

Jean-Daniel KANT

Maître de conférences en Informatique, HDR
Université Pierre et Marie Curie (UPMC)

Laboratoire Informatique de Paris 6 (LIP6)
4 place Jussieu, 75005 Paris
France



Mobile	+33 6 87 67 26 78
Bureau	+33 1 44 27 88 05
Fax	+33 1 44 27 77 88
Email:	Jean-Daniel.Kant@lip6.fr
Page Web	http://www-poleia.lip6.fr/~kant/

Né le 22/05/68 à Paris 19^{ème}.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- Depuis 1998 **Maître de conférences en informatique à l'Université Pierre et Marie Curie**
Recherche au LIP6 (Laboratoire Informatique de Paris 6), département DESIR (Décision Systèmes Intelligents et Recherche Opérationnelle), équipe SMA (Systèmes Multi-Agents).
- 1997 - 1998 **ATER en informatique à l'université Nancy I**
- 1996-1997 **Séjour Post-Doctoral aux Etats-Unis, financé par une bourse INRIA**, auprès du professeur Daniel S. Levine, Département de Psychologie, University of Texas at Arlington ;
sujet : modèles d'inspiration neurobiologique pour la formation de règles de décision.
- 1995 - 1996 **ATER en informatique à l'université Nancy I**

DIPLÔMES

- 2015 **Habilitation à Diriger des Recherches, Université Pierre et Marie Curie**
Titre : Agent-Based approaches to the study of human behaviors
Soutenue le 9 décembre 2015.
Rapporteurs : Philippe Mathieu (LIFL, Lille 1), Christophe Sibertin-Blanc (IRIT, Toulouse), Jaime Sichman (Escola Politécnica da Universidade de São Paulo)
Examineurs : Matteo Richiardi (Institute for New Economic Thinking, University of Oxford), Patrice Perny (LIP6, UPMC), Amal El Fallah Seghrouchni (LIP6, UPMC)

- 1996 **Doctorat d’informatique de l’Université de Rennes I, mention très honorable**
Thèse préparée au Département Intelligence Artificielle et Sciences Cognitives de **Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne**, sous la direction de Jean-Pierre Barthélemy ;
Soutenue le 16 janvier 1996.
sujet : modélisation et mise en œuvre de processus cognitifs de catégorisation à l’aide d’un réseau connexionniste
- 1992 **DEA de Génie Electrique à l’Institut Polytechnique de Grenoble, mention bien**
stage : Résolution des équations de champ électromagnétique à l’aide de réseaux de neurones
- 1991 **Ingénieur ENST (Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications) de Paris – actuellement Télécom Paris Tech;**
Option de 3^{ème} année : Intelligence Artificielle et Sciences Cognitives

LANGUES

Anglais	Bilingue (Plusieurs années de séjours cumulés aux USA, TOEFL : 647)
Allemand	Lu, parlé

RECHERCHE

- 2005- J’effectue mes recherches au LIP6, et j’ai rejoint **l’équipe Systèmes Multi-Agents (SMA)** à sa création en octobre 2005. Je m’intéresse à **la modélisation et simulation des Systèmes Complexes, et plus particulièrement aux apports de l’informatique dans les Sciences Humaines et Sociales.**
- D’une façon générale, mon travail porte sur l’apport de l’informatique pour modéliser les comportements humains. Ce qui caractérise mon travail est d’une part l’accent mis tout autant sur la théorie et la pratique, les modèles étant calibrés sur des données réelles, et d’autre part le choix de sujets liés à des enjeux économiques ou sociaux importants.
- D’un point de vue méthodologique, mon approche est fortement pluridisciplinaire (informatique, mathématiques, sciences humaines et sociales, économie). Après avoir travaillé sur des modèles d’individus, j’ai opéré en 2005 une réorientation thématique de mes recherches vers les Systèmes Multi-Agents (SMA) afin de modéliser des comportements sociaux, collectifs, et leur émergence à partir de comportements individuels. Il s’agit là de disciplines très récentes (que ce soit la simulation sociale ou l’économie computationnelle à base d’agents), une vingtaine d’années tout au plus, auxquelles je contribue.
- Mes travaux s’articulent selon plusieurs projets, souvent en collaboration avec une entreprise. Les applications ont comme fil rouge l’économie (marketing, économie du travail, organisation des entreprises, coopératives) et les comportements sociaux (diffusion d’innovation, dynamique d’attitudes).

