

➤ APPEL À CONFÉRENCIERS



Avec le soutien de la
Filière Automobile



Conférence et Exposition

SIA SIMULATION NUMÉRIQUE

La simulation numérique au cœur de
l'innovation automobile

Date de remise
des abstracts
**30 OCTOBRE
2020**

**7 ET 8 AVRIL
2021**

RÉGION PARISIENNE



CONTEXTE ET OBJECTIFS

Le marché automobile est connu pour être très concurrentiel ce qui amène les industriels à fortement innover aussi bien pour élargir l'offre produit que pour optimiser les coûts et réduire les délais de développement. Ces évolutions rapides et de grande ampleur ont bien entendu des conséquences sur les méthodes de l'ingénierie pour le développement des produits automobiles et des services de mobilité. L'accélération digitale se déploie dans la majorité des entreprises et particulièrement celles de l'automobile. Dans ce contexte, la simulation numérique est un des moyens les plus efficaces pour soutenir l'activité des ingénieries et répondre à ces nouveaux défis.

La simulation numérique se renforce sur ses filières historiques et incorpore des méthodes innovantes. Quels sont les nouveaux besoins de l'industrie automobile et par quelles méthodologies de simulation numérique, l'ingénierie pourra répondre aux enjeux qui se présentent sous 3 axes principaux :

- Développer des véhicules et services de demain : électrifiés, autonomes et connectés.
- Répondre aux exigences réglementaires et consommateurs.
- Renforcer les processus de vérification/validation par des combinaisons de moyens physiques et numériques.
- Adapter le véhicule aux conducteurs par les techniques de Réalité Virtuelle.

Le congrès sera l'occasion de faire le point sur les tendances et les nouveautés méthodologiques de la simulation numérique.

Le congrès sera organisé sur 2 journées (7 et 8 Avril 2021) en région parisienne.

.....

Nous invitons tous les experts susceptibles d'éclairer les thèmes précités à envoyer leur résumé en français ou en anglais pour le **30 octobre 2020** à Martin Pierrelée : martin.pierree@sia.fr

Merci d'utiliser le formulaire ci-joint ou de le télécharger sur notre site www.sia.fr

.....

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Présidents

Eric Landel, Groupe Renault
Laurent Di Valentin, Groupe PSA

Membres

Pr. Michel Bercovier, Hebrew university of Jerusalem
Thierry Bourdon, Visteco technologies
Vincent Braibant, Siemens
Thomas Guffroy, Altair
Andras Kemeny, Groupe Renault
Yvon Maday, Université Pierre et Marie Curie
Pascal Menegazzi, Valeo
Laurent Rota, Groupe PSA
Wolfgang Schwarz, AVL
Eric Vaillant, Groupe Renault



LES SUJETS ABORDÉS

Les principaux domaines de la simulation numériques seront abordés, regroupés suivants les rubriques :

- › Couplage produit process, transformation des matériaux
- › Crash, sécurité passive et active
- › Fiabilité, tenue mécanique et thermo mécanique, durabilité
- › NVH, confort, agrément
- › Modélisation multiphysique, cyber-physique, système de systèmes
- › Mécanique des fluides, aérodynamiques, combustion, thermique
- › Electrification, Hybridation
- › ADAS, véhicule autonome connecté
- › Optimisation, robustesse, modèles probabilistes
- › Modélisation par apprentissage, jumeaux numérique, réduction de modèles
- › Traitements et analyses des données massives
- › Réalité virtuelle, simulation immersive
- › Combinaison essais et modèles, homologation numérique
- › Modélisation des services de mobilité

Les présentations devront montrer l'apport de la simulation numérique sur un ou plusieurs des thèmes suivants :

- › Développer des véhicules et services de demain : électrifiés, autonomes et connectés
- › Répondre aux exigences réglementaires et consommateurs
- › Renforcer les processus de vérification/validation par des combinaisons de moyens physiques et numériques
- › Adapter le véhicule aux conducteurs par les techniques de Réalité Virtuelle

Les aspects innovants relatifs à ces 4 thèmes sont particulièrement souhaités.

Les présentations devront contenir des cas d'application académiques ou industriels.

