

Activity Summary 2016

Christine Eisenbeis

Email : christine.eisenbeis@inria.fr

Research Center : CRI Saclay - Île-de-France

Activity description for 2016

Je suis déchargée à 50% puis 40% depuis septembre 2016 pour mes activités syndicales et je siège dans plusieurs CHSCT. Mon travail syndical m'a amenée à travailler avec des chercheurs spécialistes du travail (ergo/psycho/socio, approche ergologique). J'ai surtout consacré cette année à discuter avec cette communauté pour élaborer un projet de recherche sur l'impact du numérique sur le travail qui devrait se concrétiser début 2017. L'idée directrice sera l'étude de l'entropie/désorganisation de nos savoirs, savoir-faire, savoir-vivre, et comment penser les outils numériques pour permettre aux utilisateurs de conserver "capabilités" et créativité. Cette ligne reste cohérente avec mes activités sur l'énergie et la dissipation de chaleur dans les processeurs et l'approche par la régularité/entropie des programmes.

Interventions diverses:

- M2 FIIL Paris-Saclay "Algorithmique pour la minimisation de l'énergie" (pas ouvert en 2016)
- Journées Inria-Fing, 22 janvier 2016, 14 juin 2016, sur la convergence entre transitions numérique et écologique.
- 30 septembre 2016, soutenance de la thèse de Lénaïc Bagnères, "Adaptation automatique et semi-automatique des optimisations de programmes", Université Paris-Sud 11, encadrants: Cédric Bastoul and Christine Eisenbeis
- 3-4 octobre 2016, "Révolution numérique, vous avez dit révolution?", colloque de la FSU Bretagne.
- 7 octobre 2016, jury de la thèse de Mihail Popov, "Automatic Decomposition of Parallel Programs for Optimization and Performance Prediction", Université Versailles-Saint-Quentin.
- **Étonnants travailleurs**, voyage au coeur de l'activité, 21-22 octobre 2016, Pantin.

Responsabilités diverses:

- program committee: WAMCA 7, October 26-28, 2016, Los Angeles, CA
- **IJPP**, editorial board.
- IFIP Working Group 10.3 on Concurrent Systems.
- conseil scientifique des programmes du **centre d'Alembert**, préparation du colloque du 21 avril 2017 sur le temps dans le travail de recherche.
- vice-présidente de l'**institut de recherches de la FSU**
- CHSCT ministériel, MENESR, siégeant pour la FSU.
- bureau national du SNCS/FSU.

Publication List

Journal articles

Power-Aware Server Consolidation for Federated Clouds

Alessandro Ferreira Leite, Azzedine Boukerche, Alba Cristina Magalhaes Alves de Melo, Christine Eisenbeis, Claude Tadonki, Célia Ghedini Ralha

Concurrency and Computation: Practice and Experience Wiley, 2016, 28 (12), pp.3427-3444. <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cpe.3807/full>>. <[10.1002/cpe.3807](https://doi.org/10.1002/cpe.3807)>



Conference papers

Autonomic Provisioning, Configuration, and Management of Inter-Cloud Environments based on a Software Product Line Engineering Method

Alessandro Ferreira Leite, Vander Alves, Genaina Nunes Rodrigues, Claude Tadonki, Christine Eisenbeis, Alba Cristina Magalhaes Alves de Melo

ICCAC 2016 - IEEE International Conference on Cloud and Autonomic Computing Sep 2016, Augsburg, Germany. 2016, International Conference on Cloud and Autonomic Computing. <[10.1109/ICCAC.2016.13](https://doi.org/10.1109/ICCAC.2016.13)>



Software List

Current Contracts List (ANR, European, etc.)