

08:30		Accueil - Enregistrement			23 NOVEMBRE	
09:00		Session Plénière (Amphi)			Accueil par Jean-Marc Crepel (président Comité de Programme) et Tim Morris - CEO NAFEMS	
09:00		Didier FRIBOURG, Directeur Scientifique et Technique CETIM				
09:30		P1			Complex system of systems simulation for energy transition - Thierry Chevalier (Airbus)	
10:10		P2			Modélisation climatique de l'échelle du quartier à celle de la ville : état de l'art, applications et perspectives - Marjorie Musy (CEREMA - Ministère de la transition écologique)	
10:50		Session Pitches sponsors (Amphi)				
10:50		Z1			SIEMENS	
11:05		Z2			Dassault Systèmes	
11:20		Pause - Visite de l'exposition				
11:45		P3			BIM / Jumeaux Numériques, appliqués au ferroviaire - Pierre Etienne Gautier, Sana Debbech (SNCF / IRT Railenium)	
12:25		Session Pitches sponsors (Amphi)				
12:25		Z3-5			Dynamore - ESSS Rocky - Total Materia	
12:40		Z6-9			Datadvance - Noesis - ESI Group - 4cad	
13:00		Déjeuner - Visite de l'exposition			Déjeuner - Visite de l'exposition	
14:00		A Amphi			B salle 7	
14:00		A Mécanique, Dynamique et NVH			B Organisation -Méthodologie Simulation – SPDM	
14:00		A JP Grisval - 3AF / G Besombes			B S Rocher - Thales / P Hubert- AFNeT	
14:00		A1			B1	
14:00		Stratégie efficace de résolution en dynamique vibratoire non-linéaire pour des structures assemblées - Q. Ragueneau (INGELIANCE Technologies /CNAM /Top Modal)			Démocratisation de la simulation dans le contexte d'une ETI - M. Morales (Poclair)	
14:30		A2			B2	
14:30		Non-intrusive Model Order Reduction applied on Road Restraining System - E. Di Pasquale (Simtech)			La simulation au cœur du développement produit grâce à l'automatisation - P. Cavagna (VALEO Thermal Systems)	
15:00		A3			B3	
15:00		Vérification et validation de modèles éléments finis pour les structures multicouches en bois assemblées par des tourillons, avec prise en compte de la variabilité - P. Lardeur, M. Oudjene (UTC / Univ. Québec)			Un service "maillage" sur le WEB : description d'une expérience - M. Bory, N. Perrotin (MeshProcess / Micado)	
15:30		A4			B4	
15:30		Méthode de prédiction de la résistance à la pression superficielle de dentures d'engrenages - P. Amuzuga (CETIM)			Adaption of an open-source SPDM solution to support automotive FEA processes to test feasibility and user acceptance - JF. Bisson, F. Legrand, M. Norris (VALEO / SDMconsultancy)	
16:00		Pause - Visite de l'exposition			Pause - Visite de l'exposition	
16:30		A Mécanique, Dynamique et NVH			D Optimisation	
16:30		A JP Grisval - 3AF / G Besombes			D JP Berro Ramirez - Altair / PP Bouf - Micado	
16:30		A5			D1	
16:30		Développement d'un modèle d'analyse structurelle d'assemblages boulonnés avec la prise en compte du glissement, contact radial et de la raideur axiale du cône de serrage - C. Mittelhaeuser (Lohr)			Automatisation des plans d'expériences - G. Besombes (Consultant)	
17:00		A6			D2	
17:00		Efficient numerical simulations of acoustic industrial applications - T. Poulos (Hexagon)			Validation de produits automobiles grâce aux simulations à hautes performances - F. Luneau (VALEO-THS / INTES)	
17:30		A7			D3	
17:30		"Driver in the Loop" Simulation for Hybrid Vehicle NVH - P. Mordillat, C. Colangeli (Renault / Siemens)			Interprétation automatisée de la topologie d'une structure pour les études aux éléments finis - M. Sebbata, M. Ellouze, A. Perlongo (INGEROP)	
18:00		A8			D4	
18:00		Coupled electromagnetic-thermomechanical modeling of electric motors - N. Hanappier (CSMA)			Exploring patterns through capitalization and reuse in order to improve decision-making - J. Daziano (DPS)	