INFORMATIONS PRATIQUES POUR LES AUTEURS

- › Pour l'abstract, donner un titre court, un titre étendu en deux lignes ainsi qu'un texte de 30 lignes maximums avec mots clés
- › En anglais  ou en français 
- › Un argumentaire sur le caractère innovant du sujet
- › Informations relatives aux auteurs : nom, poste, entreprise, adresse e-mail.
- › Accès gratuit à la conférence pour l'orateur principal
- › Date limite de remise des résumés : **30 Octobre 2020**

La langue du congrès est le français

Les slides seront en anglais ou en français.

Un article technique entre 4 et 8 pages sera demandé aux auteurs pour le 17 Février



TROPHÉE ÉTUDIANT

Afin de pousser la jeunesse à proposer des papiers, nous organisons pour la première fois un trophée étudiant.

Pour participer, il vous faut être doctorant en fin de thèse (fin 2^{ème} année ou 3^{ème} année).

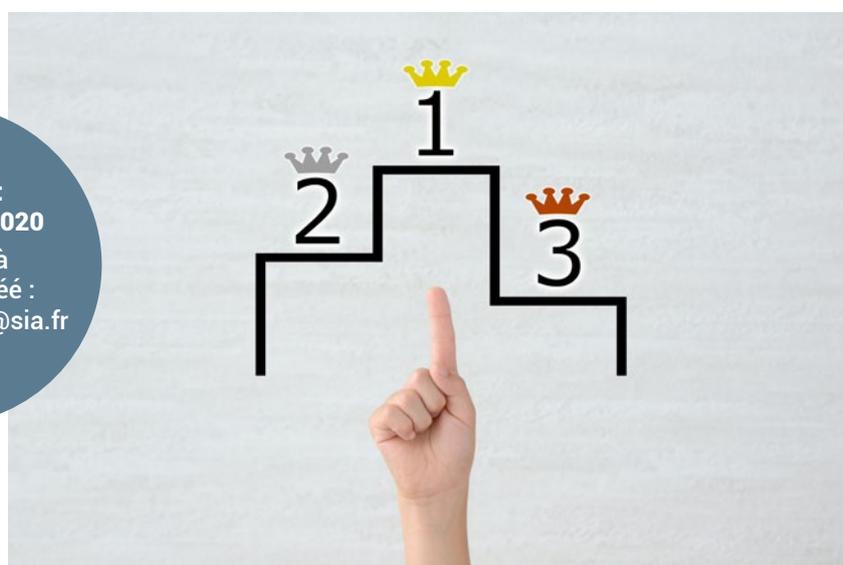
Vous avez jusqu'au **30 octobre 2020** pour nous envoyer votre abstract :

- > Une première sélection sera faite, les participants choisis auront l'honneur de pitcher leur thèse auprès du comité scientifique
- > Pitch : 6 minutes suivi de 3 minutes de questions



Les trois meilleurs sujets seront présentés lors du congrès et, les auteurs de la présentation jugée comme la meilleure par le jury gagneront un prix !

DEADLINE :
30 OCTOBRE 2020
A renvoyer à
Martin Pierreléé :
martin.pierrelee@sia.fr



CRITÈRES DE SÉLECTION

- > Avoir un lien avec les sujets proposés par le comité
- > Intérêt scientifique
- > Rigueur dans la méthode
- > Limpidité et clarté



Les vainqueurs, en plus de recevoir un prix, verront leur article publié dans la revue Ingénieurs de l'auto !



FORMULAIRE de SOUMISSION

SIA SIMULATION NUMÉRIQUE

La simulation numérique au cœur de l'innovation automobile

Envoyer votre abstract à martin.pierrelee@sia.fr pour le 30 octobre 2020

Les auteurs

Conférencier principal : *Inscription GRATUITE pour le conférencier principal // Co-auteurs : 495 € HT*

Titre : _____ Prénom : _____ Nom : _____
Fonction : _____
Entreprise : _____
Adresse : _____
Téléphone : _____
Mobile : _____
E-mail : _____

Co-auteur n°1 :

