Fabio ROCHA

Marié, un enfant 28, Quai de la Charente

Paris - France

Tél: +33 07 82 71 55 57

E-mail: fabiorjvieira@gmail.com

Docteur - Informatique



FORMATIONS

2009 – 2012 <i>Paris, France</i>	Doctorat : spécialité Informatique, Télécommunications et Électronique l'Université Pierre et Marie Curie Sujet : Des approches heuristiques pour le routage et l'ordonnancement de liens des réseaux maillés sans fils (mention très honorable).
2005 – 2007 <i>Rio, Brésil</i>	Master : spécialité Intelligence Artificielle l'Université Fédérale de Rio de Janeiro Sujet : Optimisation de l'ensemble d'unités pour l'auto-assemblage de structures nanométriques (mention très bien).
1990 – 1996 <i>Rio, Brésil</i>	Diplôme d'Ingénieur : spécialité Informatique l'Université de l'État de Rio de Janeiro

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2016 – 2020 <i>Paris, France</i>	Ecole Normale Supérieure de Paris (ENS) Chercheur: Institut de Biologie de l'ENS (IBENS/CNRS). Missions et tâches réalisées: Développement d'algorithmes d'apprentissage automatique et calcul distribué pour l'analyse de données massives de métagénomique/métatranscriptomique du projet TARA.
2015 – 2016 <i>Paris, France</i>	l'Université Pierre et Marie Curie Ingénieur de Recherche : Institut de Biologie Paris Seine (IBPS). Missions et tâches réalisées : Développement d'algorithmes pour le séquençage de haute débit pour l'Hôpital Saint Antoine.
2014 – 2015 <i>Paris, France</i>	l'Université Pierre et Marie Curie Chercheur invité : Laboratoire d'Informatique (Lip6 – financement brésilien). Missions et tâches réalisées : Développement d'algorithmes d'apprentissage automatique pour les réseaux cognitives et l'annotation des protéines.
2012 – 2014 <i>Rio, Brésil</i>	l'Université Fédérale de Rio de Janeiro Post doctorat : Laboratoire d'Intelligence Artificielle. Missions et tâches réalisées : Calcul de la limite supérieure et inférieure de la capacité de communication des réseaux sans fil et développement des algorithmes de regroupement de famille de protéines.
2012 – 2012	Laboratoire d'Intelligence Artificielle de l'Université Fédérale de Rio de Janeiro
Rio, Brésil	Installation, configuration et administration de la grille de calcul du laboratoire. Planification des futures expansions de la grille de calcul. http://grid-ia.cos.ufrj.br:32593/index.php/Adms
2012 – 2012 <i>Rio, Brésil</i>	l'Université Associação Fluminense de Educação ATER: Département d'Informatique. Missions et tâches réalisées: Restructuration et conception des cours ainsi que l'élaboration des sujets de TD et des évaluations. Cours: Architecture TCP/IP I, Architecture TCP/IP II, Les réseaux haut-débit, Réseaux sans fil et Réseaux informatiques.

2007 – 2011 l'Université Estácio de Sá

Rio, Brésil Moniteur : Département d'Informatique.

Missions et tâches réalisées : Encadrement de quatre étudiants pour leurs projets de fin d'étude,

élaboration des sujets de TD et des évaluations des cours.

Cours : Introduction à la programmation, Qualité des logiciels, Modélisation de données, Bases de

données, Bases de données avancées, Intelligence artificielle et Réseaux informatiques.

2010, avril l'Université Pierre et Marie Curie

Paris, France Master d'Informatique : spécialité réseaux informatiques (2h de cours amphi).

Titre: Réversion des arcs pour l'ordonnancement des ressources.

2009, novembre l'Université Pierre et Marie Curie

Paris, France Doctorat d'Informatique : spécialité réseaux informatiques (2h de cours amphi).

Titre: Réversion des arcs pour l'ordonnancement des transmissions sans fil.

2009, avril Laboratoire de Biologie Moléculaire de la Fondation Owaldo Cruz

Rio, Brésil Installation, configuration et administration du système de base de donnés GUS

(Genome Unified System).

Développement de procédures de sélection et l'importation des donnés pour la

base de donnés GUS.

Missions et tâches réalisées : Optimisation et élaboration de requêtes, tuning du Système de gestion

de large base de données.

2000 – 2005 Unisys Global Outsourcing Brazil

Rio, Brésil Administrateur de bases de données : Ministère du Travail Brésilien.

