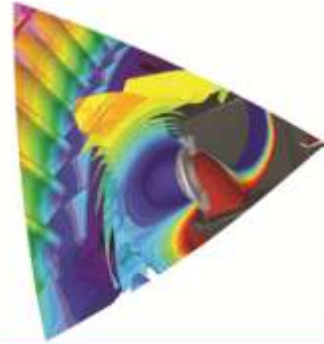


# NAFEMS20 FRANCECONFERENCE

Simulation numérique : moteur de performance  
état de l'art - pratiques - tendances - impact industriel  
18 - 19 Novembre, Paris, France



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



## APPEL A SPONSORING



**Rejoignez-nous à Paris !**

Nous tenons à vous adresser une invitation pour le sponsoring de la **Conférence NAFEMS FRANCE 2020**. Plusieurs possibilités sont disponibles pour votre entreprise de parrainer et/ou d'exposer à la conférence, vous donnant une visibilité maximale pour un public très ciblé, directement impliqué dans la simulation, l'analyse, la conception et la gestion des données de simulation.

## AVEC QUI ?

En équipe avec NAFEMS

En tant qu'association internationale dédiée à l'analyse et à la simulation pour l'ingénierie, NAFEMS est l'unique voix indépendante de la communauté des experts, représentant plus de 1300 organisations membres dans 43 pays différents, y compris les principaux fournisseurs de logiciels et de services, l'industrie manufacturière mondiale et les principales institutions académiques. NAFEMS a pour vocation de tisser des liens d'ordre scientifique et technique entre les ingénieurs, les chercheurs, les industriels et les spécialistes des questions de simulation numérique. NAFEMS jouit d'une réputation et d'une autorité reconnues, fondées sur ses actions pour la diffusion des connaissances.

**Une opportunité unique**

# POURQUOI ?

Aujourd'hui en France, il n'y a pas d'autre événement qui offre une vision indépendante du marché de la simulation

La Conférence NAFEMS France 2020 présente une occasion unique de présenter vos solutions et vos services en un seul endroit à un grand nombre de clients potentiels, et d'évoquer la collaboration avec d'autres fournisseurs du domaine. Quelle meilleure façon de justifier votre soutien à cet événement! L'espace d'exposition sera au centre de la conférence elle-même, assurant des opportunités de contacts à tous les temps de pauses, vous donnant la chance de rencontrer le plus grand nombre de nos délégués que possible.

## **Programme prévisionnel et appel à communications**

Voir annexe en bas de document

### **NAFEMS France - Contacts**

**Tel +33 1 30 41 37 45 Mobile +33 6 85 88 21 62**

**[didier.large@nafems.org](mailto:didier.large@nafems.org)**

**[www.nafems.org/events/nafems/2020/nafems-france-conference-2020/](http://www.nafems.org/events/nafems/2020/nafems-france-conference-2020/)**



# BULLETIN DE PARTICIPATION

	Platinum	Gold	Silver	Exposant
Annonceur officiel sur le site web de l'événement (bannière publicitaire et lien)	✓	✓	✓	Logo
Introduction comme sponsor lors de l'ouverture et la clôture des journées	✓	✓	✓	
Visibilité sur l'ensemble des outils marketing et de communication (dont emailing)	✓	✓	✓	
Brochure promotionnelle dans le package de bienvenue (format max. A4)	✓	✓		
Liste des participants avec leurs coordonnées (sous réserve d'accord de diffusion)	✓	✓		
Présentation commerciale en séance plénière (durée 10 minutes)	✓			
Poster (totem) dans la salle plénière	✓			
Logo sur la bannière de l'événement (exposé dans le hall d'exposition)	✓			
Présentation de la société dans le proceeding	1 page	½ page	¼ page	Logo
Stand (1 table, 2 chaises et électricité)	4*2m	3*2m	3*2m	3*2m
Nombre de participants inclus à la conférence	4	3	2	1

# Exposition & Sponsoring

Je souhaite m'enregistrer en tant que

Membre NAFEMS ( )

Non-membre NAFEMS ( )

J'opte pour la formule (montants HT)

Platinum Sponsorship	( ) 6.300 Euros	( ) 7.350 Euros
Gold Sponsorship	( ) 4.200 Euros	( ) 5.250 Euros
Silver Sponsorship	( ) 2.730 Euros	( ) 3.780 Euros
Exposant	( ) 1.900 Euro	( ) 2.800 Euros

Vos coordonnées

Société/Université : .....

