

Curriculum Vitæ

juin 2025

Fabien MICHEL

Maître de conférences en informatique, HDR, HC
IUT de Montpellier / LIRMM
section 27

Date de naissance :	11 décembre 1975
Grade :	Maître de conférences (2005), HDR (2015), HC (2022)
Section CNU :	27
Affectation :	IUT de Montpellier (département informatique)
Unité de recherche :	LIRMM (UMR 5506)
Domaine de recherche :	Systèmes multi-agents (code 86)
Mots clés :	Modélisation et simulation multi-agents
Adresse postale :	LIRMM, 161 rue Ada, 34095 Montpellier Cedex 5
Téléphone :	☎ (+33) 4 67 41 86 75
Courriel :	fmichel@lirmm.fr

Synthèse de la carrière

Formation

2015 : **Habilitation à Diriger des Recherches**, Université de Montpellier.

- Titre : *Approches environnement-centrées pour la simulation de systèmes multi-agents*.

- Soutenance : 15 juin 2015.

- Rapporteurs : Marie-Pierre GLEIZES (Pr., Université Toulouse III), François CHARPILLET (DR INRIA, Nancy), Philippe MATHIEU (Pr., Université Lille I).

- Président du jury : Jacques FERBER (Pr., Université de Montpellier).

- Examineurs : Zahia GUESSOUM (MC HDR, Université de Reims), Salima HASSAS (Pr., Université Lyon I), Danny WEYNS (Pr., Linnaeus University, Suède).

En 2015, ni garant, ni mention, pour l'HDR à l'école doctorale I2S.

<http://www.lirmm.fr/~fmichel/publi/pdfs/michel15hdr.pdf>

2004 : **Doctorat en informatique**, Université Montpellier II.

- Titre : *Formalisme, outils et éléments méthodologiques pour la modélisation et la simulation multi-agents*.

- Soutenance : 21 décembre 2004.

- Directeur : Jacques FERBER (Pr., Université Montpellier II).

- Rapporteurs : Alexis DROGOUL (DR IRD), David R.C. HILL (Pr. Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand), Van PARUNAK (DR Altarum Institute, Ann Arbor, MI, USA).

- Président du jury : Yves DEMAZEAU (CR HDR. Institut IMAG, Grenoble).

- Examineurs : Jean-Pierre MÜLLER (DR HDR CIRAD Montpellier).

Aucune mention n'était décernée pour les thèses de Montpellier II.

http://www.lirmm.fr/~fmichel/thesis/these_F_Michel_ecran.pdf

1999 : **DEA d'informatique**, mention bien, Université Montpellier II.

1998 : **Maîtrise d'informatique**, Université Claude Bernard Lyon I.

1997 : **Licence d'informatique**, Université Claude Bernard Lyon I.

1996 : **DEUG A**, Université Claude Bernard Lyon I.

Parcours professionnel

2008→ : **Maître de conférences** en informatique à l'**IUT de Montpellier**.

Laboratoire **LIRMM**, Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier, UMR 5506. Équipe SMILE

2005-2008 : **Maître de conférences** en informatique à l'**IUT de Reims**.

Laboratoire **CRéSTIC**, Centre de Recherche en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication, EA 3804. Équipe MODECO

2004-2005 : **Chercheur contractuel** (LIRMM)

2003-2004 : **½ ATER en informatique** à l'Université **Montpellier II**

2002-2003 : **Chercheur contractuel** (LIRMM)

1999-2002 : **Allocataire de recherche** (LIRMM)

Principales activités et responsabilités pédagogiques

Année	Activité	Lieu d'exercice	eq. TD
08 -	Maître de conférences	IUT de Montpellier, dpt. informatique Université de Montpellier	≈ 3500 h
05-08	Maître de conférences	IUT de Reims, dpt. informatique Université de Reims	≈ 590 h
03-04	½ ATER en informatique	Université Montpellier II	≈ 100 h
99-02	Allocataire de recherche	Université Montpellier II	≈ 130 h

≈ 4300 heures d'enseignement, éq. TD pour tous niveaux, de équivalent L1 à M2.

Responsabilités de modules / ressources :

- 2023 → : **Automatisation de la chaîne de production**, BUT 3 (80 étudiants).
- 2023 → : **Qualité de développement**, BUT 3 (80 étudiants).
- 2015 → : **Développement pour applications mobiles**, BUT 2 (70 à 80).
- 2014-2022 : **Programmation mobile**, DUT année spéciale (20 à 30).
- 2010-2023 : **POO avancée**, licence professionnelle (LP) API DAE (20 à 40).
- 2008-2023 : **Programmation Web**, LP API DAE (idem).
- 2008-2023 : **POO avancée**, LP PSGI (15 à 30).
- 2007-2008 : **IA**, DUT 2e année (Reims) (20 à 30).
- 2007-2008 : **Génie logiciel**, coresponsable avec Z. Guessoum, DUT 2e année (idem).
- 2006-2008 : **POO avancée**, DUT 2e année S3 (60 à 70, équipe péda. 3 personnes).
- 2006-2008 : **POO**, DUT 2e année, S4 (idem.).
- 2005-2007 : **SMA**, coresponsable avec Z. Guessoum, Master 2 (15 étudiants).

Responsabilités pédagogiques :

- 2015-2018 : **responsable des stages** au dpt. informatique de l'IUT de Montpellier pour les **3 LP** (≈ 60 étudiants) et l'**année spéciale** (≈ 20 étudiants).
- 2014 : **création et mise en place du module de programmation mobile**.
- 2005-2006 : **membre élu au conseil du dpt. informatique** de l'IUT de Reims.

Formations DDRS suivies :

- novembre 2024 : **ANF Qualité pour le développement durable en recherche**.
- mai 2024 : **ANF Impact environnemental du numérique**.
- déc. 2023 / févr. 2024 : **techniques d'animation pour la *Fresque du Climat***.
- novembre 2023 : **formation à l'animation de l'atelier *MyCO2***.
- septembre 2023 : **participation à un atelier *MyCO2***.
- juin 2023 : **formation initiale pour être *animateur Fresque du Climat***.
- septembre 2022 : **ateliers *Fresque du Climat* / *Fresque du Numérique***.
- septembre 2022 : **formation pour être *animateur Fresque du Numérique***.

Autres :

- 2025 : **cours invité (18h CM) en M1 info à l'Université de Corte** (cf. ??)
- 2024 : **création d'une formation sur le numérique responsable** (cf. ??)
- 2022 : **création d'un cours conférence sur le numérique responsable** (cf. ??)

