



LA JAUNE ET LA ROUGE

Revue mensuelle de la société amicale des anciens élèves de l'École

POLYTECHNIQUE

L'ARMEMENT TERRESTRE

POINT GAMMA

3 JUIN 2006,

PALAISEAU

2^e Salon de la Recherche
et de l'Innovation
du 8 au 11 juin 2006,
Porte de Versailles





CAESAR

© Giat Industries

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 : info@amicale.polytechnique.org

Fax : 01.56.81.11.01

Abonnements, Annuaire, Cotisations :

01.56.81.11.05 ou 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@amicale.polytechnique.org

Fax : 01.56.81.11.02

Tarif 2006

Prix du numéro : 8 €

Abonnements :

10 numéros par an : 33 €

Promos 1996 à 1999 : 25 €

Promos 2000 à 2002 : 17 €

Publicité :

FFE, 18, AVENUE PARMENTIER

BP 169, 75523 PARIS CEDEX 11

TÉLÉPHONE : 01.53.36.20.40

Impression :

EURO CONSEIL ÉDITION

LOIRE OFFSET PLUS

Commission paritaire n° 0109 G 84221

ISSN n° 0021-5554

Tirage : 13 440 exemplaires

N° 615 • MAI 2006



LA JAUNE ET LA ROUGE

L'ARMEMENT TERRESTRE

5

- 5 Éditorial de **Vincent IMBERT** (76), ingénieur général de l'armement, DGA
- 7 Les armes du combat terrestre par le général **Jean-Tristan VERNA**, sous-chef d'état-major de l'armée de terre "études, planification, finances", Saint-Cyr 73-75
- 11 Giat Industries : les clés du changement par **Luc VIGNERON** (73), président-directeur général de Giat Industries
- 13 Thales et les systèmes terrestres : une stratégie internationale par **Bruno RAMBAUD** (70), directeur général adjoint du groupe Thales
- 16 Les munitions intelligentes ou comment l'intelligence vient aux munitions par **Pierre André MOREAU** (68), ingénieur général de l'armement, Giat
- 19 La bulle opérationnelle aéroterrestre par **Laurent BARRACO** (93), ingénieur principal de l'armement
- 25 Interview du général **Jean-Pierre EGLINGER**, commissaire général du Salon Eurosatory, directeur général du Coges (Commissariat général des expositions et salons du Gicat) propos recueillis par **Déborah NIZARD**

RECHERCHE ET INNOVATION

29

- 29 Entretien avec **Jean AUDOUZE**, président du Comité scientifique du 2^e Salon européen de la Recherche et de l'Innovation, propos recueillis par **Déborah NIZARD**
- 32 La recherche, promesse d'avenir par **Pascal VIGINIER** (76), directeur exécutif Recherche & Développement, France Télécom

LIBRES PROPOS

34

- 34 Quelques réflexions sur l'avenir énergétique mondial au XXI^e siècle par **Jacques FROT**, ancien directeur dans le Groupe pétrolier Mobil
- 41 À propos de l'effet de serre Quelques questions qu'on omet généralement de poser par **Jean-Noël HERMAN** (52)
- 46 Sophie Germain X95? La femme cachée des maths Traduit de l'américain par **Gilbert LAMBOLEY** (50)
- 50 Je n'ai rien à dire par **Michel MALHERBE** (50)
- 51 Courrier des lecteurs

VIE DE L'ÉCOLE

53

- 53 Point Gamma : 3 juin 2006 à Palaiseau
- 54 Semaine du développement durable à l'École polytechnique du 5 au 9 juin 2006 à Palaiseau

- 55 Problèmes éducatifs : Copernic et Kepler...
par Christian JEANBRAU (63)

- 57 Récréations scientifiques par Jean MOREAU DE SAINT-MARTIN (56),
Musique et cinéma par Claude ABADIE (38)
58 Discographie par Jean SALMONA (56)
59 Bridge par François DELLACHERIE (88),
Allons au théâtre par Philippe OBLIN (46)
60 Les livres
64 Solutions des récréations scientifiques
65 Solutions du bridge

- 66 Rapport moral sur l'année 2005
71 Rapport du trésorier sur l'exercice 2005 et le budget 2006
73 Rapports du commissaire aux comptes
82 Carnet polytechnicien
83 Bal de l'X 2006
84 Tirage de la Tombola du Bal de l'X
86 Vers une conscience énergétique européenne
Innovation et entrepreneuriat dans l'énergie : eden, lauréat des Initiatives de l'Économie 2006
87 Rencontres avec des hommes remarquables
Entretien avec Bernard LAPONCHE (57) et Maximilien ROUER, *L'énergie en actions*, le 30 mai 2006
88 Le septième Colloque international ENA-HEC-X par Jean-Marc CHABANAS (58)
90 Groupes X
91 Maison des X, Assemblée générale ordinaire mardi 6 juin,
Hommage à la mémoire de Jean JERPHAGNON (57),
Carnet professionnel
92 GPX
93 13^e Salon des ingénieurs le 13 juin 2006
Le Prix Chéreau Lavet de l'Académie des technologies

- 93 Prix des ingénieurs de l'année 2006

- 94 Autres annonces
95 Bureau des carrières

Comité éditorial de *La Jaune et la Rouge* :

Pierre LASZLO • Gérard PILÉ (41) • Maurice BERNARD (48) • Michel HENRY (53) • Michel GÉRARD (55) • Alain MATHIEU (57) • Jean-Marc CHABANAS (58) • Jacques-Charles FLANDIN (59) • Jacques PARENT (61) • Gérard BLANC (68) • Jacques DUQUESNE (69) • Nicolas CURIEN (70) • Alexandre MOATTI (78) • Hélène TONCHIA (83) • Jean-Philippe PAPILLON (90) • Bruno BENSASSON (92).