Adresse: .....

Complément d'adresse : .....

Code Postal & Ville : .....

N° TVA : .....

Nom & Prénom du signataire : .....

Fonction : .....

Email : .....

Téléphone fixe : .....

Téléphone mobile : .....

Commentaires

.....  
.....  
.....  
.....

## ANNEXE - Programme prévisionnel

Après le succès de la Conférence NAFEMS de 14 & 15 novembre 2018 qui a réuni plus de 200 participants et 70 intervenants, NAFEMS France annonce l'organisation de la **Conférence Régionale France 2020**. Cette conférence sera l'occasion, en tant que communauté, de faire le point sur les avancées dans toutes les disciplines de la simulation numérique haute performance.

En tant qu'association internationale dédiée à l'analyse et à la simulation pour l'ingénierie, NAFEMS est l'unique voix indépendante de la communauté des experts , représentant plus de 1300

organisations membres dans le monde, y compris les principaux fournisseurs de logiciels et de services, l'industrie manufacturière mondiale et les principales institutions académiques.

La Conférence Régionale NAFEMS France 2020 réunira tous les acteurs de l'analyse et de la simulation de tous les secteurs de l'industrie, des éditeurs de logiciels et du monde universitaire, vous permettant de faire progresser vos connaissances, de donner à votre organisation un avantage concurrentiel et d'améliorer la technologie elle-même.

Il n'y a tout simplement pas d'autre événement qui offre cette vision indépendante au niveau local, soutenu par la force qu'apporte une organisation internationale couvrant presque tous les pays du monde.

Cette année nous souhaitons donner la possibilité à tous les acteurs de proposer des sujets dans les domaines traditionnels de la simulation comme la mécanique des structures, la CFD, les processus de fabrication, la dynamique des solides, les matériaux et composites, la vérification et validation, la gouvernance, la simulation multi-échelle multi-disciplines.

Mais nous souhaitons également aborder des thèmes comme la fabrication additive, le MBSE, la gestion des données et processus (SPDM), l'optimisation et l'allègement des structures, l'analyse et l'exploitation des données de masse (big data analytics) associées aux technologies de l'Internet des Objets (IoT), les jumeaux numériques, la réduction des modèles et la simulation temps réel, la réalité augmentée, les solutions en open source, le cloud computing et HPC appliqué à la simulation haute performance, etc.

Nous sommes également intéressés à croiser les expériences et avancées technologiques entre secteurs de l'industrie en particulier dans des domaines où la simulation prend une part essentielle comme la santé et la biomécanique, ou la construction (BIM).

En 2018 nous avons mis l'accent sur la simulation en bio mécanique et sur le SPDM avec une mini-formation le 13 novembre qui avait réuni plus d'une dizaine d'ingénieurs et managers. En 2020, nous mettrons l'accent en particulier sur une initiative locale dans le domaine de la convergence entre ingénierie système et modélisation-simulation en partenariat avec l'AFIS représentant INCOSE partenaire global de NAFEMS sur le sujet. D'autres sessions seront annoncées en 2020 avec en particulier nos partenaires traditionnels comme 3AF mais également selon toute probabilité avec l'AFNeT dans le domaine des plateformes collaboratives et des standards.

Le Comité de Programme NAFEMS France sera animé comme en 2018 par Jean-Marc CREPEL, membre de l'équipe NAFEMS France et représentant de l'AFNeT et de Micado.

# APPEL à Communications

Nous vous invitons à soumettre votre présentation dès à présent. Les propositions en provenance de tous les secteurs de l'industrie et de toutes les disciplines et domaines sont les bienvenues dans la mesure où elles concernent la simulation numérique dans le contexte du développement des produits et de la gestion de leur cycle de vie. Les présentations en provenance des grands comptes partageront les sessions avec celles des consultants, des experts et des représentants académiques. La décision de retenir les propositions sera prise par un Comité de Programme constitué de membres NAFEMS, de Tim Morris le CEO de NAFEMS Corp et de référents des domaines.