Principales activités scientifiques

Responsabilités scientifiques :

- responsable de l'équipe de recherche **SMILE** au **LIRMM** (09/2018 → 09/2023).
- responsable adjoint **SMILE** (2012-2014).
- responsable de **4 contrats de collaboration industrielle**.
- responsable d'une **convention d'encadrement de thèse avec le CEA**.

Encadrements doctoraux et scientifiques :

- **8 codirections et 5 coencadrements** de thèse.
- **8 thèses soutenues, 3 en cours et 2 arrêtées**.
- membre de **7 CSI de thèse** réguliers, hors ED d'appartenance.
- **master recherche (5) / postdoc (1) / stage initiation recherche L1/2 CMI (5)**

Diffusion et rayonnement :

- **13 jurys de thèse** hors ED d'appartenance : **rapporteur (8), examinateur (5)**.
- **1 jury de HDR** en tant que **rapporteur**.
- *Senior PC member @ AAMAS 2022 et 2023 (A*), Best SPC Award 2022*.
- membre du **GDRS EcoInfo**, depuis 2025.
- membre du comité de pilotage de la conférence **JFSMA** (2016 - 2022).
- membre du comité de pilotage du collège **SMAA (AFIA)**, depuis 2016.
- membre du comité d'organisation des **JFMS 2020/2022/2024**.
- **coorganisation d'une journée IA et Simulation (AFIA) 2022**.
- **président du comité de programme des JFSMA 2016**.
- *Cochair de 8 workshops/tracks* dans des conférences internationales.
- développements logiciels : *MaDKit* madkit.net, *TurtleKit* turtlekit.org

Principales responsabilités collectives et d'intérêt général

- **réfèrent DDRS** (Développement Durable et Responsabilité Sociétale) pour le LIRMM depuis **avril 2022**.
- **représentant du LIRMM au sein du pôle DERBI depuis septembre 2022** : pôle de compétitivité régional au service de la transition énergétique.
- participation à **13 comités de sélection MCF**, dont **1 vice-présidence**.
- membre (ré)élu de la **commission de section 27 du DS MIPS** depuis 06/2017.
- membre élu du **conseil de laboratoire du LIRMM**, 01/2016 → 12/2020.
- membre de la commission locaux du LIRMM depuis septembre 2021.
- participation à 3 jurys pour l'attribution de contrats doctoraux (ED I2S).
- En 2016, participation aux deux groupes de réflexion dédiés à l'élaboration des nouveaux statuts du LIRMM : Structure de recherche et Gouvernance

Publications scientifiques

Revues internationales avec comité de lecture

- [1] François SURO, Fabien **MICHEL** et Tiberiu STRATULAT. Integration of memory systems supporting non-symbolic representations in an architecture for lifelong development of artificial agents. *Artificial Intelligence*, 337 :104228, 2024.
- [2] Hector ROUSSILLE, Önder GÜRCAN et Fabien **MICHEL**. A Taxonomy of Blockchain Incentive Vulnerabilities for Networked Intelligent Systems. *IEEE Communications Magazine*, 61(8) :108-114, 2023.
- [3] Hector ROUSSILLE, Önder GÜRCAN et Fabien **MICHEL**. AGR4BS : A Generic Multi-Agent Organizational Model for Blockchain Systems. *Big Data and Cognitive Computing*, 6(1) :41 p. 2022. [pdf](#)
- [4] Iago BONNICI, Abdelkader GOUAICH et Fabien **MICHEL**. Input addition and deletion in reinforcement : towards protean learning. *Autonomous Agents Multi Agent Systems*, 36(1) :1-34, 2022.
- [5] François SURO, Jacques FERBER, Tiberiu STRATULAT et Fabien **MICHEL**. A hierarchical representation of behaviour supporting open ended development and progressive learning for artificial agents. *Autonomous Robots*, 45(2) :245-264, jan. 2021.
- [6] Yves DUMONT, Jean-Christophe SOULIÉ et Fabien **MICHEL**. Modeling oil palm pollinator dynamics using deterministic and agent-based approaches. Applications on fruit set estimates. Some preliminary results. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 41(18) :8545-8564, avr. 2018. [pdf](#)
- [7] Fabien **MICHEL**. Translating Agent Perception Computations into Environmental Processes in Multi-Agent-Based Simulations : A means for Integrating Graphics Processing Unit Programming within Usual Agent-Based Simulation Platforms. *Systems Research and Behavioral Science, Special Issue : Conceptual Models Of Complex Systems*, 30(6) :703-715, 2013. [pdf](#)
- [8] Alexander HELLEBOOGH, Giuseppe VIZZARI, Adeline UHRMACHER et Fabien **MICHEL**. Modeling dynamic environments in multi-agent simulation. *Autonomous Agents and Multi-Agent Systems*, 14(1) :87-116, 2007. [pdf](#)
- [9] Abdelkader GOUAICH et Fabien **MICHEL**. Towards a Unified View of the Environment(s) within Multi-Agent Systems. *Informatica, Special Issue : Hot Topics in European Agent Research I*, 29(4) :423-432, nov. 2005. Sous la dir. d'Andrea OMICINI, Paolo PETTA et Matjaz GAMS. [pdf](#)

Impact factor : [1] 2.04 (Q1 SJR 2023), [2] 5.63 (Q1 SJR 2023), [3] 0.68 (Q2 SJR 2022), [4] 0.93 (Q2 SJR 2022), [5] 1.56 (Q1 SJR 2021), [6] 0.67 (Q1 SJR 2018), [7] 0.28 (Q2 SJR 2013), [8] 1.42 (Q1 SJR 2007), [9] 0.13 (Q4 SJR 2005)

Revues francophones avec comité de lecture

- [10] Emmanuel HERMELLIN et Fabien **MICHEL**. Expérimentation du principe de délégation GPU pour la simulation multiagent. Les boîs de Reynolds comme cas d'étude. *Revue d'Intelligence Artificielle*, 30(1-2) :109-132, 2016. [pdf](#)
- [11] Emmanuel HERMELLIN, Fabien **MICHEL** et Jacques FERBER. État de l'art sur les Simulations Multi-Agents et le GPGPU : évolution et perspectives de recherches. *Revue d'Intelligence Artificielle*, 29(3-4) :423-449, 2015. [pdf](#)
- [12] Fabien **MICHEL**. Délégation GPU des perceptions agents : intégration itérative et modulaire du GPGPU dans les simulations multi-agents. Application sur la plate-forme TurtleKit 3. *Revue d'Intelligence Artificielle*, 28(4) :485-510, 2014. [pdf](#)

