

Curriculum Vitæ

État Civil

Prénom, Nom	Gilles SIMONIN	Age : 32 ans
Date et Lieu de naissance	Né le 24 juillet 1982 à Nîmes (Gard)	
Situation familiale	Célibataire	
Nationalité	Français	
Statut professionnel	Docteur	
Adresse personnelle	14B, Crawford Hall, Wandesford Quay Cork, Ireland	
Adresse professionnelle	Insight Center for Data Analytics UCC, Western Road, Cork, Ireland	
Téléphone Pro./Per.	+353 21 420 5374 / + 353 8 31 73 61 70	
Adresse électronique	gilles.simonin@insight-centre.org	
Page personnelle	http://seminars-ucc.insight-centre.org/gsimonin	

Cursus

2014 – 2016 7 Octobre	Senior Post-Doctorat à Insight Center for Data Analytics - UCC, Cork (Irlande). Encadré par Barry O’Sullivan
2013 – 2014 7 Octobre	Post-Doctorat à Insight Center for Data Analytics - UCC, Cork (Irlande). Encadré par Barry O’Sullivan
2011 – 2013	Post-Doctorat au LAAS-CNRS/CNES, Toulouse (France). Encadré par Emmanuel Hebrard, Christian Artigues et Pierre Lopez Titre : «Expérimentations scientifiques sur la sonde Rosetta/Philæ».
2009 – 2010	ATER à 50% effectuée à l’université Montpellier III.
2006 – 2009	Thèse en informatique effectuée au LIRMM, Montpellier, Intitulée : «Impact de la contrainte d’incompatibilité sur la complexité et l’approximation des problèmes d’ordonnancement en présence de tâches-couplées». Soutenue le 1 ^{er} décembre 2009, avec mention très honorable. Composition du jury : <ul style="list-style-type: none">— Jean-Claude König (LIRMM) : Directeur de thèse— Rodolphe Giroudeau (LIRMM) : Co-directeur de thèse— Evripidis Bampis (LIP6) : Rapporteur— Nadia Brauner-Vettier (G-SCOP) : Rapporteur— Claire Hanen (LIP6) : Examineur— Christophe Paul (LIRMM) : Examineur
2004 – 2006	Allocataire de recherche, financement MENRT, Moniteur CIES à l’université Montpellier II, Master IMS spécialité Informatique effectué à l’École Doctorale I2S, Montpellier. Parcours ACR : Algorithmique, combinatoire et Réseaux Obtention du Diplôme de Master IMS Recherche, mention Assez Bien. Stage de Master 2 Recherche effectué au LIRMM sous la direction de Rodolphe Giroudeau et Jean-Claude König : «Complexité et solutions algorithmiques pour des problèmes d’ordonnancement appliqués à l’acquisition de données pour une torpille en immersion».
2003 – 2004	Licence en Informatique , Université Montpellier II, mention bien Licence en Mathématique , Université Montpellier II,
2000 – 2002	DEUG MIAS , Université Montpellier II, Nîmes
Juin 2000	Baccalauréat S , Lycée Daudet, Nîmes

Enseignements

2012 – 2013	INSA de Toulouse : Ada, Graphe, Complexité (40h en Niveau 3 et 4)
2009 – 2010	UM3 : C2I (96h en Niveau Licence 1, 2 et 3)
2008 – 2009	UM2 : Réseaux, C2I, Algo Graphes (69h en Niveau Licence 1 et 3)
2007 – 2008	UM2 : Programmation C++, Logique, Réseaux (108h en Niveau Licence 3)
2006 – 2007	UM2 : Programmation C++, Logique (79h en Niveau Licence 3)

Publications

Journaux Internationaux (6 + 1 en soumission)

