, Octobre 2008.
18. 8th International Algorithmic Number Theory Symposium (ANTS-IX), Banff, Juillet 2008.
19. École Jeunes chercheurs en informatique mathématique (EJCIM, GDR IM), Marseille, Avril 2008.
20. LLL+25, Caen, Juin 2007.
21. École Jeunes chercheurs en informatique mathématique (EJCIM, GDR IM), Nancy, Mars 2007.
22. Journées nationales du calcul formel, Luminy, Février 2007.
23. Théorie géométrique et cohomologie des groupes : rigidité et déformations (École d'été), Luminy, Avril 2006.