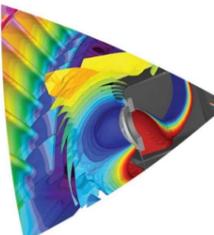


08:30	Accueil - Enregistrement
09:00	P Session Plénière (Amphi)
09:00	Accueil par Jean-Marc Crepel (président Comité de Programme) et Tim Morris - CEO NAFEMS
09:15	P1 Approches multiphysiques dans l'automobile - Laurent DiValentin (PSA)
10:00	P2 Standards et bonnes pratiques pour l'assurance de la crédibilité des simulations numériques. - Jean Francois Imbert (SIMConcept)
10:45	Pause - Visite exposition
11:15	P3 La simulation numérique est-elle LA solution pour concevoir ET approuver les innovations médicales rapidement ? - Thierry Marchal (Avicenna)
12:00	Session Pitches sponsors (Amphi)
12:00	Z1 Dynamore - Nima Edjtemai
12:10	Z2 Transvalor - Stéphane Andrietti
12:20	Z3 Comsol - Jean-Marc Petit
12:30	Z4 Altair - François Weiler
12:40	Z5 MSC Hexagon - Jean-Albert Vilmer
12:50	Z6 Simulia - Jean-Daniel Lecuyer
13:00	Z7 ESI - Eric Daubourg

25 NOVEMBRE

NAFEMS FRANCE 20
 CONFÉRENCE RÉGIONALE VIRTUELLE
Simulation Numérique
 • Moteur de performance • État de l'art
 • Pratiques • Tendances • Impact industriel
Novembre 25th-26th, En Ligne



THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR THE ENGINEERING ANALYSIS, MODELLING, AND SIMULATION COMMUNITY

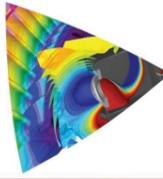


13:10		Dejeuner - Visite de l'exposition		Dejeuner - Visite de l'exposition		Dejeuner - Visite de l'exposition		Dejeuner - Visite de l'exposition		Dejeuner - Visite de l'exposition	
14:00		F amphi	C salle 2	E salle 3	A salle 4	H salle 5					
14:00	F	Interoperabilite - Continuite numerique - Standards internationaux	C Mécanique /NVH /Dynamique	E Biomédical	A SPDM – V&V	H Fabrication Additive					
14:00	F	J Brangé - AFNeT / JM Crepel - AFNeT	C JP Grisval - 3AF / C Gallerne - ESI	E D Fougères - Micado / JD Lecuyer - DS	A S Rocher - Thales / M Norris - TheSDMConsultancy	H N Gardan - Micado / JP Berro Ramirez - Altair					
14:00	F1	Applications of ISO 10303 AP209 Standard - Remi Lanza (Jotne EPM)	C1 Approches par remaillage adaptatif pour la mécanique non-linéaire des structures - Vincent Chiaruttini (ONERA)	E1 Modèles numériques pour la chirurgie orthopédique : du logiciel patient-spécifique à la planification chirurgicale - Marine Menut (CISTEN)	A1 A value-focussed approach to the deployment of Simulation Data Management in Aerospace - Mark Norris, Gwenael Neveu (theSDMconsultancy -DPS)	H1 Orientation des pièces en fabrication additive lit de poudre basée sur la mathématisation de règle expertes. - M Mansour Mbow (INP Grenoble)					
14:30	F2	VMAP enabling interoperability in integrated CAE simulation workflows - Klaus Wolf (NAFEMS)	C2 Sarah project's ditching test correlation and influence study with FE explicit simulation software - Severin Halbout, Harish Prakash (Airbus Helicopter, Altair)	E2 Modélisation multi-corps pour l'étude de la performance sportive exemple du swing de golf - Maxime Bourgain (ENSAM)	A2 Gestion des données de simulation (SPDM) chez SAFRAN, une démarche de coordination entre sociétés d'un groupe industriel - Cyrille Le Lann (Safran Aircraft Engines)	H2 Efficient Numerical Material Addition Model to simulate metal deposition in Heat Transfer Analysis of DED-CLAD® process - Vaibhav Nain (IREPA Laser)					
15:00	F3	Bénéfices de l'interopérabilité entre logiciels de calcul : application à la simulation du procédé de soudage associé à la modélisation de crash-test - Stéphane Andrietti (TRANSVALOR)	C3 Prise en compte des défauts liés à la production dans la simulation de la mécanique des structures. - Nicolas Coutant (Volume Graphics)	E3 Développement de modélisations numériques personnalisées pour l'optimisation de la chirurgie lors de la réduction et la stabilisation de fractures - Arnaud Germaneau (Université de Poitiers)	A3 L'Ingénierie collaborative pour de meilleurs produits – Application à la conception d'un système de navigation aéronautique - Nathan Marguet (DPS)	H3 Rapid 3D inspection of AM components using CT: from defect detection to thermal performance simulation - David Harman (Synopsys)					
15:30	F4	Projet ATLAS - les interdépendances dans l'interopérabilité - Jean Brangé (AFNeT)	C4 HVAC optimization taking into account NVH performance and correlations with Testing - Houssein Miled (Valeo)	E4 Computer aided surgery: application to aortic dissection - Benyebka Bou Saïd (INSA Lyon)	A4 Recommandations et bonnes pratiques pour obtenir une bonne fidélité et robustesse des résultats des simulations de comportement physique. - Marina Epis, Benoît Leclercq (BNAE - MBDA)	H4 Solutions de simulation numérique de l'impression 3d de matériaux expansifs pour la réalisation de pièces de très grandes dimensions - Elodie Paquet (Univ. Nantes)					
16:00		Pause - Visite exposition		Pause - Visite exposition		Pause - Visite exposition		Pause - Visite exposition		Pause - Visite exposition	
16:30	B	Correlation calcul essais	C Mécanique /NVH /Dynamique	E Biomédical	G Démonstrations offreurs	I Optimisation / Allègement					
16:30	B	A Banvillet - CEA CESTA / PE Dupuis - Airbus Defense & Space	C JP Grisval - 3AF / C Gallerne - ESI	E D Fougères - Micado / JD Lecuyer - DS	G D Large - NAFEMS /	I JP Berro Ramirez - Altair / N Gardan - Micado					
16:30	B1	Dialogue Essai-Calcul : utopie ou réalité ? - Nicolas Swiergiel, Pierre Baudoin (ArianeGroup - Eikosim)	C5 Modélisation du risque de claquage électrique dans un compteur électrique et de l'explosion consécutive - Gilles Vogt (INGELIANCE Technologies)	E5 Analyse éléments finis appliquée à l'orthopédie : capacités et aspects de validation - Gabriel Gomes (Corin Group)	Session Demonstrations Offreurs 16:30 - 18:55 -O-O-O- ESI (15') Comsol (15') Dynamore (15') Altair (15') Simulia (15') Transvalor (15') Hexagon (15') CADLM (10') Eikosim (10') GDTech (10') HBM Prencia (10')		I1 Improving the design workflow for topological optimized parts produced by additive manufacturing - Simon Vermeir (Sirris)				
17:00	B2	Modélisation d'impacts pyrotechniques par l'analyse énergétique statistique (sea) - Etienne Cavro (Airbus Defence & Space)	C6 Using multiphysics to predict and prevent EV battery fire - Pr Jun Xu (University of North Carolina)	E6 Foot & Ankle Orthopaedics: Towards the use of In Silico Clinical Trials in Prosthesis Placement Criteria - Andrea Stenti (Digital Orthopaedics)			I2 Optimisation génétique de séquences d'empilement pour structures en composites à épaisseur variable - Andea Cortesi, Luc Masquin (Scalian)				
17:30	B3	La mesure de champ de déformation : un atout pour la corrélation calcul/essai - Benjamin Rousseau (CEVAA)	C7 Maintenance prédictive de powertrain thermique et électrique. - Julien Ferrazzo (CKP)	E7 Modélisation biomécanique du pied humain, estimation du risque d'ulcération des tissus mous et planification chirurgicale sur jumeau numérique. - Antoine Perrier (Pitié-Salpêtrière, APHP, Paris)			I3 ML/ROM-Based multi-physics, multi-objective optimization: case study NL Mechanics-ROM-CFD coupling. - Kambiz Kayvantash (CADLM)				
18:00	B4	Confort de charge utile : validation numérique de plots élastomères (PID) de la caractérisation unitaire à l'intégration système - Laurent Dastugue (INTES France)	D1 Electromagnétisme The role of numerical modeling in Lightning and HIRF certification for VTOL aircraft - Philippe Larvor, Giancarlo Guida (EMA 3D)	E8 Personnalisation d'endoprothèses : la simulation numérique au service des interventions endovasculaires complexes - David Perrin (Predisurge)			I4 Réduction du coût des études d'optimisations multidisciplinaires en grandes dimensions - Yohann Goardou (Renault)				
18:30		Visite de l'exposition	Visite de l'exposition	Visite de l'exposition			I5 Lattice structure modeling investigation - Florian Chazelas, Dr Héléne Sapardanis, (CETIM - Altair)				

