

08:00	00:30		Accueil - Enregistrement				20 NOVEMBRE				
08:30	00:00	P	Keynotes (Amphi)								
08:30	00:30	P4	Jumeaux numériques hémodynamiques & applications cliniques - Irène Vignon Clémentel (INRIA)								
09:00	00:30	P5	Digital twins for production and load analysis of wind energy assets - PFISTER Jean Lou (IFP EN)								
09:30	00:40	P6	Séquence "Points remarquables" #1 - Présidents de session (NAFEMS)								
10:10	00:40		Pause - Visite de l'exposition	Pause - Visite de l'exposition	Pause - Visite de l'exposition	Pause - Visite de l'exposition	Pause - Visite de l'exposition	Pause - Visite de l'exposition			
10:50		I	Amphi	J	salle 9	K	salle 8	L	salle 7	M	salle 3
10:50		I	Jumeaux numériques	J	CFD / Thermique / Energétique	K	Biomédical – Bio ingénierie	L	Modélisation et simulation des systèmes complexes	M	Simulation des procédés de fabrication
10:50		I	L. Leroutier – Siemens / P. Hubert- AFNeT	J	P. Louat - Ansys / F. Gille - DS	K	D. Fougères - Micado / Th. Marchal - Avicenna	L	E. Landel - ELC / Ph. Gicquel - Cii4sys	M	M. Bennebach – Cetim / P.P. Bouf - Micado
10:50	00:30	I1	Le Jumeau Virtuel de la TERRE – 2 ans après ! - Frederic Gille (DS, AIRBUS Defense & Space)	J1	Corrélation des résultats d'essais physiques avec une plateforme de simulation intersystèmes thermique - Alexis Guemene (Renault)	K1	Interaction fluide-structure couplée aux phénomènes de transport : applications biomédicales - Badr Kaoui (CNRS, UTC)	L1	Optimizing Collaboration and Traceability in Composite Material Design at Safran Composites - Sylvain Treutenaere, Abdoulaye Sow (SAFRAN Composites, DPS)	M1	Simulation Numérique du soudage : veille technologique et état de l'art, maturité pour réalisation d'applications industrielles - Josselin Delmas, Alexandre Brosse, Olivier asserin (EDF, Framatome, CEA)
11:20	00:30	I2	Floating offshore wind turbine digital twin - Hugo Safon (Zelin)	J2	Thermal and Energetic Modeling of Electric Machines: Towards Resolving the Unknown Emotor Problem - Luc Amar (CETIM, ECAM)	K2	Simulation numérique de la valve mitrale : vers une optimisation des pratiques cliniques - Julie Tévy Pigeon (INSA Lyon, Univ Lyon, ECL)	L2	Simulation Système comme outil d'aide à la conception des vélos électriques - Jade Leleu, Kubat Narynbek Ulu (Decathlon)	M2	
11:50	00:30	I3	Modélisation du Comportement Mécanique d'un Equipement en Service sous Endommagement Progressive : Vers un Jumeau Numérique d'Appareil à Pression - Izat Khaled (CETIM, IMT Nord Europe)	J3	Construction automatisée de cartes de performance de compresseurs - Nina Moëlle (Pseven)	K3	Development, Verification and Validation of a digital twin of aortic valve pulsatility: a comprehensive use case to implement ASME V&V40 standard - Julien Sigüenza (Suffisiciens)	L3	Exploitation de l'ingénierie système dans la mise au point d'une plateforme de simulation inter-domaine châssis-moteur pour aider au dimensionnement et à la validation de la gestion du couple à la roue d'un véhicule automobile hybride. - Romain Rocca (Renault)	M3	Les simulations au service du développement des procédés de fabrication et du dimensionnement des réservoirs haute pression en composite thermoplastique. - Denis Espinassou (CETIM Nantes)
