

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

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

polytechnique

DOSSIER **LA ROBOTIQUE**



→ Les robots sauront-ils un jour faire réellement quelque chose ?

→ Un manuel d'éducation et d'apprentissage des jeunes robots à l'usage de leur maître

→ Une opportunité face au vieillissement de la population : les robots compagnons

FOCUS

X-LOIRE-ATLANTIQUE : DISTRACTION ET COHÉSION

Sommaire

mai 2010 – n° 655

GRAND ANGLE

La robotique

- 5 > La robotique va-t-elle changer le monde ?
par Jean-Christophe Baillie (94)
- 7 > Résumés des articles du dossier
- 8 > Nao : un robot humanoïde à la française
par Bruno Maisonnier (78), Gwennaël Gâté (02) et Patrick de Pas (03)
- 12 > Les robots sauront-ils un jour faire quelque chose ?
par Florent Lamiraux (90)
- 14 > Apprendre avec les robots : futile ou indispensable ?
par Bruno Bonnell
- 18 > La communauté *Cap Robotique*, moteur de la robotique personnelle
par Rodolphe Gélén
- 22 > Il est temps de réfléchir aux nouvelles valeurs éthiques
par Jean-Christophe Baillie (94)
- 26 > Urbi : un « operating system » de conception française
par Akim Demaille (90)
- 30 > L'autonomie ajustable en robotique militaire terrestre
par Dominique Luzeaux (84) et Delphine Dufourd-Moretti (95)
- 35 > Les robots compagnons, une double opportunité à saisir
par Vincent Dupourqué
- 38 > Manuel d'éducation des jeunes robots à l'usage de leurs maîtres
par David Filliat (94)
- 42 > Robots aériens : autonomie et sécurité des drones
par Patrick Fabiani (87)
- 46 > Arialix à la reconquête de la coupe de France

EXPRESSIONS

FORUM SOCIAL

49 > Mathématiques et informatique peuvent faire bon ménage par François Gaudel (66)

LIBRES PROPOS

60 > Écouter Antoine Compagnon (70) par Maurice Bernard (48)

ARTS, LETTRES ET SCIENCES

52 > Musique en images par Marc Darmon (83) Bridge par Gaston Méjane (62)

53 > Discographie par Jean Salmona (56)

54 > Récréations scientifiques par Jean Moreau de Saint-Martin (56)

55 > Livres

FOCUS

X-Loire-Atlantique

56 > Benoît Lemonnier (93), président d'X-Loire-Atlantique « Distraction et cohésion » propos recueillis par Jean-Marc Chabanas (58)

58 > Témoignages



ASSURANCE

ARMEMENT

89 > Dossiers spéciaux réalisés par FFE

Assemblée générale de l'AX : lundi 21 juin 2010

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 BOURRIGAUD

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@ax.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@ax.polytechnique.org

WEBMESTRE : Jean-Pierre HENRY (64)

ABONNEMENTS, ANNUAIRE, COTISATIONS :

Tél. : 01.56.81.11.05 ou 01.56.81.11.15
annuaire@ax.polytechnique.org

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 : 12 200 exemplaires

N° 655 – MAI 2010

EN COUVERTURE :

© PHOTOTHÈQUE CNRS - E. PERRIN

PAGE 61

RAPPORT MORAL SUR L'ANNÉE 2009

INTRODUCTION
Sur plus de 2000 élèves, étudiants, anciens élèves et diplômés de l'École polytechnique, ce rapport moral est le fruit de la collaboration de tous les membres de l'Association. Il est le reflet de l'engagement de chacun d'entre nous pour la vie de l'Association et de l'École polytechnique.
Ce rapport est le fruit de la collaboration de tous les membres de l'Association. Il est le reflet de l'engagement de chacun d'entre nous pour la vie de l'Association et de l'École polytechnique.
Ce rapport est le fruit de la collaboration de tous les membres de l'Association. Il est le reflet de l'engagement de chacun d'entre nous pour la vie de l'Association et de l'École polytechnique.

LES ÉCRITES SOCIALES DE L'ASSOCIATION

LA CAUSE DE GÉORGES

LES ÉCRITES SOCIALES DE L'ASSOCIATION

LA CAUSE DE GÉORGES

LES ÉCRITES SOCIALES DE L'ASSOCIATION

LA CAUSE DE GÉORGES

LES ÉCRITES SOCIALES DE L'ASSOCIATION