08:00	Accueil - Enregistrement				
08:30	P Keynotes (Amphi)				
08:30	P4 De la maquette numérique au jumeau numérique doté d'intelligence comportementale - Philippe Gicquel (CIL4Sys Engineering)				
09:15	P5 Défi pour l'intelligence artificielle de confiance : les systèmes critiques - David Sadek (Thalès)				
10:00	Pause - Visite exposition				
10:30	J amphi	K salle 2	L salle 3	M salle 4	N salle 5
10:30	J Jumeau numérique - Réduction Modèles	K CFD / Thermique	L HPC - Cloud - HPDA	M MBSE – Ingénierie système	N Matériaux et procédés
10:30	J L Leroutier – Siemens / J Brangé - AFNeT	K O Davodet - PSA / E Lete - DS	L P Louat - Ansys / C Saguez - Teratec	M E Landel - ELC / R Boutemy -Nexter	N M Bennebach - Cetim / JD Lecuyer - DS
10:30	J1 Optimisation de la performance acoustique d'un véhicule par réduction de modèle - Jiajun Wu (Renault)	K1 Evaluation par méthodes CFD de l'impact du port du masque sur les paramètres respiratoires - Gregory Millot (Altran)	L1 Digital simulation of quantum bits and quantum circuits - Philippe Duluc (Atos)	M1 Modélisation des systèmes et simulation : un groupe de travail pour rapprocher ces deux univers de la modélisation - Eric Landel (NAFEMS /AFIS)	N1 Modèles matériaux avancés pour l'endommagement et la rupture des composites à fibres continues - Michael Bruyneel (GDTEch)
11:00	J2 Causality in model order reduction, application to a vehicle body in crash - Benoit Laussat (Renault)	K2 Improvement of Flooded Jet Impingement to Increase Cooling Efficiency of E-Motors Using Moving Particle Simulation, a Mesh-Less CFD Method - Guy Diemunsch, Michele Merelli (Vedecom - Enginsoft)	L2 Simulation analogique et premières applications pour les processeurs quantiques français - Georges-Olivier Reymond (Pasqal)	M2 A new formalism for simulation specification in complex system design - Henri Sohier (IRT SystemX)	N2 Tolérance flexible d'assemblages - Adrien Doux (DPS)
11:30	J3 Méthodes multi-échelles et couplages pour modélisation de la réponse sismique de ponts roulants - Romain Duval (CETIM)	K3 Amélioration de la modélisation de l'aération et de la cavitation dans une pompe gerotor à haute vitesse - Benoit Mary, Benoit Algret (CETIM - SIEMENS)	L3 High-performance computing in the cloud: exploring the transformational benefits of a simulation platform over traditional job schedulers - Guillaume Trainar, Jean-Yves Noël (Rescale - Electrolux)	M3 Enjeux et problématiques de la conception collaborative de systèmes avions en utilisant des simulations cyber-physiques multi-systèmes - Eric Thomas (Dassault-Aviation)	N3 About finite element calculations on biomechanical devices fatigue design - Philippe Amuzuga (CETIM)
12:00	J4 AVATAR - Accès au jumeau numérique des procédés de fabrication composites Aéronautique - Héguy Gabriel, Luce Journet, (Méca)	K4 A correlated thermal model of a power module for the electronic reliability calculation - Jean-François Bisson (Valeo)	L4 High-Fidelity CFD for the Automotive sector using the Cloud - Dr Neil Ashton (AWS - Univ. Oxford)	M4	N4 Fatigue probabiliste et simulation de fiabilité - Amaury Chabod (HBM)
12:30	Dejeuner - Visite de l'exposition				
13:30	J Jumeau numérique - Réduction Modèles	K CFD / Thermique	L HPC - Cloud - HPDA	M MBSE – Ingénierie système	O IA : nouvelles mobilités, modèle comportement humain