- [13] Smaïne MAZOUZI, Zahia GUESSOUM et Fabien **MICHEL**. Une approche multi-agent pour la segmentation d'images de profondeur à base d'objets polyédriques. Une nouvelle approche de segmentation d'images. *Technique et Science Informatiques*, 28(3) :365-393, 2009. [pdf](#)
- [14] Smaïne MAZOUZI, Zahia GUESSOUM et Fabien **MICHEL**. Segmentation collective d'images à base d'objets polyédriques et courbés. *I3 Information - Interaction - Intelligence*, 8(2) :229-251, 2008. Sous la dir. de GDR I3/CNRS. [pdf](#)
- [15] Fabien **MICHEL**. Le modèle IRM4S, de l'utilisation des notions d'influence et de réaction pour la simulation de systèmes multi-agents. *Revue d'Intelligence Artificielle*, 21(5-6) :757-779, 2007. Sous la dir. d'Yves DEMAZEAU. [pdf](#)

Direction d'ouvrages, audience internationale

- [16] Danny WEYNS et Fabien **MICHEL**, éd. *Agent Environments for Multi-Agent Systems IV, 4th International Workshop, E4MAS 2014 - 10 Years Later, Paris, France, May 6, 2014, Revised Selected and Invited Papers*. T. 9068. Lecture Notes in Computer Science. Springer International Publishing, 2015, 255p. ([doi](#) [livre](#))
- [17] Danny WEYNS, Henry Van Dyke PARUNAK et Fabien **MICHEL**, éd. *Environments for Multi-Agent Systems III*. T. 4389. Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin Heidelberg, avr. 2007, 273p. ([doi](#) [livre](#))
- [18] Danny WEYNS, Henry Van Dyke PARUNAK et Fabien **MICHEL**, éd. *Environments for Multi-Agent Systems II*. T. 3830. Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin Heidelberg, fév. 2006, 296p. ([doi](#) [livre](#))
- [19] Danny WEYNS, Henry Van Dyke PARUNAK et Fabien **MICHEL**, éd. *Environments for Multi-Agent Systems*. T. 3374. Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin Heidelberg, mai 2005, 279p. ([doi](#) [livre](#))

Direction d'ouvrages, audience francophone

- [20] Paul-Antoine BISGAMBIGLIA, Gauthier QUESNEL, Raphaël DUBOZ, Fabien **MICHEL**, David R.C. HILL, Grégory ZACHAREWICZ et Romain FRANCESCHINI, éd. *JFMS 2022 - Les Journées Francophones de la Modélisation et de la Simulation - Ingénierie Dirigée par les Modèles pour la Théorie de la Modélisation et de la Simulation et les Systèmes Multi-Agents*. Cépaduès Éditions, mars 2022, 120p.
- [21] Paul-Antoine BISGAMBIGLIA, Gauthier QUESNEL, Raphaël DUBOZ, Fabien **MICHEL**, David R.C. HILL, Grégory ZACHAREWICZ et Romain FRANCESCHINI, éd. *JFMS 2020 - Les Journées Francophones de la Modélisation et de la Simulation - Convergences entre la Théorie de la Modélisation et de la Simulation et les Systèmes multi-agents*. Cépaduès Éditions, avr. 2020, 123p.
- [22] Fabien **MICHEL** et Julien SAUNIER. Résolution distribuée de problèmes et éthique dans les systèmes multi-agents. *Revue d'Intelligence Artificielle*, 31(4) :126p. 2017.
- [23] Fabien **MICHEL** et Julien SAUNIER, éd. *Systèmes Multi-Agents et simulation - Vingt-quatrième journées francophones sur les systèmes multi-agents, JFSMA 16, Saint-Martin-du-Vivier (Rouen), France, Octobre 5-7, 2016*. Cépaduès Éditions, 2016, 268p.

Chapitres de livre

- [24] Emmanuel [HERMELLIN](#) et Fabien **MICHEL**. Defining a Methodology Based on GPU Delegation for Developing MABS Using GPGPU. In : *Multi-Agent Based Simulation XVII*. Sous la dir. de Luis Gustavo NARDIN et Luis ANTUNES. Cham : Springer International Publishing, 2017, 24-41. [pdf](#)
- [25] Emmanuel [HERMELLIN](#) et Fabien **MICHEL**. GPU Environmental Delegation of Agent Perceptions : Application to Reynolds's Boids. In : *Multi-Agent Based Simulation XVI*. Sous la dir. de Benoit GAUDOU et Simão Jaime SICHMAN. T. 9568. Lecture Notes in Computer Science. Cham : Springer International Publishing, 2016, 71-86. [pdf](#)
- [26] Danny WEYNS, Fabien **MICHEL**, Olivier BOISSIER, Michael SCHUMACHER, Alessandro RICCI, Anarosa BRANDAO, Carlos CARRASCOSA, Oguz DIKENELLI, Stéphane GALLAND, Ander PIJOAN, Patrick Simo KANMEUGNE, Juan A. RODRIGUEZ-AGUILAR, Julien SAUNIER, Visara UROVI et Franco ZAMBONELLI. Agent Environments for Multi-agent Systems – A Research Roadmap. In : *Agent Environments for Multi-Agent Systems IV*. Sous la dir. de Danny WEYNS et Fabien **MICHEL**. T. 9068. Lecture Notes in Computer Science. Springer International Publishing, 2015, 3-21. [pdf](#) ([doi livre](#))
- [27] Fabien **MICHEL**, Jacques FERBER, Pierre-Alain LAUR et Florian ALEMAN. Situational Programming : Agent Behavior Visual Programming for MABS Novices. In : *Multi-Agent-Based Simulation XI*. Sous la dir. de Tibor BOSSE, Armando GELLER et CatholijnM JONKER. T. 6532. Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin Heidelberg, 2011, 1-15. [pdf](#) ([doi livre](#))
- [28] Fabien **MICHEL**, Jacques FERBER et Alexis DROGOUL. Multi-Agent Systems and Simulation : a Survey From the Agents Community's Perspective. In : *Multi-Agent Systems : Simulation and Applications*. Sous la dir. d'Adeline UHRMACHER et Danny WEYNS. Computational Analysis, Synthesis, and Design of Dynamic Systems. CRC Press - Taylor & Francis, juin 2009, 3-52. [pdf](#) ([doi livre](#))
- [29] Smaïne [MAZOUZI](#), Zahia GUESSOUM, Fabien **MICHEL** et Mohamed BATOUCHE. An Agent-Based Approach for Range Image Segmentation. In : *Massively Multi-Agent Technology*. Sous la dir. de Nadeem JAMALI, Paul SCERRI et Toshiharu SUGAWARA. T. 5043. Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin Heidelberg, 2008, 146-161. [pdf](#) ([doi livre](#))
- [30] Danny WEYNS, Henry Van Dyke PARUNAK, Fabien **MICHEL**, Tom HOLVOET et Jacques FERBER. Environments for Multiagent Systems : State-of-the-Art and Research Challenges. In : *Environments for Multi-Agent Systems*. Sous la dir. de Danny WEYNS, Henry Van Dyke PARUNAK et Fabien **MICHEL**. T. 3374. Lecture Notes in Computer Science. New York, USA : Springer Berlin Heidelberg, fév. 2005, 1-47. [pdf](#) ([doi livre](#))
- [31] Abdelkader GOUAÏCH, Fabien **MICHEL** et Yves GUIRAUD. MIC* : A Deployment Environment for Autonomous Agents. In : *Environments for Multi-Agent Systems*. Sous la dir. de Danny WEYNS, Henry Van Dyke PARUNAK et Fabien **MICHEL**. T. 3374. Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin Heidelberg, fév. 2005, 109-126. [pdf](#) ([doi livre](#))
- [32] Jacques FERBER, Fabien **MICHEL** et José-Antonio BÀEZ-BARRANCO. AGRE : Integrating Environments with Organizations. In : *Environments for Multi-Agent Systems*. Sous la dir. de Danny WEYNS, Henry Van Dyke PARUNAK et Fabien **MICHEL**. T. 3374. Lecture Notes in Computer Science. New York, USA : Springer Berlin Heidelberg, fév. 2005, 48-56. [pdf](#) ([doi livre](#))
- [33] Fabien **MICHEL**, Abdelkader GOUAÏCH et Jacques FERBER. Weak Interaction and Strong Interaction in Agent Based Simulations. In : *Multi-Agent-Based Simulation III*. Sous la dir. de David HALES, Bruce EDMONDS, Emma NORLING et Juliette ROUCHIER. T. 2927. Lecture Notes in Computer Science. Melbourne, Australia : Springer Berlin Heidelberg, fév. 2004, 43-56. [pdf](#) ([doi livre](#))

