

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

8 € - Janvier 2016 - N° 711



PORTRAIT

Gilles Dowek (85),
la passion d'enseigner



DANS LE MONDE

Regards croisés
sur l'Allemagne



INTERNATIONAL

Joaquim Nassar (91),
de Palaiseau à Shanghai



La **CYBERSÉCURITÉ**
au cœur du monde de demain

Revue mensuelle de l'Association des anciens élèves et diplômés de l'École polytechnique



- 3 ■ **Éditorial**
Transformer l'essai
par Bruno Angles (84)

DOSSIER

CYBERSÉCURITÉ

- 7 ■ La cybersécurité, des menaces et des stratégies
par Éric Freyssinet (92)
- 8 ■ Gouvernance de l'Internet
et gouvernance sur l'Internet
par Bertrand de La Chapelle (78)
- 12 ■ Développer une industrie
française et européenne de confiance
par Luc Renouil (89)
- 16 ■ Sécurité des systèmes d'information :
la nécessaire clarification des rôles
par Raphaël Marichez (2002)
- 20 ■ Cybercriminels : un arsenal en perpétuelle évolution
par Éric Freyssinet (92)
- 24 ■ Chacun est responsable de tous
par Guillaume Poupard (92)



TRAJECTOIRES

PORTRAIT

- 28 ■ Gilles Dowek (85), la passion de l'enseignement
par Pierre Laszlo

PARCOURS

- 30 ■ André Delacour (37),
quatre fois condamné à mort
propos recueillis par Serge Delwasse (86)

DIX QUESTIONS À UN X ENTREPRENEUR

- 32 ■ Optimiser l'organisation du spectacle vivant
par Thomas Pétillon (90)

IN MEMORIAM

- 34 ■ Pierre Vasseur (50),
ancien directeur des laboratoires de l'X
par Alice Tschudy et Jean-François Colonna
- 36 ■ Michel Affholder (55), pionnier de l'environnement
par Jean-Michel Barbier (65), Michel Gérard (55),
Jean-Pierre Morelon (55) et Jean-François Saglio (55)



DIRECTEUR DE LA PUBLICATION :

Bruno ANGLES (84)

RÉDACTION EN CHEF :

Hubert JACQUET (64)

Gérard COHEN (70)

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.),
Serge RAFFET (50), Jean DUQUESNE (52),
Michel HENRY (53), Charles-Henri PIN (56),
François Xavier MARTIN (63), André FERRAS (64),
Gérard BLANC (68), Pierre COUVEINHES (70),
Olivier PASCAL (72), Jean-Philippe PAPILLON (90).

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 2**

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 : 7 850 exemplaires

N° 711 - JANVIER 2016

COUVERTURE :

© NEYDSTOCK / SHUTTERSTOCK.COM

VIE DU PLATEAU

INTERNATIONAL

- 38 ■ De Palaiseau à Shanghai, une longue marche et un grand saut par Joaquin Nassar (91)

EXPRESSIONS

NOUVELLES DU MONDE

- 40 ■ Regards croisés sur l'Allemagne par Alain Hermann (99) et Stéphane Reiche (2003)

DÉCOUVERTES

- 44 ■ Des algorithmes pour prévoir nos comportements par Alice Tschudy

FORUM SOCIAL

- 46 ■ À la recherche d'un premier emploi, ingénieure et maghrébine par Mounira Oudina

ARTS, LETTRES ET SCIENCES

- 66 ■ Musique en images par Marc Darmon (83)
Récréations scientifiques par Jean Moreau de Saint-Martin (56)
- 67 ■ Discographie par Jean Salmona (56)
Bridge par Gaston Méjane (62)
- 68 ■ Solutions du Bridge
- 69 ■ Livres • Solutions des Récréations scientifiques

VIE DE L'ASSOCIATION

- 70 ■ GPX
- 71 ■ PV du Conseil d'administration du 9 juillet 2015
- 73 ■ Groupes X • Petits-déjeuners polytechniciens
- 74 ■ Bureau des carrières
- 75 ■ Autres annonces
- 76 ■ Carnet polytechnicien • Carnet professionnel

