

14ème Colloque sur la Modélisation des Systèmes Réactifs (MSR'23) Du 22 au 24 novembre 2023, Toulouse



<https://msr2023.sciencesconf.org/>

MSR est un colloque en langue française qui traite de la modélisation, de l'analyse et de la commande des systèmes réactifs et temps réel. Il concerne plus particulièrement les chercheurs et industriels intéressés par la conception d'applications qui sont basées sur des systèmes de type soit continu, soit discret, soit hybride. C'est un lieu de rencontre pour les automaticiens et les informaticiens francophones afin de confronter les techniques et les problèmes abordés par les deux communautés. Ainsi, MSR a pour rôle d'affirmer l'apport des chercheurs francophones dans ces domaines et de favoriser les échanges entre universitaires et industriels.

MSR sollicite des contributions théoriques et des expériences pratiques dans les thèmes et domaines d'application listés ci-dessous (liste non exhaustive).

Thèmes :

- **Modèles** (qualitatifs et/ou quantitatifs) pour la spécification de comportements et/ou propriétés : automates, réseaux de Petri, Grafcet, algèbres de processus, équations différentielles, chaînes de Markov, inférence bayésienne, files d'attente, algèbre maxplus, logique linéaire, logique temporelle, logique temporelle probabilisée et/ou temporisée, ...
- **Aspects méthodologiques** : composition, raffinement, orientation objet, approches multi-modèles, apprentissage séquentiel, raisonnement logique...
- **Analyse** : vérification, évaluation (performances, sûreté de fonctionnement), test, frugalité...
- **Commande** : synthèse de contrôleur, supervision, surveillance, diagnostic...

Domaines d'application :

- Bio-informatique
- Circuits, systèmes sur puce
- Énergie, transport
- Industrie 4.0
- Robotique
- Santé
- Sécurité des systèmes
- Systèmes embarqués, systèmes cyber-physiques
- Systèmes industriels et industrie du commerce
- Systèmes temps-réel, systèmes mobiles
- Transition énergétique, environnement

Trois comités représentent ce colloque : le **comité d'organisation** se charge de l'organisation locale de l'événement ; le **comité de pilotage** dirige l'aspect scientifique ; tous les relecteurs des articles font partie du **comité de programme** (le comité de pilotage fait obligatoirement partie du comité de programme).

Comité d'organisation :

- Elodie Chanthery, INSA Toulouse & LAAS
- Silvano Dal Zilio, CNRS & LAAS (co-président)
- Euriell Le Corronc, Univ. Toulouse 3 & LAAS (présidente)
- Yannick Pencolé, CNRS & LAAS (co-président)
- Pauline Ribot, Univ. Toulouse 3 & LAAS
- Audine Subias, INSA Toulouse & LAAS (co-présidente)

Comité de pilotage :

- Isabel Demongodin, Aix Marseille Univ. & LIS
- Laurent Fribourg, CNRS & LSV
- Sébastien Lahaye, Univ. Angers & LARIS
- Pascale Marangé, Univ. Lorraine & CRAN
- Hervé Marchand, INRIA Rennes
- Olivier H. Roux, Ecole Centrale de Nantes & LS2N

Comité de programme :

- Said Amari, Univ. Sorbonne Paris Nord & LURPA
- Rabah Ammour, Aix Marseille Univ. & LIS
- Jean-Philippe Babau, Univ. Bretagne Occidentale & Lab-STICC
- Kamel Barkaoui, CNAM & CEDRIC
- Benoit Barbot, Univ. Paris-Est Créteil & LACL
- Béatrice Bérard, Sorbonne Université & LIP6
- Pascal Berruet, Univ. Bretagne Sud & Lab-STICC
- Bertrand Cottenceau, Univ. Angers & LARIS
- Silvano Dal Zilio, CNRS & LAAS
- Thao Dang, CNRS & VERIMAG
- Benoît Delahaye, Univ. Nantes & L2SN
- Isabel Demongodin, Aix Marseille Univ. & LIS
- Gregory Faraut, ENS Paris-Saclay & LURPA
- Laurent Fribourg, CNRS & LSV
- Stéphane Gaubert, INRIA Saclay & CMAP & Ecole Polytechnique
- Mohamed Ghazel, IFSTTAR & ESTAS
- Alessandro Giua, Univ. of Cagliari, *Italie*
- Stefan Haar, INRIA & LSV, CNRS & ENS Paris-Saclay
- Frédéric Herbreteau, Bordeaux INP & LABRI
- Claude Jard, Univ. Nantes & LS2N
- Jan Komenda, Czech Academy of Sciences & Institute of Mathematics, *Tchéquie*
- Sébastien Lahaye, Univ. Angers & LARIS
- Dimitri Lefebvre, Univ. Le Havre Normandie & GREAH
- Mehdi Lhommeau, Univ. Angers & LARIS
- Pascale Marangé, Univ. Lorraine & CRAN
- Hervé Marchand, INRIA Rennes
- Stephan Merz, INRIA Nancy & LORIA

- Patrice Moreaux, Univ. Savoie & LISTIC
- Laure Petrucci, Univ. Sorbonne Paris Nord & LIPN
- Laurent Piétrac, SIGMA Clermont & Institut Pascal
- Marc Pouzet, Univ. Pierre et Marie Curie Paris & INRIA Paris-Rocquencourt
- Pierre-Alain Reynier, Aix Marseille Univ. & LIS
- Laurie Ricker, Mount Allison University, *Canada*
- Bernard Riera, Univ. Reims Champagne-Ardenne & CReSTIC
- Olivier H. Roux, Ecole Centrale de Nantes & LS2N
- Eric Rutten, INRIA Alpes
- Audine Subias, INSA Toulouse & LAAS
- Armand Toguyeni, Ecole Centrale Lille & CRISTAL
- Gregory Zacharewicz, IMT Mines d'Alès & LGI2P
- Eric Zamaï, INSA Lyon & AMPERE

Éditions précédentes :

Paris en 2021, Angers en 2019, Marseille en 2017, Nancy en 2015, ...