- [34] Jacques FERBER, Olivier GUTKNECHT et Fabien **MICHEL**. From Agents to Organizations : an Organizational View of Multi-Agent Systems. In : *Agent-Oriented Software Engineering IV*. Sous la dir. de Paolo GIORGINI, Jörg P. MÜLLER et James ODELL. T. 2935. Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin Heidelberg, 2004, 214-230. [pdf](#) ([doi livre](#))

Conférences internationales

A*

- [35] Iago BONNICI, Abdelkader GOUAÏCH et Fabien **MICHEL**. Input Addition and Deletion in Reinforcement : Towards Learning with Structural Changes. In : *Proceedings of the 19th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems, AAMAS '20, Auckland, New Zealand, May 9-13, 2020*. Sous la dir. d'Amal El Fallah SEGHRUCHNI, Gita SUKTHANKAR, Bo AN et Neil YORKE-SMITH. International Foundation for Autonomous Agents et Multiagent Systems, 2020, 177-185. [pdf](#)
- [36] Emmanuel HERMELLIN et Fabien **MICHEL**. GPU Delegation : Toward a Generic Approach for Developping MABS using GPU Programming. In : *Proceedings of the 2016 International Conference on Autonomous Agents & Multiagent Systems, Singapore, May 9-13, 2016*. Sous la dir. de Catholijn M. JONKER, Stacy MARSELLA, John THANGARAJAH et Karl TUYLS. 2016, 1249-1258. [pdf](#)
- [37] Fabien **MICHEL**. The IRM4S Model : The Influence/Reaction Principle for Multiagent Based Simulation (short paper). In : *Proceedings of the 6th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2007), Honolulu, Hawaii, USA, May 14-18, 2007*. Sous la dir. d'Edmund H. DURFEE, Makoto YOKOO, Michael N. HUHNS et Onn SHEHORY. AAMAS '07. Honolulu, Hawaii : ACM, 2007, 903-905. [pdf](#)

A

- [38] Emmanuel HERMELLIN et Fabien **MICHEL**. Complex flocking dynamics without global stimulus. In : *Proceedings of the Fourteenth European Conference Artificial Life, ECAL 2017, Lyon, France, September 4-8, 2017*. Sous la dir. de Carole KNIBBE, Guillaume BESLON, David P. PARSONS, Dusan MISEVIC, Jonathan ROUZAUD-CORNABAS, Nicolas BREDÈCHE, Salima HASSAS, Olivier SIMONIN et Hédi SOULA. MIT Press, 2017, 513-520 [poster presentation]. [pdf](#)
- [39] Nicolas CARLÉSI, Fabien **MICHEL**, Bruno JOUVENCEL et Jacques FERBER. Generic Architecture for Multi-AUV Cooperation Based on a Multi-Agent Reactive Organizational Approach. In : *IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS 2011 San Francisco, California, Sept. 25-30, 2011*. San Francisco, California, USA, 2011, 5041-5047. [pdf](#)
- [40] Grégory BEURIER, Fabien **MICHEL** et Jacques FERBER. A morphogenesis model for multiagent embryogeny. In : *ALIFE X : Proceedings of the Tenth International Conference on the Simulation and Synthesis of Living Systems, Bloomington, IN USA, June 3-7, 2006*. Sous la dir. de Luis Mateus ROCHA, Larry S. YAEGER, Mark A. BEDAU, Dario FLOREANO, Robert L. GOLDSTONE et Alessandro VESPIGNANI. Cambridge, MA, USA : MIT Press, 2006, 84-90. [pdf](#)
- [41] Olivier GUTKNECHT, Jacques FERBER et Fabien **MICHEL**. Integrating tools and infrastructures for generic multi-agent systems. In : *Proceedings of the Fifth International Conference on Autonomous Agents, Agents'01*. Montreal, Quebec, Canada : ACM press, 2001, 441-448. [pdf](#)

B

- [42] Smaïne MAZOUZI, Zahia GUESSOUM, Fabien **MICHEL** et Mohamed BATOUCHE. A Multi-agent Approach for Range Image Segmentation with Bayesian Edge Regularization. In : *Proceedings of the 9th International Conference on Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems, ACIVS 2007, Delft, The Netherlands, August 28-31, 2007*. Sous la dir. de Jacques BLANC-TALON, Wilfried PHILIPS, Dan POPESCU et Paul SCHEUNDERS. T. 4678. Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin Heidelberg, 2007, 449-460. [pdf](#)