Voici quelques détails sur les projets les plus récents (les publications sont indiquées entre crochets) :

- **WorkSim : Modélisation et simulation du marché du travail français (2006-...)**

Il s'agit de modéliser, avec une approche multi-agents, le marché du travail français et de comprendre notamment les déterminants du chômage, un enjeu majeur pour notre pays. Ce projet s'effectue en collaboration avec un économiste spécialiste en économie du travail, le Pr. Gérard Ballot (ERMES, Paris 2), a donné lieu à la thèse de Z. Lewkowicz, soutenue en 2010 et se poursuit avec la thèse d'Olivier Goudet. Nous avons produit un simulateur du marché du travail le plus complet existant, incluant les comportements des individus, des entreprises, les institutions et le droit du travail. Un des points forts est l'endogénéisation du risque lors du choix de la création d'un poste en CDD ou en CDI. Nous l'avons calibré sur des données réelles et utilisé pour évaluer des politiques publiques, comme le contrat de génération ou la suppression des CDD.

Résultats majeurs : modèle computationnel le plus complet d'un marché du travail, méthode de calibration inédite en économie, évaluation de plusieurs politiques publiques (dont celle du contrat de génération, première mondiale), une dizaine de publications [*1 revue internationale, 1 revue nationale, 9 conférences internationales, 1 conférence nationale*]

- **Dynamique des opinions et des attitudes (2006-...)**

L'attitude est un concept central pour le comportement humain, elle est le jugement évaluatif qui prédispose à l'action. L'opinion est la verbalisation de l'attitude. Nous avons proposé un modèle (COBAN, thèse de S. Thiriot) de diffusion d'innovation basé sur une dynamique de croyances et d'opinions (contrat Orange Labs), puis un modèle (Polias, thèse de K. Brousmiche) de dynamique d'attitudes d'une population, intégrant une composante cognitive et émotionnelle (contrat Airbus Defence and Space et collaboration par N. Sabouret, LIMSI). Ces deux modèles ont été calibrés sur des données réelles, et ont permis de faire émerger des éléments explicatifs nouveaux (représentations sociales, etc.).

Résultats majeurs : premiers modèles computationnels basés agents le plus complet de la dynamique des attitudes et des opinions, étude de la diffusion d'innovations high-tech sur données réelles, calibration et étude d'opinions sur données réelles, une dizaine de publications

[*1 revue internationale, 7 conférences internationales, 2 conférences nationales*]

- **HappyWork: Simulation multi-agents de la satisfaction au travail (2012-...)**

L'insatisfaction au travail et les risques psychosociaux qui en découlent (*burn-out*, suicides,...) est là encore un enjeu central pour les entreprises et notre société. Notre approche est novatrice, car pour la première fois, nous proposons un modèle multi-agents de la satisfaction individuelle, à l'aide de profils cognitifs et de mécanismes de comparaison sociale. Par ailleurs,

nous avons conçu un modèle d'activité des salariés dans une entreprise, incluant des dimensions organisationnelles, et que nous allons coupler avec le modèle de satisfaction afin d'étudier l'impact de l'organisation sur la satisfaction au travail. Ce travail est financé par la société Technologia.

Résultats majeurs : premier modèle computationnel basé agents de satisfaction au travail, modèle d'activités au travail, calibration et validation sur données réelles, émergence d'une typologie d'organisations d'entreprise. Plusieurs publications [2 conférences internationales, 1 conférence nationale]

• **Coop : Viabilité dans un système multi-agents, application à la modélisation d'une coopérative (2012-2015)**

Ce projet est en collaboration avec Isabelle Alvarez (LIP6-IRSTEA) et Sophie Martin (IRSTEA) et financé par le RNSC (Réseau National des Systèmes Complexes). Il s'agit d'appliquer la théorie mathématique de la viabilité d'un système à une simulation multi-agents modélisant une coopérative vinicole.

