

---

# ROMUALD THION

Docteur-ingénieur en informatique  
Maître de conférences en informatique (CNU 27)

[romuald.thion@univ-lyon1.fr](mailto:romuald.thion@univ-lyon1.fr)

39 ans, pacsé, deux enfants

Téléphone : 06.70.12.76.88

---

*Maître de conférences en informatique depuis 2010, je suis spécialiste en gestion et intégration des données au sens large, appliqués en particulier à la sécurité et la protection de la vie privée, sujets que j'ai conjugués en formation et en recherche. La version numérique de ce document contient des liens.*

## EMPLOIS

- Depuis 2010 Maître de conférences en informatique à l'[UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1](#). Enseignant-chercheur au département informatique de la Faculté de Sciences et Technologies. 6<sup>e</sup> échelon depuis le 16/07/2017.
- 2008–2010 Postdoctorant à [INRIA GRENOBLE – RHÔNE-ALPES](#) dans l'équipe *Legal Issues in Communication and Information Technologies*.  
*Modélisation formelle de politiques de protection de la vie privée et de contrats dans une équipe pluri-disciplinaire de droit et d'informatique.*
- 2007–2008 Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER) à mi-temps au département informatique de l'[INSA DE LYON](#).
- 2004–2007 Moniteur de l'enseignement supérieur au premier cycle de l'[INSA DE LYON](#).

## DIPLÔMES

- 2008 Doctorat en informatique de l'[INSA DE LYON](#). *Structuration relationnelle des politiques de contrôle d'accès*, direction A. FLORY et S. COULONDRE.
- 2004 Diplôme d'Études Approfondies (DEA) en informatique de l'[INSA DE LYON](#). (rang 1<sup>er</sup>/55).
- 2004 Diplôme d'ingénieur en informatique de l'[INSA DE LYON](#).

## COMPÉTENCES

- Recherche : *concevoir et réaliser un projet de recherche, réaliser un état de l'art scientifique, communiquer des résultats scientifiques à l'oral et à l'écrit en anglais ou en français.*
- Formation : *concevoir, organiser et animer tous types d'activités de formation en informatique, pour tous les publics du supérieur, gérer une formation du supérieur.*
- Bases de données : *intégration, provenance, modélisation, administration, SQL, PostgreSQL, PL/pgSQL, MongoDB, RDF/Sparql, PostGIS.*
- Programmation : *JavaScript (Node.js, Express), Python, Haskell, C++, C, Java (EE).*
- Sécurité informatique : *autorisations, authentification, évaluation des risques, test d'intrusion web, vie privée, bases de cryptographie.*
- Informatique fondamentale : *logique, théorie des langages formels,  $\lambda$ -calcul, Coq Proof Assistant.*
- Communication : *gestion éditoriale Web, conception de vidéo, conception de supports print.*

## AUTRES

- Langues : *Français (langue maternelle), Anglais (courant), Italien (bases).*
- Permis : *B (Juillet 1999), véhiculé.*

## ACTIVITÉS DE FORMATION AU DÉPARTEMENT INFORMATIQUE

Je suis très engagé dans les formations du département et j'assume plusieurs responsabilités collectives. Depuis 2010, mon service moyen est de 300h EQTD avec un écart type de 78h.

