

➤ PROGRAMME



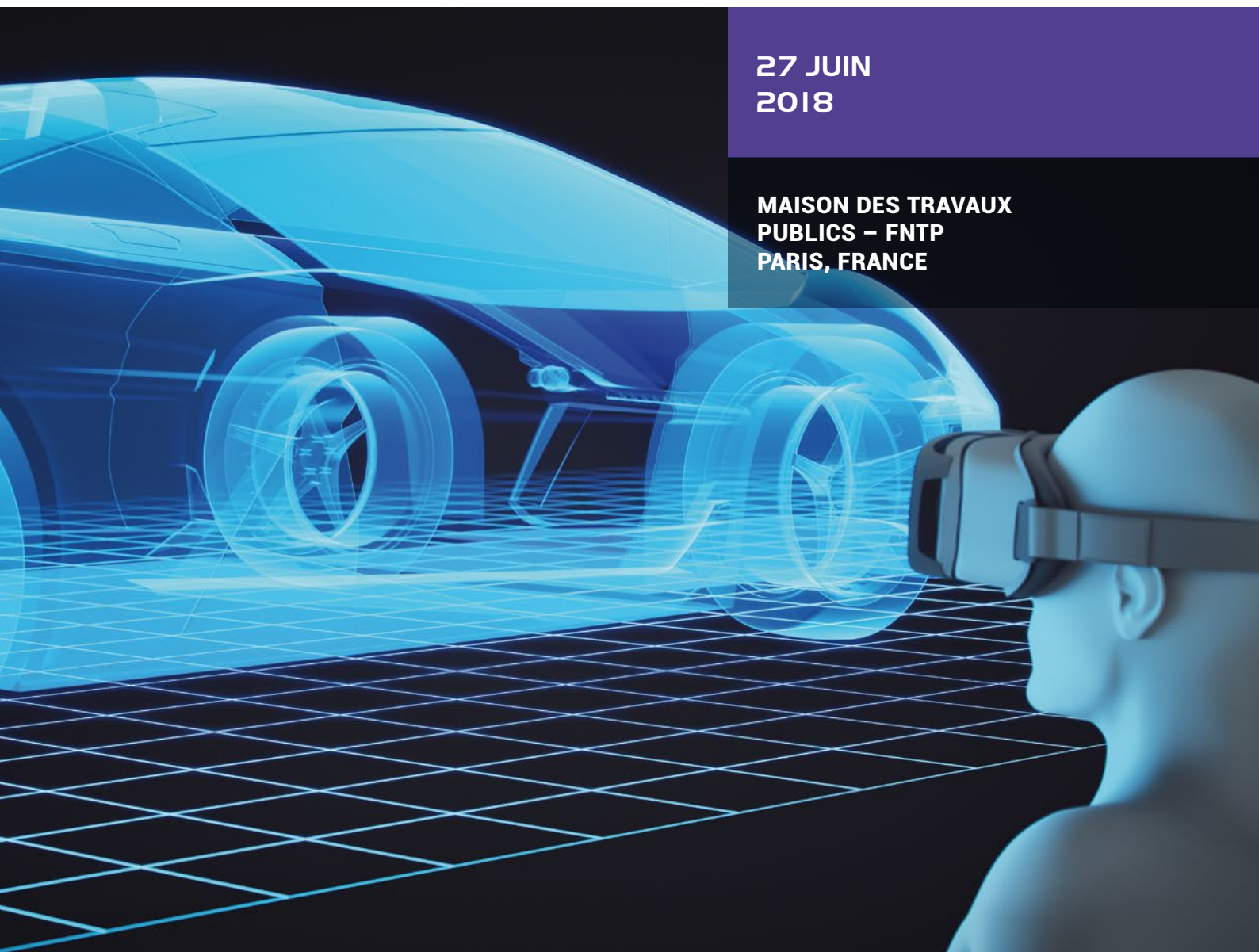
Journée d'Etude et Exposition

# SIA VALIDATION DU VÉHICULE AUTONOME

Combinaison de simulations numériques,  
d'essais et de tests en simulateurs

27 JUIN  
2018

MAISON DES TRAVAUX  
PUBLICS – FNTF  
PARIS, FRANCE



## INTRODUCTION

### VALIDATION DU VÉHICULE AUTONOME

**Combinaison de simulations numériques, d'essais et de tests en simulateurs.**

Les projets de véhicules autonomes font maintenant partie des réalités pour toute l'industrie automobile. De nombreuses expérimentations sont en cours car les technologies deviennent accessibles pour une intégration dans des véhicules produits en série et à des coûts abordables. La validation de ces nouvelles fonctionnalités ne peut pas s'opérer avec les méthodes conventionnelles car la rupture est majeure par rapport au contexte classique : réglementation en cours d'élaboration, assemblage de technologies inédit et complexe, diversité excessivement élevée des contextes d'emploi, taux de défaillance extrêmement faible pour des raisons de sécurité et d'acceptation par les clients... Une nouvelle stratégie de validation est donc nécessaire et doit combiner tous les moyens : essais physiques, simulateurs et simulation massive.

