

# Journées Francophones de la Modélisation et de la Simulation : JFMS 2020

du 13 au 17 Avril 2020 IES de Cargèse



[Site web des journées](#) - [Site web de l'IESC](#)



Pour la troisième édition des journées du réseau **RED**, les Journées DEVS Francophones (**JDF**) deviennent les Journées Francophones de la Modélisation et de la Simulation (**JFMS**).

Les **JFMS** sont placées sous le signe de l'échange et de la convivialité, pour discuter et partager des concepts, des méthodes et des outils propres à la Modélisation et à la Simulation (**M&S**). L'ouverture vers les entreprises et les organismes de recherche privés est un aspect important pour que les défis liés à l'ingénierie de la M&S soient pleinement considérés.

Le réseau **RED** souhaite faire des **JFMS** un moment et un lieu d'échanges interdisciplinaires ouverts aux étudiantes, étudiants, chercheuses et chercheurs et ingénieurs et ingénieurs francophones travaillant dans des domaines applicatifs différents mais qui ont en commun la M&S de systèmes dynamiques complexes.

Pour son **édition 2020**, les comités scientifique et d'organisation des **JFMS** s'élargit avec la participation de représentants de la communauté francophone des Systèmes Multi-Agents (**SMA**). L'objectif est de faire dialoguer le réseau RED avec la communauté des Journées Francophone des SMA (**JFSMA**) afin d'identifier les points de convergence pour un enrichissement mutuel.



Le réseau **RED** ([devs-network.org](http://devs-network.org)) a pour objectif d'initier et de renforcer les collaborations entre chercheurs francophones dans le domaine de la théorie de la **M&S**, particulièrement celles et ceux travaillant sur et avec les formalismes de la famille DEVS, et plus largement dans le cadre la théorie de la M&S initiée par B.P. Zeigler dans les années soixante-dix. **RED** a vocation à :

- promouvoir DEVS et la théorie associée,
- animer des ateliers et faire vivre le réseau
- répondre de façon collégiale à des appels à projets,
- initier de nouvelles collaborations,
- gagner en visibilité,
- aider les doctorants.

## DATES IMPORTANTES

- **01 décembre 2019** : soumission des intentions titre et auteurs (facultatif)
- **21 décembre 2019** : soumission des articles
- **31 janvier** : réponse des relecteurs
- **20 février 2020** : version finale
- **février** : Début des inscriptions

## THEMES PRINCIPAUX

- *Théorie de la modélisation et la simulation*
- *Modélisation et Simulation Multi-Agents*
- *Reproductibilité des expériences de simulation*
- *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 en temps ou espace continu*
- *Optimisation par simulation*
- *Co-design, modélisation participative*

## COMITE DE PILOTAGE & D'ORGANISATION

- Paul-Antoine Bisgambiglia (UCPP - CNRS)
- Raphaël Duboz (CIRAD)
- Gauthier Quesnel (INRA)
- David R.C. Hill (UCA - ISIMA)
- Gregory Zacharewicz (IMT – MINES ALES)
- Fabien Michel (LIRMM)

## ORGANISATION LOCALE

- Romain Franceschini (UCPP)
- Eric Innocenti (UCPP)
- Paul-Henri Martelloni (UCPP)
- Nicolas Poiron-Guidoni (UCPP)

## SPONSORS & SOUTIEN SCIENTIFIQUE



<http://gdr-macs.cnrs.fr/> & <http://www.madics.fr/>

## CONFERENCES INVITEES

- Alexandre Muzy : « Rétrospective sur le formalisme DEVS »
- Philippe Mathieu : « SMA, simulation et approche orientée interaction »
- Raphaël Duboz et Romain Franceschini : « Historique des associations DEVS & SMA »

## INSCRIPTIONS

Elles incluent les frais d'enregistrement et de publication, les déjeuners et petits déjeuners, l'hébergement et un ou plusieurs repas

Avant le 28/02/2018

Pour la semaine : Etudiant 350€, Enseignant-Chercheur 500€, Industriel 600€

Après le 28/02/2018

Pour la semaine : Etudiant 450€, Enseignant-Chercheur 650€, Industriel 750€

## MODALITES DE SOUMISSION

Les articles : court 3-4 pages, long 7-8 pages et les résumés 1-2 pages, seront à soumettre en ligne

<https://easychair.org/conferences/?conf=jfms2020>

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.

## LIENS

- JDF <https://devs-network.org/JFMS2020>
- IESC <http://www.iesc.univ-corse.fr/>
- <https://easychair.org/cfp/JFMS2020>
- <https://easychair.org/conferences/?conf=jfms2020>

## ACTIVITES

Comme à chaque édition, une grande partie du programme sera dédiée aux discussions et des tables rondes sur les thématiques : DEVS, SMA, modélisation, simulation et reproductibilité seront organisées chaque jour.

1. SMA : après une édition 2018 ouverte à la communauté du calcul haute performance (HPC) et des simulations intensives, cette nouvelle édition aura pour objectif d'engager des travaux de rapprochement avec la communauté SMA via l'organisation d'une session spéciale.

2. Challenge « reproduction d'expérience de simulation numérique » ou « reprockathon ». 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 devrait faire office de support pour un article.

3. Une session sera consacrée aux Doctorants, avec des présentations à but pédagogique afin de les aider à valoriser leurs travaux

## COMITE SCIENTIFIQUE

Thierry Antoine-Santoni - MCF Université de Corse

Paul Antoine Bisgambiglia - Pr Université de Corse

Bruno Bonté - Chercheur à l'IRSTEA

Laurent Capocchi - MCF Université de Corse

Vincent Chevrier – Professeur ENSEM LORIA

Saikou Y. Diallo – Asso. Prof. Old Dominion University

Romain Franceschini – PostDoc Université de Corse

Claudia Frydman – Professeur Université de Marseille

Amine Hamri – MCF LSIS, Marseille

David R.C. Hill - Pr Université de Clermont Auvergne

Eric Innocenti - MCF Université de Corse

Sylvain Jasson - MIAT, INRA, Toulouse

Jean-Pierre Muller - Chercheur Green, Cirad, Montpellier

Alexandre Muzy - Chercheur CNRS Nice

Bruno Patin - Dassault Aviation

Bastien Poggi - MCF Université de Corse

Eric Ramat - Professeur Université du Littoral

Jean-François Santucci - Pr Université de Corse

Chungman Seo - Senior Research Engineer RTSync Corp (USA)

Jean-Christophe Soulié - PAM, Cirad, Montpellier

Mamadou Traoré – Pr Université de Bordeaux

Ronan Trepos – Ingénieur INRA Toulouse

Hans Vangheluwe – Pr Université d'Anvers (Belgique)

Gabriel Wainer - Pr Université de Carleton (Canada)

Stéphane Galland - CIAD, UTBM / U Bourgogne

Nicolas Marilleau - UMI UMMISCO, IRD

Philippe Mathieu - CRISTAL, Université Lille

Gildas Morvan - LG2IA, Université d'Artois

Julien Saunier - LITIS, INSA de Rouen

Frédéric Amblard - IRIT, Université Toulouse 1