C

- [43] Ghulam MAHDI, Yannick FRANCILLETTE, Abdelkader GOUAÏCH, Fabien **MICHEL** et Nadia HOCINE. Level Of Detail Based AI Adaptation for Agents in Video Games. In : *ICAART 2013 - Proceedings of the 5th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, Volume 2, Barcelona, Spain, 15-18 February, 2013*. Sous la dir. de Joaquim FILIPE et Ana L. N. FRED. SciTePress, 2013, 182-194. [pdf](#)
- [44] E. BLANCHART, C. CAMBIER, C. CANAPE, B. GAUDOU, T.-N. HO, T.-V. HO, C. LANG, F. **MICHEL**, N. MARILLEAU et L. PHILIPPE. EPIS : A Grid Platform to Ease and Optimize Multi-agent Simulators Running. In : *Proceedings of the 9th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems, PAAMS 2011, Salamanca, Spain, 6-8th April, 2011*. Sous la dir. d'Yves DEMAZEAU, Michal PECHOUCEK, Juan CORCHADO et Javier PÉREZ. T. 88. Advances in Intelligent and Soft Computing. Springer Berlin Heidelberg, 2011, 129-134. [pdf](#)
- [45] Ghulam MAHDI, Abdelkader GOUAÏCH et Fabien **MICHEL**. Towards an Integrated Approach of Real-Time Coordination for Multi-agent Systems. In : *Agent and Multi-Agent Systems : Technologies and Applications, Proceedings of the 4th KES International Symposium, KES-AMSTA 2010, Gdynia, Poland, June 23-25, 2010*. Sous la dir. de Piotr JĘDRZEJOWICZ, Ngoc-Thanh NGUYEN, Robert J. HOWLET et Lakhmi C. JAIN. T. 6070. Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin Heidelberg, 2010, 253-262. [pdf](#)
- [46] Smaïne MAZOUZI, Zahia GUESSOUM et Fabien **MICHEL**. A Distributed and Collective Approach for Curved Object-Based Range Image Segmentation. In : *Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications, Proceedings of the 14th Iberoamerican Conference on Pattern Recognition, CIARP 2009, Guadalajara, Jalisco, Mexico, November 15-18, 2009*. Sous la dir. d'Eduardo BAYRO-CORROCHANO et Jan-Olof EKLUNDH. T. 5856. Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin Heidelberg, 2009, 201-208. [pdf](#)
- [47] Jason MAHDJOUR, Zahia GUESSOUM, Fabien **MICHEL** et Michel HERBIN. A multi-agent approach for the edge detection in image processings. In : *Proceedings of the Fourth European Workshop on Multi-Agent Systems, EUMAS'06, Lisbon, Portugal, December 14-15, 2006*. Sous la dir. de Barbara DUNIN-KEPLICZ, Andrea OMICINI et Julian PADGET. T. 223. CEUR-WS.org, 2006, 12p. [pdf](#)
- [48] Smaïne MAZOUZI, Zahia GUESSOUM, Fabien **MICHEL** et Mohamed BATOUCHE. A potential field-based multi-agent model for contour detection in range images. In : *Proceedings of the 2nd IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ICCP 2006, Cluj-Napoca, Romania, 1-2 September, 2006*. IEEE Computer Society, 2006, 69-75. [pdf](#)
- [49] Fabien **MICHEL**, Jacques FERBER et Olivier GUTKNECHT. Generic Simulation Tools Based on MAS Organization. In : *Proceedings of the Tenth European Workshop on Modelling Autonomous Agents in a Multi Agent World, MAAMAW'2001, Annecy, France, 2-4 May, 2001*. Sous la dir. d'Yves DEMAZEAU et Francisco J. GARIJO. Annecy, France, mai 2001, 16p. [pdf](#)

Autres conférences et workshops internationaux avec comité de lecture

- [50] Iago BONNICI, Abdelkader GOUAÏCH et Fabien **MICHEL**. Effects of Input Addition in Learning for Adaptive Games : Towards Learning with Structural Changes. In : *22nd International Conference, EvoApplications 2019, Held as Part of EvoStar 2019*. Sous la dir. de Paul KAUFMANN et Pedro A. CASTILLO. Springer International Publishing, 2019, 172-184.
- [51] Emmanuel HERMELLIN et Fabien **MICHEL**. Overview of Case Studies on Adapting MABS Models to GPU Programming. In : *Highlights of Practical Applications of Scalable Multi-Agent Systems. The PAAMS Collection : International Workshops of PAAMS 2016, Sevilla, Spain, June 1-3, 2016. Proceedings*. Sous la dir. de Javier BAJO, María José ESCALONA, Sylvain GIROUX, Patrycja HOFFA-DĄBROWSKA, Vicente JULIÁN, Paulo NOVAIS, Nayat SÁNCHEZ-PI, Rainer UNLAND et Ricardo AZAMBUJA-SILVEIRA. T. 616. Communications in Computer and Information Science. Springer International Publishing, 2016, 125-136. [pdf](#)
- [52] Fabien **MICHEL**. GPU Environmental Delegation of Agent Perceptions for MABS. In : *ICCS'12, IEEE International Conference on Complex Systems, Agadir, Morocco, November 5-6*. Sous la dir. de Mohamed ESSAIDI et Mohamed NEMICHE. IEEE Computer Society, nov. 2012, 1-6. [pdf](#)
- [53] Frederic GRUAU et Fabien **MICHEL**. Rekindling Parallelism. In : *Self-Adaptive and Self-Organizing Systems Workshops (SASOW), 2011 Fifth IEEE Conference on*. Washington, DC, USA : IEEE Computer Society, oct. 2011, 55-60. [pdf](#)
- [54] Ghulam MAHDI, Abdelkader GOUAÏCH et Fabien **MICHEL**. Real-time Coordination of Multi-Agent Systems : An Integrated View. In : *Agents in Real-time and Dynamic Environments Workshop ARDE @ AAMAS'10, Toronto, Canada, May 10-14 2010*. Toronto Canada, mai 2010, 5p. [pdf](#)
- [55] Smaïne MAZOUZI, Zahia GUESSOUM, Fabien **MICHEL** et Mohamed BATOUCHE. A Multi-agent Approach for Range Image Segmentation. In : *Multi-Agent Systems and Applications V, Proceedings of the 5th International Central and Eastern European Conference on Multi-Agent Systems, CEEMAS 2007, Leipzig, Germany, September 25-27, 2007*. Sous la dir. d'Hans-Dieter BURKHARD, Gabriela LINDEMANN, Rineke VERBRUGGE et LászlóZsolt VARGA. T. 4696. Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin Heidelberg, sept. 2007, 1-10. [pdf](#)
- [56] Fabien **MICHEL**, Grégory BEURIER et Jacques FERBER. The TurtleKit Simulation Platform : Application to Complex Systems. In : *Workshops Sessions of the Proceedings of the 1st International Conference on Signal-Image Technology and Internet-Based Systems, SITIS 2005, November 27 - December 1, 2005, Yaoundé, Cameroon*. Sous la dir. d'Alain AKONO, Emmanuel TONYÉ, Albert DIPANDA et Kokou YÉTONGNON. Yaoundé, Cameroon : IEEE, nov. 2005, 122-128. [pdf](#)
- [57] Grégory BEURIER, Fabien **MICHEL** et Jacques FERBER. Towards an evolution model of multiagent organisms. In : *Multi-Agents for modeling Complex Systems, Satellite Workshop of the European Conference on Complex Systems (MA4CS'05 @ ECCS'05)*. 2005, 16p. [pdf](#)
- [58] Abdelkader GOUAÏCH, Yves GUIRAUD et Fabien **MICHEL**. MIC* : An Agent Formal Environment. In : *7th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, SCI 2003, Orlando, Florida, USA, July 2003*. Orlando, USA : IIIS, juill. 2003, 5p. [pdf](#)
- [59] Jacques FERBER, Fabien **MICHEL** et Olivier GUTKNECHT. Agent/Group/Roles : Simulating with organizations. In : *Fourth International Workshop on Agent-Based Simulation (ABS 4), 28-30 Avril, Montpellier, France*. Sous la dir. de Jean-Pierre MÜLLER. Montpellier, France, avr. 2003, 12p.