Résultats majeurs : c'est la première fois qu'on étudie ainsi la viabilité d'une simulation basée agents. Cela permet de déterminer a priori l'ensemble des contrôles qui garantissent que le système reste viable. [1 revue internationale]

2005-2009

- Diffusion de l'innovation (DiffNov) ; *contrat* CIFRE avec Orange Labs, démarré en octobre 2005 ; 1 thèse soutenue (S. Thiriot, 2005-2009).
- Génération de réseaux sociaux pour la simulation (IntNetGen) ; *contrat* CIFRE avec Orange Labs, démarré en octobre 2005 ; 1 thèse soutenue (S. Thiriot, 2005-2009).
- Recueil et modélisation des processus de décision dans une chaîne logistique, en collaboration avec le Pr. Rémy Glardon, EPFL, Lausanne ; financement EPFL.

1998-2005

Travaux au sein de *l'équipe Cortex du LIP6*, dirigée par P. Gallinari, sur la classification de données textuelles, appliqués aux pages Web. J'ai notamment créé et conduit les 3 projets suivants :

- *SpiderMem*, codirigé avec A. Liftchitz, et financé en tant que projet interne LIP6, pour la classification automatique et dynamique de pages au cours d'une navigation.
- *Web-R*, codirigé avec A. Liftchitz, qui réalisa un des premiers enregistreurs dynamiques de pages Web transparent pour l'utilisateur.
- *GQuest*, en collaboration avec C. Roland-Lévy (Psychologie Sociale, Paris V), afin d'automatiser la chaîne d'analyse des représentations sociales à partir de questionnaires.

1992-1998 Travaux à l'ENST Bretagne, au LORIA de Nancy et aux USA. Il s'agit de travaux multi-disciplinaires, entre informatique, mathématiques, sciences humaines psychologie, neurobiologie. Le point focal concerne la modélisation des processus de catégorisation et de décision chez l'humain. Cela m'a conduit à participer à divers projets : CORTEX (LORIA), JADAR (ENST Bretagne).

COMPETENCES

- IA Systèmes Multi-Agents, Simulation, Décision et aide à la décision, Modèles cognitifs et sociaux, Agents cognitifs, Jugement, Catégorisation, Apprentissage, Réseaux neuronaux, Intégration numérique-symbolique , Mathématiques, Systèmes Dynamiques
- SHS ■ Psychologie: cognitive, sociale, et économique.
 ■ Economie : macro, micro, du travail, politique, cognitive
 ■ Sociologie, Marketing
 ■ Philosophie: Epistémologie, Philosophie de l'esprit, du langage, Logique
- Informatiques ■ Programmation : C, C++, Java, Python, Prolog, Caml, Pascal, Lisp, HTML, PHP, UML, Software Engineering
 ■ Systèmes: MacOS, Unix, Linux, Windows

ENCADREMENTS

- Thèses soutenues*
- 2012-2015 Olivier Goudet: Modélisation et simulation du marché du travail français . Financement PDI MSC (UPMC-IRD). Soutenue le 19/11/2015.
- 2012-2015 Kei-Léo Brousmiche : Modélisation et simulation de la formation et de la dynamique des attitudes basées sur les croyances. *CIFRE* UPMC-Airbus Defence and Space. Soutenue le 16/12/2015
- 2012-2016 Kevin Chapuis : Modélisation et simulation multi-agents de la satisfaction au travail . *CIFRE* UPMC-Technologia. Soutenue le 16/01/2016.
- 2005-2009 Samuel Thiriot, Vers une modélisation plus réaliste de la diffusion d'innovations à l'aide de la simulation multi-agents. *CIFRE* Orange Labs, Rennes. Thèse UPMC soutenue le 09/04/2009.
- 2006-2010 Zach Lewkowicz, Apport des systèmes multi-agents pour la modélisation et la simulation du marché du travail. Allocation doctorale Région Ile-de-France. Thèse UPMC soutenue le 10/12/2010.
- Stages et Projets* J'ai encadré plus d'une dizaine d'étudiants en stage de 2^{ème} année du Master Informatique de l'UPMC, et des projets de 1^{ère} année de Master.

