

# LA JAUNE ET LA ROUGE

## « Dîner en Bal »

voir page 75

JUIN/JUILLET 2002 / N° 576 / 7,62 €

La chimie  
et les hommes



L'une des applications les plus anciennes des mathématiques : la cartographie. Ici une carte vieille de 3 000 ans, celle d'une mine d'or en Haute-Égypte.  
© MUSÉE DE TURIN.

*La Jaune et la Rouge*, revue mensuelle de la Société amicale des anciens élèves de l'École polytechnique

**Directeur de la publication :**

Pierre-Henri GOURGEON (65)

**Rédacteur en chef :**

Jean DUQUESNE (52)

**Rédacteur conseil :**

Alain THOMAZEAU (56)

**Secrétaire de rédaction :**

Michèle LACROIX

**Éditeur :**

SOCIÉTÉ AMICALE DES ANCIENS ÉLÈVES

DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE

5, rue Descartes, 75005 Paris

Tél. : 01.56.81.11.00

Mél : ax@wanadoo.fr

Fax : 01.56.81.11.01

**Abonnements, Annuaire, Cotisations :**

01.56.81.11.15

**Annonces immobilières :** 01.56.81.11.11

Fax : 01.56.81.11.01

**Bureau des Carrières :** 01.56.81.11.14

Fax : 01.56.81.11.03

**Rédaction :**

5, rue Descartes, 75005 Paris

Tél. : 01.56.81.11.13

Mél : jaune\_rouge@wanadoo.fr

Fax : 01.56.81.11.02

**Tarif 2002**

Prix du numéro : 7,62 €

Abonnements :

10 numéros par an : 54 €

Membres de l'Association :

Promos 1991 et antérieures : 32 €

1992 à 1995 : 24 €

1996 à 1998 : 16 €

**Publicité :**

OFERSOP, Michel BARATTA,

55, bd de Strasbourg, 75010 Paris

Tél. : 01.48.24.93.39

**Impression :**

ÉDITIONS DE L'AULNE

LOIRE OFFSET PLUS

Commission paritaire n° 65 147

ISSN 0021-5554

Tirage : 11 500 exemplaires

N° 577 – AOÛT/SEPTEMBRE 2002



# LA JAUNE ET LA ROUGE

REVUE MENSUELLE DE LA SOCIÉTÉ AMICALE DES ANCIENS ÉLÈVES DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE

## MATHÉMATIQUES ET ENTREPRISES

5

- 5 Les mathématiques du réel  
par **Bernard BEAUZAMY** (68)
- 9 Quelles statistiques sont utiles aux entreprises ?  
par **Paul DEHEUVELS**
- 13 Mathématiques et modélisation en optimisation industrielle  
par **Michel MINOUX** (65)
- 20 Banque et mathématiques  
par **Guillaume PRATE** (78), **Jérôme LEGRAS** (93) et **Julien TURC** (94)
- 25 Probabilité de ruine ou *value at risk*... et vol Paris-Nice  
par **Alain TOSETTI** (64)
- 28 Le radar : la théorie, la technique et la technologie  
par **Rémy TABOURIER** (Supélec 59)
- 33 Mathématiques en biomédecine  
par **Alain-Jacques VALLERON** (63) et **Khachayar PAKDAMAN** (85)
- 38 Doit-on modéliser les effets toxiques des substances chimiques dans l'environnement avec des outils mathématiques ?  
par **Éric VINDIMIAN**

## FORMATION

43

- 43 Collège de Polytechnique

## LIBRES PROPOS

44

- 44 Courrier des lecteurs
- 45 Maurice Lauré : une œuvre d'une grande originalité  
par **André BABEAU**, professeur honoraire à l'université de Paris-Dauphine, conseiller scientifique au BIPE

## ARTS, LETTRES ET SCIENCES

49

- 49 Œnologie par **Laurens DELPECH**
- 50 Bridge par **M. D. INDJOUJIAN** (41),  
Allons au théâtre par **Philippe OBLIN** (46)
- 51 Récréations scientifiques par **Jean MOREAU DE SAINT-MARTIN** (56),  
Discographie par **Jean SALMONA** (56)
- 53 Les livres

- 62 Jean-Michel Bony : 60 ans et un colloque par **Thomas ARRIVÉ**
- 64 La quatrième année
- 65 La Légion d'honneur et l'École polytechnique,  
Pourquoi ils défilent... témoignages d'élèves X 2000
- 66 Compte rendu de l'Assemblée générale de la Kès
- 67 Les archives de Gaspard Monge à l'École polytechnique  
par **Christian MARBACH (56)**, président de la Sabix

- 69 Procès-verbal du Conseil d'administration de l'AX du 2 mai 2002
- 71 Procès-verbal de l'Assemblée générale de l'AX des 18 et 19 juin 2002
- 73 Procès-verbal du Conseil d'administration de l'AX du 19 juin 2002 (1<sup>re</sup> partie),  
Cérémonie de la Flamme à l'Arc de Triomphe le lundi 14 octobre 2002
- 74 L'AX aide des élèves de l'École polytechnique pour des stages humanitaires,  
Vie des promotions,  
Groupes X
- 76 Géostratégies 2000
- 78 Une manifestation exceptionnelle Cambridge – AX – Oxford
- 79 Tombola du Bal de l'X 2002
- 80 Prix Dargelos
- 81 GPX
- 82 Carnet polytechnicien

**BAL DE L'X**  
**Les photos du Bal de l'X à la Grande Halle de La Villette**  
**sont en vente chez**  
**Reportage Images,**  
**8, place Bonsergent, 75010 Paris.**  
**Téléphone : 01.42.41.08.34. Fax : 01.47.31.92.74.**

- 84 Une famine à l'autre bout du monde  
par **Jacques GALLOIS (45)**

- 86 Bilan de carrière, *outplacement et coaching*  
par **Michel PRUDHOMME (64)**, consultant associé,  
Espace Dirigeants, DBM France

- 108 XMP-Entrepreneur
- 109 Bureau des Carrières
- 112 Autres annonces