

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