18:30		Visite de l'exposition - Visite des plateformes d'essais CETIM			Visite de l'exposition - Visite des plateformes d'essais CETIM	
20:00		Dîner de la conférence NRC22			Dîner de la conférence NRC22	


































08:00		Accueil - Enregistrement			
08:30	P	Keynotes (Amphi)			
08:30	P4	Vers un calcul haute performance frugal - Francois Bodin (IRISA)			
09:10	P5	La simulation numérique en biomécanique, particularités et perspectives - Edouard Lete (EL2C)			
09:50		Pause - Visite de l'exposition			
10:20	H	Amphi	I	J	K
10:20	H	Jumeaux numériques	I	J	K
10:20	H	L Leroutier – Siemens / X Lorang - IRT SystemX	I	J	K
10:20	H1	Jumeau Virtuel de la Terre - D. Golden, F. Gille (Dassault Systèmes / Airbus Defense & Space)	I1	J1	K1
10:50	H2	A multi functional digital twin to support complex systems robust and inovative pre design - G. De Spiegeleer (TwiinIT)	I2	J2	K2
11:20	H3	L'emploi de la simulation durant le cycle de vie d'un système : application aux systèmes Radar et Guerre Electronique. - M. Nouvel, O. Lantz (Thales)	I3	J3	K3
11:50	H4	Jumeau numérique d'une boucle hydraulique : application à la détection de défauts et estimation de paramètres - Y. Jus, A. Nassef (CETIM / EC-Nantes)	I4	J4	K4
12:20		Déjeuner - Visite de l'exposition			
13:30	H	Jumeaux numériques	I	J	L
13:30	H	L Leroutier – Siemens / X Lorang - IRT SystemX	I	J	L
13:30	H5	Jumeau Numérique dans l'aéronautique légère pour l'intégration d'une pile à combustible - H.Tarlé, N. Gardan (Beyond Aero / MICADO)	I5	J5	L1
14:00	H6	Simulation and metamodels to build a Digital Twin of a Walking-Beam furnace - B. Erzar (ABS Centre Métallurgique / Acciaierie Bertoli Safau)	I6	J6	L2
14:30	H7	Initiative Jumeaux Numériques des Systèmes industriels - X. Lorang (IRT SystemX)	I7	J7	L3
15:00	H8	Table ronde : Jumeaux Numériques pour l'industrie - X. Lorang, L. Leroutier (IRT SystemX / Siemens)	I8	J8	L4
15:30		Pause - Visite de l'exposition			
16:00	P	Keynotes (Amphi)			
16:00	P6	Enjeux et stratégie simulation numérique dans le groupe Safran - Frédéric Feyel (SAFRAN)			
16:40	P7	Séquence "Points remarquables" - Présidents de session (NAFEMS)			
17:55		Conclusion par J-M. Crepel & NAFEMS France			
18:00		Clôture de la Conférence			

24 NOVEMBRE

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
salle 7	salle 8	salle 9	salle 3	
ICME -Matériaux et procédés	CFD / Thermique	Continuité numérique - Standards internationaux	Biomédical – Bio ingénierie	
M Bennebach – Cetim / P. de Luca - ESI Group	O Davodet - Stellantis / F. Gille -DS	P Hubert- AFNeT / A Lévy - CIMPA	D Fougères - Micado / Th Marchal - Avicenna	
Advances in braided composites modeling : process and material points of view - M. Bruyneel (GDTEch / Univ. de Liège)	Simulation des opérations de fabrication des forgés de l'industrie nucléaire par CFD. - N. Goreaud (Framatome)	Continuité numérique des exigences dans le cycle de développement produit basée sur le standard STEP - A. Lévy (CIMPA)	A finite-element based design method to develop patient-specific 3D-printed orthopedic foot insoles - M. Behr, D. Salin (Univ. Gustave Eiffel / Hexagon)	
Élaboration d'un cadre numérique pour prédire le comportement du ballast ferroviaire - P. Pizette (Railenium / IMT Nord)	Modélisation de la thermique des batteries - O. Davodet (Stellantis)	De la modélisation des matériaux composites tissés 3D à la gouvernance des données - B. Tranquart, S. Treutenaere (Safran)	Characterization and modelling soft tissue damage for sitting-acquired deep tissue injury prevention - A. Segain (ENSAM Bioméca)	
