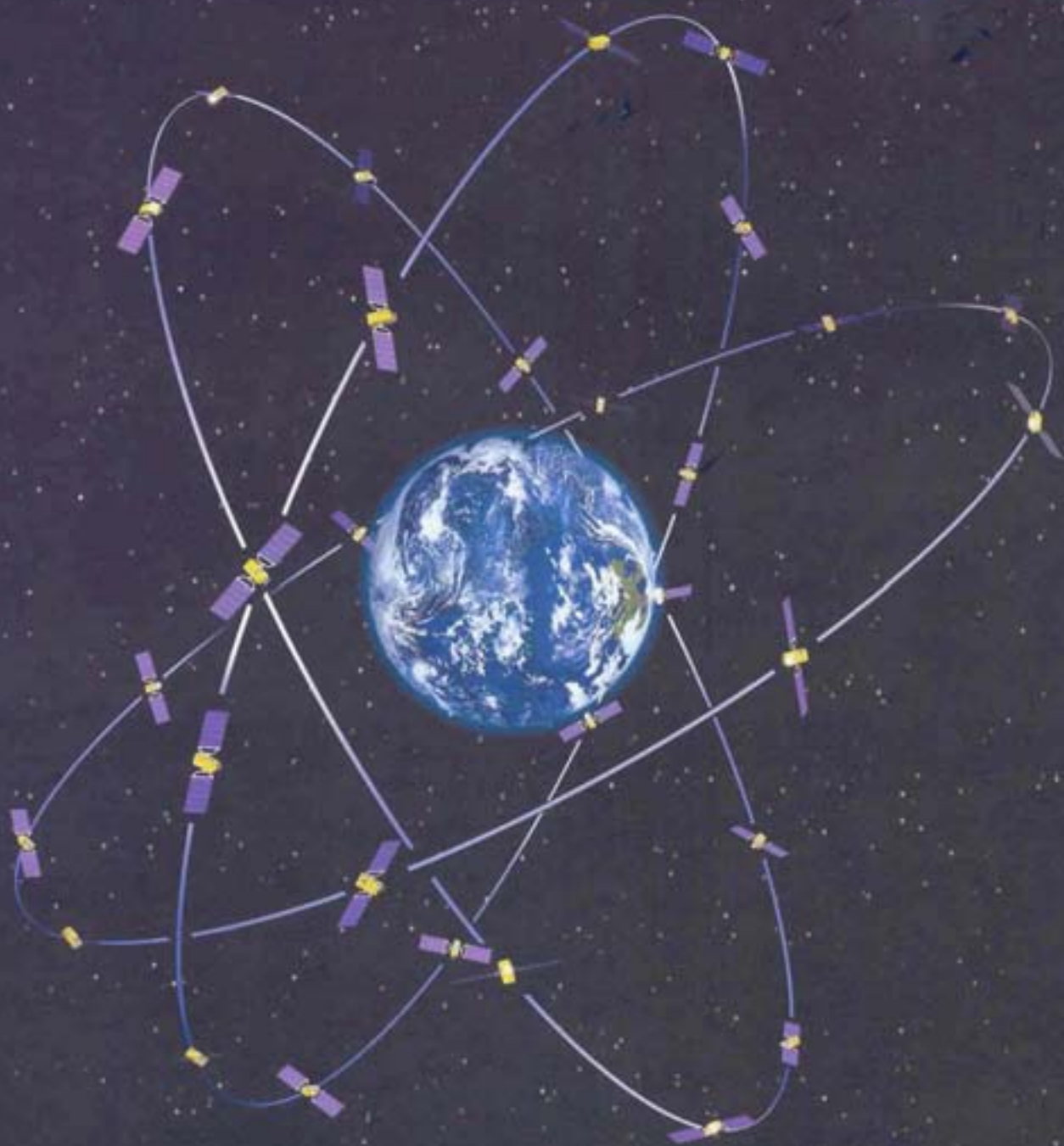




LA JAUNE ET LA ROUGE

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

POLYTECHNIQUE



NAVIGATION PAR SATELLITE



Constellation de satellites Galileo, projet européen de navigation et de positionnement par satellite, conçu pour des besoins civils.
© ESA/illustration Jacky HUART, 2002

