NAFEMS FRANCE CONFERENCE
17-18 Nov 2026 | Senlis

Plus d'infos

LA NAFEMS FRANCE CONFERENCE VOUS DONNE RENDEZ-VOUS LES 17 ET 18 NOVEMBRE 2026

LA CONFÉRENCE SE DÉROULERA AU CENTRE DE CONFÉRENCES DU CETIM À SENLIS.

Après le succès des précédentes éditions, ayant rassemblé chacune près de 300 participants, cet événement s'impose comme un rendez-vous incontournable pour la communauté de l'ingénierie numérique. Il constitue à la fois un lieu d'échanges sur les meilleures pratiques et les innovations à venir, ainsi qu'un espace de rencontre et de réseautage indépendant.

Les présentations couvriront, comme lors des éditions précédentes, l'ensemble des disciplines de la simulation numérique pour l'ingénierie et leurs applications associées. Le programme proposera des **témoignages industriels** et des **contributions académiques**, sélectionnés par le comité de programme. Les communications seront organisées en sessions thématiques parallèles, complétées par des sessions plénières assurées par des intervenants principaux.

Un **espace exposition** permettra également de rencontrer prestataires, fournisseurs et éditeurs de logiciels de premier plan, favorisant les échanges tout au long de l'événement.

La simulation numérique constitue aujourd'hui un levier essentiel pour accompagner les évolutions technologiques. Elle contribue à la gestion de systèmes complexes, à la prise en compte des enjeux environnementaux et à l'adaptation aux nouveaux défis industriels.

Un programme riche, avec une forte implication du Cetim

Le programme fera la part belle aux retours d'expérience industriels, aux avancées méthodologiques et aux innovations numériques. Partenaire de l'événement et hôte de cette édition, le **Cetim** contribuera activement aux échanges avec plusieurs interventions dans les domaines de l'**intelligence artificielle appliquée à la simulation**, des **jumeaux numériques** et des **corrélations calculs-essais**.

Les experts du Cetim présenteront 4 sessions thématiques consacrées aux matériaux et procédés, à l'intelligence artificielle, aux corrélations calculs-essais et à la virtualisation des essais. Ils participeront en outre à une table ronde dédiée aux enjeux et perspectives des jumeaux numériques et de l'IA dans l'industrie.

Parmi les contributions présentées par le Cetim :

- *Development of the digital twin of a thermal-hydraulic process for predictive maintenance and supervision*

CETIM

by machine learning
- *Machine learning for developing design rules for strength evaluation of skirt-to-Vessel junctions Under overturning moment*
- des travaux consacrés à la modélisation en fatigue vibratoire sous chargements complexes d'une pompe à chaleur
- une approche numérique complétée par des essais pour la définition de la résistance à partir de l'essai de traction sur anneau NOL

Afin de prolonger les échanges au-delà des conférences, les participants pourront également découvrir les capacités d'innovation du Cetim à travers des visites de la **ZEB Quatrium** organisées durant les pauses de l'événement. Une soixantaine de participants auront par ailleurs la possibilité de visiter les **plateformes technologiques du Cetim** lors d'un programme dédié organisé le 17 novembre après-midi.

Programme

Au-delà des thématiques historiques de la conférence, l'édition 2026 mettra particulièrement en avant :

- la **simulation pour la mécanique, la durabilité et les matériaux**
- les modèles réduits, **jumeaux numériques** et la simulation embarquée
- l'**intelligence artificielle appliquée** à la simulation
- la **simulation intégrée** et multi-échelles
- la **conception rapide**, associant CAO et simulation
- les infrastructures et architectures **HPC et HPDA**
- les **approches hybrides et les innovations de processus**, incluant notamment les technologies sans maillage et le SPDM
- la convergence entre recherche et industrie

Comme lors des précédentes éditions, une session spécifique, organisée en partenariat avec Micado et Avicenna, sera dédiée à la simulation dans le domaine biomédical, afin de promouvoir l'utilisation de la simulation numérique auprès des acteurs de la santé.

À travers ces échanges, la conférence vise à offrir aux entreprises participantes des perspectives concrètes pour renforcer leur compétitivité et tirer pleinement parti des avancées en simulation numérique.

Vous pouvez dès à présent vous renseigner sur l'événement, vous inscrire ou envisager un partenariat.

Retrouvez toutes les informations et inscrivez-vous sur le site de la NAFEMS.