

DONNÉES *date de naissance:* 14 Juin 1983
PERSONNELLES *lieu de naissance:* Buenos Aires, Argentine
téléphone +33 9 82 30 87 04 / +33 6 50 30 14 45
email: santiago.videla@irisa.fr

FORMATION Master en informatique (équivalent Bac+5) Décembre 2010
Licenciatura en Ciencias de la Computación
Facultad de Matemática, Astronomía y Física - Univ. Nacional de Córdoba. Argentina.
Moyenne générale: 9.14 / 10

Licence en informatique (équivalent Bac+3) Juillet 2008
Analista en Computación
Facultad de Matemática, Astronomía y Física - Univ. Nacional de Córdoba. Argentina
Moyenne générale: 9.08 / 10

ACTIVITÉS DE RECHERCHE *Doctorant à l'Univ. de Rennes 1 et l'Univ. de Potsdam* Septembre 2011 - Présent
Application de la programmation logique à la construction de modèles prédictifs, robustes et multi-échelles de la régulation de bactéries impliqués dans la biolixiviation du cuivre.
Financé par l'ANR Blanc Informatique (projet Biotempo)
Encadrant: A. Siegel. Equipe Dyliss, CNRS - IRISA & Inria, Centre Rennes-Bretagne-Atlantique, France.
Co-encadrant: T. Schaub. Knowledge Processing and Information systems, Potsdam, Germany (co-tutelle en cours de signature).

Le sujet de thèse porte sur l'utilisation de la programmation par ensemble réponses (Answer Set Programming (ASP)) pour la modélisation discrète de problèmes d'optimisation combinatoire qui apparaissent dans la biologie des systèmes. ASP est un paradigme déclaratif pour la résolution de problèmes, dans lequel un problème est codé comme un programme logique, de sorte que ses ensembles réponses représentent des solutions au problème. ASP s'appuie sur un langage de modélisation riche ainsi que des moteurs d'inférence hautement efficaces, ce qui le rend particulièrement intéressant dans la représentation des connaissances et de nombreux problèmes de raisonnement.

Stage de Master Avril 2010 - Décembre 2010
Facultad de Matemática, Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba. Argentina.
Design of attenuated vaccines with minor likelihood of revert to virulence.

PUBLICATIONS Kaminski R., Schaub T, Siegel A and Videla S. (2013). *Minimal Intervention Strategies in Logical Signaling Networks with Answer Set Programming*. Theory and Practice of Logic Programming, 13(4-5), 675-690. DOI: 10.1017/S1471068413000422

Guziolowski C. and Videla S. and Eduati F. and Thiele S. and Cokelaer T. and Siegel A. and Saez-Rodriguez J. (2013). *Exhaustively characterizing feasible logic models of a*

signaling network using Answer Set Programming. Bioinformatics, 29(18), 2320-2326.
DOI: 10.1093/bioinformatics/btt393

Videla S., Guziolowski C., Eduati F., Thiele S., Grabe N., Saez-Rodriguez J. and Siegel A. (2012). *Revisiting the Training of Logic Models of Protein Signaling Networks with a Formal Approach Based on Answer Set Programming*. D. Gilbert and M. Heiner (Eds.): 10th International Conference on Computational Methods in Systems Biology. LNCS 7605, pp. 342-361. Springer, Heidelberg. DOI: 10.1007/978-3-642-33636-2_20

PRICES

Prix du meilleur article. "The 10th Conference on Computational Methods in Systems Biology, 3-5 October 2012, The Royal Society, London, UK". Videla S., Guziolowski C., Eduati F., Thiele S., Grabe N., Saez-Rodriguez J. and Siegel A. *Revisiting the Training of Logic Models of Protein Signaling Networks with a Formal Approach based on Answer Set Programming*.

EXPERIENCE D'ENSEIGNEMENT

Travaux dirigés ou pratiques Mars 2006 - Mars 2007 / Mars 2010 - Mars 2011
Facultad de Matemática, Astronomía y Física - Univ. Nacional de Córdoba. Argentina.
• Introduction à l'algorithmique
• Algorithmes et structures de données I

EXPERIENCE INDUSTRIELLE

Ingénieur Logiciel Janvier 2011 - Juillet 2011
Intel. Développement d'applications Web, Argentine Software Development Center.
• HTML5, Javascript, CSS3

Entrepreneur Juin 2007 - Juillet 2009
Développement de sites web et d'applications utilisant des logiciels libres:
• Plone CMS, Zope/Grok, Django, PostgreSQL, ExtJS

Programmeur Junior Mars 2007 - Juin 2007
Santex America. Développement et soutien de sites Web.
• PHP, OsCommerce, MySQL, HTML, CSS, Javascript

PARTICIPATION A DES ECOLES ET SEMINAIRES

- École Thématique Modélisation Formelle de Réseaux de Régulation Biologique. Juin 2013. Île de Porquerolles, France.
- Workshop d'Amérique Latine sur l'e-Science 2013. May 2013. São Paulo, Brazil.
- Ecole Avancée des Sciences de São Paulo. E-Science pour les recherches en Bioénergies. Octobre 2012. Campinas, Brésil.
- École Internationale d'été. Méthodes en Bioinformatique. Août 2012. Tarragone, Espagne.
- 30^{eme} Réunion Scientifique Annuelle de la Société Argentine de Virologie. Décembre 2010. Córdoba, Argentine.
- 4^{eme} École de Biologie et Mathématiques. Août 2010. Córdoba, Argentina.
- Test sur les Applications Web. Septembre 2009. Institut National de Technologie Industrielle. Córdoba, Argentina.
- Test Qualité. Mai 2009. Institut National de Technologie Industrielle. Córdoba, Argentina.

LOGICIELS

Contributions à la communauté Python:

- `caspo`
- `extdirect.django`
- `hurry.extjs`
- `megrok.jinja`
- `megrok.menu`

RÉFÉRENCES

- Dr. Anne Siegel (France): anne.siegel@irisa.fr
- Dr. Torsten Schaub (Allemagne): torsten@cs.uni-potsdam.de
- Dr. Laura Alonso i Alemany (Argentine): alemany@famaf.unc.edu.ar