- [1] G. Simonin, B. Darties, R. Giroudeau, et J.-C. König, "Some complexity and approximation results for coupled-tasks scheduling problem according to topology". **Discrete Optimization**, 2015, en soumission.
- [2] G. Simonin, C. Artigues, E. Hebrard, et P. Lopez, "Scheduling scientific experiments for comet exploration". **Constraints**, 2014, vol.20, num. 1, p.77 – 99.
- [3] G. Simonin, R. Giroudeau, J.-C. König, "Approximating a coupled-tasks scheduling problem in presence of compatibility graph and additional tasks". **International Journal of Planning and Scheduling**, 2013, vol.1, num. 4, p.285 – 300.
- [4] G. Simonin, R. Giroudeau, B. Darties, et J.-C. König, "Theoretical aspects of scheduling coupled-tasks in the presence of compatibility graph". **Algorithmic Operations Research**, 2012, vol.7, num. 1, p.1 – 12.
- [5] G. Simonin, B. Darties, R. Giroudeau, et J.-C. König, "Isomorphic coupled-task scheduling problem with compatibility constraints on a single processor". **Journal Of Scheduling**, 2011, vol.14, num.5, p.501 – 509.
- [6] G. Simonin, R. Giroudeau, et J.-C. König, "Complexity and approximation for scheduling problem for a torpedo". **Computers And Industrial Engineering**, 2011, vol.61, num.2, p.352 – 356.
- [7] G. Simonin, R. Giroudeau, et J.-C. König, "Polynomial-time algorithms for scheduling problem for coupled-tasks in presence of treatment tasks". **Electronic Notes in Discrete Mathematics**, 2010, vol.36 p.647 – 654.

Conférences Internationales (12 + 1 en soumission)

- [8] G. Simonin et B. O’Sullivan, "Requests Management for Smartphone-based Matching Applications using a Multi-Agent Approach". **IJCAI’15**, Juillet 2015. En soumission.
- [9] G. Simonin, C. Artigues, E. Hebrard, et P. Lopez, "Scheduling scientific experiments for comet exploration". **ISMP’15**, Juillet 2015. Pittsburg, USA. **Orateur invité**.
- [10] G. Simonin, B. Darties, R. Giroudeau, et J.-C. König, "Approximation algorithm for constrained coupled-tasks scheduling problem". **CoDIT’14**, Novembre 2014. Metz, France. [3 pages] **Meilleur Papier**
- [11] G. Simonin et B. O’Sullivan, "Optimisation for the Ride-Sharing Problem : a Complexity-based Approach". **ECAI’14**, Aout 2014. Prague, République Tchèque. [8 pages]
- [12] B. Darties, G. Simonin, R. Giroudeau, et J.-C. König, "Coupled-Tasks in Presence of Bipartite Compatibilities Graphs". **ISCO’14**, Mars 2014. Lisbonne, Portugal. [12 pages]
- [13] G. Simonin, B. Darties, R. Giroudeau, et J.-C. König, "Scheduling coupled-tasks with incompatibility constraint : a bin-packing related problem". **BPPC’14**, Mai 2014. Cork, Irlande. [6 pages]

- [14] G. Simonin, C. Artigues, E. Hebrard, et P. Lopez, "Scheduling Scientific Experiments on the Rosetta/Philae Mission". **CP'12**, Octobre 2012. Québec, Canada. [15 pages] **Meilleur Papier Appliqué**.
- [15] G. Simonin, B. Darties, R. Giroudeau, et J.-C. König, "Theoretical aspects of scheduling coupled-tasks in presence of compatibility graph". **ICAPS'11**, Juin 2011. Fribourg, Allemagne. [9 pages]
- [16] G. Simonin, R. Giroudeau, et J.-C. König, "Polynomial-time algorithms for scheduling problem for coupled-tasks in presence of treatment tasks". **ISCO'10**, Mars 2010. Hammamet, Tunisie. [8 pages]
- [17] G. Simonin, R. Giroudeau, et J.-C. König, "Complexity and approximation for scheduling problem for coupled-tasks in presence of compatibility tasks". **PMS'10**, Avril 2010. Tours, France. [5 pages]
- [18] G. Simonin, B. Darties, R. Giroudeau, et J.-C. König, "Isomorphic coupled-task scheduling problem with compatibility constraints on a single processor". **MISTA'09**, Aout 2009. Dublin, Irlande. [11 pages]
- [19] G. Simonin, R. Giroudeau, et J.-C. König, "Complexity and approximation for scheduling problem for a torpedo". **CIE'39, IEEE**, Juillet 2009. Troyes, France. [5 pages]
- [20] G. Simonin, R. Giroudeau, et J.-C. König, "Extended matching problem for a coupled-tasks scheduling problem". **TMFCS'09** Juillet 2009. Orlando, Floride, USA. [10 pages]

