



## CONSEILLER SCIENTIFIQUE

### LIONEL SEINTURIER

Professeur des Universités  
Université de Lille

Texte de présentation du parcours professionnel de la personne en 3000 / 3500 signes maximum.

Je suis Professeur des Universités en informatique à l'Université de Lille depuis 2006. J'ai été auparavant Maître de conférences à l'Université Paris 6 et j'ai soutenu ma thèse de Doctorat en 1997 au CNAM Paris. De 2011 à 2016, j'ai été membre junior de l'Institut Universitaire de France (IUF). Je dirige depuis 2013 une équipe-projet commune entre l'Institut National de la Recherche en Informatique et en Automatique (Inria) et l'Université de Lille et depuis 2015 le Département Informatique au sein de la Faculté des sciences et technologies à l'Université de Lille.

Dans le domaine de l'informatique, mes recherches portent sur le génie logiciel et les systèmes répartis. Je suis reconnu pour mes contributions dans le domaine des composants et des architectures logicielles pour les systèmes répartis ainsi que dans les langages et *frameworks* pour la programmation par aspects dynamique.

Je suis l'auteur de 23 articles dans des revues internationales et de 59 articles dans des conférences internationales sélectives. J'ai dirigé 18 thèses de doctorat. Mon facteur d'index personnel est de 29 d'après Google Scholar en avril 2018.

#### Autres responsabilités exercées

Directeur du Département Informatique de la Faculté des Sciences et Technologies à l'Université de Lille  
Responsable de l'équipe-projet Spirals commune entre Inria et l'Université de Lille

#### Principales publications

- A Domain-specific Language for The Control of Self-adaptive Component-based Architecture. F. Alvares, E. Rutten, L. Seinturier. *Journal of Systems and Software (JSS)*. 130:94-112. August 2017. Elsevier.
- Casper: Automatic Tracking of Null Dereferences to Inception with Causality Traces. B. Cornu, E. Barr, M. Monperrus, L. Seinturier. *Journal of Systems and Software (JSS)*. 122:52-62. December 2016. Elsevier.
- B-Refactoring: Automatic Test Code Refactoring to Improve Dynamic Analysis. J. Xuan, B. Cornu, M. Martinez, B. Baudry, L. Seinturier, M. Monperrus. *Information and Science Technology (IST)*. 76:65-80. August 2016. Elsevier.
- soCloud: A Service-Oriented Component-Based PaaS for Managing Portability, Provisioning, Elasticity, and High Availability Across Multiple Clouds. F. Paraiso, P. Merle, L. Seinturier. *Computing*. 98(5):539-565. Springer. May 2016.
- Spoon: A Library for Implementing Analyses and Transformations of Java Source Code. R. Pawlak, M. Monperrus, N. Petitprez, C. Noguera, L. Seinturier. *Software Practice and Experience (SPE)*. 2015. Wiley.
- Monitoring Energy Hotspots in Software. A. Noureddine, R. Rouvoy, L. Seinturier. *Automated Software Engineering (J ASE)*. 22(3):291-332. September 2015. Springer.
- Analyzing and Improving Software Resilience against Unanticipated Exceptions. B. Cornu, L. Seinturier, M. Monperrus. *Information and Science Technology (IST)*. 55:66-76. January 2015. Elsevier.
- A Review of Middleware Approaches for Energy Management in Distributed Environments. A. Noureddine, R. Rouvoy, L. Seinturier. *Software Practice and Experience (SPE)*. 43(9):1071-1100. September 2013. Wiley.
- Flex-eWare: a Flexible MDE-based Solution for Designing and Implementing Embedded Distributed Systems. J. Mathieu, C. Jouvray, F. Kordon, A. Kung, J. Lalande, F. Loiret, J. Navas, L. Pautet, J. Pulou, A. Radermacher, L. Seinturier. *Software Practice and Experience (SPE)*. 42(12):1467-1494. December 2012. Wiley.
- Runtime Monitoring of Software Energy Hotspots. A. Noureddine, A. Bourdon, R. Rouvoy, L. Seinturier. 27th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE'12). Pages 160-169. Essen, Germany. September 2012.