Missions et tâches réalisées : Optimisation et élaboration de requêtes, tuning du Système de gestion

de large base de données.

1998 – 2000 TDS - Mosaic Software Brazil

Rio, Brésil Administrateur de bases de données : Entreprises d'assurance maladie

Floride, USA complémentaire.

Missions et tâches réalisées : Optimisation et élaboration de requêtes, tuning du Système de gestion

de large base de données.

1996 – 1998 MTD/SEBRAERJ, le service de soutien aux micro et petites entreprises

Rio, Brésil Développeur Web JAVA/J2EE

Missions et tâches réalisées : Conception, modélisation des sites internet et de leurs bases de

données.

COMPÉTENCES

Programmation C++, Java, Python et R.

Base de données Postgresql, MySQL, Oracle et MS SQL Server.

WEB/docs HTML5, javascript, CSS et Latex.

Apprentissage automatique

Neural Networks, Support Vector Machines, Random Forests, Inductic logic programming, evolutionary algorithms, clustering et probalistic models.

Optimisation combinatoire

Linear programming, graph algorithms et optimisation multiobjectif.

Calcul distribué OpenMPI, pthread, TensorFlow, mlpack et GPU.

Grille de calcul SGE, Condor, OAR et PBS.

Bioinformatique Sequence annotation (function, taxon et gene onthology), remote homology

detection, metagenomics analysis, HiSeq, MiSeq analysis et Galaxy.

Mendeley Conseiller depuis 2015

FINANCEMENT OBTENU SUR CONCOURS

2012 - 2016 CAPES/FAPERJ

Rio, Brésil Bourse pour les jeunes chercheurs et ses projets.

http://www.faperj.br/boletim_interna.phtml?obj_id=8422

2009 - 2011 CAPES

Rio, Brésil Bourse de mobilité du gouvernement brésilien pour la cotutelle.

ENCADREMENT

Ryan Ward - Master Thesis M2 IMaLis Life Sciences ENS Paris.

Learning from the Past to Understand the Future of Ocean Ecosystems: Investigating Diatom Evolution through High-Resolution Sequencing of Ancient Sediment DNA-Juillet 2019.

Paul Saighi et Chadi Jawadi - Projet de fin d'etudes, Licence de Sciences et Technologies, (mention informatique) Paris Sorbonne. **Regroupement et visualisation de protéines par les architectures de domaines** - Mai **2019**.

Ronald Aquino de Menezes - Master Thesis in Database, Universidade Estácio de Sá - Brazil. **Auto-tuning intelligent agents for large databases** - Decembre **2008**.

Fabiano da Cruz Monteiro - Master Thesis in Database, Universidade Estácio de Sá - Brazil. Intelligent strategies and rules for Database systems - Decembre **2008**.

RESPONSABILITES

Interface et gestion des ressources informatiques entre le laboratoire de Génomique des Plantes et Algues (Chris Bowler's lab) et la plateforme de bioinformatique de l'IBENS Paris.

Creation, organization et adminstration du GitLab dedié au aboratoire de Génomique des Plantes et Algues.

Rédaction des propositions d'allocation de ressources informatiques.

LANGUES

Anglais bilingue Français bilingue Portugais langue maternnelle

SERVICES INFORMATIQUES

Developpeur Modules Galaxy Ansible

https://github.com/galaxyproject/ansible-galaxy/graphs/contributors

https://github.com/galaxyproject/ansible-galaxy-extras/graphs/contributors

https://github.com/galaxyproject/ansible-galaxy-os/graphs/contributors

https://github.com/fabiorjvieira/ansible-galaxy-instance

Administrateur/Developpeur GitHub Plant-and-diatom-genomics-IBENS-Paris

https://github.com/Plant-and-diatom-genomics-IBENS-Paris

Administrateur/Chercheur Open Science Framework

Ancient DNA https://osf.io/ks7yw
eDAF https://osf.io/964yt

Mendeley Advisor

https://www.mendeley.com/profiles/fabio-vieira6/

Home page

https://fabiorjvieira.github.io

CONTACTS

Leila Tirichine Chef du laboratoire de Microalgae epigenomics and interactions

Delacour with the environment - UFIP CNRS UMR6286 Université de Nantes

Leila.Tirichine@univ-nantes.fr

Martine Boccara Professeure Emérite - Sorbonne Université Paris

mboccara@biologie.ens.fr

Alessandra Carbone Chef du laboratoire de biologie computationnelle et quantitative-

Sorbonne Université Paris alessandra.carbone@lip6.fr