VIE SCIENTIFIQUE ET RESPONSABILITES

Primes

2015-2019 : Titulaire de la *Prime d'Investissement en Recherche* de l'UPMC

2011-2015 : Titulaire de la *Prime d'Investissement Pédagogique* de l'UPMC

Université

2016-2017 : Membre du *groupe des 12 experts* coordonnant les *comités de sélection* pour les postes section 27 de Université Pierre et Marie Curie.

2016-2020 : Membre du *conseil des enseignements de l'UFR Ingénierie* UFR 919, Université Pierre et Marie Curie.

2010-2015 : Membre élu du *conseil de l'UFR Ingénierie* UFR 919, Université Pierre et Marie Curie.

2013-2015 : Membre de la *commission PIR* de l'UPMC (Primes d'Investissement dans la Recherche).

2009-2015 : Membre de la *commission des locaux* du LIP6.

2008-2011: Membre élu du *comité de sélection*, section 27 (Informatique), Université Pierre et Marie Curie.

2007-2008 : Membre élu de la *commission de spécialistes*, section 27 (Informatique), Université Pierre et Marie Curie.

2008-2009: Membre du *comité de sélection*, section 27 (Informatique), Université Panthéon-Assas – Paris 2.

Vie scientifique

Je contribue au développement d'une nouvelle discipline scientifique en France : l'économie computationnelle à base d'agents, en tant que *créateur et animateur*, avec G. Ballot, du *réseau MAGECO*, soutenu par le RNSC, qui fédère les activités en France autour de la modélisation et simulation à base d'agents en économie.

Je contribue au niveau international au développement de la simulation sociale, et j'ai ainsi été membre élu du « Management Committee » de l'ESSA (European Social Simulation Association).

Je suis membre du *réseau GSDP* et de l'EAEPE ; du réseau national des systèmes complexes (RNSC), et de l'AFIA (Association Française pour l'Intelligence Artificielle).

Membre du comité d'attribution des allocations doctorales pour le Programme Doctoral International MSC (Modélisation et Simulation des Systèmes Complexes) UPMC-IRD.

Membre du comité local d'*organisation* de AAMAS 2014.

Organisation des journées nationales MAGECO 2013 et 2014.

Co-président avec Frédéric Alexandre des journées NSI 98 (Neurosciences et Sciences de l'Ingénieur).

Membre de comités scientifiques (AAMAS, ESSA, WCSS, Artificial Economics, JFSMA, ...).

Chairman de plusieurs sessions (Artificial Economics, ESSA, WCSS, IAREP-SABE, MACME...).

Relectures et expertises

Expertise de projets pour la région Franche-Comté et la région Île-De-France.

Relectures d'articles pour plusieurs journaux (JAAMAS, JASSS, Plos, International Journal of Microsimulation, Journal of Environmental Psychology, Neurocomputing) et conférences (AAMAS, PROMAS, JFSMA, WCSS, ESSA, Artificial Economics, BWSS, BESC, EURO, CAP, HCP).

Jurys de thèse : Naciri Souleïman (2010, EPFL), Antoine Saillenfest (2015, Télécom Paris).

ENSEIGNEMENT

J'enseigne à l'université depuis 1993, dans de nombreux domaines de l'informatique : intelligence artificielle, programmation, génie logiciel, bases de données.

