

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

REVUE MENSUELLE DE L'ASSOCIATION DES ANCIENS ÉLÈVES ET DIPLÔMÉS DE L'ÉCOLE

polytechnique

Enquête de l'AX

DOSSIER LA RECHERCHE DANS LE MONDE

→ Le positionnement
européen
et mondial
de la France

→ Science,
technologie
et innovation
au Japon

→ Les
États-Unis,
superpuissance
de la connaissance

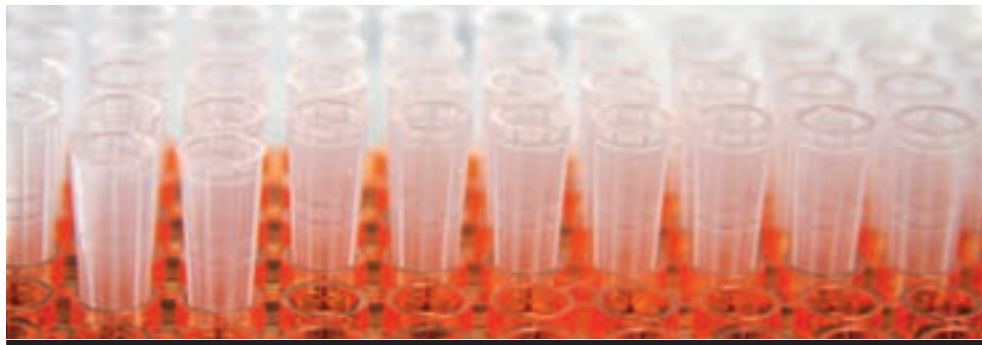
FOCUS

X-AUTEURS : LA PLUME APPRIVOISÉE

Sommaire

janvier 2010 – n° 651

GRAND ANGLE



© JÉRÉMY BARANDE/COLLECTIONS ÉCOLE POLYTECHNIQUE

- 5 > Réseau et solidarité
Éditorial de Daniel Dewavrin (58)

La recherche dans le monde

- 6 > La recherche à l'heure de la mondialisation
par Maurice Bernard (48)
- 7 > Résumés des articles du dossier
- 8 > Le positionnement européen et mondial de la France
par Rémi Barré et Vincent Charlet
- 12 > Science, technologie et innovation au Japon
par Jean-Louis Armand (64) et Jean-François Mariani (62)
- 16 > Esprit d'entreprise et innovation en Israël
par Jacques Lévy (56), Joseph Zyss (69) et Olivier Herz (79)
- 20 > Les États-Unis, superpuissance de la connaissance
par Johan Delory, Annick Suzor-Weiner et Estelle Bouzat
- 24 > Un scientifique américain témoigne
par David Edwards

ENQUÊTE DE L'AX

Chaque membre de l'Association a reçu, ou va recevoir, sur son « courriel » personnel, un questionnaire sur l'image et les activités de l'AX. Merci de bien vouloir y répondre (voir page 70).

EXPRESSIONS

VIE DE L'ÉCOLE

- 37 > Entretien avec Jacques Salençon (59),
Président de l'Académie des sciences
- 38 > Place aux technologies vertes
par Pauline Serraz

IN MEMORIAM

- 40 > Daniel Schwartz (37),
Un maître de la statistique médicale
Par Joseph Lellouch (52), Philippe Lazar (56),
Pierre Ducimetière (62) et Alain-Jacques Valleron (63)

PARRAINAGE

- 43 > Le cinquième parrainage des élèves internationaux
Par Françoise Combelles (72) et Laurent Billès-Garabédian (83)

AU COURRIER

- 44 > Un environnement bien compris
par Jacques Bourdillon (45)

FORUM SOCIAL

- 46 > L'apprentissage des mathématiques
confronté au monde numérique
Rencontre avec Gérard Berry (63), par Jacques Denantes (45)

PORTRAIT

- 48 > Gabriel Lamé (1815)
par Christian Marbach (56)

EMPLOI

- 50 > Savoir piloter sa vie professionnelle
par Michel Prudhomme (64)

ARTS, LETTRES ET SCIENCES

- 51 > Musique en images par Marc Darmon (83)
- 52 > Discographie par Jean Salmona (56)
Bridge par Gaston Méjane (62)
- 53 > Livres
- 54 > Récréations scientifiques par Jean Moreau de Saint-Martin (56)

FOCUS

X-Auteurs, la plume apprivoisée

- 56 > Philippe Bonnamy (61), président du groupe X-Auteurs
« Quatre-vingts auteurs en quête de personnages »
propos recueillis par Jean-Marc Chabanas (58)
- 58 > Témoignages

BÂTIMENTS DURABLES

- 71 > Dossier spécial réalisé par FFE

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

Directeur de la publication : Daniel DEWAVRIN (58)

Rédaction en chef :
Jean-Marc CHABANAS (58), Hubert JACQUET (64)

Assistante : Françoise BOURRIGAU

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@amicale.polytechnique.org
Fax : 01.56.81.11.01

COMITÉ ÉDITORIAL :

Christian MARBACH (56), président,
Pierre LASZLO, Philippe ALQUIER (E.P.),
JEAN DESCHARD (E.P.), Gérard PILÉ (41),
Maurice BERNARD (48), Jean DUQUESNE (52),
Michel HENRY (53), Michel GÉRARD (55),
Charles-Henri PIN (56), Jacques-Charles FLANDIN (59),
Jacques PARENT (61), François Xavier MARTIN (63),
Gérard BLANC (68), Alexandre MOATTI (78),
Jean-Philippe PAPILLON (90)

RÉDACTION DE LA JAUNE ET LA ROUGE :

5, rue Descartes, 75005 Paris
Tél. : 01.56.81.11.13
Courriel : jaune-rouge@amicale.polytechnique.org

WEBMESTRE : Quoc-Anh TRAN (62)

ABONNEMENTS, ANNUAIRE, COTISATIONS :

Tél. : 01.56.81.11.05 ou 01.56.81.11.15
www.polytechniciens.com

ANNONCES IMMOBILIÈRES :

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

TARIFS 2010 :

Prix du numéro : 8 euros
Abonnements :
10 numéros par an : 40 euros
Promos 1999 à 2002 : 30 euros
Promos postérieures : 01.56.81.11.15

PUBLICITÉ :

FFE, 18, avenue Parmentier
BP 169, 75523 Paris Cedex 11
Tél. : 01.53.36.20.40

CONCEPTION, RÉALISATION : Key Graphic

IMPRESSION : Groupe MAURY Imprimeur

COMMISSION PARITAIRE n° 0114 G 84221

ISSN n° 0021-5554

TIRAGE : 9 000 exemplaires
N° 651 – JANVIER 2010

EN COUVERTURE : Plasma filamenteuse dans l'eau.

© PHILIPPE LAVIALLE ET PAUL CECCATO/COLLECTIONS
ÉCOLE POLYTECHNIQUE

PAGE 61

