

Sommaire



19

Focus

2040 : en route pour le mix TOTAL du futur

45

Dossier

Formation des ingénieurs :
une nouvelle ère pour l'Auto



22

L'interview exclusive et croisée

Carla Gohin / Nadine Leclair



6 Faits et chiffres

8 L'actu en bref

10 A la une

• IAA 2019, salon des voitures électriques

14 Focus

• Les composites en exposition mondiale à Paris
• 2040 : en route pour le mix TOTAL du futur

22 L'interview exclusive et croisée

Carla Gohin / Nadine Leclair

30 Congrès / Conférences

• Congrès SIA Powertrain & Electronics
• L'automobile en Chine, innovation et croissance du 1^{er} marché mondial

45 Dossier

Formation des ingénieurs :
une nouvelle ère pour l'Auto

64 Ecosystème

66 Hommes et Métiers

Andras Kemeny
Repousser les frontières du virtuel

68 Nouveaux talents

Gulplug, la recharge simple et magnétique

71 Le cahier des entreprises

Editeur : Société des Ingénieurs de l'Automobile • Immeuble "le Gabriel Voisin" - 79 rue Jean-Jacques Rousseau - 92158 Suresnes Cedex • T. : 01 41 44 93 70
F. : 01 41 44 93 79 • © Ingénieurs de l'Automobile 2015 • **Directeur de la Rédaction et de la Publication** : Hervé Gros • **Rédacteurs** : Yvonnick Gazeau,
Ali Hammami • **Direction artistique** : Eve Taberna • **Conférence de Rédaction** : Thierry Bourdon, Marie-Claude Buraux, Michel Faivre-Duboz, Jacques Graizon,
Noureddine Guerrassi, Emmanuel Lescaut, Luc Marbach, Jean-François Simon, François Sudan • **Crédits Photos** : Colas, Daimler, Faurecia, Yvonnick Gazeau, Hervé Gros,
Herone, Gulplug, Ali Hammami, Andras Kemeny, Franck Malleret, Emmanuelle Pérès, PSA, Renault, Segula Technologies, SIA, Sumitomo Rubber, Total, Toyota Motor Europe,
Valeo, ZF • **Editeur Délégué** : F.F.E. 15 rue des Sablons - 75116 Paris • **Directeur de la publicité** : Yves BITAN • Tél. : 01 43 57 93 89 • yves.bitan@ffe.fr • **Assistante de
fabrication** : Aurélie VUILLEMIN • Tél. : 01.53 36 20 40 • aurelie.vuillemin@ffe.fr • **Imprimeur** : Imprimerie de Champagne • n°ISSN 0020-1200

Diffusion Service abonnements 79 rue Jean-Jacques Rousseau - 92158 Suresnes Cedex - abonnements@sia.fr - 01 41 44 93 70
Tarif au numéro : 25 € TTC • **Tarifs abonnement** : France métropolitaine 130 € TTC - Europe 149 € - Hors Europe, DOM TOM : 160 €