

## 17<sup>e</sup> Colloque Ile de Science Paris-Saclay

### JUMEAUX NUMERIQUES

Diversité, défis scientifiques, enjeux sociétaux et industriels

Judi 9 février 2023  
CentraleSupélec



## PROGRAMME

Légende des couleurs : invité en attente de réponse

### INTRODUCTION

- **08h30** : Accueil café
- **09h15** : Message de bienvenue par François MOLHO, Président d'Ile de Science Paris-Saclay
- **09h30-10h15 : KEYNOTE 1**  
Fondamentaux et historique des jumeaux numériques  
*Nabil ANWER (LURPA, ENS Paris-Saclay - Professeur)*
- **10h15-11h00 : KEYNOTE 2**  
Enjeux et opportunités des jumeaux numériques  
*Claire BIOT (Dassault Systèmes – Vice-Présidente Industrie de la Santé).*

**11h00** : Pause et session Posters

**11h30** : DEMARRAGE DE 2 SESSIONS PARALLELES – AU CHOIX

1. Jumeaux numériques des produits (1<sup>ère</sup> table ronde) **ou**
2. Jumeaux numériques des systèmes industriels 4.0 (2<sup>e</sup> table ronde).

### 11h30 : JUMEAUX NUMERIQUES DES PRODUITS (1<sup>ère</sup> table ronde)

*Animateur : Pascal HUBERT (AFNeT Services - Directeur de programme)*

#### **Intervenants :**

1. Emmanuel ARBARETIER (Airbus Protect - Innovation Leader)
2. Salah Eddine EL-AYOUBI (L2S CentraleSupélec - Professeur)
3. Dohy HONG (Safran - Responsable de l'UR MATD, pôle DST, Safran Tech)
4. Guy de SPIEGELEER (twiiniT - CEO).

### 11h30 : JUMEAUX NUMERIQUES DES SYSTEMES INDUSTRIELS (2<sup>e</sup> table ronde)

*Animateur : Xavier LORANG (IRT SystemX – Chef de projet)*

#### **Intervenants :**

1. Laurent BOUSKELA (Orange - Responsable développement des partenariats de Recherche)
2. Daniel KROB (Systemic Intelligence Group – Président)
3. Fabien MANGEANT (Air Liquide - Directeur Scientifique Computations & Data Sciences)
4. Ariane PIEL (CEA List – Ingénieur Chercheur)
5. Hélène XU (AFNOR - Chef de projet normalisation numérique).

### 12h30 : Pause déjeuner et session Posters

### 14h00 : DEMARRAGE DE 2 SESSIONS PARALLELES – AU CHOIX

1. Santé (3<sup>e</sup> table ronde) **ou**
2. Géophysique (4<sup>e</sup> table ronde).

### 14h00 : SANTE (3e table ronde)

*Animateur : Dominique CHAPELLE (Inria - Responsable scientifique du laboratoire commun APHP-Inria « Daniel Bernoulli » et chercheur dans l'équipe M3DISIM (Inria et Ecole Polytechnique))*

#### **Intervenants :**

1. Abdul BARAKAT (CNRS et Ecole Polytechnique – Directeur de recherche CNRS et Professeur à l'Ecole Polytechnique)
2. Patrick CHAREYRE (CAPGEMINI - Principal Technologist)
3. Sylvain FOULIARD (Servier – Directeur Pharmacométrie Translationnelle)
4. Françoise PRÊTEUX (Institut Mines-Télécom - Directrice déléguée à la recherche et au développement économique)
5. Irene VIGNON-CLEMENTEL (Inria – Directrice de Recherche).

## 14h00 : GEOPHYSIQUE (4e table ronde)

Animateur : Philippe MASSON (Ile de Science Paris-Saclay - Directeur)

### Intervenants :

1. Thomas DUBOS (Ecole Polytechnique - Professeur)
2. Victor MARTIN (Total Energie - Responsable de la plateforme numérique R&D Paris-Saclay)
3. Guillaume PEPIN (ANDRA - Chef du Département « performance des stockages, digital et chaîne de données » au sein de la Direction Scientifique et Technique)
4. Tobias WIESIENTHAL (Commission Européenne - Chef d'unité adjoint DG CNECT.C.1).

## 15h00 : Pause-café et session Posters

## 15h30 : DEMARRAGE DE 2 SESSIONS PARALLELES – AU CHOIX

1. Territoires urbains (5<sup>e</sup> table ronde) **ou**
2. Des jumeaux numériques au Métavers (6<sup>e</sup> table ronde).

## 15h30 : TERRITOIRES URBAINS (5e table ronde)

Animateur : Sylvain ALLEMAND (Journaliste)

### Intervenants :

1. **Intervenant RATP** (en cours) -sous réserve-
2. Benoît CHARRIER (EDF R&D - Ingénieur chercheur - Chef de projets en modélisation énergétique bâtiments/quartiers).
3. Paul LABROGERE (IRT SystemX - CEO)
4. Stéphanie MORLAND (Communauté d'agglomération Paris-Saclay - Directrice Transformation et enjeux numériques).

## 15h30 : DES JUMEAUX NUMERIQUES AU METAVERS (6e table ronde)

Animateur : Matthieu BACH (Cosmo Tech – Responsable du Customer Success)

### Intervenants :

1. Martin COURCHESNE (CEA – Chef de laboratoire)
2. Charles KREMER (Eniblock - CEO)
3. Vincent MARET (Bouygues SA – Innovation & business transformation)
4. Yves UBELMANN (Iconem – Président et co-fondateur).

## CONCLUSION

- **16h30** : Conclusion et questions ouvertes (éthiques, défis, perspectives, etc.)

Jean-Gabriel GANASCIA (Sorbonne Université - Professeur/Directeur de l'équipe ACASA du LIP6)

- **17h00** : Clôture