

LA JAUNE & LA ROUGE

Février 2020 - N° 752 8€

RENCONTRE

Laura Chaubard (99),
DG de l'établissement public
de La Villette

LA MÉCANIQUE MAÎTRISER LA FORCE

PAGE 24

INTERVIEW

Hervé Kabla (84)
découvreur de start-up

AGIR EN SOCIÉTÉ
L'égalité des chances
de réussite en éducation
avec Parcoursup

**LES X FACE À LEUR PREMIER
CHOIX DE CARRIÈRE**

TENDANCES ET INQUIÉTUDES





DOSSIER

LA MÉCANIQUE

Dossier coordonné par Christophe Josserand

PAGE 24

- PAGE 25** / Très actuelle mécanique
par *Christophe Josserand*
- PAGE 26** / De l'ordre dans la turbulence
Interview de Lutz Lesshaft (D 2006) par Pierre Séguin (73)
- PAGE 28** / La modélisation du comportement
des polymères, aide à l'innovation
par *Julie Diani*
- PAGE 30** / Des ballons pour explorer
l'atmosphère par *Riwal
Plougonven (95), Albert Hertzog,
Jean-Philippe Duvel,
Hugo Belenger (D2007)*

**LE MOT
DU PRÉSIDENT**
Marwan LAHOUD (83),
PAGE 1 /

ÉDITORIAL
Pierre SÉGUIN (73),
PAGE 5 /



NOUVELLES DU PLATÂL

PAGE 7 /
Nouvelles du Platâl



TRAJECTOIRES

PAGE 15 /
IN MEMORIAM
Paul Mentré (54),
un haut fonctionnaire libéral
par *Christian Stoffaës (66)*

PAGE 16 /
HERVÉ KABLA (84)
Découvreur de start-up

PAGE 18 /
Transformer les prospectus
**EN PUBLICITÉ
SUR INTERNET**
*David Baranes (2003), propos
recueillis par Hervé Kabla (84)*

PAGE 20 /
**LAURA
CHAUBARD (99)**
DG de l'établissement public
de La Villette *propos recueillis
par Robert Ranquet (72)*

PAGE 22 /
ÉRIC FÉRON (86)
De l'optimisation convexe aux
animaux à roues
*propos recueillis
par Pierre Laszlo*



VIE DES ENTREPRISES

PAGE 55 /
LES TERRITOIRES ET LE TRANSPORTS

PAGE 57 /
LES TERRITOIRES

PAGE 58 /
**LES TERRITOIRES
ET LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE**

PAGE 62 /
STOCKAGE D'ÉNERGIE

PAGE 64 /
LA BIOTECHNOLOGIE

—
*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

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION :
Marwan LAHOUD (83)

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

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,
Hubert JACQUET (64),
Pierre LASZLO,
Philippe LAURIER (E.P.),
Anne TROTOUX-COPPERMANN (E.P.),
Claudine HERMANN,
Michel HENRY (53),
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 PALAZZOLO (2018), Ikom.

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 2020 :
Prix du numéro : 8 euros
Abonnement (10 numéros par an) :
voir bulletin en page 6

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 : 7 600 exemplaires
N° 752 - Février 2020
COUVERTURE :
© Nikkytok / Shutterstock.com

PAGE 34 / Les métamatériaux en mécanique
par Jean-Jacques Marigo

PAGE 36 / Vers de nouveaux fluides « actifs »
par Sébastien Michelin (99)

PAGE 39 / La modélisation du transport
de polluants dans l'atmosphère
par Laurent Menut, Sylvain
Mailler et Solène Turquet

PAGE 42 / Du dégivrage des avions
à la forme des glaçons
par Christophe Josserand

PAGE 45 / La modélisation mécanique
en cardiologie :
vers le patient virtuel
par Dominique Chapelle (86),
Martin Genet
et Philippe Moireau (2000)

PAGE 48 / Histoire de l'enseignement
de la mécanique à l'École
polytechnique
par Frédéric Brechenmacher

PAGE 52 / ÉtymologiX
par Pierre Avenas (65)



EXPRESSIONS

PAGE 65 /
AGIR EN SOCIÉTÉ
L'égalité des chances de réussite
en éducation avec Parcoursup
par Jacques Denantes (49)

ARTS, LETTRES ET SCIENCES

PAGE 67 /
Musique en images
par Marc Darmon (83)

PAGE 68 /
Discographie
par Jean Salmona (56)

PAGE 69 /
Jeux

PAGE 70 /
**LE POLYTECHNICIEN
FRANÇOIS HAXO,**
« Vauban » de son temps
par Jacques-André Lesnard

PAGE 73 /
Livres

PAGE 75 /
**L'ÉDITO AUQUEL
VOUS AVEZ ÉCHAPPÉ**
J'aime, j'aime pas !
par Pierre Séguin (73)

VIE DE L'ASSOCIATION

PAGE 8 /
**LE CONSEIL
D'ADMINISTRATION
DE L'AX** recrute

PAGE 9 /
Nouvelles de l'Association

PAGE 10 /
**LES X FACE À LEUR
PREMIER CHOIX
DE CARRIÈRE**
Tendances et inquiétudes
Interview croisée
de Charlotte Moulouguet (2015)
et Jérôme de Dinechin (84)

PAGE 12 /
**LES AMBASSADEURS
AX À BERLIN**
Interview de Camille Metz (2012)
et Cyriac Massué (2007)
par Alix Verdet

PAGE 14 /
Les X dans
LE FRENCH TECH 120

PAGE 76 /
Carnet professionnel
et carnet polytechnicien