# Curriculum Vitae Résumé

## Identification

**Nom patronymique :** STEFFENEL (précédemment "BARCHET ESTEFANEL", avant 2006)

**Prénom :** Luiz Angelo

**Date de naissance :** 22 avril 1977

**Nationalités :** Italienne et Brésilienne

**Situation Familiale** : Marié, sans enfants

**Grade**: Maître de Conférences classe normale depuis Septembre 2007

titulaire depuis Septembre 2008

**Etablissement d’affectation :** Université de Reims Champagne-Ardenne

**Section CNU**: 27 – Informatique

**Titulaire de la PES (actuelle PEDR) depuis 2013.**

**Unité de recherche d’appartenance :**

Centre de Recherche en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication   
(CReSTIC), EA 3804 ; Membre de l'équipe de recherche SysCom (Systèmes Communicants)

## Formation académique et diplômes

* Doctorat en Informatique, Institut National Polytechnique de Grenoble - INPG, France (décembre 2005)
* Doctoral School in Communication Systems, École Polytechnique Fédérale de Lausanne - EPFL, Suisse (juin 2002)
* Master en Informatique, Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Brésil (2001)
* Licence en Informatique, Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Brésil (1999)

## Domaines de recherche

* Internet des Objets (IoT) et les réseaux pervasifs
* Communication dans des environnements hétérogènes
* Middlewares pour le bigdata et le calcul distribué
* Réseaux P2P et calcul distribué, grid computing
* Tolérance aux fautes

## Publications et production scientifique

* 1 livre en français ;
* 3 chapitres de livre ;
* 9 revues internationales avec comité de sélection ;
* 1 revue nationale avec comité de sélection ;
* 32 conférences internationales avec comité de sélection dont un "**Best Paper Award**" ;
* 13 conférences nationales avec comité de sélection ;
* 4 posters internationaux avec comité de sélection dont un "**Best Poster Award**" ;
* 3 posters nationaux ;
* 6 rapports de recherche.

## Domaines d'enseignement

Réseaux informatiques ; Programmation distribuée ; Outils et systèmes pour le grid computing, cloud computing et le big data.

Tableau 1 - Répartition des enseignements par domaine, de 2007 à 2015

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Domaine** | **Heures** | **%** |
| Administration Réseau et Systèmes | 200 | 7,1% |
| Algorithmique | 33 | 1,2% |
| Bureautique | 34 | 1,2% |
| Programmation Distribué | 326,5 | 11,6% |
| Programmation web | 97 | 3,4% |
| Réseaux | 1696 | 60,2% |
| Sécurité et Cryptographie | 87,5 | 3,1% |
| Projets | 341,5 | 12,1% |

## Responsabilités Administratives

**Membre de la Commission Technique** du Département de Mathématiques, Mécanique et Informatique depuis 2008

* Co-responsable des achats pédagogiques pour les formations rattachées au département

Responsable par la **gestion des services** en Informatique, de 2008 à 2011.

**Directeur d'études du Master M1 Informatique**, de décembre 2012 à décembre 2015.

**Responsable de la Licence Professionnelle CMSII** (Conception et Maintenance de Services Intranet-Internet) depuis 2008.

Membre des commissions **VAP et VA-13 (ex VA-85) et jurys VAE** en Licence Informatique, Licence Professionnelle CMSII et Master Informatique depuis 2008

**Membre du Conseil de Laboratoire CReSTIC** depuis décembre 2015

**Responsable scientifique du réseau Grid’5000** (ADTs ALADDIN-G5K 2007-2013, LAPLACE 2014-2016, et IPL HEMERA 2010-2014 de l'INRIA) au sein de l'Université de Reims Champagne-Ardenne.

• Membre du comité de direction du réseau Grid’5000.

• Responsable de l'élaboration du cahier des charges, de l'achat (150k€ HT) et de l'installation du

cluster de Reims.

Membre de la **Commission de Sélection MCF en Section 27** (2009) à l'Université de Reims Champagne-Ardenne.

Membre de la **Commission de Sélection MCF Sections 27/64** (2014) à l'Université de Reims Champagne-Ardenne.

**Expert AERES/HCERES** pour l'évaluation des formations depuis 2011.

Correspondant pédagogique UFR Sciences Exactes et Naturelles pour la mise en place du programme de collaboration France-Brésil "**Sciences sans Frontières**" depuis 2012.

## Encadrement de travaux de recherche

### Encadrement doctoral

Depuis septembre 2010, co-encadrement de la thèse en cotutelle de **Thierno AHMADOU DIALLO**

Sujet : **Solutions totalement réparties pour la gestion des données**.

Thèse en co-tutelle URCA et Université Cheik Anta-Dip - UCAD (Sénégal). Financement partiel par une bourse AUF (Agence Universitaire de la Francophonie).

