

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

8 € - Mars 2017 - N° 723

## FORUM SOCIAL

Créer des liens  
avec les réfugiés



## VIE DU PLATEAU

Une première leçon  
inaugurale à l'X



## POINT DE VUE

Prévenir  
la radicalisation



# INTERNET DES OBJETS

DES OBJETS CONNECTÉS  
À LA CIVILISATION CONNECTÉE

- 5 ■ **Éditorial**  
Pendant les travaux, la maison reste ouverte...  
par Bruno Angles (84)

## DOSSIER

### L'INTERNET DES OBJETS

Dossier coordonné par Jean-Pierre Dardayrol (72)

- 7 ■ Des objets connectés à la civilisation connectée  
par Jean-Pierre Dardayrol (72)
- 8 ■ Le numérique au service de la transition énergétique  
par Régis Boigegrain
- 11 ■ Sécurité : un monde en pleine révolution  
par Thierry Delville
- 14 ■ L'agriculture connectée  
par Véronique Bellon-Maurel, Bruno Tisseyre et Jean-Pierre Chanet
- 19 ■ De la numérisation de l'assurance  
à l'assurance connectée  
par Godefroy Beauvallet (91) et Julien Fursat
- 22 ■ La livraison instantanée,  
nouveau service dans les métropoles  
par Laetitia Dabanc
- 26 ■ Trait d'union entre ville et route intelligente  
par Nicolas Hautière et Frédéric Bourquin (81)
- 28 ■ Des standards de communication  
ouverts et universels sont indispensables  
par Laurent Toutain et Alexander Pelov
- 30 ■ Objets connectés : les conditions de la confiance  
par Fabrice Mattatia (90)



## EXPRESSIONS

### ETYMOLOGIX

- 33 ■ À propos de l'Internet des objets  
par Pierre Avenas (65)

### FORUM SOCIAL

- 34 ■ Créer des liens avec les réfugiés  
par Jacques Denantes (49) et Dominique Moyen (57)

### POINT DE VUE

- 37 ■ Prévenir la radicalisation  
par Jean-Marie Petitclerc (71)
- 40 ■ Guerre et paix : les X en Russie de 1810 à 1830  
par Christian Marbach (56)





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

**DIRECTEUR DE LA PUBLICATION :**

Bruno ANGLÉS (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 6**

**PETITES ANNONCES :**

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

**BUREAU DES 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 : 8 050 exemplaires**

**N° 723 – MARS 2017**

**COUVERTURE :**

© STEVANZZ, VERONICKA, RASHADASHUROV / FOTOLIA.COM

## VIE DU PLATEAU

### ENSEIGNEMENT

- 44 ■ Une première leçon inaugurale à l'X  
par Robert Ranquet (72)

## TRAJECTOIRES

### PARCOURS

- 45 ■ Alain Bravo (65), nouveau président  
de l'Académie des technologies  
par Robert Ranquet (72)
- 46 ■ Asteelflash : une ETI au défi de la mondialisation  
par Gilles Benhamou (74)

### PORTRAIT

- 50 ■ Louis Le Pivain (72), tenir le cap  
par Pierre Laszlo

### DIX QUESTIONS À UN X ENTREPRENEUR

- 54 ■ Trouver la vidéo dont on a envie  
par Nicolas Mercouroff (83)

### IN MEMORIAM

- 56 ■ René Bloch (43), la passion de la France  
par Alain Crémieux (55)

## ARTS, LETTRES ET SCIENCES

- 93 ■ Musique en images par Marc Darmon (83)  
Récréations scientifiques par Jean Moreau de Saint-Martin (56)
- 94 ■ Discographie par Jean Salmona (56)
- 95 ■ Livres  
Bridge par Gaston Méjane (62)
- 96 ■ Solutions du Bridge et des Récréations scientifiques

## VIE DE L'ASSOCIATION

- 97 ■ Groupes X • Course croisière de l'Edhec  
Petits-déjeuners polytechniciens
- 98 ■ GPX
- 99 ■ Carnet professionnel • Carnet polytechnicien
- 100 ■ Service Carrières
- 101 ■ Autres annonces • XMP-Entrepreneur  
Appel à candidatures prix Dargelos 2017
- 102 ■ Les Business Angels des Grandes Écoles  
au service de l'innovation  
par Henri Jannet (65)