Titre : _____ Prénom : _____ Nom : _____
Fonction : _____
Entreprise : _____
Adresse : _____
Téléphone : _____
Mobile : _____
E-mail : _____

Co-auteur n°2 :

Titre : _____ Prénom : _____ Nom : _____
Fonction : _____
Entreprise : _____
Adresse : _____
Téléphone : _____
Mobile : _____
E-mail : _____

Les thèmes

Les principaux domaines de la simulation numériques seront abordés, regroupés suivants les rubriques :

Les présentations devront montrer l'apport de la simulation numérique sur un ou plusieurs des thèmes suivants :

- › Développer des véhicules et services de demain : électrifiés, autonomes et connectés
- › Répondre aux exigences réglementaires et consommateurs
- › Renforcer les processus de vérification/validation par des combinaisons de moyens physiques et numériques
- › Adapter le véhicule aux conducteurs par les techniques de Réalité Virtuelle

Les aspects innovants relatifs à ces 4 thèmes sont particulièrement souhaités.



L'abstract

- **Résumé**

Titre du papier :

Abstract (max 40 lignes) :

Résumé court :

Mots clés :



BULLETIN D'INSCRIPTION

Congrès SIA Simulation Numérique : 7 & 8 avril // Ref: 2021-05

Merci de compléter et de renvoyer ce bulletin à :

SIA – 79, rue Jean-Jacques Rousseau – F-92158 Suresnes Cedex / martin.pierrelee@sia.fr

 **Ou sur notre site internet www.sia.fr**

EN LETTRES MAJUSCULES

M^{me} M^{lle} M^r

Nom : Prénom :

Société : Adresse interne :

Fonction :

Adresse :

Code Postal : Ville : Pays :

Tél : Portable : Email :

N° de TVA :

FRAIS D'INSCRIPTION

- 1 056 € TTC** (880€ HT) - Membres SIA
- 1 188 € TTC** (990 € HT) - Non Membres
- 950.40 € TTC** (792€ HT) - Membres SIA + réduction 10%
- 594 € TTC** (495 € HT) - Co-auteurs / Labo et Univ. / PME <100 salariés* / Membre d'une des Communautés d'Experts SIA
- 594€ TTC** (495 € HT) - Doctorants
- Gratuit** - Comité d'Organisation / Conférencier (un par présentation) / Exposant

** Les chercheurs, laboratoires et entreprises ne doivent pas faire partie d'un groupe ou dépendre d'une société de plus de 100 salariés.*

PAIEMENT **Merci de préciser l'adresse de facturation si différente**

Adresse :

Code Postal : Ville : Pays :

- Par chèque bancaire** à : "Société des Ingénieurs de l'Automobile"
- Par virement** en Euros payable à : "Société des Ingénieurs de l'Automobile"
IBAN: FR76 30003 03290 00020040139 58 – BIC – Adresse SWIFT :
SOGEFRPP *Veuillez indiquer votre nom et la référence : 2021-05*

Par carte de crédit : American Express Diners Visa Eurocard Mastercard

Je soussigné(e)

Autorise la SIA Sarl à débiter la somme de : €

Sur ma carte de crédit n° : Date de validité : /

Cryptogramme visuel (3 derniers chiffres au verso de la carte VISA ou les 4 chiffres au recto de la carte AMEX) :

Nom du porteur de la carte :

Date et signature :

Cachet de la société :

MODALITÉS D'INSCRIPTION

- Les frais d'inscription comprennent l'accès aux conférences, la pause, le déjeuner.
- Dans le cas où le règlement ne pourrait être joint, il est impératif d'accompagner ce formulaire d'un bon de commande officiel. Faute de paiement effectué au jour de la manifestation ou de la réception de ce bon de commande administratif, l'accès aux conférences ne sera pas possible.
- Dès réception de votre inscription, nous vous ferons parvenir une facture. Merci d'indiquer l'adresse de votre service comptabilité si nécessaire.
- Pour toute annulation avant le **7 mars 2021** 30% des frais d'inscription resteront dus aux organisateurs. Après cette date, la totalité des frais restera due. Les participants ont la possibilité de se faire remplacer, uniquement sur demande écrite.