12:20	00:30	I4	Turbofan predictive prognosis coupling a digital twin and machine learning - Guy De Spiegeleer (TwinIT, Safran aircraft engine)	J4	Aide au placement des composants sur une carte par optimisation bayésienne et différentes architectures de réseaux neuronaux (CNN, U-Net, PINN). - Nicolas Keruzoré (Thales)	K4	Computational modelling in orthopaedics – what is changing now - Philippe Favre (ZimmerBiomet (Suisse))	L4	Propulsive system architectures generation and energetic optimization with AI - Enzo Della Bella, Alain Lefebvre, Guillaume Vouaillat (SAFRAN Tech energie et propulsion / Dessia)	M4	Méthodes de prédiction des contraintes résiduelles induites par les opérations d'usinage - Mathieu Girinon (CETIM)
12:50	01:25		Déjeuner - Visite de l'exposition	Déjeuner - Visite de l'exposition	Déjeuner - Visite de l'exposition	Déjeuner - Visite de l'exposition	Déjeuner - Visite de l'exposition	Déjeuner - Visite de l'exposition	Déjeuner - Visite de l'exposition	Déjeuner - Visite de l'exposition	
14:15		I	Jumeaux numériques	N	Retour d'expérience projets coopératifs Systematic	K	Biomédical – Bio ingénierie	L	Modélisation et simulation des systèmes complexes		
14:15		I	L. Leroutier – Siemens / P. Hubert- AFNeT	N	D. Vert - Systematic / C. Adam - Systematic	K	D. Fougères - Micado / Th. Marchal - Avicenna	L	E. Landel - ELC / Ph. Gicquel - Cii4sys		
14:15	00:30	I5	Towards a digital twin of fluid loop : application to predictive maintenance and decision making - Yoann Jus (CETIM)	N1	Retour d'expérience de projets collaboratifs : « Eco conception », TwinIT « OECQ », EDF « NOA », CEA « StartAI@SystemX », IRT SystemX « AI4IDF », INRIA Table ronde : Plus value de la labelisation du pole Systematic - S Rouwane, C Adam (Systematic)	K5	Jumeau Numérique pour la navigation endovasculaire transseptale - Kenza Oussalah (INSA Lyon)	L5	Avancée technologique pour tests sur systèmes virtuels et physiques - Roland Pastorino (Siemens DISW et Siemens DI FA)		
14:45	00:30	I6	Le jumeau numérique au service de la production et de la maintenance préventive dans une PME aéronautique - Lenny Jacquinot (Aurock)	N2		K6	Marquage CE des DM selon le Règlement 2017-745, quelle place pour la simulation dans le processus de validation des performances ? - Jean-Matthieu Prot (UTC)	L6	Coupling between physical modeling and data modeling. Where are we in practice? - Jean-Michel Ghidaglia (Deepika)		
15:15	00:30	I7	Une solution générique de jumeau numérique pour les challenges de demain - Kévin Chambelin, Christophe Debain (SHERPA Engineering, INRAE - TSCF)	N3		K7	Table ronde : la simulation numérique et le développement des dispositifs médicaux - D Fougères, T Marchal (Nafems, Avicenna, Micado)	L7	Tirer parti des standards ouverts pour supporter la collaboration entre architectes systèmes et experts de la simulation des systèmes - Djalil Ourabah (Dassault Système)		
15:45	00:30	I8	Conception et exploitation des jumeaux numériques pour drones navals - Damien Bordet, Paul-Baptiste Rubio (Naval Group)	N4		K8		L8	Projet AFS - Romain Barbedienne (IRT SystemX)		
16:15	00:30		Pause - Visite de l'exposition	Pause - Visite de l'exposition	Pause - Visite de l'exposition	Pause - Visite de l'exposition	Pause - Visite de l'exposition	Pause - Visite de l'exposition	Pause - Visite de l'exposition	Pause - Visite de l'exposition	
16:45	0	P	Keynotes (Amphi)								
16:45	00:30	P7	A vision of the future of Engineering Simulation - Joe Walsh (NAFEMS ASSESS Initiative)								
17:15	00:40	P8	Séquence "Points remarquables" #2 - Présidents de session (NAFEMS)								
17:55	00:05		Conclusion par J-M. Crepel & NAFEMS France								
18:00			Clôture de la Conférence								



Avicenna Alliance Association for Predictive Medicine	AFIS	MICADO
Systematic Paris Region Deep Tech Ecosystem		
SIEMENS	CETIM	
4CAD Group	Dynast+ GROUP	rescale
DASSAULT SYSTEMES	EikoSim	QARNOT
	HEXAGON	PSEVEN

