NAFEMS FRANCE CONFERENCE
17-18 Nov 2026 | Senlis

INSCRIPTIONS OUVERTES

17-18 Novembre 2026
Senlis, France
nafems.org/2026 Regional Conferences



SIEMENS · CETIM · simvia GROUPE EDF · 4CAD Group · FRA-SYS · rescale · NPco · cadence · SIMULIA · KEYSIGHT · inensia Digital Industry Services · HBK HOTTINGER BRÜEL & KJÆR · CIMES · D+ Dynas+ Group

17 NOVEMBRE

08:15		**Accueil - Enregistrement**									
09:00	P	**Session Plénière (Amphi)**									
09:00		Accueil par Jean-Marc Crepel - NAFEMS France et **Tim Morris - CEO NAFEMS**									
09:15		**Mohamed Bennebach- Responsable R&D Conception, Simulation- CETIM**									
09:30	P1	**Potentiel de l'IA pour la prévision météorologique : état de l'art et perspectives - Laure Raynaud (CNRM, Meteo France)**									
10:15		**Session Pitchs sponsors (Amphi)**									
10:15	Z1	**Sponsors - (SIEMENS, Simvia, Npco)**									
10:35		Pause - Visite de l'exposition									
11:15	P2	**Jumeaux numériques 2030 et après? - Albert Benveniste (Académie des Technologies)**									
12:00		**Session Pitchs sponsors (Amphi)**									
12:00	Z2	**Sponsors - (Rescale, Cadence, 4CAD / FRA-SYS)**									
12:15		**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**	MICADO
13:45	A	**Track A - Amphi**	B	**Track B - salle 8**	C	**Track C - salle 7**	D	**Track D - salle 3**	E	**Track E - salle 9**	
13:45	A	**Intelligence Artificielle pour la simulation**	B	**Jumeaux Numériques - Systèmes complexes - MBSE**	C	**Mécanique des structures, Thermomécanique, Dynamique transitoire et Vibrations**	D	**Comportement des matériaux - Procédés de fabrication**	E	**Methodologie numérique-crédibilité -interopérabilité - SPDM**	
13:45	A	**Ph. Amuzuga - CETIM / M. Henner - Valeo**	B	**P Hubert - AFNET / T. Yalamas - Phimeca**	C	**E. Deletombe - 3AF / A. Millecamps - Decathlon**	D	**M. Bennebach – CETIM / F. Mathieu - ASTE**	E	**N. Gardan - Micado / P. Louat -Synopsys**	
13:45	A1	AI deep learning surrogates for CFD applications with confidence indices on the predictions. - Tanguy Appriou (Stellantis)	B1	Jumeaux Numériques à l'Echelle Système avec Modelica et Python - Sylvain Girard (Phimeca, EDF, Edvance)	C1	Validation de modèles numériques de poutres hybrides aluminium-béton pour la construction - Pascal Lardeur, Jeanne Paroissien (UTC, Univ. Laval (Canada))	D1	Processus pour définir les modèles matériaux et les modélisations d'une batterie pour des simulations crash. - Anthony Reullier, Jean-Baptiste Oszenda (Renault)	E1	One SPDM, multiple realities: managing heterogeneous maturity across companies' engineering teams - Loïc Martin (Safran)	
14:15	A2	Machine Learning for Developing Design Rules for Strength Evaluation of Skirt-to-Vessel Junctions Under Overturning Moment - Philippe Amuzuga (CETIM)	B2	Development of the digital twin of a thermal-hydraulic process for predictive maintenance and supervision by machine learning - Osimone Imhogiemhe (CETIM, Ecole Centrale Nantes)	C2	Giga-casting – Posing New Challenges for Crash & Safety Simulations - Mathieu Moerckel (Keysight Techn., Hyundai)	D2	Discussion on predicting damage propagation and failure in laminated composite open hole tension specimens - Michael Bruyneel (GDTech)	E2	Continuité d'un véhicule digital porté sur plusieurs plateformes de simulation - Cédric Leclerc (Renault)	
14:45	A3	Comparaison de 3 méthodes d'entraînement de modèles d'apprentissage profond avec données hybrides : application aux procédés de forgeage - Marius Pasquelin (ENSAM)	B3	Le Jumeau Virtuel de la Terre - Frédéric Gille (Airbus D&S, Dassault Syst, Mairie de Meudon)	C3	Théorie Fiabiliste Appliquée Au Calcul A La Rupture Sur Un Pont En Béton Armé - Semia Frikha (STRAINS)	D3	Approche Data driven Optimized Design pour la tenue en fatigue des joints soudés en aluminium : application aux cadres de vélos - Rui Pedro Carreira (Decathlon)	E3	Méthodologie Hybride Pour La Prédiction Rapide De La Distribution Thermique D'un Système Electromécanique Refroidi - Ariane Kougoum (Poclain)	
