

Journées DEVS Francophones

JDF 2016

11-15 Avril 2016 IESC Cargèse



<http://devs-network.org/jdf-2016>

Cette conférence est organisée dans le cadre du réseau **RED**. Il a pour objectif de regrouper et d'initier des collaborations entre les chercheurs francophones dans les domaines de la modélisation et la simulation basés sur le formalisme **DEVS**. Cette école à vocation à :

- *animer et faire vivre le réseau,*
- *poursuivre son expansion,*
- *gagner en visibilité,*
- *débuter ou poursuivre des collaborations,*
- *partager des expériences,*
- *promouvoir DEVS et la théorie associée.*

DATES IMPORTANTES

- **20 Septembre 2015** : proposition de session spéciale
- **25 Octobre 2015** : soumission titre et abstract (déclaration d'intention)
- **29 Novembre 2015** : soumission des articles
- **18 Décembre 2015** : soumission des articles
- **25 Janvier 2016** : réponse des relecteurs
- **25 Février 2016** : version finale

Le réseau **RED** souhaite faire des **JDF** un rendez-vous biennal de la communauté des chercheurs francophones travaillant sur le formalisme DEVS et plus largement sur la théorie de la Modélisation et de la Simulation initiée par **B.P. Zeigler**.



Placées sous le signe de l'échange et de l'interdisciplinarité, ces journées sont ouvertes vers d'autres disciplines et vers l'ensemble des domaines d'applications de la **modélisation** et de la **simulation**. L'ouverture vers les entreprises et les organismes de recherche privés est un aspect important de cet atelier pour que les défis liés à l'ingénierie de la modélisation et de la simulation soient pleinement considérés.

Nous espérons faire de cet atelier un lieu privilégié d'échanges scientifiques et technologiques, permettre aux jeunes chercheurs et aux doctorants de faire connaître leurs travaux, ainsi que faire émerger des **collaborations** ou encore répondre de manière collégiale à des appels à projet.

MODALITES DE SOUMISSION

Les articles seront à soumettre en ligne <https://easychair.org/conferences/?conf=jdf2016>. Ils peuvent être en français ou en anglais. Deux types de communication sont acceptés :

- Article long 6-8 pages
- Résumé (une page) donnant lieu à une présentation de 5 min + un poster

Les actes seront imprimés sous forme de livre avec ISBN et les articles en anglais seront mis en ligne en Open Access.

Une sélection des meilleurs papiers seront proposés en version longue (22 et 26 pages au format **TSI**) pour réaliser un **numéro spécial sur la simulation** dans la revue **TSI**. **TSI** est indexée par <http://DBLP.uni-trier.de>

Le processus de révision pour **TSI** sera INDÉPENDANT du processus d'évaluation de la conférence. Chaque papier sélectionné sera relu par 2 relecteurs de la conférence et des relecteurs du comité de rédaction de **TSI**. Le processus de review se fait en deux étapes. Des amendements sont demandés à l'issue de la première relecture par les relecteurs. Les rejets ont lieu généralement à l'issue de la seconde étape, à partir de la version révisée.

THEMES PRINCIPAUX

- Théorie de la modélisation et la simulation
- Théorie de l'activité
- Modélisation et simulation à événements discrets
- Le formalisme DEVS et ses extensions
- Standardisation DEVS
- IDM et méta-modèle DEVS
- Vérification de modèles
- Modèles stochastiques
- Parallélisation & distribution de simulation
- Modélisation agent, SMA
- Modélisation en temps et espace continu
- Intégration QSS
- Optimisation par simulation
- Applications et utilisations de DEVS
- Co-design, modélisation participative

COMITE DE PILOTAGE

- **Paul-Antoine Bisgambiglia** (UCPP)
- **Gauthier Quesnel** (INRA)
- **Raphaël Duboz** (CIRAD)
- **Eric Ramat** (ULCO)

COMITE D'ORGANISATION

- **Paul-Antoine Bisgambiglia** (UCPP)
- **Gauthier Quesnel** (INRA)
- **Raphaël Duboz** (CIRAD)
- **Romain Franceschini** (UCPP)
- **Eric Innocenti** (UCPP)
- **Damien Foures** (UCPP)



CONFERENCES INVITEES

"The future of DEVS" by **Bernard P. Zeigler**. B.P. Zeigler is a Canadian engineer, and emeritus professor at the University of Arizona, known for inventing *Discrete Event System Specification* (DEVS) in 1976.

« The Leviathan Model » by **Guillaume Deffuant**. Guillaume Deffuant est directeur du Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Complexes, à Irstea (Institut de recherche scientifique et technique sur l'environnement et l'agriculture) de Clermont-Ferrand. Il s'intéresse à la modélisation d'écosystèmes et de systèmes sociaux à l'aide de modèles représentant explicitement les individus (individual based). Plus précisément, il cherche à mieux comprendre comment ces modèles font émerger des dynamiques collectives difficilement prévisibles à partir de la seule connaissance des dynamiques des individus.

COMITE SCIENTIFIQUE

- **Thierry Antoine-Santoni** - MCF Université de Corse
- **Paul Antoine Bisgambiglia** - Professeur Université de Corse
- **Paul-Antoine Bisgambiglia** - MCF Université de Corse
- **Bruno Bonté** - Chercheur à l'IRSTEA
- **Laurent Capocchi** - MCF Université de Corse
- **Raphaël Duboz** - Cadre de Recherche CIRAD
- **Damien Foures** - ATER Université de Corse
- **Claudia Frydman** – Professeur Université de Marseille
- **Amine Hamri** - LSIS, Marseille
- **David R.C. Hill** - Professeur Université de Clermont-Ferrand
- **Eric Innocenti** - MCF Université de Corse
- **Sylvain Jasson** - MIAT, INRA, Toulouse
- **Jean-Pierre Muller** - Green, Cirad, Montpellier
- **Alexandre Muzy** - Chercheur CNRS Nice
- **Bruno Patin** - Dassault Aviation
- **Bastien Poggi** - ATER Université de Corse
- **Gauthier Quesnel** - Chercheur INRA Toulouse
- **Eric Ramat** - Professeur Université du Littoral
- **Jean-François Santucci** - Professeur Université de Corse
- **Chungman Seo** - Senior Research Engineer RTSync Corp (USA)
- **Jean-Christophe Soulier** - PAM, Cirad, Montpellier
- **Mamadou Traoré** - Professeur Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand
- **Hans Vangheluwe** – Professeur Université McGill et Antwerp (Canada / Belgique)
- **Gabriel Wainer** - Professeur Université de Carleton (Canada)
- **Gregory Zacharewicz** - IMS/LAPS - MCF HDR Université de Bordeaux

LIENS

- **JDF** <http://devs-network.org/jdf-2016>
- **RED** <http://devs-network.org/>
- **IESC** <http://www.iesc.univ-corse.fr/>
- **EASYCHAIR**
<https://easychair.org/conferences/?conf=jdf2016>
- **GDR MaDICS** <http://www.madics.fr/>
- **JDF MACS** <http://www.univ-valenciennes.fr/gdr-macs/>

SPONSORS & SOUTIEN SCIENTIFIQUE



INSCRIPTIONS

Les inscriptions incluent les frais d'enregistrement et de publication, les repas et l'hébergement à l'IESC.

Avant 28/02/2016

- Etudiant **300€**
- Enseignant-Chercheur / Industriel **450€ / 500€**

Après

- Etudiant **350€**
- Enseignant / Chercheur / Industriel **550€ / 600€**