Development of a thermo-hydro-mechanical model of the containment vessel Vercors to study its aging and leak tightness, based on specimen tests and in situ measurements - A. Perlongo (Ingerop / LMT ENS Paris Saclay)	Fluid-Solid Interaction (FSI) numerical model of a centrifugal pump operating in healthy and degraded mode of operation - T. Aiouaz (CETIM)	Extending the VMAP CAE Data Standard to support complete Models - K. Wolf (Fraunhofer SCAI) (ENG)	Apport de la simulation numérique à la chirurgie maxillo-faciale et à l'orthopédie dento-faciale - Y. Tillier (Mines Paris / CHU Nice)	
Modélisation avancée des matériaux avec application à l'endommagement et au calcul de propagations de fissures - N. Osipov (Transvalor)	Simulations aéroacoustiques d'un train d'atterrissage avec la méthode de Boltzmann sur réseau - F. Gendre (C-S group / Univ. Southampton / Airbus)	Le programme ATLAS et ses projets de modélisation et simulation - P. Hubert (AFNET / CITRAN / AFIS)	La simulation numérique au service de la protection du sportif, quelques applications dans les sports et loisirs. - S. Duraffourg, R. Pedro Carreira (DECATHLON)	
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
ICME -Matériaux et procédés	CFD / Thermique	Corrélation calcul essais – Virtualisation des essais	Biomédical – Bio ingénierie	
M Bennebach – Cetim / P. de Luca - ESI Group	O Davodet - Stellantis / F. Gille -DS	B Colomies -Sopemea / Ph. Amuzuga - CETIM	D Fougères - Micado / Th Marchal - Avicenna	
Methodology to assess material properties after forming and use of properties in structural analysis - B. Couturier (VALEO Powertrain Systems- Clutches)	How CFD and Wind Tunnel have been used to design a STOL drone - A. Lapouille (Aéro-CE)	Les défis de la validation de la simulation sur le dispenseur Galileo d'Ariane 6 - F. Mathieu (Eikosim/ Ariane group)	Supercomputation et Humain Virtuel: L' essai clinique in-silico en cardiologie pour le MedTech et la Pharmacologie. - M. Vázquez (ELEM Biotech)	
Essais et simulations de profilage à froid - L. Marconi, P. Glay (CRM group / Dynamore) (ENG)	Development of reduced order models combined with thermal simulation for thermal design of LED modules - C. Roucoules (VALEO)	Comparaison essais-simulations pour mesures par corrélation d'images - F. Pierron (MatchID NV)	Simulation biomécanique des déformations artérielles induites par l'insertion de guides endovasculaires - H. Mozahem (INSA Lyon)	
Virtual Manufacturing and Assembly of Body structures over the complete development cycle - Y. Duan (ESI Group)	Optimization of water spray parameters by 3D CFD particle simulation for an automotive anti-aquaplaning system - M. Merelli (Easyrain / Enginsoft) (ENG)	Caractérisation du comportement d'un assemblage à brides avec joint plat en conditions arctiques - S. Javanaud (CETIM)	LBM-FEM coupling for fluid-structure interaction in biomechanics: application to the simulation of prosthetic aortic valves - G. Oger (EC-Nantes)	
Flexible tolerancing powered by integrated simulation & co-design approaches - R. Askri, X. Dugros (IRT Jules Verne / DPS)	Simulation des opérations de fragmentation de minerai en voie humide d'un broyeur semi-autogène à l'aide d'une approche couplée DEM-SPH - M. El Bedraoui (ESSS / Weir Minerals)	Essais virtuels d'endurance vibratoire : la simulation comme socle des essais de qualification - M. Garot, L. Barbeau (6NAPSE)	Plateforme en ligne pour l'aide à la planification chirurgicale de fistules artério-veineuses radio-céphaliques - Y. Yang (INSA Lyon)	
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