

PES 2013

Modèle de CV à valider au format Pdf (5 pages maximum)

A. IDENTIFICATION

Civilité : Nom patronymique : **GENAUD** Prénom : **Stéphane**

Date de naissance : **10/03/1969**

Grade : Maître de Conférences classe normale

Etablissement d'affectation : Université de Strasbourg

Section de CNU : 27

Unité de recherche d'appartenance : Laboratoire ICube UMR CNRS-Univ. Strasbourg 7357

B. ACTIVITE POUR LA PERIODE DE REFERENCE (2009-2012)

1. Publications et production scientifique

Chapitre de livre

[1] Stéphane Genaud et Choopan Rattanapoka. A Peer-to-Peer Framework for Message Passing Parallel Programs. Parallel Programming and Applications in Grid, P2P and Network-based System, in Advances In Parallel Computing Series. Editor G. R. Joubert. IOS Press, juin 2009.

Articles en revues internationales

[2] Stéphane Genaud, Emmanuel Jeannot et Choopan Rattanapoka. *Fault-Management in P2P-MPI*. International Journal of Parallel Programming, Springer, 37(5) :433–461, août 2009.

Conférences internationales avec actes et comité de lecture

[3] Etienne Michon, Julien Gossa, Stéphane Genaud. *Free elasticity and free CPU power for scientific work- loads on IaaS Clouds*. In 18th IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems, IEEE, déc. 2012.

(papiers acceptés/soumis: 87/294, taux : 29%)

[4] Stéphane Genaud et Julien Gossa. *Cost-wait Trade-offs in Client-side Resource Provisioning with Elastic Clouds*. In 4th IEEE International Conference on Cloud Computing (CLOUD 2011), juillet 2011.

(papiers acceptés/soumis :36/198, taux : 18%)

[5] Pierre-Nicolas Clauss, Mark Stillwell, Stéphane Genaud, Frédéric Suter, Henri Casanova and Martin Quinson. Single Node On-Line Simulation of MPI Applications with SMPI. 25th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS 2011), mai 2011.

(papiers acceptés/soumis :112/571, taux : 19%)

[6] Virginie Galtier, Stéphane Genaud et Stéphane Vialle. *Implementation of the AdaBoost Algorithm for Large Scale Distributed Environments : Comparing JavaSpace and MPJ*. In 15th IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems, IEEE, déc. 2009.

(papiers acceptés/soumis :91/305, taux : 29%)

[7] Stéphane Genaud and Choopan Rattanapoka. *Evaluation of Replication and Fault Detection in P2P-MPI*. In 6th IEEE International Workshop on Grid Computing (HPGC), IPDPS 2009, mai 2009.

(Papier invité).

2. Encadrement doctoral et scientifique

- uniquement des informations complémentaires à celles renseignées dans le dossier de candidature

- Encadrement PostDoc Marc Frincu (100%), thèse à l'Université de West-Timisoara, Roumanie.
Financement ANR projet SONGS (cf. Section 4). Période [10/2012 – 09/2013]
- Encadrement de thèse Etienne Michon (100%). Financement DGA.
Période [10/2011-09/2014]
- Encadrement thèse de Matthieu Kuhn (33%), avec Nicolas Crouseilles (INRIA Rennes-Bretagne Atlantique) et Guillaume Latu (CEA Cadarache). Financement ANR projet E2T2.
Période [2/2011-1/2014]

3. Rayonnement

3.1 Membre de comités de programmes de conférences

- 15th IEEE International Conference on Computational Science and Engineering (CSE 2012) Cluster, Grid, Cloud and P2P Computing track. 2012 (Paphos, Cyprus)
- 14th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC 2012), 2012 (Liverpool, England),
- 13th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC 2011), 2011 (Banff, Canada).
- IEEE/ACM International Conference on Grid Computing (GRID'10), 2010 (Bruxelles, Belgique).

3.2 Jurys de thèse

- Adrian Muresan (**Rapporteur**), École Normale Supérieure de Lyon et Univ. Lyon 1 (déc. 2012). Scheduling and deployment of large-scale applications on Cloud platforms. Rapporteur J. F. Méhaut (U. de Grenoble), encadrants F. Desprez (INRIA Rhône-Alpes) et E. Caron (ENS Lyon).
- Sébastien Miquée, (**Rapporteur**), Univ. Franche-Comté (jan. 2012). *Exécution d'applications parallèles en environnements hétérogènes et volatils : déploiement et virtualisation*. Rapporteur C. Cérin (U. Paris 13), encadrants R. Couturier et D. Laiymani (U. Franche-Comté)
- Fabrice Dupros (**Rapporteur**), Univ. Bordeaux 1 (déc. 2010). *Contribution à la modélisation numérique de la propagation des ondes sismiques sur architectures multicœurs et hiérarchiques*. Rapporteur S. Lanteri (INRIA Sophia-Antipolis), encadrants D. Komatitsch (U. Pau) et J. Roman (Institut Polytechnique de Bordeaux).
- Heithem Abbès (**Examineur**), Univ Paris 13 (déc. 2009). Approches de décentralisation de la gestion des ressources dans les Grilles. Rapporteurs M. Jmaiel (Univ. de Sfax) et F. Capello (INRIA- U. Urbana-Champaign), encadrants C. Cérin (U. Paris 13) et M. Jemni (École Supérieure des Sciences et Techniques de Tunis).

4. Responsabilités scientifiques

- depuis sept 2009 : **Responsable** du thème de recherche *Clusters, Grille et Clouds* de mon équipe (2 thèmes principaux). Equipe ICPS (Informatique et Calcul Parallèle Scientifique) du Laboratoire Icube (UMR 7357 CNRS- Unistra) .
- depuis déc 2011 : **Porteur local** pour le projet ANR SONGS (11 INFRA 013-03) dont l'objectif général est la simulation de grands systèmes distribués. **Responsable** du work-package pour la simulation des Clouds (temps recherche déclaré 40%).
- depuis janvier 2011 : participant au projet blanc ANR E2T2 (ANR 11 SIMI 9). L'objectif de ce projet multi-disciplinaire est d'améliorer la modélisation physique des plasmas de bord dans un tokamak (temps recherche déclaré 15%).
- depuis sept 2010 : Membre du conseil scientifique du département *Expertise pour la recherche* de l'Université de Strasbourg dont le rôle est de piloter l'investissement en matière de calcul (Equipex Equip@Meso) et de promouvoir les projets d'intérêt scientifique par attribution de ressources.

C. INFORMATIONS SIGNIFICATIVES SUR LE DEROULEMENT DE LA CARRIERE

Ne mentionner que les informations importantes et significatives ainsi que tous autres renseignements utiles pour apprécier l'activité scientifique ou toute situation particulière (mobilité géographique, thématique....)

- sept 2007 – août 2009 : détachement à l'INRIA Nancy – Grand Est, équipe projet-INRIA AlGorille.
- sept 2009 : retour dans ma composante d'origine (Ecole de Management de Strasbourg) de l'Université de Strasbourg après un détachement à l'INRIA.
- déc 2009 : soutenance de mon HDR en informatique à l'Université Nancy 1.
- nov 2012 : mise à disposition de l'Université de Strasbourg pour rejoindre l'École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise (ENSIIE), pour développer le campus de cette école d'ingénieur publique basée à Evry.