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 :

01.56.81.11.15

Annonces immobilières :

01.56.81.11.11

Fax : 01.56.81.11.01

Bureau des Carrières :

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 2004

Prix du numéro : 8 €

Abonnements :

10 numéros par an : 33 €

Promos 1994 à 1997 : 25 €

Promos 1998 à 2000 : 17 €

Publicité :

FFE, 18, AVENUE PARMENTIER

BP 169, 75523 PARIS CEDEX

TÉLÉPHONE : 01.53.36.20.40

Impression :

ÉDITIONS DE L'AULNE

LOIRE OFFSET PLUS

Commission paritaire n° 0109 G 84221

ISSN n° 0021-5554

Tirage : 12 500 exemplaires

N° 594 – AVRIL 2004



LA JAUNE ET LA ROUGE

NAVIGATION PAR SATELLITE

5

- 5 Avant-propos de **Claude BOUCHER (69)**, Conseil général des Ponts et Chaussées, correspondant du Bureau des longitudes
- 7 Galileo, un système de navigation par satellite, à la mesure de l'industrie spatiale européenne
par **Jean-Claude HUSSON (57)**, président de l'Académie nationale de l'air et de l'espace, correspondant du Bureau des longitudes, et **Alain BORIES (76)**, directeur adjoint des programmes européens, Thales
- 12 Galileo, un outil stratégique au service de l'Europe
par **Bruno SAINJON (82)**, SGDN, et **Benoît HANCART (87)**, DGA
- 17 La route et les transports terrestres
par **Roger PAGNY**, chef de projet Galileo à la Direction de la recherche et des affaires scientifiques et techniques (DRAST), et **Guillaume PENSIER** Centre d'études techniques maritimes et fluviales (CETMEF)
- 22 La navigation par satellite et les opérations critiques pour la vie humaine dans les transports
par **Olivier CAREL (55)**, Institut français de navigation, et **Raymond ROSSO (67)**, Direction de la navigation aérienne
- 27 Applications maritimes du positionnement par satellite
par **Yves DESNOËS (66)**, directeur du Service hydrographique et océanographique de la marine
- 32 Satellites de navigation, géodésie et information géographique
par **Claude BOUCHER (69)** et **Pascal WILLIS (80)**, Institut géographique national, correspondant du Bureau des longitudes

LIBRES PROPOS

38

38 Courrier des lecteurs

ARTS, LETTRES ET SCIENCES

41

- 41 Bridge par **François DELLACHERIE (88)**,
Récréations scientifiques par **Jean MOREAU DE SAINT-MARTIN (56)**
- 42 Discographie par **Jean SALMONA (56)**
- 43 Allons au théâtre par **Philippe OBLIN (46)**
- 44 Cénologie par **Laurens DELPECH**
- 45 Solutions du Bridge
- 46 Solutions des Récréations scientifiques
- 47 Les livres

50 Collège de Polytechnique

51 Les pyramides de l'exclusion, la philosophie sociale et politique face à la misère de l'économie par **Jean-Pierre DUPUY (60)**

53 Un grand commis de l'État : Jean DEBAY (31), 1912-2003 par **Jean WERQUIN (38)**

55 Convention entre l'AX et Polytechnique.org

61 Procès-verbal de la réunion du Conseil d'administration du 11 décembre 2003

63 Vie des promotions,
Groupes X,
Cotisation 2004

64 Monge : un homme de son temps
colloque le 2 juin 2004 au Jardin des Plantes de Paris, amphithéâtre Verniquet,
La Fondation de L'École polytechnique lance la cinquième édition de son concours :
FX-Créateur 2004,
Carnet professionnel

65 GPX

66 Carnet polytechnicien

67 Le Salon national des ingénieurs 2004 les 14 et 15 décembre au CNIT,
Conférence CNISF-SEE lundi 17 mai 2004

69 Bureau des Carrières

71 XMP-Entrepreneur

72 Autres annonces

Comité éditorial de *La Jaune et la Rouge* :

Pierre LASZLO, Gérard PILÉ (41), Maurice BERNARD (48), Michel HENRY (53),
Michel GÉRARD (55), Nicolas CURIEN (70), Bruno BENSASSON (92).