

Né le 20 mars 1986, à Décines Charpieu (Rhône)

Études

- 2012–* **Post-doctorat**, à l'Université de Bochum, sous la direction d'Eike Kiltz dans l'équipe Fondements de la Cryptographie au sein du département de mathématiques (RUB/HGI).
Travail sur les preuves à divulgations nulles de connaissance, les espaces semi-fonctionnels.
- 2008–2012 **Doctorat de l'Université Paris 7 spécialité Informatique**, sous la direction de David Pointcheval au sein de l'équipe Cryptographie de l'ENS (ENS / CNRS / INRIA).
Travail sur les protocoles à base de couplages et les Preuves de connaissance
- 2005–2009 **Prédoctorats d'Informatique (ENS)**, Paris.
2006-2009 **Master de Recherche en Informatique**, MPRI / ENS.
2005-2006 **Licence d'Informatique**, Paris VII / ENS.
- 2003–2005 **Classes préparatoires MPSI, MP* (Aux Lazaristes)**, Lyon.
Juillet 2005 **Concours de l'École Normale Supérieure, 9ème.**

Thèse

Titre *Preuves de connaissance interactives et non-interactives*

Soutenance 27 septembre 2012, mention Très Honorable

	<i>Directeur</i>	David Pointcheval	(CNRS, École Normale Supérieure)
	<i>Rapporteurs</i>	Jean-Sébastien Coron	(Université du Luxembourg)
		Marc Fischlin	(Université de Darmstadt)
		Fabien Laguillaumie	(CNRS, LIP)
Jury	<i>Examineurs</i>	Michel Abdalla	(CNRS, École Normale Supérieure)
		Antoine Joux	(DGA, Université de Versailles)
		Eike Kiltz	(Université de la Ruhr, Bochum)
		Damien Vergnaud	(École Normale Supérieure)

Manuscrit <http://www.blazy.eu/qualifications/these.pdf>

Expériences

- 2009–2011 **Monitorat**, Université Paris Diderot (Paris VII), Paris.
2009–2011 TP d'Informatique Fondamentale en L1 : *Algorithmique, Programmation en Java.*
2010-2011 TD d'Éléments d'Algorithmique en L2 : *Algorithmique, Complexité, bases de Combinatoire.*
- 2008–2009 **Stage de Master, Équipe Crypto de l'ENS**, Paris.
 - Historique sur le traitor tracing sous la direction de David Pointcheval.
 - Thèmes: Recherche de traîtres, Couplage, Diffusion Chiffrée.
- 2005–2007 **Colleur**, Aux Lazaristes, Lyon, Interrogations Orales en MPSI, MP, MP*.
2007 **Stage de M1, 6 mois**, Division Innovation de VeriSign, Mountain View (Californie / USA).
 - Intégration dans l'équipe d'intervention qui explore les nouvelles stratégies et concepts sans mettre en péril les services déjà fournis par VeriSign. Stage sous la direction de David M'Raihi.
 - Le but principal de ce stage était de créer puis implémenter un moteur de recommandation pouvant être déployé sur de nombreux supports et gérant des mises à jour de données à la volée.
 - Ce fut aussi l'occasion d'un contact avec le monde industriel et ses contraintes (Prototypes, NDA, ...)
 - Thèmes : OpenID, Moteur de Recommandation, PKA, Ruby, Java, JDBC .
- 2006 **Stage de L3, 2 mois**, Université Catholique de Louvain-la-Neuve (UCL), (Belgique).
 - Analyse automatique de protocoles basés sur les exponentiations modulaires sous la direction d'Olivier Pereira.
 - Thèmes : Protocoles GDH, PKA, ...
- 2000–2004 **Beta-Tester**, XoopS, Web.
 - Thèmes : CMS, PHP/MySQL, Sécurité Web, Travail en équipe en ligne.