Par ailleurs, je me suis beaucoup impliqué dans l'*insertion professionnelle* à l'UPMC :

- Responsable de l'insertion professionnelle du master informatique (2013-2015)
 - gestion de l'UE de M2 en IP pour tout le master 2 (350 étudiants)
 - organisation de conférences avec les entreprises en M1 (350 étudiants)
 - gestion des relations entre le master informatique et les entreprises
- Chargé de cours et TDs d'insertion professionnelle en master informatique (depuis 2003)

2014-2015 Je suis responsable et enseigne à l'UPMC dans les cours suivants :

- Licence Informatique 3^{ème} année :
Introduction à l'Economie Industrielle (50 étudiants)
- Master Informatique 2^{ème} année :
 - Modélisation et Simulation Multi-agents (30 étudiants)
 - Insertion Professionnelle (250 étudiants)

Mes pages d'Enseignement sont ici : <http://www-poleia.lip6.fr/~kant/Ens/>

1993- Principaux domaines d'enseignement :

Modélisation et Simulation de Systèmes Complexes , Informatique générale (Licence: langages, programmation, génie logiciel, compilation), mathématiques pour l'informatique (M1 : introduction à la logique, langages et automates, théorie des graphes, analyse de données), intelligence artificielle et sciences cognitives (M2 : systèmes multi-agents, introduction, épistémologie, réseaux neuronaux, systèmes complexes, décision).

J'ai également enseigné à l'Université Paris 2, l'Université de Brest et de Nancy et en école d'ingénieurs : ENST Brest, ENSTA (Paris), ESIAL (Nancy)

Revue internationale

1. K.-L. Brousmiche, J.-D. Kant, N. Sabouret and F. Prenot-Guinard (2016) – « From Beliefs to Attitudes: Polias, a Model of Attitude Dynamics Based on Cognitive Modeling and Field Data ». *Journal of Artificial Societies and Social Simulation* 19, 4(2). <http://jasss.soc.surrey.ac.uk/19/4/2.html> . *IF* = 1.73
2. O. Goudet, J. D. Kant, G. Ballot (2016) – “WorkSim - a calibrated agent-based model of the labor market accounting for workers' stocks and gross flows”. *Computational Economics*, July 2016, pp. 1-48. <http://link.springer.com/article/10.1007/s10614-016-9577-0> . *IF* = 0.69
3. S.Martin, I. Alvarez, J-D. Kant (2015) – « Micro/Macro Viability Analysis of Individual-based Models: Investigation into the Viability of a Stylized Agricultural Cooperative ». *Complexity*. Vol. 21 (2), pp. 276-296. *IF* = 1.04
4. S. Thiriot et J.-D. Kant (2008) – « Using associative networks to represent adopters' beliefs in a multi-agent model of innovation diffusion ». *Advances in Complex Systems*, Vol.11 (2), pp. 261-272. *IF* = 0.97
5. Z. Lewkowicz et J.-D. Kant, (2008) – « A multi-agent simulation of a stylized French Labor Market : emergences at the micro-level ». *Advances in Complex Systems*. Vol.11 (2), pp. 217-230. *IF* = 0.97
6. J.D. Kant (1995), J. Le Drezen, J. Bigeon – « Electromagnetic Field parallel computation using a Hopfield Neural network », *IEEE Transactions on Magnetics*, Vol. 31, No. 3, pp. 1968-1971. *IF* = 1.39

Revue nationale

7. G. Ballot, J.-D. Kant, O. Goudet (2016) – « Un modèle multi-agents du marché du travail français, outil d'évaluation des politiques de l'emploi ». L'exemple du contrat de génération. » *Revue économique*. A paraître.
8. J.-D. Kant (2012) – « Apports de l'informatique et des mathématiques pour la modélisation en sciences humaines et sociales ». *Mathématiques et Sciences Humaines*, n° 197, 2012(1), p. 47-64.

