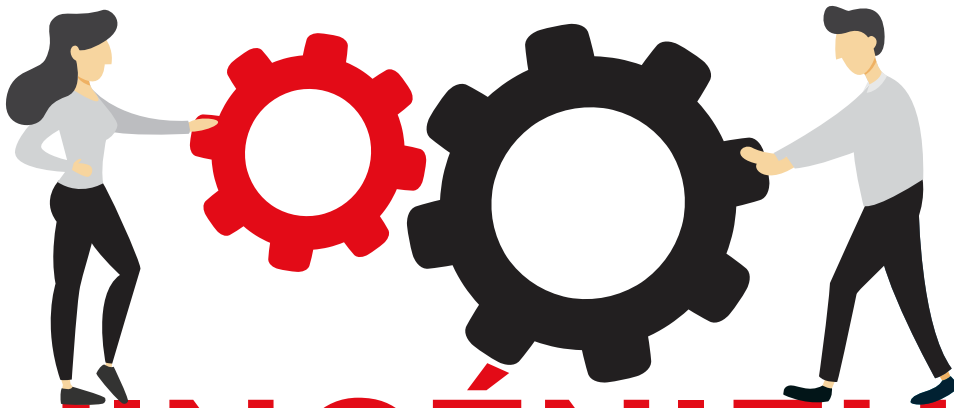


LA JAUNE & LA ROUGE

Août-Septembre 2018 - N°737 8€

VIE DU PLATÂL

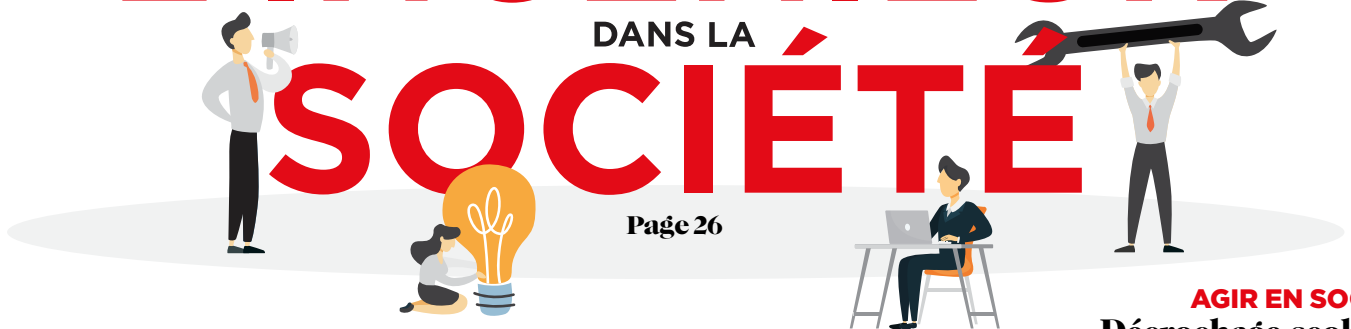
**Eric Labaye (80),
nouveau président
de l'École polytechnique**



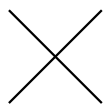
PORTRAIT
David Fattal (98)
**Danser, et faire
danser les photons**

L'INGÉNIEUR DANS LA SOCIÉTÉ

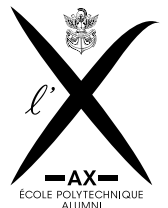
Page 26

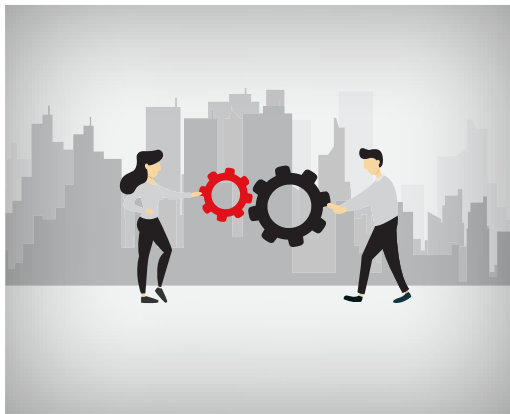


AGIR EN SOCIÉTÉ
**Décrochage scolaire :
prévenir plutôt que
guérir**



AVENTURE
**LULU DANS MA RUE,
LA START-UP
QUI REFONDE LA VIE
DE QUARTIER**





DOSSIER L'INGÉNIEUR DANS LA SOCIÉTÉ

Dossier coordonné par Philippe Fleury (59)

PAGE 26

- PAGE 27** / L'ingénieur, clé des révolutions en cours par Philippe Fleury (59)
- PAGE 28** / Scientifiques, ingénieurs, experts et technocrates par Georges Rozen (61)
- PAGE 30** / Un fil directeur pour préparer l'avenir par Philippe Fleury (59)
- PAGE 34** / Les ingénieurs aux avant-postes des révolutions actuelles par Thierry Gaudin (59)