Autres Activités

- 2007–2009 Membre de l'équipe de l'annuaire des élèves
- 2006–2011 Président du Club Jeux de l'ENS
- 2006-2008 Co-Webmaster du Ciné-Club
- 2005–* Membre des Tuteurs / Wintuteurs / Modérateurs de l'ENS (Aide informatique multi-plateformes)

Divers

- Informatique PHP/SQL, OCaml, Ruby on Rail, C, Java (JDBC), \LaTeX , VBS
- Langues Courant : Français, Anglais (TOEIC 985/990, OPC C2+)
- Notions : Allemand (B1), Italien, Russe

Quelques Présentations

- Déc 2012 **Signatures on Randomizable Ciphertext, some Probabilities for the Greater Good**, *Séminaire CITS*, Bochum (Allemagne).
- Oct 2012 **Implicit proof of knowledge**, *Séminaire HGI*, Bochum (Allemagne).
- Sept 2012 **Compact Round-Optimal Partially-Blind Signatures**, *SCN'12*, Amalfi (Italie).
- Mars 2012 **Round-Optimal Privacy-Preserving Protocols with Smooth Projective Hash Functions**, *TCC'12*, Taormina (Italie).
- Mars 2011 **Signatures on Randomizable Ciphertexts**, *PKC'11*, Taormina (Italie).
- Sept 2010 **Randomizable signature on encrypted messages**, *ECrypt II Summer School*, Mikonos (Grèce).
- Juin 2010 **Batch Groth Sahai**, *ACNS'10*, Beijing (Chine).
- Jan 2010 **A Traceable Signature Scheme (reworked)**, *GREYC Crypto Seminar*, Caen (France).

Publications

- [BCF⁺11] Olivier Blazy, Sébastien Canard, Georg Fuchsbauer, Aline Gouget, Hervé Sibert, and Jacques Traoré. Achieving optimal anonymity in transferable e-cash with a judge. In Abderrahmane Nitaj and David Pointcheval, editors, *AFRICACRYPT 11: 4th International Conference on Cryptology in Africa*, volume 6737 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 206–223. Springer, July 2011.
- [BBCPV12] Fabrice Ben Hamouda, Olivier Blazy, Céline Chevalier, David Pointcheval, and Damien Vergnaud. Efficient UC-Secure Authenticated Key-Exchange for Algebraic Languages. To appear in Kaoru Kurosawa edito, in International Workshop on Theory and Practice in Public Key Cryptography (PKC '13), in *Lecture Notes in Computer Science*, March 2013.
- [BFI⁺10] Olivier Blazy, Georg Fuchsbauer, Malika Izabachène, Amandine Jambert, Hervé Sibert, and Damien Vergnaud. Batch Groth-Sahai. In Jianying Zhou and Moti Yung, editors, *ACNS 10: 8th International Conference on Applied Cryptography and Network Security*, volume 6123 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 218–235. Springer, June 2010.
- [BFPV11] Olivier Blazy, Georg Fuchsbauer, David Pointcheval, and Damien Vergnaud. Signatures on randomizable ciphertexts. In Dario Catalano, Nelly Fazio, Rosario Gennaro, and Antonio Nicolosi, editors, *PKC 2011: 14th International Workshop on Theory and Practice in Public Key Cryptography*, volume 6571 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 403–422. Springer, March 2011.
- [BP12] Olivier Blazy and David Pointcheval. Traceable signature with stepping capabilities. In David Naccache, editor, *Quisquater Festschrift*, *Lecture Notes in Computer Science*. Springer, 2012.
- [BPV12a] Olivier Blazy, David Pointcheval, and Damien Vergnaud. Round-optimal privacy-preserving protocols with smooth projective hash functions. In Ronald Cramer, editor, *Proceedings of TCC 2012*, *Lecture Notes in Computer Science*. Springer, 2012.
- [BPV12b] Olivier Blazy, David Pointcheval, and Damien Vergnaud. Compact Round-Optimal Partially-Blind Signatures. In Roberto De Prisco and Ivan Visconti, editors, *The 8th Conference on Security in Communication Networks (SCN '12)*, volume 7485 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 95–113, Amalfi, Italy, 2012. Springer.