Chapitres

9. O. Goudet, J.-D. Kant et G. Ballot (2015) – « Forbidding fixed duration contracts. Unfolding the opposing effects with a multiagent model of the French labour market » in *Advances in Artificial Economics, Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems*, Vol. 676, pp 151-167.
10. S. Thiriot, Z. Lewkowicz, P. Caillou et J.-D. Kant (2011) – « Referral hiring and labor markets: a computational study » in *Emergent Results of Artificial Economics* , *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems*, Vol. 652, pp 15-25.
11. S. Thiriot et J.-D. Kant (2010) – « A naturalistic multi-agent model of word-of mouth dynamics ». In *Simulating Interacting Agents and Social Phenomena*, K. Takadama, C. C. Revilla, G. Deffuant (eds), *Agent-Based Social System Series*, Springer, pp. 89-102.

Conférences internationales avec referees et actes

12. J.-D. Kant, G. Ballot, O. Goudet, (2016) – « WorkSim, an agent-based framework to study labor markets. ». International Conference on Agent Computing. Fairfax, USA.
13. J.-D. Kant, O. Goudet, G. Ballot (2016) – « An ex ante evaluation of economic dismissals facilitation on the French labor market: An agent-based model ». Artificial Economics 2016, Rome.
14. K.L. Brousmiche, J.D. Kant, N. Sabouret, S. Fournier, F. Prenot-Guinard (2015) – « From Field Data to Attitude Formation ». Social Simulation Conference 2015 (SSC 2015). Groningen. *Best Student Paper*.
15. K. Chapuis, J.-D Kant (2015) – « De-C GCM: an agent-based model of organization at work ». Social Simulation Conference 2015 (SSC 2015). Groningen.
16. K.-L. Brousmiche, F. Prenot-Guinard, J.-D. Kant, N. Sabouret, N. (2015) – « Modeling the impact of combat and influence actions on population attitudes towards forces: An agent-based approach », in Proc. *NATO STO System Analysis and Studies Panel (SAS) Symposium* (STO-MP-SAS-105 - Information Operations for Influence), Amersfoort, 2015. ISBN 978-92-837-2013-3.
17. O. Goudet, J.-D. Kant, G. Ballot (2015) – « How to choose a contract type in the French Labor Market ? An agent-based endogenous model », *AE 2015 - 11th Artificial Economics conference*, Porto.
18. G. Ballot, O. Goudet, J.-D. Kant (2015) – « Endogenous choices of contract types in an agent-based model of the labor market », *WEHIA 2015 - 20th Annual Workshop on the Economic Science with Heterogeneous Interacting Agents*. Sophia Antipolis.
19. O. Goudet, J.-D. Kant et G. Ballot (2014) – « Forbidding fixed duration contracts. Unfolding the opposing effects with a multiagent model of the French labour market » - *AE 2014 - 10th Artificial Economics Conference*, Barcelona, September 1st-2nd, 2014.
20. G. Ballot, J.-D. Kant, et O. Goudet (2013a) – « A multi-agent model of the french labor market : WorkSim » *WEHIA 2013 - 18th Annual Workshop on Economic Science with Heterogeneous Interacting Agents* - Reykjavik University, Iceland - June 20-22, 2013.
21. G. Ballot, J.-D. Kant, et O. Goudet (2013b) – « Modeling both sides of the French labour market with adaptive agents under bounded rationality » *The 25th Annual Conference of the EAEPE (European Association for Evolutionary Political Economy)*, Bobigny – November 2013.
22. K. Chapuis, J.-D. Kant (2014a) – « Computing Job Satisfaction from social comparisons : an agent-based approach », *Social Simulation Conference 2014 - 10th European Social Simulation Association Conference*, Barcelona.
23. K. Chapuis, J.-D. Kant (2014b) – « A multi-agent simulation to study the impact of cognitive profiles on job satisfaction ». In *WCSS-14, Fifth World Congress on Social Simulation* , Sao Paulo, Brésil.
24. K.-L. Brousmiche, J.-D. Kant, N. Sabouret, S. Fournier, F. Prenot-Guinard (2014a) – « Modeling the impact of beliefs and communication on attitude dynamics: a cognitive agent-based approach », *Social Simulation Conference 2014 - 10th European Social Simulation Association Conference*, Barcelona.

