

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

8 € - Octobre 2016 - N° 718

ÉVÉNEMENT

X-Forum,
le tremplin professionnel
du campus



PORTRAIT

Anne-Sophie Pastel-
Dubanton (88), une planète
plus fraternelle



POINT DE VUE

Les « Fintechs »
à l'assaut du monopole
bancaire

LES DRONES

ENTRE CONQUÊTE DE L'AIR ET ROBOTISATION



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



- 5 ■ **Éditorial**
Animer la communauté
par Bruno Angles (84)

DOSSIER

DRONES

Dossier coordonné par le général (2S) Bruno Lassalle

- 7 ■ Les drones volants,
entre conquête de l'air et robotisation
par le général (2S) Bruno Lassalle
- 8 ■ Les drones aériens investissent l'espace maritime
par le capitaine de frégate (cr) Marc Grozel
- 11 ■ Surveiller les infrastructures de façon plus efficace
et moins coûteuse
par Michaël de Lagarde (2000)
- 14 ■ Comment faire coopérer des robots autonomes
par Patrick Bechon (2008), Magali Barbier, Charles Lesire
- 16 ■ Droniser un avion : les enjeux et les atouts
par Patrick Durieux et Sylvain Pouillard (95)
- 20 ■ Des inspections guidées par laser
par Matthieu Claybrough (2009)
- 22 ■ La sécurisation des vols,
enjeu majeur pour la filière
par Henry de Plinval (2001)
- 26 ■ À la recherche d'un nouveau cadre juridique
par Didier Gazagne

TRAJECTOIRES

AVENTURE

- 30 ■ Parrot : de l'échec au succès planétaire du drone
par Henri Seydoux

PORTRAIT

- 34 ■ Anne-Sophie Pastel-Dubanton (88),
une planète plus fraternelle
par Pierre Laszlo

PARCOURS

- 36 ■ Servir contre vents et marées
entretien avec Stéphane Colin (2007)

DIX QUESTIONS À UN X ENTREPRENEUR

- 38 ■ L'avion en classe affaires au meilleur prix
par Pierre-Hugues Schmit (98)



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 :

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
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),
Gérard COHEN (70), Pierre COUVEINHES (70),
Olivier PASCAL (72), Jean-Philippe PAPILLON (90),
Ariane LOZACHMEUR (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

WEBMESTRE : Jean-Pierre HENRY (64)

webmestre@lajauneetlarouge.com

ABONNEMENTS, ANNUAIRE, COTISATIONS :

Tél. : 01 56 81 11 15 ou 01 56 81 11 05
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 : 7 350 exemplaires

N° 718 - OCTOBRE 2016

COUVERTURE : PHOTOMONTAGE © S. BORISOV / JAG_CZ

IN MEMORIAM

- 40 ■ Gilles Legrand (45),
polytechnique dans les gènes
par Hubert Lévy-Lambert (53)
- 42 ■ Philippe Raulin (64),
une carrière au service de l'énergie
par Jacques Deyirmendjian (64)

EXPRESSIONS

POINT DE VUE

- 43 ■ Les « Fintechs » à l'assaut du monopole bancaire
par Patrick de Nonneville (94)

VIE DU PLATEAU

ACTUALITÉ

- 46 ■ La promotion 2016 fait son entrée à l'X

ÉVÉNEMENT

- 48 ■ X-Forum, le tremplin professionnel du campus
par Romain Paris (2014)

ARTS, LETTRES ET SCIENCES

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

VIE DE L'ASSOCIATION

- 72 ■ GPX
- 73 ■ Procès-verbal de l'Assemblée générale de l'AX du 29 juin 2016
- 76 ■ Procès-verbal du Conseil d'administration du 30 juin 2016
- 78 ■ Groupe X • Convocation de promotion
- 79 ■ Petits-déjeuners polytechniciens • Tournoi de Bridge de l'X
- 80 ■ XMP Badge • XMP Entrepreneur
- 81 ■ Carnet polytechnicien
- 82 ■ Service Carrières
- 83 ■ Autres annonces
- 84 ■ Carnet professionnel

Ce numéro comprend un supplément de 24 pages posé sous la 4^e de couverture,
intitulé « Le retournement et le redressement d'entreprises »

