

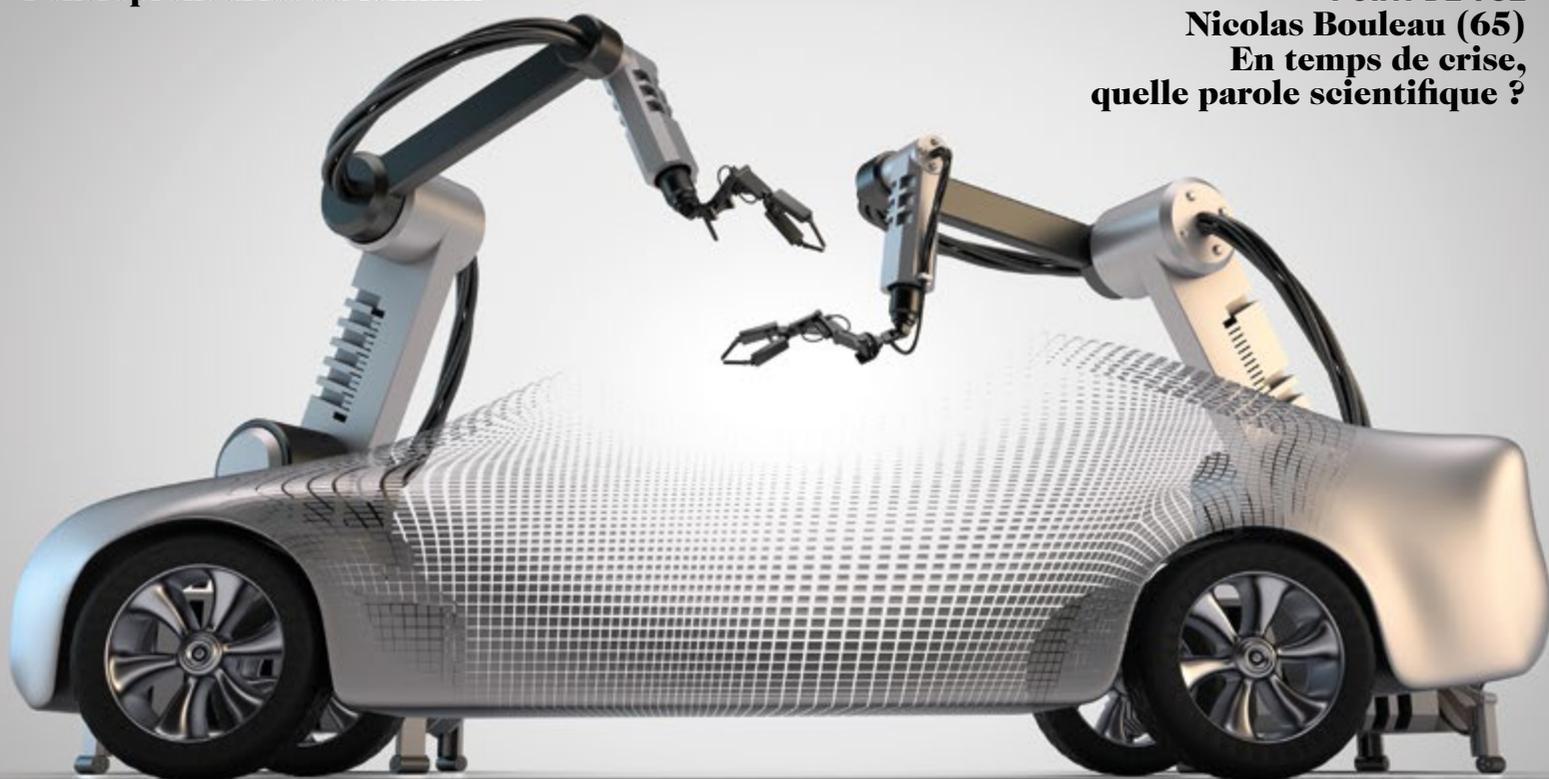
LA JAUNE & LA ROUGE

Mai 2021 - N° 765 8€

NOUVELLES DU PLATÂL

**Le prix X-Impact Tech 2021
met à l'honneur
l'entrepreneuriat au féminin**

**POINT DE VUE
Nicolas Bouleau (65)
En temps de crise,
quelle parole scientifique ?**



AUTOMOBILE:

LE MONDE D'APRÈS

PAGE 24



**AVEC NOS AMBASSADEURS AX
EN AUSTRALIE**



AUTOMOBILE

À RETROUVER PAGE 24





DOSSIER AUTOMOBILE

Dossier coordonné par *Christophe Midler (74)*
PAGE 24

- PAGE 25 / L'industrie automobile : dinosaure ou phœnix ? *par Christophe Midler (74)*
- PAGE 26 / Géopolitique de l'industrie automobile : comprendre la variété des modèles *par Bernard Jullien*
- PAGE 30 / L'automobile vers le zéro émission en 2050, quelles conséquences pour l'industrie ? *par Marc Alochet et Christophe Midler (74)*
- PAGE 34 / La batterie, composant clé de l'électromobilité *par Yann Laot (2002)*

LE MOT
DU PRÉSIDENT
Marwan LAHOUD (83),
PAGE 5 /



NOUVELLES DU PLATÂL

PAGE 7 /
**LA ROSE
DU PRINTEMPS**
par Antoine Bréchet (2019)

PAGE 8 /
**LE PRIX X IMPACT
TECH 2021**
met à l'honneur l'entrepreneuriat au féminin
interview de Christel Heydemann (94), et Anne-Christelle Reinert-Roffé (E2019)
par Alix Verdet



TRAJECTOIRES

PAGE 16 /
BACHELORS 2020 :
que sont-ils devenus ?
entretien avec Chrystelle Legrand et Céline Chalard, propos recueillis par Robert Ranquet (72)

PAGE 18 /
ÉRIC SETTON (98)
La vidéo en Tango
par Pierre Laszlo

PAGE 20 /
MOVE'N SEE,
le robot caméraman
Éric Willemenot (90), propos recueillis par Hervé Kabla (84)

PAGE 22 /
HENRICYNA (46)
L'esprit des autoroutes
par Jean-François Poupinel (59)

PAGE 23 /
JACQUES RAYNAL (53)
Un théoricien de la physique nucléaire internationalement reconnu
par Charles-Michel Marle (53)



VIE DES ENTREPRISES

PAGE 64 /
AUTOMOBILE

PAGE 66 /
ASSURANCES

PAGE 75 /
**L'IA AU SERVICE DE L'INDUSTRIE
& DES SERVICES**

PAGE 81 /
AMÉNAGEMENT DES TERRITOIRES

PAGE 82 /
**RECHERCHE ET INNOVATION
SUR LES NOUVELLES ÉNERGIES**

—
Cahier réalisé par FFE pour le service commercial de La Jaune et la Rouge



**EN SUPPLÉMENT
RAPPORT ANNUEL
DE L'AX POUR
L'ANNÉE 2020
20 PAGES**

POSÉ SOUS LA 4^e DE COUVERTURE

PAGE 37 / L'industrie automobile au défi des nouvelles mobilités
par Brigitte Courtehoux

PAGE 40 / Véhicule autonome : le grand remplacement ? *par Patrick Pélatà (74)*

PAGE 43 / Connectivité, robotisation, intelligence artificielle, la production automobile 4.0
par Arnaud Deboeuf (87) et Jean-Christophe Marchal (93)

PAGE 46 / L'industrie automobile, du hardware au software
par Jean-Marc Holl (86)

PAGE 50 / La route du futur face au réchauffement climatique
par Bernard Jacob (74)