15:15	A4	Grounded Agents for Solver Input: CAE Review with Small, On-Prem Language Models - Mark Robinson (Cadence)	B4	Estimation temps réel des efforts au centre de roue par jumeau numérique embarqué sur véhicules automobiles - André Buckenmeyer, Laurent Rota (Stellantis, ISAE-Supméca)	C4	Simulation balistique pour des matériaux multicouches en DEM - Thomas Burel (Segula)	D4	Simulation du poinçonnement sur un revêtement de sol multicouche - Clément Mostkowy (Gerflor)	E4	Vers une caractérisation de la crédibilité d'un assemblage de modèle - Romain Barbedienne, Adeline Lanugue (IRT systemX)	
15:45		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	
16:25	A	**Intelligence Artificielle pour la simulation**	B	**Jumeaux Numériques - Systèmes complexes - MBSE**	C	**Mécanique des structures, Thermomécanique, Dynamique transitoire et Vibrations**	D	**Comportement des matériaux - Procédés de fabrication**	E	**Methodologie numérique-crédibilité -interopérabilité - SPDM**	
16:25	A	**Ph. Amuzuga - CETIM / M. Henner - Valeo**	B	**P Hubert - AFNET / T. Yalamas - Phimeca**	C	**E. Deletombe - 3AF / A. Millecamps - Decathlon**	D	**M. Bennebach – CETIM / F. Mathieu - ASTE**	E	**N. Gardan - Micado / P. Louat -Synopsys**	
16:25	A5	A hybrid numerical framework combining graph neural networks & classical reduced-order models for finite element systems in dynamic - Faisal Amlani (CNRS, LMPS, Safran)	B5	Cas concrets de jumeaux numériques grâce à l'IA parcimonieuse - Nicolas Gardan (Xilab3D+)	C5	Simulation dynamique non linéaire et corrélation essai-calcul d'une suspension élastomère de baie électrique calibré par DMA - Frederic Goupil, Guillaume Osmond (Airbus)	D5	Numerical Modeling of EIGA and VIGA Atomization Processes for Powder Production - Baraa Qaddah (IRT-M2P)	E5	Présentation de la future recommandation générale sur l'optimisation de la synergie entre les activités d'essais et de simulations (RG.Aéro 000 49) - Marina EPIS, Alexandre Amedeo (BNAE, Thales)	
16:55	A6	Serving Massive Simulation Datasets for SciML Efficiently - Domenico Borzacchiello (ECN, Miura)	B6	Du Modèle De Simulation Au Jumeau Numérique De Maintenance : Retour D'Expérience Sur Un Compresseur Industriel - Florent Brissaud (NaTran)	C6	Développement de modèles par éléments finis haute fidélité pour la détection des dommages sur des pales composites d'éoliennes - Nina Moello (Institute of Energy Research (Korea), pSeven)	D6	Numerical–Experimental Study of a Multi-Pass SAW Weld in Ferritic Steel - Alexandre Brosse (Framatome)	E6	Le calcul de tuyauterie nucléaire pour les usines du cycle du combustible et l'intégration du prédimensionnement en phase de conception. - Joé Thomassin (Orano)	
17:25	A7	From Tools to Agents: How Agentic Engineering Workflows Are Reshaping Simulation-Driven Product Development - Erwan Donat (Simscale)	B7	MBSE and SPDM: Connecting System Definition and Engineering Simulation with SysML v2 - José Lameh, Fatouma Doucoure (Samares Engineering, Inensia)	C7	Analyse isogéométrique sans matrice à quadrature pondérée appliquée à des simulations thermiques et mécaniques - Joaquín Eduardo Cornejo Fuentes (INSA Lyon, EDF)	D7	From Statistical Crack Initiation to Physics-Based Propagation: A GSPM–Phase-Field Approach for Glass Fracture - Morgane Blondel (Keysight Techn.)	E7	Méthode de Modélisation des Feux en 3D - Adrien Collin de l'Hortet (Framatome)	
17:55	A8	Beyond Surrogate Models: Lessons from Hundreds of Industrial Engineering Projects - Tanguy Desjardin, Nicolas Leseur (Neural concept)	B8	Virtual Reliability Simulation for Probabilistic Fatigue - Amaury Chabod, Marco Bonato (HBK, Valeo)	C8	Coupled EM/NVH simulation to reduce sound radiation of an air-core coil - Nicolas Dauchez (UTC, INTES)	D8	Bolt loosening simulation with Hashiguchi friction model and cycle jump method - David Aidan (Cadence, Tokyo university (Japan))	E8	Interopérabilité Et Continuité Numérique Des Données Dans Les Chaînes de Simulation - Mariam Kesba, JL Du (Simvia, Phimeca)	
18:25		**Visite de l'exposition - Visite des plateformes d'essais CETIM**									
20:00		**Diner de la conférence NRC26**									