**Comment explorer l'immense domaine de validation des véhicules auto-nomes en utilisant au mieux les moyens disponibles ?**

Les thèmes qui seront abordés :

- › Identification et modélisation des scénarios.
- › Optimisation du plan de validation numérique/physique par combinaison des simulations numériques, des essais et des tests en simulateurs.

## COMITÉ D'ORGANISATION

Vincent Braibant, SIEMENS  
Laurent Di Valentin, Groupe PSA  
Thomas Guffroy, Altair  
Vincent Honnet, Groupe PSA  
Jean-Christophe Lamodièrre, AVL

Eric Landel, Renault  
Stephane Masfrand, Groupe PSA  
Wolfgang Schwarz, AVL  
Eric Vaillant, Renault

SUIVEZ NOTRE  
ACTUALITÉ SUR LES  
RÉSEAUX SOCIAUX !



LinkedIn : <https://bit.ly/2IVoJkM>



Twitter : <https://bit.ly/2G9cW4z>



Youtube : <https://bit.ly/2pJ7qui>

## PROGRAMME 27 JUIN 2018

---

08:30 > Accueil des participants

---

08:45 > **Mot d'accueil**  
Hervé GROS, SIA

---

08:50 > **Introduction de la journée**  
Eric LANDEL, Président de la journée

---

09:05 > **Keynote #1**  
Rémi BASTIEN, Président, VEDECOM

---

09:30 > **Keynote #2 Homologation numérique : état de l'art et travaux en cours**  
Alain PIPERNO, expert testing/homologation véhicules autonomes, UTAC CERAM

---

10:05 > PAUSE DANS L'EXPOSITION

**DES PROPOSITIONS POUR RÉPONDRE AUX DÉFIS POSÉS PAR LA VALIDATION DU VÉHICULE AUTONOME**  
Emmanuel ARNOUX, Groupe Renault

10:30 > **Mise en oeuvre de la simulation pour la sécurité du véhicule autonome**  
J. VAN FRANK, IRT System X  
F. FAUCHER, Assystem France  
A. GRANDJEAN, AV Simulation

---

11:00 > **Générez les combinatoires et optimisez la variabilité des tests pour valider vos véhicules autonomes**  
F. TROLLET, ALL4TEC

---

11:30 > **Plateforme de simulation ADAS en boucle fermée du véhicule et de son environnement**  
X. FORNARI, Ansys

---

12:00 > **Proposition of an Agile Model-based Systems Engineering Approach for Vehicle Development & Virtual Continuous Delivery**  
N. DU LAC; X. ROUAH, Intempora

---

12:30 > PAUSE DÉJEUNER DANS L'EXPOSITION

**DES MÉTHODES ET DES OUTILS POUR VALIDER LES VÉHICULES AUTONOMES**  
Laurent DI VALENTIN, PSA Groupe

14:00 > **Vérification des systèmes avancés d'aide à la conduite (Advanced Driver Assistance Systems-ADAS) et des systèmes de véhicules autonomes via le « hardware emulation-In the Loop » (HEIL)**  
G. PULLINI ; T. DELAYE, Mentor Graphics

---

14:30 > **Une plate-forme unique permettant de répondre aux challenges des ADAS afin de passer du test des fonctions unitaires à la fusion de données**  
E. ROSET, National Instruments France

---

15:00 > **Virtual testing of AD with LiDAR vision**  
E. FOLLIN ; A. VAN BILSEN ; G. GALEE, OPTIS

---

15:30 > **Efficient Active-Safety-Testing using Advanced On-Road Data Analysis and Simulation. Supported by concrete examples with an Active-Safety-Testing in a simulated environment. Illustrated by a Euro-NCAP AEB test analysis.**  
H. SCHNEIDER ; T. WECK, AVL

---

16:00 > **Création automatisée de routes virtuelles à partir de cartes HD pour la validation des véhicules autonomes**  
T. NGUYEN THAT, AVS  
J. ANTONIOS ; E. CHAUVELIER, Groupe Renault

---

16:30 > PAUSE DANS LA ZONE D'EXPOSITION

17:00 > **Conclusion des sessions**  
Eric LANDEL, Président de la journée d'étude

---

17:30 > **Table Ronde**  
Confirmation des participants prochainement

---

18:00 > Fin de la journée

---

## EXPOSITION & VISIBILITÉ

La SIA organise, en parallèle de cette journée d'étude, une exposition d'une dizaine de stands. Profitez de cette opportunité unique pour rencontrer des experts de la simulation et du Véhicule Autonome. Présentez vos réalisations et informez-les sur vos produits et services !

