

Réseau RED

Présentation du réseau

<https://www.devs-network.org>



Gauthier Quesnel

Unité de Mathématiques et Informatique Appliqués de Toulouse

INRAE

14 septembre 2021

Réseau MathNum RED : Réseau DEVS

But

- Développer, fédérer et promouvoir les travaux autour de la théorie de la modélisation et de la simulation et plus particulièrement autour du formalisme DEVS.
- L'objectif : promouvoir une approche systémique et intégrée de la modélisation des systèmes complexes.
- Les champs d'application privilégiés : les socio-écosystèmes, les agro-écosystèmes et les systèmes de production.

Porteurs actuels

- Paul-Antoine Bisgambiglia (Univ. Corse)
- Raphaël Duboz (Cirad)
- Gauthier Quesnel (INRAE)
- Grégory Zacharewicz (IMT Alès)

Thèmes du réseau

- ingénierie des modèles
- validation et la certification des simulateurs
- performance des simulateurs
- validation et la vérification des modèles

Réalisations

- Création du réseau en 2014
- +50 personnes : principalement issues du monde académique
- 2016, 2018, 2020 : *workshops* du réseau à Cargèse
- Dépôts de réponses aux AP ANR

Réseau MathNum RED : Réseau DEVS

Workshop RED 2022

Workshop RED 2020 - sessions spéciales SMA 2020

Philippe Mathieu, Alexandre Muzy, Grégory Beurier, etc.

Réalisations (en cours)

Agent-Based Simulation with Theory of Modelling and Simulation

Raphaël Duboz (Cirad)

Gregory Zacharewicz (IMT Mines Alès)

Gauthier Quesnel (INRAE)

Fabien Michel (LIRMM Montpellier)

Paul-Antoine Bisgambiglia (SPE CNRS)

Vincent Chevrier (LORIA CNRS)

Jean-Pierre Müller (Cirad)

Amine Hamri (LSIS CNRS)

Romain Franceschini (SPE CNRS)

INRAE