

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

8 € - Décembre 2017 - N° 730

FORUM SOCIAL

La réussite sociale
du groupe Archer
à Romans



VISITE DU PRÉSIDENT

Plateau de Saclay :
fin de partie
ou nouveau départ ?



VIE DU PLATEAU

Nous avons créé
une combinaison
martienne

ÉNERGIES RENOUVELABLES VERS UN NOUVEL ORDRE MONDIAL



SOMMAIRE

- 4 ■ Éditorial
25 octobre 2017
par Bruno Angles (84)

DOSSIER

LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Dossier coordonné par Antoine Huard (2007) avec le groupe X-Renouvelables

- 7 ■ Énergies renouvelables : vers un nouvel ordre mondial
par Antoine Huard (2007)
- 8 ■ Passer d'une économie linéaire à une économie circulaire
par Alain Grandjean (75)
- 10 ■ Une industrie qui arrive à maturité
par Jérôme Guillet (89), Pascale Jean (89) et Nicolas Ott (2001)
- 13 ■ Un nouveau monde de l'énergie
par Christel Heydemann (94)
- 16 ■ France : 40 % d'électricité verte en 2030
par Damien Siess (2001)
- 20 ■ Le réseau électrique au cœur de la transition énergétique
par Arthur Henriot (2006) et Clotilde Levillain (85)
- 24 ■ Le stockage d'énergie stationnaire : besoins, opportunités et défis
par Yann Laot (2002)
- 26 ■ Des solutions adaptées au cas de l'Afrique
par Henri Boyé (67), Thomas Léonard (2002) et Nicolas Plain (2011)
- 30 ■ Autoconsommation résidentielle
et transformation du paysage énergétique
par Romain Laurent (2000)
- 32 ■ Un bilan environnemental favorable
par Anne-Claire Balençon-Asselin (84)

EXPRESSIONS

ETYMOLOGIX

- 36 ■ À propos d'énergie
par Pierre Avenas (65)

FORUM SOCIAL

- 37 ■ Militant du plein-emploi,
la réussite sociale du groupe Archer à Romans
par Jacques Denantes (49)

POINT DE VUE

- 40 ■ Une grande infrastructure face au défi des ans
par Philippe Laborie (83)



Revue mensuelle de
l'Association des anciens élèves et diplômés
de l'École polytechnique

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION :

Bruno ANGLES (84)

RÉDACTION EN CHEF :

Hubert JACQUET (64), Robert RANQUET (72)

SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : Alix VERDET

MAQUETTE : Anne BOUVIER

CORRECTRICE : Catherine AUGÉ

ÉDITEUR :

Association des anciens élèves et diplômés
de l'École polytechnique

5, rue Descartes, 75005 Paris

Tél. : 01 40 64 38 28

Courriel : info@ax.polytechnique.org

Fax : 01 40 64 38 29

COMITÉ ÉDITORIAL :

Michel BERRY (63), président,
Christian MARBACH (56), président d'honneur,
Pierre LASZLO, Philippe LAURIER (E.P.),
Anne TROTOUX-COPPERMANN (E.P.),
Claudine HERMANN, Serge RAFFET (50),
Jean DUQUESNE (52), Michel HENRY (53),
Charles-Henri PIN (56), François Xavier MARTIN (63),
André FERRAS (64), Gérard BLANC (68),
Gérard COHEN (70), Pierre COUVEINHES (70),
Olivier PASCAL (72), Jean-Philippe PAPILLON (90),
Luka SELEM (2015), Infokessier.

RÉDACTION DE LA JAUNE ET LA ROUGE :

5, rue Descartes, 75005 Paris

Tél. : 01 40 64 38 41 - 01 40 64 38 48

Courriel : jaune-rouge@ax.polytechnique.org

WEBMESTRE : Jean-Pierre HENRY (64)

webmestre@lajauneetlarouge.com

ABONNEMENTS, ANNUAIRE, COTISATIONS :

Tél. : 01 40 64 38 43 ou 01 40 64 38 45

annuaire@ax.polytechnique.org

TARIFS 2017 :

Prix du numéro : 8 euros

Abonnement (10 numéros par an) :

voir bulletin en page 123

PETITES ANNONCES :

Tél. : 01 40 64 38 39 – Fax : 01 40 64 38 30

SERVICE CARRIÈRES :

Tél. : 01 40 64 38 42 – Fax : 01 40 64 38 31

PUBLICITÉ :

FFE - revue-polytechnique.fr

15, rue des Sablons – 75116 Paris

Tél. : 01 53 36 20 40



CONCEPTION, RÉALISATION : KEY GRAPHIC

IMPRESSION : GROUPE MAURY IMPRIMEUR

COMMISSION PARITAIRE n° 0119 G 84221

ISSN n° 0021-5554

TIRAGE : 7 250 exemplaires

N° 730 – DÉCEMBRE 2017

COUVERTURE : © KENGMERRY

TRAJECTOIRES

AVENTURES

- 42 ■ « Sur le Champ » : mon histoire
de la stratégie militaire sur Youtube
par Quentin Censier (2012)

PORTRAIT

- 44 ■ Pierre-Olivier Gourinchas (87), faire rêver, beau destin
par Pierre Laszlo

DIX QUESTIONS À UN X ENTREPRENEUR

- 46 ■ Respirer un air sain au milieu des nuisances
par Matthieu Coutière (91)

VIE DU PLATEAU

PARIS-SACLAY

- 48 ■ Plateau de Saclay : fin de partie, ou nouveau départ ?
par Robert Ranquet (72) et Yves Demay (77)

PROJET SCIENTIFIQUE COLLECTIF

- 50 ■ Nous avons créé une combinaison martienne
par Thibault Paris (2015) et Arno Passeron (2015)

ARTS, LETTRES ET SCIENCES

- 100 ■ Musique en images par Marc Darmon (83)
Bridge par Gaston Méjane (62)
- 101 ■ Discographie par Jean Salmona (56)
Récréations scientifiques par Jean Moreau de Saint-Martin (56)
- 102 ■ Livres
- 105 ■ Solutions du Bridge et des Récréations scientifiques

VIE DE L'ASSOCIATION

- 106 ■ GPX
- 113 ■ Nouveau groupe X-Digital • Carnet professionnel
- 114 ■ Statue d'Arago : un hommage achevé
- 115 ■ Petits-déjeuners polytechniciens
- 116 ■ Le Grand Magnan
- 119 ■ Ravivage de la flamme à l'Arc de triomphe
- 120 ■ Service Carrières
- 121 ■ Carnet polytechnicien
- 122 ■ Autres annonces • Tarifs des cotisations 2018

Ce numéro comprend un supplément de 48 pages posé sous la 4^e de couverture,
intitulé « Grand Paris et Grands Ouvrages »



Dossier spécial Page 53