

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

## *Polytechnique*

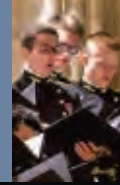
8 € - Juin-Juillet 2016 - N° 716



**POINT DE VUE**  
« Mon cher Monge »  
Marbach lu par Arago



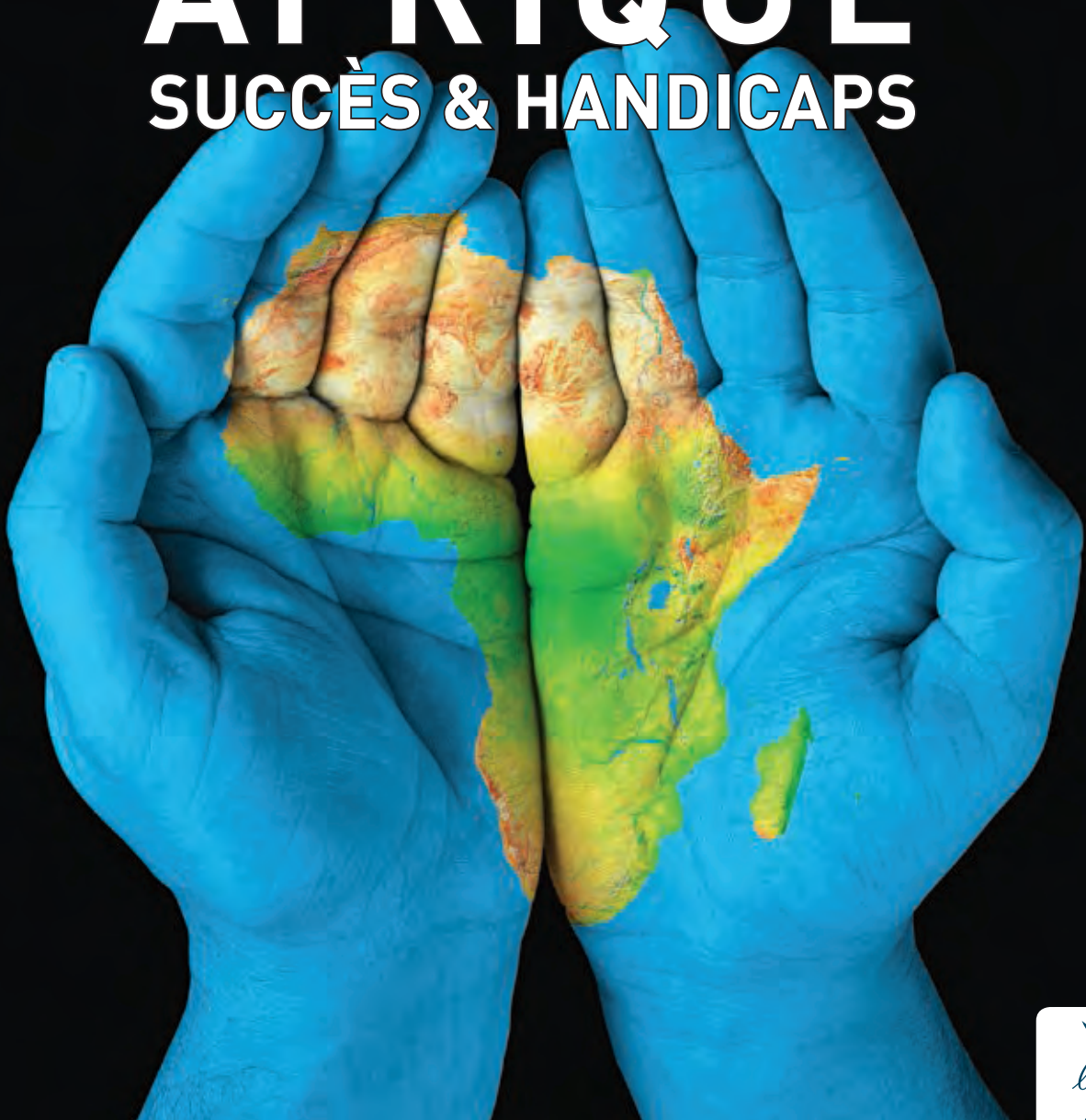
**PORTRAIT**  
Alain Nicolaïdis (62),  
Bourlingueur



**VIE DU PLATEAU**  
L'Ensemble vocal de l'X,  
Polytechnique en chœur

# AFRIQUE

## SUCCÈS & HANDICAPS



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



- 5 ■ **Éditorial**  
Maintenir le rythme  
après une année intense  
par Bruno Angles (84)