PAGE 54 / Adventure Lab, l'innovation frugale automobile en Afrique subsaharienne
par Paul de Chatelperron, Dominique Levent, François Rouvier et Christophe Midler (74)

PAGE 58 / L'automobile et la ville, une politique publique à repenser
par Jean-Marc Offner

PAGE 62 / Étymologix : L'automobile
par Pierre Avenas (65)

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION :
Marwan LAHOUD (83)

RÉDACTEURS EN CHEF :
Robert RANQUET (72)
Pierre SÉGUIN (73)
Alix VERDET

MAQUETTE :
Anne BOUVIER

CORRECTRICE :
Catherine AUGÉ

ÉDITEUR :
Association des anciens élèves et diplômés de l'École polytechnique
5, rue Descartes, 75005 Paris
Tél. : 01 40 64 38 28
Courriel : info@ax.polytechnique.org

COMITÉ ÉDITORIAL :
Michel BERRY (63), président,
Christian MARBACH (56),
président d'honneur,
Hubert JACQUET (64),
Pierre LASZLO,
Philippe LAURIER (E.P.),
Anne TROUX-COPPERMANN (E.P.),
Charles-Henri PIN (56),
François Xavier MARTIN (63),
Gérard BLANC (68),
Gérard COHEN (70),
Pierre COUVEINHES (70),
Olivier PASCAL (72),
Jean-Philippe PAPILLON (90),
Olivier MELLINA-GOTTARDO (96),
Antoine BRÉCHET (2019), IKman.

RÉDACTION DE LA JAUNE ET LA ROUGE :
5, rue Descartes, 75005 Paris
Tél. : 01 40 64 38 54 - 01 40 64 38 48
jaune-rouge@ax.polytechnique.org

WEBMESTRE :
Robert RANQUET (72)
webmestre@lajauneetlarouge.com

ABONNEMENTS, ANNUAIRE, COTISATIONS :
Tél. : 01 40 64 38 29
annuaire@ax.polytechnique.org

TARIFS 2021 :
Prix du numéro : 8 euros
Abonnement (10 numéros par an) : voir bulletin en page 4

AX CARRIÈRES :
Tél. : 01 40 64 38 42

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

CONCEPTION :
Philippe ARNO-PONS

IMPRESSION :
Imprimerie CHIRAT
744, rue de Sainte-Colombe
42540 Saint-Just-la-Pendue

COMMISSION PARITAIRE
n° 0124 G 84221 - ISSN n° 0021-5554
TIRAGE : 10 600 exemplaires
N° 765 - Mai 2021
COUVERTURE : © Patrick P. Palej



EXPRESSIONS

PAGE 85 / **POINT DE VUE**
En temps de crise, quelle parole scientifique ?
entretien avec Nicolas Bouleau (65), propos recueillis par Robert Ranquet (72)

ARTS, LETTRES ET SCIENCES

PAGE 88 / **HISTORIX**
Le destin singulier de Pierre Pène (20S), compagnon de la Libération
par Hubert Lévy-Lambert (53)

PAGE 90 /
Musique en images
par Marc Darmon (83)

PAGE 91 /
Discographie
par Jean Salmona (56)

PAGE 92 /
Jeux

PAGE 93 /
Livres

VIE DE L'ASSOCIATION

PAGE 11 /
Nouvelles de l'association

PAGE 12 / **AX AMBASSADEURS EN AUSTRALIE,**
l'île-continent de tous les possibles
interview de Anne-Béatrice Bréchemier (92) et Julien Gastaldi (2005) par Alix Verdet

PAGE 96 /
Carnet professionnel et Carnet polytechnicien

Rendez-vous sur le site de La Jaune et la Rouge pour accéder aux informations complémentaires, réagir sur les forums et consulter les numéros déjà parus.

<http://www.lajauneetlarouge.com>

Courriel : webmestre@lajauneetlarouge.com
facebook.com/La.Jaune.et.La.Rouge