

N° 102 - Juin 2019 - 6 €



# L'Hippocampe



DOSSIER

**LA VOITURE AUTONOME**

Association des Centraliens de Nantes (ACN)

# SOMMAIRE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>■ Éditorial</b> .....   | <b>1</b>  |
| > Par Gilles-Emmanuel BERNARD  |           |
| <b>■ Association</b> .....   | <b>2</b>  |
| • Cérémonie de remise des prix de l'Alumni's Cup.....                            | 2         |
| > Par Maël LE GARREC   |           |
| • SHAKE YOUR CAREER.....   | 3-4       |
| <b>■ École</b> .....   | <b>5</b>  |
| • Entretien avec Frédéric CAMY-PEYRET - co-fondateur d'Akryvia.....              | 5         |
| • Journée du centenaire.....   | 6-7       |
| • L'École Centrale de Nantes investie dans le PIC.....                           | 8         |
| > Par Laurence LOUATRON  |           |
| <b>■ Élèves</b> .....  | <b>9</b>  |
| • Centrale Nantes études : la Junior Entreprise de l'école.....                  | 9         |
| > Par Léa SCETBUN  |           |
| <b>■ Groupes Achat</b> .....   | <b>10</b> |
| • Achats industriels : maîtriser ses risques contractuels > Par Mathieu NEU..... | 10        |
| <b>■ Groupes Régionaux et internationaux</b> .....                               | <b>11</b> |
| • Rencontres étudiants, Île de France, New-York.....                             | 11        |
| <b>■ Groupes Sports</b> .....  | <b>12</b> |
| • De Centrale Running à Team Centrale.....                                       | 12-14     |
| <b>■ Énergie</b> .....   | <b>15</b> |
| • Automobile du futur : le grand match !.....                                    | 15-21     |
| > Par Éric TROCHON   |           |
| <b>■ Automobile</b> .....  | <b>22</b> |
| • Disruption dans l'industrie automobile.....                                    | 22-23     |
| > Par Michel FORISSIER   |           |
| <b>■ Dossier &gt; LA VOITURE AUTONOME</b> .....                                  | <b>24</b> |
| • Préface.....   | 24        |
| • Des ADAS à la voiture autonome.....  | 25        |
| > Par Gilles DUBOS   |           |
| • En route vers l'automatisation de la conduite.....                             | 28        |
| > Par Vincent ABADIE   |           |
| • Les robots-véhicules à la demande, une révolution de la mobilité ?.....        | 30        |
| > Par Christian LEDOUX   |           |
| • Progrès technologique et sécurité routière.....                                | 31        |
| > Par Philippe CHRÉTIEN  |           |
| • Mobilité et nouveaux usages véhicules.....                                     | 32        |
| > Par Jean LEFLOUR   |           |

## DÉCÈS

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 28 juillet 2018  | Jean-Claude LATATE (T 1954)        |
| Déc. 2018  | Pierre DAIGNE<br>(T 1947 - I 1948) |
| 28 janvier 2019  | Claude GUILLOIS (I 1969)           |
| Février 2019   | Hugues ROUCHET (I 1958)            |
| 27 mars 2019   | Nicolas L'HULLIER (I 1988)         |
| Mars 2019  | René LAUNAY (T 1947)               |
| Nov. 2018  | Samuel YCLON (1996)                |
| 25 mai 2019  | Jean-Yves FALCHIER (1970)          |
| Thibaud MARIE Centrale Lyon 2016,<br>décédé lundi 8 avril 2019 au village<br>de Wayuri en Equateur |                                    |



### ISSN 1624 - 6683

Revue trimestrielle éditée par l'Association des Centraliens de Nantes (ACN).

1, rue de la Noë - 44321 Nantes cedex 3

Tél. 02 40 37 25 63 - Fax : 02 40 37 25 62

E-mail : asso.ingenieurs@ec-nantes.fr

[www.ec-nantes.fr/ingenieurs](http://www.ec-nantes.fr/ingenieurs)

### Directeur de la publication :

Gilles-Emmanuel BERNARD

Rédacteur en chef : Gérard DELHOMMEAU

Secrétaire de rédaction : Christelle ROUSSEAU

Dépôt légal : 2<sup>ème</sup> trimestre 2019

Commission Paritaire : 0322 G 82212

### Conception et impression :

Rézo Communication

Tél. 02 40 34 69 96

[contact@rezo-communication.com](mailto:contact@rezo-communication.com)

### Crédits photos :

Couverture : Shutterstock

### ABONNEMENT 2019 (4 numéros)

• 23 € pour les membres

• 24 € pour les non adhérents

Ce numéro a été imprimé à 800 exemplaires.

**Les articles et informations publiés dans la revue le sont sous la responsabilité exclusive de leurs auteurs.**

Ce numéro a été remis à la Poste le :  
10 juillet 2019