**LE MOT
DU PRÉSIDENT**
Bruno ANGLES (84),
PAGE 03 /

ÉDITORIAL
Robert RANQUET (72),
PAGE 07 /



NOUVELLES DU PLATÂL

PAGE 09 /
ÉRIC LABAYE (80),
nouveau président
de l'École polytechnique

PAGE 10 /
Pourquoi et comment un
regroupement de grandes écoles
AUTOUR DE L'X
par Jean-Lou Chameau, propos
recueillis par Robert Ranquet (72)



TRAJECTOIRES

PAGE 15 /
SERGE DASSAULT (46)
un industriel déterminé
et persévérant
par Jacques Mijonnet (58)

PAGE 16 /
HENRI MARTRE (47)
grand stratège et grand patron
par Yves Michot (60)

PAGE 18 /
LULU DANS MARUE
La start-up qui refonde
la vie de quartier

PAGE 22 /
DAVID FATTAL (98)
Danser, et faire danser
les photons
par Pierre Laszlo

PAGE 24 /
**FORMER
DES INGÉNIEURS**
à la science des données
Charles Sutton (2012), propos
recueillis par Hervé Kabla (84)



VIE DES ENTREPRISES

PAGE 69 /
L'INNOVATION À L'HEURE DU DIGITAL

PAGE 72 /
SIMULATION NUMÉRIQUE

PAGE 74 /
**L'INNOVATION AU SERVICE
DE LA DÉFENSE**

PAGE 76 /
**LES DÉFIS DE L'INDUSTRIE
AÉRONAUTIQUE**

PAGE 78 /
IMMOBILIER

PAGE 80 /
AVOCAT

PAGE 82 /
BANQUE

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

**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](https://www.facebook.com/La.Jaune.et.La.Rouge)

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION :
Bruno ANGLÉS (84)

RÉDACTION EN CHEF :
Hubert JACQUET (64),
Robert RANQUET (72)

SECRÉTAIRE DE RÉDACTION :
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,
Pierre LASZLO,
Philippe LAURIER (E.P.),
Anne TROTOUX-COPPERMANN (E.P.),
Claudine HERMANN,
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),
Valentin PERROUX (2016), Infokessier.

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 :
Jean-Pierre HENRY (64)
webmestre@lajauneetlarouge.com

**ABONNEMENTS, ANNUAIRE,
COTISATIONS :**
Tél. : 01 40 64 38 29 ou 01 40 64 38 45
annuaire@ax.polytechnique.org

TARIFS 2018 :
Prix du numéro : 8 euros
Abonnement (10 numéros par an) :
voir bulletin en page 2

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° 0119 G 84221 - ISSN n° 0021-5554
TIRAGE : 7 700 exemplaires
N° 737 - Août-Septembre 2018
COUVERTURE : © Ultramansk.

PAGE 37 / Les compétences numériques sont la clé pour réussir la transformation numérique
par Christine Simon

PAGE 40 / Sortir du colonialisme numérique
par Georges Rozen (61)

PAGE 44 / Soutenir les start-up dans la durée : un enjeu industriel majeur
par Jérôme Faul (86)

PAGE 48 / Remettre la science au cœur de la formation d'ingénieur
par Alexandre Moatti (78)

PAGE 52 / L'expert peut-il s'exprimer dans la presse ?
par Bernard Denis-Laroque (67)

PAGE 56 / Ingénieurs : pour une formation au service de la société
par Denis Merigoux (2013), Nilo Schwencke (2015) et Amaury Micheli (2015)

PAGE 60 / Préparer les ingénieurs aux responsabilités publiques
par François Xavier Martin (63)

PAGE 64 / Les X, l'amour et la politique
par Hervé Mariton (77)

PAGE 66 / ÉtymologiX
par Pierre Avenas (65)



EXPRESSIONS

PAGE 84 /
**DÉCROCHAGE
SCOLAIRE :**
prévenir plutôt que guérir
par Nathalie Mons

PAGE 88 /
**TOUR DU MONDE
À VÉLO ÉPISODE 5**
La Nouvelle-Zélande : plus à l'Est, retour vers l'Occident
par Anne-Flore (2007) et Martin Perrin (2007)

ARTS, LETTRES ET SCIENCES

PAGE 92 /
LÉON LALANNE (1829)
Partie II : Dans la tourmente
par Jean-Amédée Lathoud

PAGE 96 /
Musique en images
par Marc Darmon (83)

PAGE 97 /
Discographie
par Jean Salmona (56)

PAGE 98 /
Jeux

PAGE 99 /
Livres

VIE DE L'ASSOCIATION

PAGE 12 /
Nouvelles de l'Association

PAGE 101 /
Rencontre événement WATs4U pour les 28-35 ans

PAGE 103 /
AX Carrières

PAGE 104 /
Carnet professionnel, carnet polytechnicien



SUPPLÉMENT

**Smart Industrie / Industrie
du futur / Place de l'ingé-
nieur / Biotechnologies**

24 PAGES

POSÉ SOUS LA 4^E DE COUVERTURE