## C'est une opportunité unique de

- ✚ promouvoir vos travaux de R&D auprès de la communauté et par la même votre entreprise
- ✚ rencontrer des experts qui travaillent dans le même domaine et ainsi renforcer votre réseau
- ✚ mesurer la pertinence de vos recherches en la confrontant avec les meilleurs experts en France et au-delà.

## Liste non exhaustive des thèmes

- **Etat de l'art technologiques et tendances par secteur ou disciplines**
  - Méthodes, solveurs, autres technologies
  - Confiance et Rentabilité de la simulation
- **Technologies de l'information (IT)**
  - Big data & analyse des données
  - HPC, parallélisation des codes
  - Cloud computing, SaaS
  - Machine learning et IA, IHM
  - Stockage longue durée
  - Machine learning et simulation by IA
  - Plateforme collaborative multi disciplinaires et open source
- **Gouvernance et démocratisation**
  - Vérification & validation (V&V)
  - Formation
  - Evaluation des compétences
  - Certification virtuelle
  - Démocratisation de la simulation (PME)
  - Quantification des incertitudes
- **Gestion des données et des processus (SPDM) et ALM**
  - Les standards et échanges des données
  - Déploiements : retours d'expérience
- **Conception robuste et generative design**
  - Intégration CAD-CAE
- **Optimisation et allègement des structures**
  - Modélisation des matériaux
  - Optimisation topologique
- **Simulation des systèmes et modélisation**
  - Convergence MBSE
- **Mécanique des fluides (CFD) et meshing**
  - Transfert de chaleur
  - Couplage Fluide-structure
  - Flux multi-phases
- **Simulation des procédés de fabrication**
  - Forge, fonderie, soudage, traitement de surface, etc.
  - Fabrication additive
  - Fabrication des composites autres...
- **Smart factory**
- **Les jumeaux numériques**
  - Réduction des modèles et simulation temps réel
  - Calibration, validation, intégration et interconnexion des modèles
  - Analyse comportementale
  - Corrélation ess-sais-simulation
- **Mécanique des structures**
  - Simulation & couplage multi physiques
  - Calcul de structures (FEA)
  - Simulation dynamique multi-corps
  - Fatigue, fracture et durabilité
  - Vibroacoustique (NVH)
  - Analyse non-linéaires
  - Crash et chocs, ...
- **Stochastique**
- **Simulation électronique et mécatronique**
  - Electromagnétisme
- **Smart Grid (énergie)**
- **Analyse multi échelle, multi-physique**
- **VR et RA (réalité augmentée)**
- **Biomécanique et sciences du vivant**

## Règles de soumission

Dans un premier temps, l'auteur doit fournir par email un résumé de 300 à 600 mots pour examen par le Comité **avant le 28 mars 2020**. Le résumé doit inclure impérativement un titre, le nom de(s) l'auteur(s), l'organisation, l'adresse, le n° de téléphone et le courriel. Un formulaire d'inscription en ligne est également disponible sur la page web :

<https://www.nafems.org/events/nafems/2020/nafems-france-conference-2020/>

Lorsque la proposition est acceptée, l'auteur doit préparer un résumé plus complet de 2 à 4 pages et une présentation powerpoint.

Les critères retenus sont pour l'essentiel l'originalité du sujet, les aspects innovants des technologies ou projets et les éléments concrets des retours d'expérience, des mesures de succès des projets mis en œuvre et la description des meilleurs pratiques.

Les intervenants bénéficient d'un tarif préférentiel pour l'inscription aux deux journées de la Conférence. (230€ ht pour les membres NAFEMS et 320€ ht pour les non-membres).

Pour tous renseignements, merci de contacter le responsable de la Conférence, Didier LARGE

Email [didier.large@nafems.org](mailto:didier.large@nafems.org) ou appeler le +33 (0)6 85 88 21 62 ou +33 (0)1 30 41 37 45 (fixe)