NAFEMS FRANCE CONFERENCE
17-18 Nov 2026 | Senlis

INSCRIPTIONS OUVERTES

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



CETIM

Programme détaillé par session

SIEMENS

simvia GROUPE EDF · 4CAD Group · FRAMASYS Conçu pour vous - Designed for you · rescale · NPCO · cadence

SIMULIA · KEYSIGHT · inensia Digital Industry Services · HBK HOTTINGER BRÜEL & KJÆR · CIMES · D+ Dynas+ Group

EikoSim · Framasoft · INTES France · PHIMECA L'ingénierie responsable · MIURA SIMULATION · PSEVEN · SIGMEO

Session	P	Conférenciers principaux
Salle	Amphi	
Presidence	JM. Crepel - NAFEMS	



id	horaire	index	titre prgm
055	9h30 17 Nov.	P1	Potentiel de l'IA pour la prévision météorologique : état de l'art et perspectives - Laure Raynaud (CNRM, Meteo France)
043	11h15 17 Nov.	P2	Jumeaux numériques 2030 et après? - Albert Benveniste (Académie des Technologies)
092	8h30 18 Nov.	P3	Sequence "points remarquables" - Partie 1 - Présidents de session (NAFEMS)
041	9h10 18 Nov.	P4	Accélérer la certification en propulsant les essais cliniques in silico dans de nouvelles dimensions de vitesse et d'échelle - Philippe Favre (ZimmerBiomet)
090	9h50 18 Nov.	P5	Table ronde "Homologation digitale" ZimmerBiomet, SIA, Stellantis,UTAC, EDF, ASNR, Dassault Aviation - Modérateur : W Becamel (Renault)
079	14h45 18 Nov.	P6	Vers une science de l'ingénierie des jumeaux numériques : Le programme national EDT (Engineering Digital Twins) - Pascale Vicat-Blanc (INRIA)
091	15h30 18 Nov.	P7	Table ronde "IA et Jumeaux Numériques : quelle complémentarité ?" CETIM, Metroscope, INRIA, Académie des Technologies, Schneider-Elec., Selol'Innov - Modérateur : F Leray (EDF)
093	16h20 18 Nov.	P8	Sequence "points remarquables" - Partie 2 - Présidents de session (NAFEMS)

SIEMENS simvia GROUPE EDF 4CAD Group FRAMESYS rescale NPCO cadence MIURA SIMULATION PSEVEN SIGMEO
SIMULIA KEYSIGHT inensia Digital Industry Services HBK HOTTINGER BRÜEL & KJÆR CIMES D+ Dynas+ Group EikoSim

Session	**A**	**Intelligence Artificielle pour la simulation**	
Salle	**Amphi**		
	17 Nov.	13:45	
Presidence	Ph. Amuzuga - CETIM		
	M. Henner - Valeo		
Partenariat			

CETIM

NAFEMS FRANCE CONFERENCE
17-18 Nov 2026 | Senlis

INSCRIPTIONS OUVERTES

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



id	horaire	index	titre prgm
019	13:45	A1	AI deep learning surrogates for CFD applications with confidence indices on the predictions. - Tanguy Appriou (Stellantis)
032	14:15	A2	Machine Learning for Developing Design Rules for Strength Evaluation of Skirt-to-Vessel Junctions Under Overturning Moment - Philippe Amuzuga (CETIM)
020	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)
028	15:15	A4	Grounded Agents for Solver Input: CAE Review with Small, On-Prem Language Models - Mark Robinson (Cadence)
051	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)
071	16:55	A6	Serving Massive Simulation Datasets for SciML Efficiently - Domenico Borzacchiello (ECN, Miura)
002	17:25	A7	From Tools to Agents: How Agentic Engineering Workflows Are Reshaping Simulation-Driven Product Development - Erwan Donat (Simscale)
039	17:55	A8	Beyond Surrogate Models: Lessons from Hundreds of Industrial Engineering Projects - Tanguy Desjardin, Nicolas Leseur (Neural concept)

SIEMENS simvia GROUPE EDF 4CAD Group FRAMESYS rescale NPco cadence MIURA SIMULATION PSEVEN SIGMEO
SIMULIA KEYSIGHT inensia Digital Industry Services HBK HOTTINGER BRÜEL & KJÆR CIMES D+ Dynas+ Group
EikoSim Framasoft INTES France PHIMECA

Session	**B**	**Jumeaux Numériques - Systèmes complexes - MBSE**	
Salle	**salle 8**		
	17 Nov.	13:45	
Presidence	P Hubert - AFNET		
	T. Yalamas - Phimeca		
Partenariat	AFNET		