25. K.-L. Brousmiche, J.-D. Kant, N. Sabouret, S. Fournier, F. Prenot-Guinard (2014b) – « The role of emotions on communication and attitude dynamics: an agent-based approach ». In *WCSS-14, Fifth World Congress on Social Simulation*, Sao Paulo, Brésil.
26. S. Thiriot, Z. Lewkowicz, P. Caillou et J.-D. Kant (2011) – « Referral hiring and labor markets: a computational study ». In *Artificial economics: Agent-based methods in finance, game theory and their application*, Springer, The Hague.
27. S. Thiriot et J.-D. Kant (2010) – « A naturalistic multi-agent model of word-of mouth dynamics ». *World Congress on Social Simulation WCSS 2010*.
28. S. Naciri, O. Gobet, J.-D. Kant, M.-J. Yoo et R. Glardon (2010) – « Elicitation of human decision making patterns in supply chains using participatory simulation ». In *Third International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain*, Casablanca, Maroc.
29. T. Béline et J.-D. Kant (2009) – « An Opinion Dynamics Model Using Attitudes on Individuals ». In *ESSA 2009, European Social Simulation Association Conference*, Guilford, UK.
30. Z. Lewkowicz, D. Domingue et J.-D. Kant (2009) – « An agent-based simulation of the French labour market : studying age discrimination ». In *ESSA 2009, European Social Simulation Association Conference*, Guilford, UK. **Best Student Paper award**.
31. S. Thiriot et J.-D. Kant (2008b) – « Reproducing stylized facts of word-of-mouth with a naturalistic multi-agent model ». In *WCSS-08, Second World Congress on Social Simulation*, Fairfax, USA.
32. S. Thiriot et J.-D. Kant (2008c) – « Generate country-scale networks of interaction from scattered statistics ». In *ESSA 2008, European Social Simulation Association Conference*, Brescia, Italy.
33. J.-D. Kant and D. Domingue (2007) – « How multi-agent systems can be good for Behavioral Economics : a case study ». *SABE 07 (International Conference on Behavioural Economics)*, New-York.
34. Z. Lewkowicz et J.-D. Kant (2007a) – « Introducing a new job contract into the Labor Market: an agent-based computational approach ». *CIEF 2007 International Conference on Computational Intelligence in Economics & Finance 6th*, Salt Lake City.
35. Z. Lewkowicz et J.-D. Kant (2007b) – « A Multi-Agent System to model the Labor Market: simulating a new job contract introduction ». In *ESSA 2007 Fourth European Social Simulation Association Conference*, Toulouse, pp.151-162.
36. S. Thiriot et J.-D. Kant (2007a) – « Representing beliefs as associative networks to simulate the diffusion of innovations ». In *ESSA 2007 Fourth European Social Simulation Association Conference*, Toulouse, pp. 193-204.
37. J.-D. Kant and S. Thiriot (2006) – « Modelling one Human Decision Maker with a Multi-Agent System: the CODAGE approach ». *AAMAS 06 (Fifth International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems)*, pp. 50-57, May 8-12, Hakodate.
38. J.-D. Kant – « Anchoring and Adjustment within categorical judgments of saving schemes: a psychomimetic approach » (2006), *IAREP-SABE 06 (International Joint Conference on Behavioural Economics and Economic Psychology)*, July 5-8, Paris.

