

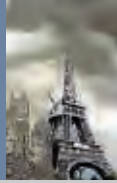
La **Jaune** et la **Rouge**

Polytechnique

8 € - Août-Septembre 2016 - N° 717

PARCOURS

Claude Genzling (56) :
Je suis un géomètre
funambule



POINT DE VUE

Pour un traité
d'interdiction totale
des armes nucléaires



VIE DU PLATEAU

La SABIX : 30 années
au service de la
bibliothèque de l'X

AUTOMOBILE

VERS DE NOUVELLES LIBERTÉS



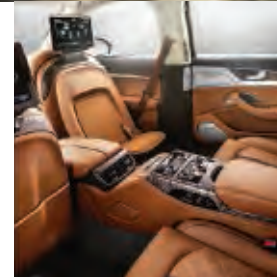
- 5 ■ **Éditorial**
En ordre de marche
par Bruno Angles (84)

DOSSIER

AUTOMOBILE

Dossier coordonné par Daniel Doyen (58)

- 7 ■ **Vers de nouvelles libertés**
par Serge Lacaze (84)
- 8 ■ **Une industrie en pleine transformation**
par Carlos Ghosn (74)
- 12 ■ **Équipementiers et constructeurs : un partenariat en mutation**
par Akilles Loudière (2001)
- 14 ■ **Numérisation, nouvelles mobilités : où va la valeur ajoutée ?**
par Patrick Pélata (74)
- 18 ■ **Le véhicule électrique, projet de société**
par Thomas Orsini (89)
- 22 ■ **Quel véhicule autonome pour demain ?**
par Laurent Zimmermann (84)
- 26 ■ **La voiture autonome : défis technologiques et juridiques**
par Vincent Abadie
- 29 ■ **Le projet Kwid : du *low-cost* à l'*ultra-low-cost***
par Arnaud Deboeuf (87) et Gérard Détourbet
- 32 ■ **Vers une R & D à deux vitesses**
par Aurélien Ramseyer (2001) et Thomas Morel
- 35 ■ **Des chances et des défis pour les jeunes diplômés**
par Stanislas Bailly (2002)
- 36 ■ **Quand l'automobile cultive son héritage**
par Yves Dubreil (66)



TRAJECTOIRES

PORTRAIT

- 38 ■ **Hervé Le Bras (63), le sens des phénomènes**
par Pierre Laszlo

AVENTURE

- 40 ■ **Éric Barbaroux (81), à l'origine de la Formula-e : l'électricité entre en piste**
par Frédéric Tronel (96)

DIX QUESTIONS À UN X ENTREPRENEUR

- 42 ■ **Du *Big Data* au *Smart Data***
par Maurice N'Diaye (2005)

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION :

Bruno ANGLÉS (84)

RÉDACTION EN CHEF :

Hubert JACQUET (64)
Robert RANQUET (72)

SECRÉTAIRE DE RÉDACTION :

Anne-Béatrice MULLER

MAQUETTE : Anne BOUVIER

CORRECTRICE : Catherine AUGÉ

ÉDITEUR :

Association des anciens élèves et diplômés
de l'École polytechnique
5, rue Descartes, 75005 Paris
Tél. : 01 56 81 11 00
Courriel : info@ax.polytechnique.org
Fax : 01 56 81 11 01

COMITÉ ÉDITORIAL :

Michel BERRY (63), président,
Christian MARBACH (56), président d'honneur,
Pierre LASZLO, Philippe LAURIER (E.P.),
Anne TROTOUX-COPPERMANN (E.P.),
Claudine HERMANN, Serge RAFFET (50),
Jean DUQUESNE (52), Michel HENRY (53),
Charles-Henri PIN (56), François Xavier MARTIN (63),
André FERRAS (64), Gérard BLANC (68),
Gérard COHEN (70), Pierre COUVEINHES (70),
Olivier PASCAL (72), Jean-Philippe PAPILLON (90),
Ariane LOZACHMEUR (2014), Infokessière.

RÉDACTION DE LA JAUNE ET LA ROUGE :

5, rue Descartes, 75005 Paris
Tél. : 01 56 81 11 13 - 01 56 81 16 96
Courriel : jaune-rouge@ax.polytechnique.org

WEBMESTRE : Jean-Pierre HENRY (64)

webmestre@lajauneetlarouge.com

ABONNEMENTS, ANNUAIRE, COTISATIONS :

Tél. : 01 56 81 11 15 ou 01 56 81 11 05
annuaire@ax.polytechnique.org

TARIFS 2016 :

Prix du numéro : 8 euros
Abonnement (10 numéros par an) :
voir bulletin en **page 6**

PETITES ANNONCES :

Tél. : 01 56 81 11 11 - Fax : 01 56 81 11 01

BUREAU DES CARRIÈRES :

Tél. : 01 56 81 11 14 - Fax : 01 56 81 11 03

PUBLICITÉ :

FFE - revue-polytechnique.fr
15, rue des Sablons - 75116 Paris
Tél. : 01 53 36 20 40



CONCEPTION, RÉALISATION : KEY GRAPHIC

IMPRESSION : GROUPE MAURY IMPRIMEUR

COMMISSION PARITAIRE n° 0119 G 84221

ISSN n° 0021-5554

TIRAGE : 7 300 exemplaires

N° 717 - AOÛT-SEPTEMBRE 2016

PARCOURS

- 44 ■ Je suis un géomètre funambule
par Claude Genzling (56)

VIE DU PLATEAU

INSTITUTION

- 48 ■ La SABIX : plus de 30 années
au service de la bibliothèque de l'X
par Pierre Couveinhes (70)

EXPRESSIONS

POINT DE VUE

- 50 ■ Pour un traité d'interdiction totale des armes nucléaires
par Jacques Bordé (64), Paul Quilès (61) et Jean-Pierre Dupuy (60)
- 53 ■ Faut-il défendre le français en automobile ?
par Jean-Pierre Vérollet (64)
- 54 ■ Innovation industrielle : la France progresse
par Thierry Weil (78)

FORUM SOCIAL

- 56 ■ Contre le décrochage :
mieux orienter les élèves de troisième
par Jacques Denantes (49) et Dominique Moyen (57)

ARTS, LETTRES ET SCIENCES

- 76 ■ Discographie par Jean Salmona (56)
Récréations scientifiques par Jean Moreau de Saint-Martin (56)
- 77 ■ Musique en images par Marc Darmon (83)
Bridge par Gaston Méjane (62)
- 78 ■ Livres
- 81 ■ Solutions des Récréations scientifiques et du Bridge

VIE DE L'ASSOCIATION

- 82 ■ GPX
- 83 ■ Procès-verbal du Conseil d'administration du 6 avril 2016
- 86 ■ Groupes X
- 87 ■ Promotions • Petits-déjeuners polytechniciens
- 88 ■ XMP Badge • XMP Entrepreneur
- 89 ■ Carnet polytechnicien
- 90 ■ Service Carrières
- 91 ■ Autres annonces
- 92 ■ Carnet professionnel

Couverture : L'équipe du Design Industriel du groupe Renault célèbre les 50 ans de la disparition de Le Corbusier en dessinant et créant le projet d'une automobile du XXI^e siècle inspiré par les théories et les principes modernistes de l'architecte.

© RENAULT DESIGN