CETIM

NAFEMS FRANCE CONFERENCE 17-18 Nov 2026 | Senlis

INSCRIPTIONS OUVERTES

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



id	horaire	index	titre prgm
010	13:45	B1	Jumeaux Numériques à l'Echelle Système avec Modelica et Python - Sylvain Girard (Phimeca, EDF, Edvance)
031	14:15	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)
036	14:45	B3	Le Jumeau Virtuel de la Terre - Frédéric Gille (Airbus D&S, Dassault Syst, Mairie de Meudon)
057	15:15	B4	Estimation temps réel des efforts au centre de roue par jumeau numérique embarqué sur véhicules automobiles - André Buckenmeyer, Laurent Rota (Stellantis, ISAE-Supméca)
080	16:25	B5	Cas concrets de jumeaux numériques grâce à l'IA parcimonieuse - Nicolas Gardan (Xilab3D+)
042	16:55	B6	Du Modèle De Simulation Au Jumeau Numérique De Maintenance : Retour D'Expérience Sur Un Compresseur Industriel - Florent Brissaud (NaTran)
049	17:25	B7	MBSE and SPDM: Connecting System Definition and Engineering Simulation with SysML v2 - José Lameh, Fatouma Doucoure (Samares Engineering, Inensia)
068	17:55	B8	Virtual Reliability Simulation for Probabilistic Fatigue - Amaury Chabod, Marco Bonato (HBK, Valeo)

SIEMENS simvia GROUPE EDF 4CAD Group FRASYS rescale NPCO cadence MIURA SIMULATION PSEVEN SIGMEO
SIMULIA KEYSIGHT inensia Digital Industry Services HBK HOTTINGER BRÜEL & KJÆR CIMES D+ Dynas+ Group EikoSim Framasoft INTES France PHIMECA

Session	C	Mécanique des structures, Thermomécanique, Dynamique transitoire et Vibrations
Salle	salle 7	
	17 Nov.	13:45
Presidence	E. Deletombe - 3AF	
	A. Millecamps - Decathlon	
Partenariat	3AF	



id	horaire	index	titre prgm
048	13:45	C1	Validation de modèles numériques de poutres hybrides aluminium-béton pour la construction - Pascal Lardeur, Jeanne Paroissien (UTC, Univ. Laval (Canada))
024	14:15	C2	Giga-casting – Posing New Challenges for Crash & Safety Simulations - Mathieu Moerckel (Keysight Techn., Hyundai)
017	14:45	C3	Théorie Fiabiliste Appliquée Au Calcul A La Rupture Sur Un Pont En Béton Armé - Semia Frikha (STRAINS)
061	15:15	C4	Simulation balistique pour des matériaux multicouches en DEM - Thomas Burel (Segula)
076	16:25	C5	Simulation dynamique non linéaire et corrélation essai-calcul d'une suspension élastomère de baie électrique calibré par DMA - Frederic Goupil, Guillaume Osmond (Airbus)
004	16:55	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)
052	17:25	C7	Analyse isogéométrique sans matrice à quadrature pondérée appliquée à des simulations thermiques et mécaniques - Joaquín Eduardo Cornejo Fuentes (INSA Lyon, EDF)
037	17:55	C8	Coupled EM/NVH simulation to reduce sound radiation of an air-core coil - Nicolas Dauchez (UTC, INTES)

SIEMENS simvia GROUPE EDF 4CAD Group FRAMASYS rescale NPco cadence MIURA SIMULATION PSEVEN SIGMEO
SIMULIA KEYSIGHT inensia Digital Industry Services HBK HOTTINGER BRÜEL & KJÆR CIMES D+ Dynas+ Group
EikoSim Framasoft INTES France PHIMECA L'ingénierie responsable

Session	D	**Comportement des matériaux - Procédés de fabrication**	
Salle	**salle 3**		
	17 Nov.	13:45	
Presidence	M. Bennebach – CETIM		
	F. Mathieu - ASTE		
Partenariat			