- [60] Abdelkader GOUAÏCH, Yves GUIRAUD et Fabien MICHEL. Building Safe Multi-Agent Applications by Formalising the Deployment Environment. In : *Safe Agents Workshop @ AAMAS 2003, Melbourne, Australia, July 14-18, 2003*. Melbourne, Australia, juill. 2003, 5p. [pdf](#)

Conférences francophones avec comité de lecture

- [61] Tiziano MAISONHAUTE, Fabien MICHEL et Jean-Christophe SOULIÉ. État de l'art sur les approches en apprentissage par renforcement multi-agent. In : *Simulation multi-agents : nouvelles approches, nouveaux enjeux - Trente-deuxièmes journées francophones sur les systèmes multi-agents, JFSMA 2024, Cargèse, France, November 6-8, 2024*. Sous la dir. de Sébastien PICAULT. Cépaduès, 2024, 99-108.
- [62] Hector ROUSSILLE, Önder GÜRCAN et Fabien MICHEL. Taxonomie des vulnérabilités liées aux incitations dans les blockchains (présentation courte). In : *Explicabilité des systèmes multi-agents - Trente-et-unièmes journées francophones sur les systèmes multi-agents, JFSMA 2023, Strasbourg, France, July 5-7, 2023*. Sous la dir. de Maxime MORGE. Cépaduès, 2023, 149-158.
- [63] François SURO, Jacques FERBER, Tiberiu STRATULAT et Fabien MICHEL. Émergence de comportements collectifs basée sur l'apprentissage progressif individuel. In : *Architectures multi-agents pour la simulation de systèmes complexes - Vingt-huitième journées francophones sur les systèmes multi-agents, JFSMA 2020, Angers, France, June 29 - July 3, 2020*. Sous la dir. de Nicolas SABOURET. Cépaduès, 2020.
- [64] François SURO, Jacques FERBER, Tiberiu STRATULAT et Fabien MICHEL. Une représentation hiérarchique de comportements agents pour l'apprentissage progressif et continu. In : *Systèmes Multi-Agents et simulation - Vingt-septièmes journées francophones sur les systèmes multi-agents, JFSMA 2019, Toulouse, France, July 3-5, 2019*. Sous la dir. d'Olivier SIMONIN et Stéphanie COMBETTES. Cépaduès, 2019, 75-84.
- [65] Yves DUMONT, Jean-Christophe SOULIÉ et Fabien MICHEL. Modélisations de l'interaction pollinisateurs/palmiers à l'aide d'approches déterministes et multi-agents. Application sur l'estimation du taux de nouaison (présentation courte). In : *Distribution et Décentralisation - Vingt-sixièmes journées francophones sur les systèmes multi-agents, JFSMA 2018, Métabief, France, 10-12 Octobre 2018*. Sous la dir. de Gauthier PICARD, Christophe LANG et Nicolas MARILLEAU. Cépaduès, 2018, 137-146. [pdf](#)
- [66] Emmanuel HERMELLIN et Fabien MICHEL. Méthodologie pour la modélisation et l'implémentation de simulations multi-agents utilisant le GPGPU. In : *Systèmes Multi-Agents et simulation - Vingt-quatrièmes journées francophones sur les systèmes multi-agents, JFSMA 16, Saint-Martin-du-Vivier (Rouen), France, Octobre 5-7, 2016*. Sous la dir. de Fabien MICHEL et Julien SAUNIER. Cépaduès Éditions, 2016, 107-116. [pdf](#)
- [67] Emmanuel HERMELLIN et Fabien MICHEL. Délégation GPU des perceptions agents : Application aux Boids de Reynolds. In : *Environnements socio-techniques - JFSMA 15 - Vingt-troisièmes Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents, Rennes, France, June 30th-July 1st, 2015*. Sous la dir. de Laurent VERCOUTER et Gauthier PICARD. Cépaduès Éditions, 2015, 185-194. [pdf](#)
- [68] Emmanuel HERMELLIN, Fabien MICHEL et Jacques FERBER. Systèmes multi-agents et GPGPU : état des lieux et directions pour l'avenir. In : *Principe de Parcimonie - JFSMA 14 - Vingt-deuxièmes Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents, Lorient-sur-Drôme, France, Octobre 8-10, 2014*. Sous la dir. de Rémy COURDIER et Jean-Paul JAMONT. Cépaduès Éditions, 2014, 97-106. [pdf](#)

