

CONFÉRENCE NAFEMS FRANCE 2024



La NAFEMS France Conference vous donne rendez-vous les 19 et 20 novembre 2024.

Organisée par l'association internationale de la communauté de la modélisation, de l'analyse et de la simulation numérique, la conférence se déroulera au Cetim à Senlis.

PROGRAMME

Pour cette édition et comme la précédente, le Cetim accueille la conférence régionale de l'association NAFEMS sur son site de Senlis.

Les présentations mettront en avant les disciplines de la simulation numérique pour l'ingénierie et des applications associées : les structures mécaniques, la méthodologie de la simulation, les jumeaux numériques, la CFD, le SPDM et bien d'autres.

Des experts du Cetim réaliseront des présentations techniques, dont vous trouverez ci-après les titres, auteurs principaux et sessions concernées :

- Intelligence artificielle pour les règles de dimensionnement de structures mécaniques : application aux équipements sous pression selon le CODAP. Philippe Amuzuga, session
- Intelligence Artificielle – Data Analytics.
Vers un jumeau numérique d'une boucle fluïdique. Application à la maintenance prédictive et à la prise de décision. Yoann Jus ; session Jumeaux Numériques.
- Modélisation du comportement mécanique d'un équipement en service sous endommagement progressif. Vers un jumeau numérique d'appareil à pression. Izat Khaled, session Jumeaux Numériques.
- Modélisation thermique et énergétique des machines électriques. Vers la résolution de la problématique inconnue des moteurs électriques. Luc Amar, session
- CFD/Thermique/Energétique.
Adaptation d'un modèle numérique permettant la description du comportement de joints plats avec variation de volume. Stéphane Javanaud, session Méthodologies d'analyse
- structurales en mécanique.
Modèle hybride d'un étage d'engrenage sous sollicitation vibratoire. Romain Duval, session
- Méthodologies d'analyse structurales en mécanique.
Les simulations au service du développement des procédés de fabrication et du dimensionnement des réservoirs haute pression en composite thermoplastique. Denis
- Espinassou, session Simulation des procédés de fabrication.
Méthodes de prédiction des contraintes résiduelles induites par les opérations d'usinage. Mathieu Girinon, session Simulation des procédés de fabrication.

Le Cetim a accueilli pour la première fois la conférence NAFEMS à Senlis en novembre 2022. L'événement avait rassemblé 285 participants qui ont eu accès à 80 présentations, 22 stands d'expositions ainsi que des visites de plateformes technologiques Cetim.

Vous pouvez dès à présent vous inscrire ou devenir sponsor de l'événement.

[Retrouvez toutes les informations et inscrivez-vous sur le site NAFEMS.](#)



CECETIM

LIEU ET DATE :

SENLIS

**DU 19 NOVEMBRE 2024
AU 20 NOVEMBRE 2024**

organisé par Cetim