39. S. Thiriot and J.-D. Kant (2006) – « A multi-agent cognitive framework to model human decision making under bounded rationality » *IAREP-SABE 06 (International Joint Conference on Behavioural Economics and Economic Psychology)*, Paris
40. J.-D. Kant and A. Lifchitz (2003) – « Web-R: a tool to record & replay personal web navigation » *12th International World Wide Web Conference (WWW2003)*, Budapest.
41. J.-D. Kant (1999) – « Modelling human cognition with artificial systems : some methodological considerations » HCP 99 (Human Centred Processes), P. Lenca ed. , pp. 501-508, Brest.
42. J.-D. Kant and D.S. Levine (1998) – « RALF : A simplified neural network model of rule formation in the prefrontal cortex » *3rd international conference on computational intelligence and neuroscience*, Research Triangle Park, USA, Proceedings of JCIS'98, Vol. II, pp. 8-14, October 1998.
43. J.-D. Kant (1998) – « Connectionist models for rule formation and decision making in context » *EURO XVI (16th European Conference on Operations Research)*, Bruxelles.
44. D. S. Levine and J.-D. Kant (1997) – « A neural network model of prefrontal cortex involvement in rule learning » *28th annual meeting of the society for neuroscience*, Los Angeles.
45. J.-D. Kant and D.S. Levine (1997) – « A neural network for decision making under the influence of reinforcement ». In *ICNN 97 (IEEE International Conference on Neural Networks)*, vol. I, pages 558--563, Houston.
46. J.-D. Kant – « A connectionist approach for the automatic extraction of categorization rules from symbolic data » in *Ordinal and Symbolic Data Analysis*, E. Diday, Y. Lechevallier et O. Opitz (eds.), pp. 157-166, Springer Verlag.
47. J.-D. Kant (1995) – « Categ_ART: a neural network for automatic extraction of expert categorization rules » Proceedings of *ICANN 95 (Fifth International Conference on Artificial Neural Networks)*, vol. 2, pp. 479-484, Paris.
48. J.-P. Barthélemy and J.-D. Kant (1996) – « From human categorization processes to classification and vice-versa » *Fifth Conference of the International Federation of Classification Societies (IFCS 96)*, Kobe
49. J.D. Kant (1995) – « A method for revealing preferences from human categorization rules using a connectionist network » *EURO XIV (14th European Conference on Operations Research)*, Jerusalem.
50. J.D. Kant (1995) – « The problem of the automatic extraction of human categorization rules from symbolic data:a connectionist approach » *OSDA 95 (international conference on Ordinal and Symbolic Data Analysis)*, Paris.

Conférences nationales

51. J.-D. Kant, O. Goudet, G. Ballot (2016) – « An ex ante evaluation of some effects of the Law El Khomri on the French labor market : An agent-based model ». Conférence interdisciplinaire TEPP « Evaluation des Politiques Publiques EEE (Education Emploi

Environnement), St Denis de La Réunion.

52. O. Goudet, G. Ballot, J.-D. Kant (2015). Un modèle multi-agents du choix de contrat au sein du marché du travail français. *Colloque annuel TEPP (Travail, Emploi et Politiques Publiques)*. Paris.
53. K.-L. Brousmiche, J.-D. Kant, N. Sabouret, S. Fournier, F. Prenot-Guinard (2014) – « Modélisation de l’impact des croyances et de la communication sur la formation et la dynamique des attitudes : une approche multi-agents », *Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents*.
54. K. Chapuis, J.-D. Kant (2014) – « Un modèle multi-agents de la satisfaction au travail fondé sur des comparaisons sociales », *Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents*.
55. G. Ballot, J.-D. Kant, and O. Goudet (2013c) – « WorkSim, un simulateur multi-agents du marché du travail français » Journée Expériences et perspectives de la micro-simulation, ACOSS, INSEE, ERUDITE, Montreuil - 23 mai 2013
56. S. Thiriot et J.-D. Kant (2007b) – « Représenter les croyances par des réseaux associatifs pour simuler la diffusion d'innovations ». In *JFSMA 2007 Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents*, Carcassonne.
57. A. Lifchitz and J.-D. Kant (2003) – « Web-R : pour la mémoire exhaustive de ma toile » *JFT'2003 (Journées Francophones de la Toile)*, Tours.
58. J.D. Kant, P. Boldini, J.-P. Barthélemy (1993) – « Un modèle comportemental d'expert pour l'émergence de règles de décision; réalisation par un réseau connexioniste » *actes des journées LIFIA/ENST Formation des symboles dans les modèles de la cognition*, pp. 91-107, Grenoble,1993.