N'hésitez pas à nous contacter pour visualiser le plan d'exposition et obtenir une offre adaptée à votre budget et découvrez notre offre spéciale 3 jours\* !

\*La SIA avec l'URF organise un congrès les 25-26 juin plus d'information : <https://bit.ly/2psgS5X>

## RÉSERVER UN STAND

	BASIC	SHELL
<b>Prix € HT TVA 20%</b>	<b>2 000 €</b>	<b>3 000 €</b>
<b>Offre 3 jours : Congrès VA + Journée d'Etude Validation Remise de 30%</b>	<b>4 800 €</b>	<b>6 600 €</b>
Stand équipé	6 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>
Badges inclus	2	2
Logo sur tous les supports		x
Réduction sur les badges supplémentaires*		-10%

\* Sauf pour les PME qui bénéficient déjà d'un tarif préférentiel

## PUBLICITÉ // VISIBILITÉ

Prix € HT TVA 20%	4 <sup>ÈME</sup> DE COUV.	INTERIEUR	2 <sup>ÈME</sup> DE COUV.	3 <sup>ÈME</sup> DE COUV.
Recueil de conférence (distribué à tous les participants)	900 €	750 €	450 €*	900 €
Insertion brochure ou goodies dans les sacs des conférenciers**			900 €	
Sacoches avec votre logo**			900 €	
Tours de cou**			1 200 €	
Prise en charge pause-café / déjeuner / cocktail***			Sur devis	

\* Page A5

\*\* En 100 exemplaires

\*\*\* Votre logo sur les buffets avec la mention "Offert par..." et votre kakémono visible



## BULLETIN D'INSCRIPTION

Journée d'étude Simulation - Validation du Véhicule Autonome - 27 juin 2018 // Ref: 2018-08

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](http://www.sia.fr)

### EN LETTRES MAJUSCULES

M<sup>me</sup>  M<sup>lle</sup>  M<sup>r</sup>

Nom : ..... Prénom : .....

Société : ..... Service : .....

Fonction : .....

Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville : ..... Pays : .....

Tél : ..... Portable : ..... Email : .....

N° de TVA : .....

### FRAIS D'INSCRIPTION

- 468 € TTC (390 € HT) - Membres SIA  
 576 € TTC (480 € HT) - Non Membres  
 312 € TTC (260 € HT) - Laboratoires et universitaires / PME <100 salariés\*  
 **Conférencier Gratuit** (un seul par présentation)

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

\*\* 3+ inscriptions faites en un seul paiement.

TARIF  
GROUPE\*\*  
-10%

### 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 **Veillez indiquer votre nom et la référence : 2018-08**

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 27 mai 2018, 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.

## ACCÈS & HÉBERGEMENT



### ADRESSE

**Maison des Travaux Publics  
FNTP**

3, rue de Berri - 75008 PARIS

### PARKING

Champs-Elysées au  
5, rue de Berri - 75008 PARIS

## TRANSPORTS EN COMMUN

**M** **Métro Ligne 1**  
arrêt "Georges V"

**A** **RER A**  
arrêt "Charles de Gaulle - Etoile"

## HOTELS RECOMMANDÉS

Merci de prévenir que vous participez à  
un événement de la FNTP

**Hôtel LANCASTER**  
7, rue de Berri - 75008 PARIS  
Tél. 01 40 76 40 76

**Le WARWICK**  
5, rue de Berri - 75008 PARIS  
Tél. 01 45 63 14 11

**Champs Elysées Plaza**  
35, rue de Berri - 75008 PARIS  
Tél. 01 53 53 20 20

**Le California**  
16, rue de Berri - 75008 PARIS  
Tél. 01 43 59 93 00

*Autre hôtel à 4 stations de métro*

**Mercure Paris Tour Eiffel Grenelle**  
64, boulevard de Grenelle - 75015 PARIS  
Tél. 01 45 78 90 90