### Principales responsabilités de formation

- Parcours de Master 2 *Technologies de l'Information et Web* (M2-TIW) depuis 2016  
*Mise en place de l'alternance dans le parcours M2-TIW en 2016. Entre 35–45 étudiants par an dont 15–20 contrats d'alternance. Encadrement d'une équipe pédagogique de 10 permanents.*
- Bloc 4 « *programmation avancée et bases de données* » du DIU-EIL (Enseigner l'Information au Lycée) Lyon 1, éditions 2020 et 2021 et du **CAPES NSI** depuis 2019.  
*Formation de 72 professeurs à l'informatique pour la spécialité NSI de terminale. Entièrement en distanciel et en classe inversée. Réalisation de 80% des supports et des 24h de face-à-face. Ces enseignements sont aussi réalisés en CAPES Numérique et Sciences Informatiques.*
- Module *sécurité des systèmes d'information* (M2-TIW) depuis 2010.  
*Bases de cryptographie, authentification, autorisation, test de pénétration, évaluation des risques. Je suis l'auteur de tous les supports CM/TD et de la majorité des TPs. Le module compte 3 ECTS pour environ 32h de face-à-face.*
- Module *programmation fonctionnelle pour le Web* (LICENCE-2) depuis 2016, avec E. COQUERY  
*λ-calcul, programmation événementielle, JavaScript et projet de développement côté client. Auteur d'environ la moitié des supports. Auteur des projets depuis 2018, voir la dernière édition. Le module compte 3 ECTS pour environ 30h de face-à-face.*
- Module *bases de données avancées*, (LICENCE-3), 2013–2016, avec M. PLANTEVIT  
*Reprise complète de l'UE en classe inversée avec des vidéos YouTube vues 170.000 fois au 04/10/20. Le module compte 3 ECTS pour environ 30h de face-à-face.*

### Autres responsabilités de formation

- Module *programmation Web* du Bloc 1 du DIU-EIL, éditions 2019 et 2020  
*Une journée de formation des professeurs de lycées à HTML/CSS/JavaScript.*
- Module *Projet TIW* (M2-TIW), 2010–2019, avec E. COQUERY.
- Plate-forme TP MongoDB pour *Gestion de données pour le Web* depuis 2014 (M1-INFORMATIQUE)
- Plates-formes TP C++ puis Coq pour *Logique Classique*, 2016-2018 (LICENCE-3)
- Montage de l'option Informatique du Capes de Mathématiques (M1-INFORMATIQUE) en 2016  
*Remplacée depuis par le CAPES NSI.*
- Module M2COM « *Connaissance métier de la recherche* » (MASTER-2), 2012–2017, avec C. KNIBBE.  
*Méthodologie de recherche, paysage scientifique et démarche expérimentale.*

### Responsabilité collectives et mandats

- Responsable d'exploitation du serveur PostgreSQL depuis 2019.  
*Administrateur principal du serveur commun utilisé pour les TP de licence et de master. Environ 400 utilisateurs actifs.*
- Responsable de la communication du département Informatique 2012–2018.  
*Création du site Web institutionnel et des sites Web de formations, auteur de la vidéo du Master Informatique (14.933 vues au 02/10/2020), gestion des listes mail, concepteur du livret de l'offre de formation.*
- Référent licence 2013–2016.  
*Suivi et orientation pédagogique d'environ 80 inscrits suivis pendant leurs parcours.*
- Relations entreprises du département  
*Dont co-organisation du Forum 2019 avec 28 entreprises et environ 250 étudiants et des « conférences du jeudi » depuis 2019.*
- Élu au conseil du département Informatique 2014–2018 et 2018–2022.
- Élu à la commission patrimoine de la Faculté des Sciences et Technologies (FST) 2014–2107.
- Élu à la Commission Recherche (CR) du Conseil Académique (CAc) de l'université depuis 2019.
- Élu au Comité Technique (CT) de l'université depuis 2019.

## ACTIVITÉS DE RECHERCHE AU LABORATOIRE LIRIS

Mes travaux de recherche dans l'équipe *Bases de Données* du laboratoire LIRIS portent sur la gestion de données au sens large avec des intérêts pour la sécurité, la protection de la vie privée, les modèles de graphe (RDF, RDFS, SPARQL), la provenance et l'intégration de données. Avec l'accroissement de mon engagement dans la formation, la stratégie de publication est de privilégier le qualitatif au quantitatif.