CETIM
NAFEMS FRANCE CONFERENCE 17-18 Nov 2026 | Senlis
INSCRIPTIONS OUVERTES
17-18 Novembre 2026
Senlis, France
nafems.org/2026 Regional Conferences



id	horaire	index	titre prgm
065	13:45	D1	Processus pour définir les modèles matériaux et les modélisations d'une batterie pour des simulations crash. - Anthony Reullier, Jean-Baptiste Oszenda (Renault)
044	14:15	D2	Discussion on predicting damage propagation and failure in laminated composite open hole tension specimens - Michael Bruyneel (GDTech)
050	14:45	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)
064	15:15	D4	Simulation du poinçonnement sur un revêtement de sol multicouche - Clément Mostkowy (Gerflor)
001	16:25	D5	Numerical Modeling of EIGA and VIGA Atomization Processes for Powder Production - Baraa Qaddah (IRT-M2P)
011	16:55	D6	Numerical–Experimental Study of a Multi-Pass SAW Weld in Ferritic Steel - Alexandre Brosse (Framatome)
022	17:25	D7	From Statistical Crack Initiation to Physics-Based Propagation: A GSPM–Phase-Field Approach for Glass Fracture - Morgane Blondel (Keysight Techn.)
027	17:55	D8	Bolt loosening simulation with Hashiguchi friction model and cycle jump method - David Aidan (Cadence, Tokyo university (Japan))

SIEMENS simvia GROUPE EDF 4CAD Group FRAMESYS rescale NPCO cadence MIURA SIMULATION PSEVEN SIGMEO
SIMULIA KEYSIGHT inensia Digital Industry Services HBK HOTTINGER BRÜEL & KJÆR CIMES D+ Dynas+ Group EikoSim Framasoft INTES France PHIMECA L'ingénierie responsable

Session	**E**	**Methodologie numérique-crédibilité -interopérabilité -SPDM**
Salle	**salle 9**	
	17 Nov.	13:45
Presidence	N. Gardan - Micado	
	P. Louat -Synopsys	
Partenariat	MICADO	

MICADO

CETIM

NAFEMS FRANCE CONFERENCE
17-18 Nov 2026 | Senlis

INSCRIPTIONS OUVERTES

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



id	horaire	index	titre prgm
067	13:45	E1	One SPDM, multiple realities: managing heterogeneous maturity across companies' engineering teams - Loïc Martin (Safran)
045	14:15	E2	Continuité d'un véhicule digital porté sur plusieurs plateformes de simulation - Cédric Leclerc (Renault)
025	14:45	E3	Méthodologie Hybride Pour La Prédiction Rapide De La Distribution Thermique D'un Système Electromécanique Refroidi - Ariane Kougoum (Poclain)
026	15:15	E4	Vers une caractérisation de la crédibilité d'un assemblage de modèle - Romain Barbedienne, Adeline Lanugue (IRT systemX)
007	16:25	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)
029	16:55	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)
016	17:25	E7	Méthode de Modélisation des Feux en 3D - Adrien Collin de l'Hortet (Framatome)
012	17:55	E8	Interopérabilité Et Continuité Numérique Des Données Dans Les Chaînes de Simulation - Mariam Kesba, JL Du (Simvia, Phimeca)

SIEMENS simvia GROUPE EDF 4CAD Group FRAMESYS rescale NPCO cadence MIURA SIMULATION PSEVEN SIGMEO
SIMULIA KEYSIGHT inensia Digital Industry Services HBK HOTTINGER BRÜEL & KJÆR CIMES D+ Dynas+ Group
EikoSim Framasoft INTES France PHIMECA L'ingénierie responsable

Session	**F**	**Réduction de modèles - Optimisation**	
Salle	**Amphi**		
	18 Nov.	11:15	
Presidence	JP. Berro Ramirez - Siemens		
	E. Deletombe - 3AF		
Partenariat			

CETIM

NAFEMS FRANCE CONFERENCE 17-18 Nov 2026 | Senlis

INSCRIPTIONS OUVERTES

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



id	horaire	index	titre prgm
059	11:15	F1	Differentiable CAD Kernel: Towards a New Paradigm in Shape Optimisation? - Armel de Montgros (Kioko, INRIA)
008	11:45	F2	Adaptive Physical Modeling Strategies in Automotive Design - Charles Fouret (Valeo)
018	12:15	F3	Creation of a Parametric Optimization Process for an E-Axle Gear Body using Open-Source Tools - Alessandra Gallinatti (Dumarey Automotive)
072	12:45	F4	Accelerate blast resistance optimization coupling process automation, variability analysis and AI-based metamodels - Christopher George (CIMES)

SIEMENS simvia GROUPE EDF 4CAD Group FRAMESYS Conçu pour vous - Designed for you rescale NPCO cadence MIURA SIMULATION PSEVEN SIGMEO
SIMULIA KEYSIGHT inensia Digital Industry Services HBK HOTTINGER BRÜEL & KJÆR CIMES D+ Dynas+ Group EikoSim Framasoft INTES France PHIMECA

Session	G	Biomédical – Bio ingénierie	
Salle	salle 9		
	18 Nov.	11:15	
Presidence	D. Fougeres - Micado		
	Th. Marchal - Avicenna		
Partenariat	MICADO - Avicenna		

