



Florent Langrognnet

Ingénieur de Recherche CNRS

Expert en développement et déploiement d'applications

Parcours professionnel, formation

- 2000– **CNRS**, *Laboratoire de Mathématiques de Besançon (25)*, Ingénieur de Recherche - Expert en développement et déploiement d'applications.
- 1999–2000 **CNRS**, *LPMO*, Besançon (25), Ingénieur d'études.
- 1996–1999 **Dassault Systèmes**, *Suresnes (92)*, Ingénieur d'études et développement en CAO (CATIA).
- 1995–1996 **CEA**, *Valduc (21)*, Ingénieur d'études et développement.
- 1995 **Ingénieur ENSIMAG**, *Grenoble (38)*.

Responsabilités

- 2013– DevLOG (réseau métier national) : membre du bureau et référent formation
- 2012– Caclul (réseau métier national) : membre du comité de pilotage
- 2008– DevelopR6 (réseau métier régional) : co-fondateur et membre du comité de pilotage
- 2000– Chef de projet de l'ensemble logiciel MIXMOD

Recherche et développement

- Classification des données par modèles de mélanges
- Précision numérique et recherche productible
- Génie logiciel
- Langages de programmation, en particulier C++
- Diffusion, valorisation, vulgarisation

Publications

- 2016 Peut-on vraiment calculer avec un ordinateur ? Série d'articles pour Linux Magazine
- 2016 Pertinence du découpage spatial produit par deux méthodes de classification (CHA et MIXMOD) ; application aux climats français, D. Joly, F. Langrognnet, Cybergeog (European Journal of Geography), 761

Laboratoire de Mathématiques – 16, route de Gray – 25 030 Besançon

☎ 03 81 66 93 16 • ✉ florent.langrognnet@univ-fcomte.fr

🌐 <http://lmb.univ-fcomte.fr/Florent-Langrognnet>

- 2015 Rmixmod : The R Package of the Model-Based Unsupervised, Supervised and Semi-Supervised Classification Mixmod Library, R. Lebrete, S. Iovleff, F. Langrognet, C. Biernacki, G. Celeux & G. Govaert, Journal of Statistical Software, 67(6), 1-29
- 2013 Développer pour calculer : Des outils pour calculer avec précision. Comment calculer avec des intervalles ?, F. Langrognet (et contributeurs), HPC Magazine, Novembre 2013 , pp.51-65
- 2009 MIXMOD : un logiciel de classification supervisée et non supervisée pour données quantitatives et qualitatives, F. Langrognet, La Revue de Modulad, numéro 40, pp.23-40
- 2007 Le logiciel MIXMOD d'analyse de mélange pour la classification et l'analyse discriminante, C. Biernacki, G. Celeux, A. Echenim, G. Govaert, F. Langrognet, La Revue de Modulad 35, pp. 25-44
- 2006 Model-Based Cluster and Discriminant Analysis with the MIXMOD Software, C. Biernacki, G. Celeux, G. Govaert, F. Langrognet, Computational Statistics and Data Analysis, vol. 51/2, pp. 587-600

Enseignements

- 2016– Précision numérique et arithmétique flottante, École doctorale, Besançon
- 2016– Génie logiciel, outils collaboratifs, École doctorale, Besançon
- 2012– Génie logiciel, Master de Modélisation Statistique, Besançon
- 2004– Programmation Orientée Objet, Master de Modélisation Statistique, Besançon
- 2012-2013 Développement de logiciels libres, Master d'informatique, Paris 13

Organisation de manifestations scientifiques (les plus récentes)

- Sept. 2016 Rencontres inter-réseaux régionaux, Paris
- Sept. 2016 Action de formation sur les tests logiciels (DevLOG/DevelopR6), Besançon
- Juin 2016 Mini-symposium "Recherche reproductible", CANUM 2016, Obernai
- Déc. 2015 Rencontre « Cycle de vie des images en microscopie : les enjeux techniques », Paris
- Déc. 2015 Séminaire "Informatique Scientifique de Besançon", Besançon
- Oct. 2015 ANF R "avancé et performances", Aussois
- Sept. 2015 Atelier C++ 14, Besançon
- Sept. 2015 Rencontre DevelopR6 sur les bases de données, Nancy
- Juil. 2015 JDEV 2015, Bordeaux,
- Déc. 2014 Formation Python, Besançon
- ...
- Mars 2013 Ecole thématique "Précision numérique et reproductibilité, Fréjus

Dernières communications et conférences

- 2016 Classification en présence d'outliers avec RMixmod, 5^{es} rencontres R, Toulouse, juin 2016
- 2016 Dockerisation d'une application avec interface graphique : l'exemple de mixmodGUI, 9^e rencontre DevelopR6, Dijon, juin 2016
- 2016 Mini-Symposium sur la recherche reproductible, CANUM, Obernai, mai 2016

- 2015 Arithmétique sur ordinateur : calculer juste ou juste calculer ?, Séminaire d'Informatique Scientifique de Besançon, Décembre 2015
- 2015 Mixmod : un ensemble logiciel de classification des données par modèles de mélange, Séminaire d'Informatique Scientifique de Besançon, Décembre 2015
- 2015 Peut-on vraiment calculer avec un ordinateur ?, Séminaire IREM de Franche-Comté, Besançon, Novembre 2015
- 2015 PyMixmod, le composant pour Python de MIXMOD (Classification des données par modèles de mélanges), JDEV 2015, Bordeaux, Juillet 2015
- 2015 Validation et vérification des logiciels scientifiques, JDEV 2015, Bordeaux, juin 2015
- 2015 Etude de la robustesse de RMixmod (package de classification par modèles de mélanges) en cas de chevauchement de classes, 4^{es} rencontres R, Grenoble, juin 2015
- 2015 Introduction à l'arithmétique flottante - Peut-on vraiment calculer avec un ordinateur ?, Groupe de Travail Informatique Scientifique (LMB), Besançon, février 2015
- 2014 Tests et résultats numériques : duo explosif ou indissociable ?, 7^e rencontre DevelopR6, Besançon, Juin 2014
- 2014 Systèmes de Gestion de Version, Groupe de Travail Informatique Scientifique (LMB), Besançon, mars, avril, mai 2014
- 2013 Mixmod : un ensemble logiciel, pour quelles utilisations et quels utilisateur ? 4^e rencontre MIXMOD, Paris, Septembre 2013
- 2013 Mixmod - Développement, diffusion, valorisation d'un ensemble logiciel de classification de données quantitatives et qualitatives par modèles de mélanges, JDEV 2013, Palaiseau Septembre 2013
- 2013 Mixmod : un ensemble logiciel de classification des données par modèles de mélanges, 3^e journée Dijon-Besançon en Probabilités-Statistique, Besançon, Avril 2013
- 2013 Production (automatique) de documentations, ANF ENVOL 2012-2013, Biarritz, Janvier 2013
- 2013 Mixmod : un ensemble logiciel de classification des données par modèles de mélanges, ANF ENVOL 2012-2013, Biarritz, Janvier 2013
- 2013 Mixmod : un ensemble logiciel de classification des données par modèles de mélanges, Journée du LMB, Besançon, Janvier 2013