



## Colloque Jumeaux numériques : nouvelles frontières

22 et 23 janvier 2024

Auditorium Marie Curie - CNRS 3 rue Michel-Ange PARIS 16<sup>ème</sup>

*Programme provisoire, susceptible d'être modifié et/ou enrichi d'ici le colloque.*

### **Lundi 22 janvier 2024**

12h45 - Accueil des participants (café)

13h15 - Introduction

13h30 -16h « **Frontière entre jumeaux numériques et modèles : définition, construction, analyse** »

- Olivier Saut (CNRS)
- Hind Bril el Haouzi (Université de Lorraine)
- Pierre Kerfriden (Ecole nationale supérieure des Mines de Paris – PSL)

*Pause*

- Paco Chinesta (Arts et Métiers ParisTech)
- Marina Teller (Université Côte d'Azur)
- Sandrine Borel-Dubourg (CNRS) / Alain Badie (CNRS)

*Pause*

16h30 – 17h45 « **Exploiter des jumeaux numériques dans un cadre de simulation de scenari et d'aide à la décision** » (partie 1)

- Livio de Luca (CNRS)
- Alejandro Franco (Université de Picardie Jules Verne)
- Marc Pontaud (Météo France)

17h45-18h45 - Table-ronde « **Visions institutionnelles des jumeaux numérique** »

- Véronique Maume-Deschamps (Université Claude Bernard, Lyon 1)
- Carole Caranta (INRAE) / Hervé Monod (INRAE)
- Franck Philippe (CEA)
- Christophe Mouton (EDF, Commission jumeau numérique de l'AFNOR)
- Philippe VALERY (Thales)

18h45 - Cocktail - discussion – démonstrations



## **Mardi 23 janvier 2024**

8h30-9h - Accueil des participants (café)

9h-10h15 - « **Expérimentation et données pour construire et peupler des jumeaux numériques** »

- Marc Baaden (CNRS)
- Ludovic Chamoin (Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay)
- Stephano Pagani (École polytechnique de Milan)

*Pause*

10h35-12h15 - « **Exploiter des jumeaux numériques dans un cadre de simulation de scenari et d'aide à la décision** » (partie 2)

- Laure Piqueras (CNRS)
- Rémy Chapoulie (Université Bordeaux Montaigne)
- Elie Hachem (Ecole nationale supérieure des Mines de Paris – PSL)

*Déjeuner / démonstrations*

13h45-15h - « **Limites et controverses : ce que les jumeaux numériques ne permettent pas** »

- Marc Barthelemy (CEA)
- Gilles Gesquières (Université Lumière Lyon 2)
- Pauline Elie (APHP)

15h-16h15 - « **Jumeaux numériques en construction** »

- Damien Eveillard (Nantes Université) / Fabrizio D'Ortenzio (CNRS), GdR OMER
- Mathieu Le Masson (IGN)
- Julien Reveillon (Université de Rouen Normandie)

16h15-16h30 – Le mot de la fin