Conférences nationales avec actes (6)

- [21] G. Simonin et B. O'Sullivan, "Requests Management for Smartphone-based Applications using a Multi-Agents Model". **ROADEF'15**, Février 2015. [2 pages]
- [22] G. Simonin et B. O'Sullivan, "Optimisation for the ride-sharing problem". **ROADEF'14**, Février 2014. [2 pages]
- [23] G. Simonin, C. Artigues, E. Hebrard, et P. Lopez, "Plan sur la comète". **ROADEF'12**, Avril 2012. Angers. [2 pages]
- [24] G. Simonin, A.-E. Baert, A. Jean-Marie, et R. Giroudeau, "Problème d'acquisition de données par une torpille". **ROADEF'09**, Février 2009. Nancy. [2 pages]
- [25] G. Simonin, "Étude de la complexité de problèmes d'ordonnancement avec tâches-couplées sur monoprocesseur". **MajecStic'08**, Octobre 2008. Marseille. [8 pages]
- [26] G. Simonin, R. Giroudeau, et J.-C. König, "Complexité et approximation pour un problème d'ordonnancement avec tâches couplées". **RenPar'18**, Février 2008. Fribourg, Suisse. [7 pages]

Fonctions administratives

- | | |
|--------------------|--|
| 2014 – 2016 | Organisateur du Séminaire Insight Seminar Series (Insight, UCC). |
| 2014 – 2016 | Organisateur du groupe de lecture à Insight (Insight, UCC). |
| 2008 – 2010 | Co-organisateur du séminaire d'optimisation discrète au LIRMM. |
| 2007 – 2009 | Responsable des doctorants en informatique. |
| 2007 – 2008 | Membre du comité d'organisation de la journée Doctiss à l'école doctorale I2S. |

Compétences diverses

Anglais écrit et parlé, TOEIC passé en 2009 : 825/990

Notion d'Allemand et Espagnol

Compétences en *C*, *Java*, *ProLog*, *HTML*, *Php*, *IBM ILOG (CPLEX CP Optimizer)*, etc...

Autres Compétences :

11 ans d'expérience théâtrale. **Professeur et formateur de théâtre**. Auteur, interprète, metteur en scène. Spécialisé dans l'improvisation théâtrale et le clown.

Contact de 4 Référents

Pour mes références, vous pouvez contacter ces personnes :

Jean-Claude König¹ email : konig@lirmm.fr Tel : +33 46 714 9780
(Directeur du LIRMM/Directeur de thèse)

Rodolphe Giroudeau¹ email : rgirou@lirmm.fr Tel : +33 46 741 8540
(co-Directeur de thèse)

Barry O'Sullivan² email : b.osullivan@cs.ucc.ie Tel : +353 21 420 5951
(Directeur du Insight Centre/Encadrant de PostDoc)

Pierre Lopez³ email : pierre.lopez@laas.fr Tel : +33 56 133 6298
(Encadrant de PostDoc)

Adresse ¹
LIRMM - UMR 5506
161, rue Ada
34392 Montpellier Cedex 5

Adresse ²
Insight Centre for Data Analytics
UCC, Western Road
Cork, Irlande

Adresse ³
LAAS-CNRS
7, avenue du Colonel Roche
F-31077 Toulouse cedex 4