

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

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

polytechnique

Énergie et électricité

DOSSIER

LA MESURE : AU CŒUR DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE

→ Les constantes fondamentales, à la base de la métrologie moderne

→ Les normes internationales, indispensables au développement

→ La merveilleuse histoire du mètre, le premier étalon universel

FOCUS

LA SABIX : UNE SOCIÉTÉ SAVANTE

Sommaire

novembre 2009 – n° 649

GRAND ANGLE



D.R.

Mètre étalon à Paris en 1796.

La mesure

- 5 > La mesure au cœur des sciences et de l'industrie
Éditorial de Jean-Pierre Gérard (60)
- 7 > Résumés des articles du dossier
- 8 > Les constantes fondamentales, à la base de la métrologie moderne
par Jean-Pierre Gérard (60)
- 12 > La merveilleuse histoire du mètre, premier étalon universel
par Christian Bozon
- 16 > Les normes internationales sont indispensables au développement durable
par Alan-John Bryden (64)
- 20 > La métrologie légale face aux défis de la mondialisation
par Jean-François Magana (71)
- 24 > Les « poids et mesures » : bien plus qu'une science
Extraits d'un article d'Andrew J. Wallard
- 28 > À la découverte de quelques inventeurs et de leurs instruments scientifiques
par Christian Bozon
- 32 > L'industrie de la mesure soumise au progrès perpétuel
par Patrick Antoine

EXPRESSIONS

FERROVIAIRE

- 38 > L'appareil de voie, élément clé du transport à grande vitesse
par Pierre-Louis Rochet (65) et Didier Mainard (82)

X-MÉMORIAL

- 50 > Faire vivre la mémoire et la fraternité
par Sœur Cécile (88)

FORUM SOCIAL

- 52 > Quartier des Bosquets : ouvrir des perspectives aux jeunes
par Jacques Denantes (49)

VIE DE L'ÉCOLE

- 55 > Pas de mur pour l'environnement
56 > La Bibliothèque a fait peau neuve
par Pauline Serraz

PRIX DARGELOS

- 57 > Anne-Marie Lagrange (82)
à la découverte des exoplanètes

IN MEMORIAM

- 58 > Philippe Gillet (43), dit Saint-Gil
Un homme de terrain et écrivain
par Christian Marbach (56)

ARTS, LETTRES ET SCIENCES

- 60 > Musique en images par Marc Darmon (83)
Bridge par Gaston Méjane (62)
- 61 > Discographie par Jean Salmona (56)
Récréations scientifiques par Jean Moreau de Saint-Martin (56)
- 62 > Livres
- 65 > Treize années de chroniques théâtrales
par Philippe Oblin (46)

FOCUS

La Sabix : une société savante

- 66 > Alexandre Moatti (78), président de la Sabix
« Participer au rayonnement actuel de l'École en faisant connaître l'histoire des polytechniciens »
propos recueillis par Jean-Marc Chabanas (58)
- 68 > Témoignages

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 BOURRIGAUULT

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 : Rachel COUDRAY

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 2009 :

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, 75253 Paris Cedex 11
Tél. : 01.53.36.20.40

CONCEPTION, RÉALISATION : Key Graphic

IMPRESSION : Groupe MAURY Imprimeur

COMMISSION PARIATAIRE n° 0114 G 84221

ISSN n° 0021-5554

TIRAGE : 8 900 exemplaires

N° 649 – NOVEMBRE 2009

EN COUVERTURE :

© KEY GRAPHIC