### Co-encadrements de quatre thèses

- *Intégration de données liées respectueuse de la confidentialité*, par R. DELANAUX, avec A. BONIFATI et M.-C. ROUSSET, soutenance décembre 2019.
- *Interactive mapping specification and repairing in the presence of policy*, par U. COMIGNANI, avec A. BONIFATI et E. COQUERY, soutenance septembre 2019.
- *Selective disclosure and inference leakage problem in the Linked Data*, par T. SAYAH, avec M.-S. HACID et E. COQUERY, soutenance septembre 2016.
- *Techniques for security configuration management in distributed information systems*, par M. CASALINO, avec M.-S. HACID, soutenance juillet 2014.

### Publications internationales 2015–2019 (voir la [liste complète DBLP](#) ou [HAL](#))

- *RDF Graph Anonymization Robust to Data Linkage.*, avec R. DELANAUX, A. BONIFATI, M.-C. ROUSSET, *Int. Conference on Web Information Systems Engineering (WISE) 2019* (CORE'20 A)
- *Interactive Mapping Specification with Exemplar Tuples.*, avec A. BONIFATI, U. COMIGNANI, E. COQUERY, *ACM Trans. Database Syst. (TODS) 44(3) 2019* (CORE'20 A\*) (*version longue de SIGMOD*)
- *Query-Based Linked Data Anonymization*, avec R. DELANAUX, A. BONIFATI, M.-C. ROUSSET, *Int. Semantic Web Conference (ISWC) 2018* (CORE'20 A)
- *Interactive Mapping Specification with Exemplar Tuples*, avec A. BONIFATI, U. COMIGNANI, E. COQUERY, *Int. Conference on Management of Data (SIGMOD) 2017* (CORE'18 A\*)
- *Access Control Enforcement for Selective Disclosure of Linked Data*, avec T. SAYAH, E. COQUERY, M.-S. HACID, *Int. Workshop on Security and Trust Management (STM) 2016* (CORE'17 N/C)
- *Tuple-based access control: a provenance-based information flow control for relational data*, avec F. LESUEUR, M. BEN-GHORBEL, *Security Track at the ACM SAC (SEC@SAC) 2015* (CORE'17 B)
- *Inference Leakage Detection for Authorization Policies over RDF Data*, avec T. SAYAH, E. COQUERY, M.-S. HACID, *Conference on Data and Applications Security and Privacy (DBSEC) 2015* (CORE'17 A)

### Participations à des projets de recherche financés

- ANR [Datacert](#) (2015–2019) *Coq deep specification of privacy aware data integration*, 440k€
- CNRS Mastodons [MedClean](#) (2016–2018).
- PUF [Cybersecurity Collaboratory](#) (2013–2018)
- PEPS CNRS INS2I [Discodol](#) (2016, porteur), *Diffusion Sécurisée et Certifiée des Données Liées*, 17k€.
- ANR [KISS](#) (2011–2015) *Keep your personal Information Safe and Secure*, 840k€
- ANR [DAG](#) (2009–2013) *Declarative Approaches for Enumerating Interesting Patterns*.

### Responsabilités collectives

- Comité d'organisation de [EDBT Summer School 2019](#)  
*Responsable web, hébergement, subvention IDEX et vidéo. 70 participants pendant une semaine.*
- Comité d'organisation de la fête de la science 2017–2019.  
*Conception d'un jeu de cartes sur l'histoire de l'informatique.*
- Comités d'organisation de [BDA 2019](#), [ISIP 2016](#), [SARSSI 2014](#).
- Membre des relations partenariales du laboratoire LIRIS 2012–2016.
- Organisations des séminaires d'équipe BD du LIRIS 2010-2014.  
*Environ 15 séminaires par an.*
- Comités de sélection et de relecture.  
*Responsable des [demos BDA 2014](#). Comités de programme BDA 2018 (demos) et 2011 (scientifique). Relecteur additionnel pour OTM 2019, EDBT 2017, FAC 2016, etc.*