- [69] Fabien **MICHEL**. Intégration du calcul sur GPU dans la plate-forme de simulation multi-agent générique TurtleKit 3. In : *Dynamiques, couplages et visions intégratives - JFSMA 13 - Vingt-et-unièmes journées francophones sur les systèmes multi-agents, Lille, France, Juillet 3-5, 2013*. Sous la dir. de Salima HASSAS et Maxime MORGE. Cépaduès Éditions, 2013, 189-198 (best paper). [pdf](#)
- [70] Fabien **MICHEL**, Jacques FERBER, Pierre-Alain LAUR et Florian ALEMAN. Programmation situationnelle : programmation visuelle de comportements agents pour non informaticiens (présentation courte). In : *Systèmes Multi-agents, Défis Sociétaux - JFSMA 10 - Dix-huitièmes journées francophones sur les systèmes multi-agents, Mahdia, Tunisia, October 18-20, 2010*. Sous la dir. de Michel OCCELLO et Lilia REJEB. Cépaduès Éditions, 2010, 65-74. [pdf](#)
- [71] Smaïne MAZOUZI, Zahia GUESSOUM et Fabien **MICHEL**. Une approche multi-agent pour la segmentation d'images de profondeur. In : *16e congrès francophone AFRIF-AFIA Reconnaissance des Formes et Intelligence Artificielle RFIA 2008*. Sous la dir. d'Isabelle BLOCH et Pierre MARQUIS. Amiens : AFRIF-AFIA, jan. 2008, 9p. [pdf](#)
- [72] Fabien **MICHEL**. Le modèle IRM4S : le principe Influence/Réaction pour la simulation de systèmes multi-agents. In : *14 èmes Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents, JFSMA 2006, Annecy, France, 18-20 octobre 2006*. Sous la dir. de Vincent CHEVRIER et Marc-Philippe HUGET. Annecy : Hermès, Paris, 2006, 9-22. [pdf](#)
- [73] Olivier SIMONIN, Fabien **MICHEL**, Jérôme CHAPELLE et Jacques FERBER. Un simulateur de systèmes multi-robots dans MadKit (paper court et démonstration). In : *Systèmes multi-agents et systèmes complexes : ingénierie, résolution de problèmes et simulation - JFSMA 02 - Dixièmes journées francophones sur les systèmes multi-agents, Lille, France, October 28-30, 2002*. Sous la dir. de Philippe MATHIEU et Jean-Pierre MÜLLER. Lille : Hermès Lavoisier Editions, oct. 2002, 167-170. [pdf](#)
- [74] Fabien **MICHEL**, Pierre BOMMEL et Jacques FERBER. Simulation Distribuée Interactive sous MadKit (paper court et démonstration). In : *Systèmes multi-agents et systèmes complexes : ingénierie, résolution de problèmes et simulation - JFSMA 02 - Dixièmes journées francophones sur les systèmes multi-agents, Lille, France, October 28-30, 2002*. Sous la dir. de Philippe MATHIEU et Jean-Pierre MÜLLER. Lille : Hermès Lavoisier Editions, oct. 2002, 175-178. [pdf](#)
- [75] Fabien **MICHEL**. Le modèle Influence/Réaction pour la Simulation Multi-Agents (poster et papier). In : *Actes des Premières Journées Francophones des Modèles Formels de l'Interaction, MFI' 01, Toulouse, France, 21-23 mai 2001*. Sous la dir. de Brahim CHAIB-DRAA et Patrice ENJALBERT. T. 3. Toulouse, mai 2001, 391-406.
- [76] Olivier GUTKNECHT, Jacques FERBER et Fabien **MICHEL**. MadKit : Une expérience d'architecture de plate-forme multi-agent générique. In : *Systèmes multi-agents : Méthodologie, technologie et expériences - JFIADSMA 00 - huitième journées francophones d'Intelligence Artificielle et systèmes multi-agents, Saint-Jean-la-Vêtre, Loire, France, 2-4 octobre, 2000*. Sous la dir. de Sylvie PESTY et Claudette SAYETTAT-FAU. Saint-Jean-la-Vêtre, Loire, France : Hermès Lavoisier Editions, 2000, 223-236. [pdf](#)
- [77] Olivier GUTKNECHT, Jacques FERBER et Fabien **MICHEL**. La plate-forme MadKit et l'outil de conception Sedit (démonstration). In : *Systèmes multi-agents : Méthodologie, technologie et expériences - JFIADSMA 00 - huitième journées francophones d'Intelligence Artificielle et systèmes multi-agents, Saint-Jean-la-Vêtre, Loire, France, October 2-4, 2000*. Sous la dir. de Sylvie PESTY et Claudette SAYETTAT-FAU. Saint-Jean-la-Vêtre, Loire, France : Hermès Lavoisier Editions, oct. 2000, 281-284.