13:30	J L Leroutier – Siemens / J Brangé - AFNeT	K O Davodet - PSA / E Lete - DS	L P Louat - Ansys / C Saguez - Teratec	M E Landel - ELC / R Boutemy -Nexter	O M Yagoubi - IRT / P Moussier - Inria
13:30	J5 Maintenance prédictive par apprentissage statistique et jumeau numérique - Claire-Eleutheriane Gerrer (Phimeca)	K5 Benefit of mesh adaption vs. conventional CFD approach for nacelle aerodynamics with ground effect - Sylvain Raynal (Altran)	L5 Les Centres de Compétences, une initiative Européenne d'EuroHPC pour développer l'usage du HPC/HPDA en Europe - Daniel Verwaerde (Teratec)	M5 Deployment of Model Based Systems Engineering and Simulation - Rémi Boutemy (NEXTER Group)	O1 Les problématiques de mobilité autonomes des Robots Tactiques Polyvalents - Cécile Jourdas (NEXTER Group)
14:00	J6 Le jumeau numérique en médecine - Applications au système cardiovasculaire - Dominique Chapelle (INRIA)	K6 Drag Coefficient Optimization for a Sports Car using advanced shape parameterization directly on the CAE model - Matthieu Seulin (DYNAS+)	L6 POP : services et outils pour l'amélioration des applications HPC - Samir Ben-Chaabane, Andres Charif Rubial, Gabriel Staffelbach (Teratec - UVSQ - CERFACS)	M6 System Engineering driven Modelling & Simulation method; a paradigm shift in digital system development - Pascal Paper (Airbus)	O2 Apport de l'IA pour simulation du trafic aérien et son évolution avec l'arrivée du trafic drones - Beatrice Pesquet-Popescu (Thales rungis)
14:30	J7 The French Nuclear Digital Reactor Challenges Ahead - Matthieu Guillo (EDF)	K7 Simulation numérique en mécanique des fluides et problèmes multi-physiques pour les applications aérospatiales - Laurent Cambier (ONERA)	L7 Evolution du HPC vers des architectures services - Jean Yves Blanc (CGG)	M7 Table ronde / débat : MBSE et la simulation des systèmes - E Landel / R Boutemy (NAFEMS - AFIS)	O3 L'IA au service de la régulation du trafic automobile - Philippe Gicquel (CIL4Sys Engineering)
15:00	J8 Table ronde / débat : qu'est-ce que le jumeau numérique ? - J Brangé / JL Garnier (AFNET - AFIS)	K8 La simulation numérique en aéroacoustique. Quelques applications dans le domaine aéronautique au service de la réduction du bruit des avions. - Denis Gely (ONERA)	L8 Table ronde / débat : HPC-Cloud - vers une architecture convergée ? - P Louat / C Saguez (Ansys - Teratec)		O4 Table ronde / débat : Nouvelles problématiques liées à l'IA - Mouadh Yagoubi, Pascal Moussier (IRT SystemX - Inria)
15:30	Pause - Visite exposition				
16:00	P Keynotes (Amphi)				
16:00	P6 Quand le Big Data et le Machine Learning rencontrent les équations aux dérivées partielles - Michele Alessandro Bucci (INRIA)				
16:45	P7 Séquence "Points remarquables à retenir" - Présidents de session (NAFEMS)				
17:45	Conclusion par J-M. Crepel & NAFEMS France				
18:00	Clôture de la Conférence				

26 NOVEMBRE

NAFEMS FRANCE 20
CONFÉRENCE RÉGIONALE VIRTUELLE
Simulation Numérique
• Moteur de performance • État de l'art
• Pratiques • Tendances • Impact industriel
Novembre 25th-26th, En Ligne



THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR THE ENGINEERING ANALYSIS, MODELLING, AND SIMULATION COMMUNITY

