

Journées DEVS Francophones

JDF 2018

29 Avril au 05 Mai 2018 IESC Cargèse



université
de BORDEAUX



<http://devs-network.org/jdf-2018>

La seconde édition des journées du réseau **RED** a vocation à

- *animer et faire vivre le réseau,*
- *poursuivre son expansion,*
- *gagner en visibilité,*
- *débuter et poursuivre des collaborations,*
- *partager des expériences, aider les doctorants,*
- *promouvoir DEVS et les théories associées.*



Le **RED** a pour objectif de regrouper et d'initier des collaborations entre les chercheurs francophones dans les domaines de la théorie de la **Modélisation** et de la **Simulation**.

Le réseau **RED** souhaite faire des **JDF** un rendez-vous biennal de la communauté des chercheurs francophones travaillant sur et avec le formalisme DEVS et plus largement dans le cadre la théorie de la Modélisation et de la Simulation initiée par **B.P. Zeigler** (première édition 2016).



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 collégial à des appels à projet.

LIENS

- **JDF** <http://devs-network.org/jdf-2018>
- **IESC** <http://www.iesc.univ-corse.fr/>
- **EASYCHAIR**
- <https://easychair.org/conferences/?conf=jdf2018>
- <https://easychair.org/cfp/jdf2018>

DATES IMPORTANTES

- **10 Septembre 2017** : proposition de session spéciale
- **30 Septembre 2017** : soumission titre et abstract (déclaration d'intention)
- **30 Novembre 2017** : **soumission des articles**
- **30 Janvier 2018** : réponse des relecteurs
- **20 Février 2016** : version finale

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 continus
- Intégration QSS
- Optimisation par simulation
- Applications et utilisations de DEVS
- Co-design, modélisation participative
- Reproductibilité des expériences de simulation
- Standardisation

COMITE DE PILOTAGE & D'ORGANISATION

- **Paul-Antoine Bisgambiglia** (UCPP)
- **Gauthier Quesnel** (INRA)
- **Raphaël Duboz** (CIRAD)
- **Gregory Zacharewicz** (IMS/LAPS)

ORGANISATION LOCALE

- **Romain Franceschini** (UCPP)
- **Eric Innocenti** (UCPP)
- **Paul-Henri Martelloni** (UCPP)



CONFERENCES INVITEES

- **Mamadou Traore**, Maître de Conférences HDR à l'Université Clermont Auvergne
- **Hans Vangheluwe**, Professeur à l'Université d'Antwerp en Belgique
- **Saikou Y. Diallo**, professeur associé à l'université Old Dominion

INSCRIPTIONS

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

Avant 28/02/2018

- Etudiant **300€**
- Enseignant-Chercheur / Industriel **450€ / 550€**

Après

- Etudiant **350€**
- Enseignant-Chercheur / Industriel **550€ / 650€**

ACTIVITES



Après une première édition en 2016, cette nouvelle édition sera ouverte à la communauté du calcul haute performance (HPC) et des simulations intensives, avec l'organisation en parallèle de deux jours de découverte sur les thématiques : HPC et deep learning. Ils seront proposés par l'équipe de l'Université de Reims.

Challenge « reproduction d'expérience de simulation numérique » ou « reprokathon ». À partir de l'implémentation documentée de différents modèles de simulation et d'expériences dans différentes plateformes, nous comparerons les résultats de simulation dans une discussion sur les méthodes de modélisation et d'implémentation entre les différentes plateformes. Ce travail fera office de support pour un article commun dans SummerSim 2018.

Une session sera consacrée aux Doctorants, avec des présentations à but pédagogique afin de les aider à valoriser leurs travaux : (1) présentation d'outils de visualisation et de mise en valeur des résultats des simulations ; (2) valorisation des travaux aux travers des publications scientifiques ;

MODALITES DE SOUMISSION

Les articles : court 3-4 pages, long 7-8 pages et les résumés, une demi-page à une page, seront à soumettre en ligne

<https://easychair.org/conferences/?conf=jdf2018>

Ils peuvent être en français ou en anglais.

Les traductions en français d'articles publiés dans SpringSim ou WinterSim ou d'autres conférences en simulation sont déconseillées, mais peuvent être proposées sous réserve de l'indiquer et de faire référence à l'article source.

Les actes seront imprimés sous forme de livre avec ISBN.

SPONSORS & SOUTIEN SCIENTIFIQUE



CNRS, INRA, GDR MaDICS en cours

COMITE SCIENTIFIQUE

Thierry Antoine-Santoni - MCF Université de Corse
Paul Antoine Bisgambiglia - Pr Université de Corse
Paul-Antoine Bisgambiglia - MCF Université de Corse
Bruno Bonté - Chercheur à l'IRSTEA
Laurent Capocchi - MCF Université de Corse
Saikou Y. Diallo – Asso. Prof. Old Dominion University
Raphaël Duboz - Cadre de Recherche CIRAD
Romain Franceschini - ATER Université de Corse
Damien Foures - postdoc Université de Corse
Claudia Frydman – Professeur Université de Marseille
Amine Hamri - LSIS, Marseille
David R.C. Hill - Pr 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 - MCF Université de Corse
Gauthier Quesnel - Chercheur INRA Toulouse
Eric Ramat - Professeur Université du Littoral
Jean-François Santucci - Pr Université de Corse
Chungman Seo - Senior Research Engineer RTSync Corp (USA)
Jean-Christophe Soulier - PAM, Cirad, Montpellier
Mamadou Traoré - Pr Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand
Hans Vangheluwe – Pr Université McGill et Antwerp (Canada / Belgique)
Gabriel Wainer - Pr Université de Carleton (Canada)
Gregory Zacharewicz - IMS/LAPS - MCF HDR Université de Bordeaux