

# Marine MINIER

INSA de Lyon - Laboratoire CITI - EPI INRIA Privatics  
Bâtiment Claude Chappe  
69621 Villeurbanne Cedex  
Tél. : 04 72 43 64 82  
Email : [marine.minier@insa-lyon.fr](mailto:marine.minier@insa-lyon.fr)  
Page Web : <http://perso.citi.insa-lyon.fr/mminier/>



## Diplômes et emplois

- Depuis 2005 : *Maître de Conférence* à l'INSA de Lyon
- 2012 : *Habilitation à diriger des recherches*, Université Lyon 1 et INSA de Lyon
- 2009/2010 : *Délégation* INRIA au laboratoire CITI
- 2004-2005 : *Ingénieur Expert* INRIA Rocquencourt, Projet CODES
- 2003-2004 : *ATER mi-temps* Université Paris 8, UMR LAGA
- 2002-2003 : *Bourse post-doctorale INRIA* Université Technique du Danemark, Department of Mathematics
- 2002 : *Doctorat de mathématiques*, Université de Limoges
- 1999-2002 : *Bourse de thèse CIFRE*, France Télécom R&D, Issy-Les-Moulineaux
- 1999 : *D.E.A.*, Mention Assez Bien, Université de Limoges

## Activités de recherche

Mes thématiques de recherche s'articulent autour de trois grands domaines : tout d'abord **la cryptographie symétrique et l'étude des algorithmes de ce domaine** (algorithmes de chiffrement à flot, algorithmes de chiffrement par blocs, fonctions de hachage et codes d'authentification de messages); et également **la sécurité dans les réseaux de capteurs sans fil** où nous cherchons des mécanismes algorithmiques ou cryptographiques efficaces permettant de lutter contre des attaques particulières (attaque *wormhole*, attaque par *selective forwarding*, attaques par pollution, etc.); Finalement, depuis 2012 et mon intégration dans l'équipe centre INRIA Privatics, je m'intéresse également à la **protection des données personnelles**.

## Synthèse de la production scientifique

Chapitres de livre : 3 ; Revues Internationales : 12 ; Conférences internationales avec comité de lecture et actes : 40 ; Workshops internationaux avec comité de lecture et actes : 40 ; Rapports techniques et de recherche : 7 ; Conférences francophones avec actes : 5 ; Brevets internationaux : 1.

## Encadrements de thèses en cours

- Depuis 2014 : C. MATTE (Bourse Région Rhône-Alpes; co-encadrement 30% en tant que HDR avec M. CUNCHE du CITI)
- Depuis 2011 : G. THOMAS (ANR; co-encadrement 50% avec T. BERGER du XLIM, Université de Limoges)

## Encadrements de thèses soutenues

- 2009/2013 : O. ERDENE-OCHIR (Thèse CIFRE Orange Labs Grenoble; co-encadrement 70% avec F. VALLOIS du CITI et A. KOUNTOURIS de Orange Labs Grenoble)
- 2007/2010 : W. ZNAIDI (Bourse Région Rhône-Alpes; co-encadrement 70% avec S. UBÉDA du CITI)
- 2007/2010 : B. POUSSE (ANR; co-encadrement 50% avec T. BERGER du XLIM, Université de Limoges)
- 2004/2007 : S. GALICE (ACI; co-encadrement 70% avec S. UBÉDA du CITI)

## Autres encadrements

- 1 post-doctorante : Y. ZHANG (18 mois en 2011)
- 3 stages doctoraux : A. BENSLETEN (3 mois en 2006 et 6 mois en 2007) et Y. NDJE (3 mois en 2011)
- 11 MASTER2 Recherche ; 7 stages ingénieurs (6 mois)

## Activités d'enseignements

Depuis mon recrutement à l'INSA de Lyon, j'effectue mes heures d'enseignements au département IF (informatique) et dans le MASTER2 MASTRIA de l'Université de Lyon. Sur une année, la synthèse de mes activités d'enseignement peut être découpée comme suit :

Nature	Niveau	Effectif	Nb heures	Contenu
Cours magistraux	L3	120	16h TD	Théorie de l'Information, Cryptographie, Probabilités
TD	L3	120	50h TD	Probabilités, Architecture Matérielle, Cryptographie
TP et projets	L3	120	40h TD	Architecture Matérielle / Réseaux
TP et projets	M1	120	20h TD	Réseaux
TP et projets	L3	120	80h TD	Algèbre Linéaire, Probabilités, Traitement du Signal
Cours	M2	15	24h TD	Cryptographie, Sécurité

- Depuis 2012, je suis responsable du MASTER2 MASTRIA, spécialité "Systèmes Informatiques et Réseaux", de l'Université de Lyon (15 étudiants, 20 intervenants)
- 2005-2007 : Responsable des stages de 3ème et 4ème année au département IF
- Depuis 2005, je suis responsable des cours Théorie de l'Information, Cryptographie et Probabilités

## Responsabilité de projets

- 2011/2015 : Coordinatrice du projet ANR BLOC (Appel ANR INS 2011)
- 2010/2014 : Participation au projet ARESA2 (Appel ANR Verso 2010)
- 2009-2012 : CRE (Contrat de Recherche Externalisée) avec Orange Labs Grenoble
- 2007-2010 : Responsable pour le CITI du projet ANR RAPIDE (Appel ANR Setin 2006)
- 2008 : Porteuse du projet IXXI (financement IXXI)
- 2007-2008 : Participations aux ARC (Action de Recherche Coopérative) INRIA PRIAM et Malisse
- 2004-2007 : Coordinatrice du projet ACI "Sécurité Informatique" KAA
- 2004-2005 : Participation au Projet RNRT X-CRYPT (2003-2006)

## Animation scientifique et activités éditoriales

- Membre des comités de programme de conférences internationales : WCC 2015, C2SI-Berger2015, FSE 2011, Indocrypt 2009, TOOLS 2010, MEDES 2010, CIS 2014/2013/2012/2011/2010
- Membre des comités de programme de conférences nationales : Journées GDR C2 2011
- Membre du comité d'organisation de la conférence SAR-SSI 2014
- Exposés invités : Journées RAIM (Dijon, 06/2012), Séminaire CCA (Paris, 01/2011), Workshop MITACS 2009 (Grenoble, 06/2009), Journée C2 (Aussois, 02/2005), Conférence YACC (Porquerolles, 06/2002)

## Responsabilités administratives

- Depuis 2012 : Membre nommée suppléante au CHSCT de l'INSA de Lyon
- Depuis 2012 : Membre élue du conseil du laboratoire CITI
- 2012 : Participation à la rédaction du projet de création de l'équipe INRIA Privatics
- 2005-2012 : Responsable de l'axe transversal Sécurité au laboratoire CITI