Directeurs de thèse : Prof. Olivier FLAUZAC (URCA) et Prof. Samba NDIAYE (UCAD), co-encadrant : Luiz Angelo STEFFENEL (33% de l'encadrement scientifique).

* Soutenance prévue en juin 2016.
* Production scientifique : un article journal international et un article journal national, une conférence internationale et trois articles nationaux publiés pour l'instant.

De Septembre 2011 à Janvier 2015, co-encadrement de la thèse CIFRE de **Romain VASSEUR**

Sujet : **Développements HPC pour une Nouvelle Méthode de Docking Inverse : Applications aux Protéines Matricielles**.

Thèse CIFRE URCA-Bull, impliquant les laboratoires MEDyC et CReSTIC de l'Université de Reims Champagne-Ardenne, ainsi que l'entreprise BULL (Échirolles)

Directeur de thèse : Prof. Manuel DAUCHEZ, co-encadrants : Stéphanie BAUD et Luiz Angelo STEFFENEL. 33% de l'encadrement scientifique.

* Thèse soutenue le 29 janvier 2015.
* Production scientifique : deux article journal internationaux, deux conférences internationales (dont un "Best Paper Award") et trois posters.

### Encadrement post-doctoral

De juillet 2010 à juillet 2011, encadrement à 50% du post-doctorat de Iyad ALSHABANI sur le sujet "**WP4 – Gestion des Campagnes de Test**"

Post-doctorat dans le cadre du projet ANR USS Simgrid (ANR 08 SEGI 022)*.*

### Encadrement d'Ingénieur d'étude

De octobre 2013 à décembre 2013, encadrement à 100% de l'ingénieur d'étude

Julie LAUV, sur le sujet "**développement d'une interface unifiée pour la soumission d'applications métier sur le cluster**".

Recherche dans le cadre du projet Incitatif Amont CloudFit (DRRT/URCA).

## Projets de recherche

* **Coordinateur international du projet de collaboration STIC-AMSud** **PER-MARE** (Adaptive Deployment of MapReduce-based Applications over Pervasive and Desktop Grid Infrastructures), 2013-2014. Ce projet international a mis en collaboration l'Université de Reims Champagne-Ardenne, l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, l’Universidade Federal de Santa Maria (Brésil), et l'Universidad de la República (Uruguay).
* **Coordinateur du projet Incitatif Amont - CloudFIT (2013)** - Développement d'un moteur de déploiement et exécution d'applications métier sur un cluster.
* Membre du projet **CPER CapSec-ROFICA** (Routage Fiable et Réaliste sur Réseaux de Capteurs), 2011-2013.
* Membre du projet **ANR USS Simgrid (ANR-08-SEGI-022), 2009-2012.**

## Rayonnement scientifique

### Comité éditorial

Guest editor de l'édition spéciale "Computing Challenges on IoT and Pervasive Systems" de la revue *International Journal of Information Technologies and Systems Approach (IJITSA)*, IGI Global. Publication prévue 2017.

### Organisation de rencontres scientifiques

Organisation du 2nd Workshop on Big Data and Data Mining Challenges on IoT and Pervasive Systems – BigD2M (Madrid, 23-26 mai 2016)

* Organisation de l’événement, membre du comité de programme, general chair

Organisation du 20th IEEE Symposium on Computers and Communications – ISCC 2016 (Messina, Italie, 27-30 juin 2016)

* Workshop et Tutorial Co-Chair

Organisation de la 16ème Conférence Internationale Francophone sur l'Extraction et gestion des Connaissances (EGC 2016) (Reims, 18-21 janvier 2016)

* Membre du comité de programme, membre du comité d'organisation, responsable pour la gestion du site web

Organisation du 1st Workshop on Big Data and Data Mining Challenges on IoT and Pervasive Systems – BigD2M (Londres, 2-5 juin 2015)

* Organisation de l’événement, membre du comité de programme, general chair

Organisation du 4th Grid’5000 Workshop & Spring School à Reims (18-21 avril 2011)

* Organisation de l’événement, membre du comité de programme, local chair

### Prix et reconnaissances

* "**Best Paper Award**" pour l'article "*A Framework for Inverse Virtual Screening*". 6th International Conference on Bioinformatics, Biocomputational Systems and Biotechnologies (BIOTECHNO 2014), Chamonix, France, 20-24 April 2014.
* "**Best Poster Award**" pour le poster "*Study of PDE4 Inhibitors: Quantum Mechanical Molecular Docking Deployed in a Grid using CONFIIT*", lors du 9th Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists (WATOC 2011), Santiago de Compostela, Espagne.
* **Label "C3I - Certificat de Compétences en Calcul Intensif"** attribué en 2010 à mon travail de thèse par un jury composé de membres du GENCI (Grand Équipement National de Calcul Intensif) et de la CPU (Conférences des Président d’Universités).