Workshops francophones avec comité de lecture

- [78] Olivier ARNOULD, Sandrine BARDET, Jean-Louis BANTIGNIES, Adeline BARNAUD, Ilham BENTALEB, Patrick CAÑADAS, Boris CHENAUD, Christophe COILLOT, Sylvie CONTRERAS, Jean-François DUBÉ, Pierre GANAULT, Thierry GUILLET, Agnieszka JEZIORSKI, Sylvie JOUAN, Sandrine JUILLAGUET, Perine LANDOIS, Simon LE FLOC'H, Hervé LOUCHE, V. MARIS, Fabien **MICHEL**, Christophe PEUGEOT, Florence RODHAIN, Antoine TIBERJ, Thibault TURCHET, Pierre VALVIN et Jean-luc VERDEIL. *Genèse, contenu et perspectives d'un module expérimental d'éducation à la transition écologique à la Faculté des Sciences de l'université de Montpellier*. Enseigner les Transitions Ecologiques et Sociales dans le Supérieur. Poster. GDR Labos1point5, 2023. [pdf](#)
- [79] Fabien **MICHEL**, Jean-Christophe SOULIÉ et Yves DUMONT. Entre global et local, une méthode pour améliorer notre confiance dans les modèles multi-agents. In : *JFMS 2020 - 3e Journées Francophones de la Modélisation et de la Simulation*. Convergences entre la Théorie de la Modélisation et de la Simulation et les Systèmes multi-agents. Cargèse, France : Cépaduès, nov. 2020, 35-38. [pdf](#)
- [80] Filipo STUDZINSKI PEROTTO, Stéphanie COMBETTES, Valérie CAMPS, Fabien **MICHEL**, Kristell AGUILAR ALARCON, Loïc CAROUX, Maxime DELMAS, Marie-Pierre GLEIZES, Elsy KADDOUM, Elodie LABEYE, Céline LEMERCIER, Guilhem MARCILLAUD, Pierre-Vincent PAUBEL, Franck PERRET et Maxime PÉRON. Projet C2C – Véhicules connectés et acceptabilité par l'humain. In : *Les Journées Francophones de la Modélisation et de la Simulation (JFMS 2020)*. ISBN : 978-2364937574. Cargèse, France : Cépaduès, Toulouse, nov. 2020, 25-28.
- [81] Emmanuel HERMELLIN, Fabien **MICHEL** et Jacques FERBER. État de l'art des simulations multi-agents sur GPU. In : *RJCIA : 12e Rencontres des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle*. Rouen, France, juin 2014. [pdf](#)
- [82] Fabien **MICHEL**. Le modèle IRM4S : utilisation du principe Influence/Réaction pour la simulation de systèmes multi-agents (Poster). In : *Colloque ARCo-07 : Cognition - Complexité - Collectif, Loria, Nancy, France, novembre 2007*. 2007. [pdf](#)
- [83] Jason MAHDJOUB, Fabien **MICHEL** et Zahia GUESSEUM. Segmentation dynamique d'images : Application à des signaux unidimensionnels (Poster). In : *Colloque ARCo-07 : Cognition - Complexité - Collectif, Loria, Nancy, France, novembre 2007*. 2007. [pdf](#)
- [84] Smaine MAZOUZI, Zahia GUESSEUM, Fabien **MICHEL** et Mohamed BATOCHE. Un modèle d'interaction multi-agent basé sur le champ de potentiel appliqué à la segmentation d'images de profondeur. In : *3èmes Journées internationales sur l'Information Graphique, JIG'2007, Constantine, Algérie, 29-30 Octobre, 2007*. Constantine, Algérie, oct. 2007, 258-266. [pdf](#)
- [85] Fabien **MICHEL**, Gilles DANIEL, Jacques FERBER et Denis PHAN. Projet integration Moduleco/Madkit : premiers résultats. In : *Joint Conference on Multi-Agent Modelling for Environmental Management SMAGET 05*. Sous la dir. de Nils FERRAND, David BATTEN, Pascal PEREZ, Jean-Pierre MÜLLER, Marjorie Le BARS, Anne DRAY et Alexis DROGOUL. short paper. Mars 2005, 4p. [pdf](#)
- [86] Abdelkader GOUAÏCH, Yves GUIRAUD et Fabien **MICHEL**. Structure algébrique pour des environnements à entités interactionnelles et mobiles. In : *Sixièmes rencontres des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle, RJCIA'2003, Laval, France, 1-2 juillet, 2003*. Sous la dir. de Florence Dupin de SAINT-CYR. AFIA. Laval, France : Association Française pour l'Intelligence Artificielle AFIA, juill. 2003, 12p. [pdf](#)

- [87] Fabien **MICHEL**. Interaction forte et interaction faible dans les simulations multi-agents. In : *Le statut épistémologique de la simulation - 10èmes journées de Rochebrune : rencontre interdisciplinaire sur les systèmes complexes naturels et artificiels*. Sous la dir. de Guillaume DEFFUANT, Jean-Louis DESSALLES, Thierry FUHS, Hervé GLOTIN et Jean-Pierre MÜLLER. Rochebrune, Megève, France : Telecom Paris, 2003, 163-176. [pdf](#)
- [88] Fabien **MICHEL**, Olivier GUTKNECHT et Jacques FERBER. Une méthodologie pour la conception de simulateur multi-agents basée sur l'organisation. In : *Plate-forme AFIA 2001 - Atelier : Méthodologies et Environnements pour les Systèmes Multi-agents*. Sous la dir. de Zahia GUESSOUM et Michel OCCELLO. Grenoble, France, juin 2001, 115-124. [pdf](#)
- [89] Fabien **MICHEL**. Une approche méthodologique pour la conception et l'analyse de simulateur multi-agents. In : *Cinquièmes rencontres des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle, RJCIA'00, Lyon, France, 11-13 septembre, 2000*. Sous la dir. de Marc AYEL et Jean-Marc FOUET. AFIA. Lyon, France : Association Française pour l'Intelligence Artificielle AFIA, sept. 2000, 269-279. [pdf](#)

HDR / Thèse de doctorat

- [90] Fabien **MICHEL**. Approches environnement-centrées pour la simulation de systèmes multi-agents. Pour un déplacement de la complexité des agents vers l'environnement. Habilitation à Diriger des Recherches. Université de Montpellier, 2015. [pdf](#)
- [91] Fabien **MICHEL**. Formalisme, outils et éléments méthodologiques pour la modélisation et la simulation multi-agents. Thèse de doct. Université Montpellier II, 2004. [pdf](#)

Rapports de recherche

- [92] José-Antonio BÀEZ-BARRANCO, Jacques FERBER et Fabien **MICHEL**. *Extension du Modèle AGR et Propositions d'Application aux Standards FIPA*. Rapp. tech. RR 00106617. Montpellier : LIRMM, nov. 2005.
- [93] José-Antonio BÀEZ-BARRANCO, Jacques FERBER et Fabien **MICHEL**. *Propositions pour la Modélisation Organisationnelle*. Rapp. tech. RR 00109191. Montpellier : LIRMM, nov. 2004.
- [94] José-Antonio BÀEZ-BARRANCO, Jacques FERBER et Fabien **MICHEL**. *État de l'Art sur les Organisations dans les Systèmes Multi-Agents*. Rapp. tech. RR 00109192. Montpellier : LIRMM, jan. 2004.
- [95] Fabien **MICHEL**. *An Introduction to TurtleKit : a Platform for Building Logo Based Multi-Agent Simulations with MadKit*. Rapp. tech. RR LIRMM 02215. Montpellier : Laboratoire d'Informatique de Robotique et de Microélectronique de Montpellier, LIRMM, CNRS, juin 2002, 47p. [pdf](#)
- [96] Olivier GUTKNECHT, Jacques FERBER et Fabien **MICHEL**. *Madkit : Une architecture de plate-forme multi-agent générique*. Rapp. tech. RR LIRMM 00061. Montpellier : Laboratoire d'Informatique de Robotique et de Microélectronique de Montpellier, LIRMM, CNRS, mai 2000, 14p. [pdf](#)

Prix

La publication, *Intégration du calcul sur GPU dans la plate-forme de simulation multi-agents générique TurtleKit 3*, présentée aux vingt-et-unièmes journées francophones sur les systèmes multi-agents, JFSMA'13, a reçu le [prix](#) du meilleur article de la conférence ([pdf](#)).