



Collectif des pôles de compétitivité  
de la Région Auvergne-Rhône-Alpes  
pour l'industrie du futur



## **INDUSTRIE DU FUTUR : « Au-delà de la simulation : le jumeau numérique »**

***Conférences et discussions***

**Le 9 avril 2019**

**à ECAM Lyon**

40 Montée Saint-Barthélémy, 69321 Lyon

**Venez partager votre expertise, vos solutions, vos questions, vos besoins...**

**Mots clés : #simulation #modèle #virtualcommissioning #jumeaunumérique**

**Inscriptions : <https://www.weezevent.com/dt-collectifdespolesaura>**

### **PROGAMME**

9h00-9h30 : Accueil

9h30 : Mot de bienvenue - Didier DESPLANCHE, Directeur Général de l'ECAM Lyon

9h45 : Introduction, enjeux de la journée - Collectif des pôles

10h00 : « De la simulation au jumeau numérique : quel changement de paradigme ? »  
Frédéric NOEL, GSCop

11h00 : « Modélisation des cellules de réduction d'aluminium : de la conception au contrôle  
du procédé » - Robert CHAHINE, Rio Tinto

11h20 : « Le jumeau numérique dans l'industrie : quels usages ? CEA LETI plateforme  
photonique » - Yoann SESTIER, Engie Axima

11h40 : « L'approche Hybrid Twin™ mise en place au sein du groupe ESI » - Marc ROUSSET, ESI Group

11h55 : « Le jumeau numérique procédé au service de l'optimisation et du dégoulotage des usines d'aujourd'hui et du futur » - Anthony Ruiz, INEVO

12h10 : "Jumeau numérique et innovation : un exemple concret dans le domaine de la production d'hydrogène" - Pierre-Louis SCHMITT, PLS Fluid Dynamics

12h25 : « Aide à l'implémentation de jumeaux numériques : support à l'innovation de la Région Auvergne-Rhône-Alpes » - ENE, Frédéric Bellotti et Alban Karnavos

12h35 : Question - Réactions - Temps d'échange

12h 50 : Déjeuner

14h00 : « La maquette 3D comme base du jumeau numérique » - Stéphane HOPP, TPLM-3D

14h15 : « Le jumeau numérique du processus de fabrication : Comment réussir à anticiper la prévision d'activité en fonction de mes capacités réelles ? » - Julien Mallet, Inoprod

14h30 : « Développement d'un jumeau numérique sur la base de simulations 3D de mécanique des fluides » - Edgar CORTEY, CFD-Numerics

14h45 : « SOSi : le jumeau numérique de l'équipement à la supply chain industrielle et logistique » - Christophe LHOMME, Solystic

15h00 : « Réalité augmentée, réalité virtuelle, l'interface entre l'humain et le jumeau numérique » - Alexander BOLTON, Nucleus VR

15h15 : Question - Réactions - Temps d'échange

15h30 : Conclusion - Jean-françois CARON, Responsable ECAM Factory Design & Ingénierie des Systèmes Industriels