18 NOVEMBRE

NAFEMS FRANCE CONFERENCE
17-18 Nov 2026 | Senlis

INSCRIPTIONS OUVERTES

17-18 Novembre 2026
Senlis, France
nafems.org/2026 Regional Conferences



08:00	00:30		Accueil - Enregistrement																
08:30	00:00	P	**Keynotes (Amphi)**																
08:30	00:40	P3	**Sequence "points remarquables" - Partie 1 - Présidents de session (NAFEMS)**																
09:10	00:40	P4	**Accélérer la certification en propulsant les essais cliniques in silico dans de nouvelles dimensions de vitesse et d'échelle - Philippe Favre (ZimmerBiomet)**																
09:50	00:50	P5	**Table ronde "Homologation digitale" ZimmerBiomet, SIA, Stellantis,UTAC, EDF, ASNR, Dassault Aviation - Modérateur : W Becamel (Renault)**																
10:40	00:35		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								
11:15		F	**Track F - Amphi**	G	**Track G - salle 9**		H	**Track H - salle 8**	J	**Track J - salle 7**		K	**Track K - salle 3**						
11:15		F	**Réduction de modèles - Optimisation**	G	**Biomédical – Bio ingénierie**		H	**CFD - Thermique - Energétique**	J	**Corrélation calcul essais – Virtualisation des essais**		K	**Evolution des infrastructures calcul et modes de travail associés**						
11:15		F	**JP. Berro Ramirez - Siemens / E. Deletombe - 3AF**	G	**D. Fougeres - Micado / Th. Marchal - Avicenna**		H	**F. Gille - DS / J-P Claeys - Schneider-Elec.**	J	**F. Mathieu - ASTE / M. Bennebach – CETIM**		K	**P. Louat -Synopsys / C Saguez - Teratec**						
11:15	00:30	F1	Differentiable CAD Kernel: Towards a New Paradigm in Shape Optimisation? - Armel de Montgros (Kioko, INRIA)	G1	Finite Element Modeling of Needle–Tissue Interaction for Smarter Suture Needle Design - Mahdie Zakeri (INSA Lyon)		H1	Représentation d'un obstacle mobile en écoulement ventilé sur maillage fixe par pénalisation volumique - Florian Hermet (Simvia)	J1	Définition d'une expression explicite de la résistance à partir de l'essai de traction sur anneau NOL – Approche numérique complétée par les essais - Pauline Bourda (CETIM)		K1	Validation d'un modele de simulation applique aux emissaires de rejets atmospheriques des ventilations nucleaires - Sunnya Rasolonjatovo, Clément Stephan (Tech Systèmes)						