MICADO

Avicenna Alliance
Association for Predictive Medicine

CETIM

NAFEMS FRANCE CONFERENCE
17-18 Nov 2026 | Senlis

INSCRIPTIONS OUVERTES

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



id	horaire	index	titre prgm
014	11:15	G1	Finite Element Modeling of Needle–Tissue Interaction for Smarter Suture Needle Design - Mahdie Zakeri (INSA Lyon)
054	11:45	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)
066	12:15	G3	Quelques avancées numériques en biomécanique - Applications à la chirurgie et au remodelage osseux - Yves Remond (ECPM, Univ. Strastbourg)
077	12:45	G4	Modélisation des dispositifs médicaux : une accélération décisive - Thierry Marchal, Daniel Fougères (Avicenna, MICADO)

SIEMENS simvia GROUPE EDF 4CAD Group FRAMESYS rescale NPCO cadence MIURA SIMULATION PSEVEN SIGMEO

SIMULIA KEYSIGHT inensia Digital Industry Services HBK HOTTINGER BRÜEL & KJÆR CIMES D+ Dynas+ Group EikoSim Framasoft INTES France PHIMECA

Session	**H**	**CFD - Thermique - Energétique**
Salle	**salle 8**	
	18 Nov.	11:15
Presidence	F. Gille - DS	
	J-P Claeys - Schneider-Elec.	
Partenariat		

CETIM

NAFEMS FRANCE CONFERENCE
17-18 Nov 2026 | Senlis

INSCRIPTIONS OUVERTES

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



id	horaire	index	titre prgm
009	11:15	H1	Représentation d'un obstacle mobile en écoulement ventilé sur maillage fixe par pénalisation volumique - Florian Hermet (Simvia)
060	11:45	H2	A Common Physics-Based Framework for Multi-scale Electrothermal Battery Modelling: From Thermal Design to System Simulation - Cedric Servant (Renault Ampere)
015	12:15	H3	Métamodèles De Calculs CFD En Support Aux Traitements Thermiques De Détensionnement (TTD) - Henri Durliat (Framatome)
078	12:45	H4	Modélisation d'un chauffage multi régions par effet Joule refroidi par convection naturelle - Jean-Luc Harion (IMT Nord Europe)

SIEMENS simvia GROUPE EDF 4CAD Group FRAMESYS Conçu pour vous - Designed for you rescale NPCO cadence MIURA SIMULATION PSEVEN SIGMEO

SIMULIA KEYSIGHT inensia Digital Industry Services HBK HOTTINGER BRÜEL & KJÆR CIMES D+ Dynas+ Group EikoSim Framasoft INTES France PHIMECA L'ingénierie responsable

Session	J	Corrélation calcul essais – Virtualisation des essais
Salle	salle 7	
	18 Nov.	11:15
Presidence	F. Mathieu - ASTE	
	M. Bennebach – CETIM	
Partenariat	ASTE	

CETIM

NAFEMS FRANCE CONFERENCE 17-18 Nov 2026 | Senlis

INSCRIPTIONS OUVERTES

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



id	horaire	index	
062	11:15	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)
046	11:45	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)
056	12:15	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)
033	12:45	J4	Modélisation en fatigue vibratoire sous chargement complexe d'une pompe à chaleur - Sébastien Boudevin (CETIM)

SIEMENS simvia GROUPE EDF 4CAD Group FRAMESYS rescale NPCO cadence MIURA SIMULATION PSEVEN SIGMEO
SIMULIA KEYSIGHT inensia Digital Industry Services HBK HOTTINGER BRÜEL & KJÆR CIMES D+ Dynas+ Group EikoSim Framasoft INTES France PHIMECA

Session	K	**Evolution des infrastructures calcul et modes de travail associés**
Salle	**salle 3**	
	18 Nov.	11:15
Presidence	P. Louat -Synopsys	
	C Saguez - Teratec	
	0	
Partenariat	TERATEC	



id	horaire	index	titre prgm
070	11:15	K1	Validation d'un modele de simulation applique aux emissaires de rejets atmospheriques des ventilations nucleaires - Sunnya Rasolonjatovo, Clément Stephan (Tech Systèmes)
058	11:45	K2	Exploring compiler behavior on applications from miniapp up to large scale application on modern processors. - William Jalby (Univ. Versailles-Saint Quentin)
069	12:15	K3	Higher HPC performance thanks to energy efficiency - Herve Mathieu (Denergium)
006	12:45	K4	Technologies HPC Pour La Simulation Numérique : Architectures, Usages Et Empreinte Carbone - Thanh Tri Nguyen (Qarnot - Scaleway)