## DOSSIER

### AFRIQUE

- 7 ■ De l'Afrique  
toujours il sort du nouveau  
par Alain Henry (73)
- 8 ■ X-Afrique  
et le développement numérique  
par Livia Sossou (2013)
- 10 ■ Les conditions  
d'une émergence « soutenable »  
par Pierre-Noël Giraud (67)
- 14 ■ L'électricité :  
des défis immenses,  
des raisons d'espérer  
par Matthieu Bommier (2001) et Henri Boyé (67)
- 18 ■ L'énergie :  
comment concrétiser la modernisation  
du continent  
par Bruno Bensasson (92)
- 22 ■ Le numérique,  
des chances à saisir  
par Alain Ducass (73)
- 25 ■ Le Sahel :  
l'Afghanistan de la France ?  
par Serge Michailof
- 28 ■ Un engagement nouveau  
pour l'École  
par Mathieu Le Traon



## VIE DU PLATEAU

### BINET

- 32 ■ L'Ensemble vocal de l'X,  
Polytechnique en chœur  
par Anne-Claire Billault-Roux (2014)

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)

Gérard COHEN (70)

Robert RANQUET (72)

**SECRÉTAIRE DE RÉDACTION :**

Anne-Béatrice MULLER

**MAQUETTE :** Anne BOUVIER

**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](mailto:info@ax.polytechnique.org)

Fax : 01 56 81 11 01

**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),  
Pierre COUVEINHES (70), Olivier PASCAL (72),  
Jean-Philippe PAPILLON (90),  
Ariane LOZAC'HMEUR (2014), Infokessière.

**RÉDACTION DE LA JAUNE ET LA ROUGE :**

5, rue Descartes, 75005 Paris

Tél. : 01 56 81 11 13 - 01 56 81 16 96

Courriel : [jaune-rouge@ax.polytechnique.org](mailto:jaune-rouge@ax.polytechnique.org)

**WEBMESTRE :** Jean-Pierre HENRY (64)

[webmestre@lajauneetlarouge.com](mailto:webmestre@lajauneetlarouge.com)

**ABONNEMENTS, ANNUAIRE, COTISATIONS :**

Tél. : 01 56 81 11 15 ou 01 56 81 11 05

[annuaire@ax.polytechnique.org](mailto:annuaire@ax.polytechnique.org)

**TARIFS 2016 :**

Prix du numéro : 8 euros

Abonnement (10 numéros par an) :

voir bulletin en **page 6**

**PETITES ANNONCES :**

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

**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 : 7 150 exemplaires**

**N° 716 - JUIN-JUILLET 2016**

**COUVERTURE :** © CHONES - FOTOLIA.COM

## TRAJECTOIRES

### PORTRAIT

- 34 ■ Alain Nicolaidis (62), bourlingueur  
par Pierre Laszlo

### DIX QUESTIONS À UN X ENTREPRENEUR

- 36 ■ Les écrans de l'avenir  
par Davis Fattal (98) et Pierre-Emmanuel Evreux (98)

### IN MEMORIAM

- 38 ■ Marcel Froissart (53), un physicien dans son siècle  
par Hubert Lévy-Lambert (53)

## EXPRESSIONS

### POINT DE VUE

- 42 ■ « Mon cher Monge », Marbach lu par Arago  
par Hubert Lévy-Lambert (53)

### FORUM SOCIAL

- 44 ■ Favoriser la diffusion de l'esprit entreprenant  
par Denis Dementhon et Christian Sautter (60)

## ARTS, LETTRES ET SCIENCES

- 65 ■ Musique en images par Marc Darmon (83)  
66 ■ Discographie par Jean Salmona (56)  
67 ■ Récréations scientifiques par Jean Moreau de Saint-Martin (56)  
Bridge par Gaston Méjane (62)  
68 ■ Livres  
70 ■ Solutions du Bridge  
71 ■ Solutions des Récréations scientifiques

## VIE DE L'ASSOCIATION

- 72 ■ GPX  
73 ■ Procès-verbal du Conseil d'administration du 17 février 2016  
75 ■ Groupes X  
77 ■ Petits-déjeuners polytechniciens  
Carnet professionnel  
78 ■ Bureau des carrières  
79 ■ Autres annonces • XMP Badge  
80 ■ Carnet polytechnicien

Ce numéro comprend un supplément de 32 pages posé sous la 4<sup>e</sup> de couverture,  
intitulé « L'après-COP 21 • Aménagement du territoire »