11:45	00:30	F2	Adaptive Physical Modeling Strategies in Automotive Design - Charles Fouret (Valeo)	G2	Toward pulmonary digital twins: recent efforts toward multiscale lung poromechanical modeling, motion tracking, parameter estimation and surrogate modeling - Martin Genet, Haotian Xiao (LMS, Ecole Polytechnique)		H2	A Common Physics-Based Framework for Multi-scale Electrothermal Battery Modelling: From Thermal Design to System Simulation - Cedric Servant (Renault Ampere)	J2	Mesures de Champs Multi-caméras pour le Recalage des Conditions aux Limites d'un Modèle Eléments Finis de Pied d'Aube Composite - Florent Mathieu (Eikosim, Safran)		K2	Exploring compiler behavior on applications from miniapp up to large scale application on modern processors. - William Jalby (Univ. Versailles-Saint Quentin)						
12:15	00:30	F3	Creation of a Parametric Optimization Process for an E-Axle Gear Body using Open-Source Tools - Alessandra Gallinatti (Dumarey Automotive)	G3	Quelques avancées numériques en biomécanique - Applications à la chirurgie et au remodelage osseux - Yves Remond (ECPM, Univ. Strastbourg)		H3	Métamodèles De Calculs CFD En Support Aux Traitements Thermiques De Détensionnement (TTD) - Henri Durliat (Framatome)	J3	Identification inverse multi-source pour la sélection objective de lois de comportement à partir de mesures de champs DIC et d'essais mécaniques simulés par éléments finis - Maxime Gueguin (Simvia, MATandSIM)		K3	Higher HPC performance thanks to energy efficiency - Herve Mathieu (Denergium)						
12:45	00:30	F4	Accelerate blast resistance optimization coupling process automation, variability analysis and AI-based metamodels - Christopher George (CIMES)	G4	Modélisation des dispositifs médicaux : une accélération décisive - Thierry Marchal, Daniel Fougères (Avicenna, MICADO)		H4	Modélisation d'un chauffage multi régions par effet Joule refroidi par convection naturelle - Jean-Luc Harion (IMT Nord Europe)	J4	Modélisation en fatigue vibratoire sous chargement complexe d'une pompe à chaleur - Sébastien Boudevin (CETIM)		K4	Technologies HPC Pour La Simulation Numérique : Architectures, Usages Et Empreinte Carbone - Thanh Tri Nguyen (Qarnot - Scaleway)						
13:15	01:30		**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**						
14:45		p	**Keynotes (Amphi)**																
14:45	00:45	P6	**Vers une science de l'ingénierie des jumeaux numériques : Le programme national EDT (Engineering Digital Twins) - Pascale Vicat-Blanc (INRIA)**																
15:30	00:50	P7	**Table ronde "IA et Jumeaux Numériques : quelle complémentarité ?" CETIM, Metroscope, INRIA, Académie des Technologies, Schneider-Elec., Selol'Innov - Modérateur : F Leray (EDF)**																
16:20	00:30	P8	**Sequence "points remarquables" - Partie 2 - Présidents de session (NAFEMS)**																
16:50	00:10		Conclusion par J-M. Crepel / NAFEMS France																
17:00			**Clôture de la Conférence**																