

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

8 € - Octobre 2017 - N° 728



## VIE DU PLATEAU

Le bachelor nouveau est arrivé !



## PARCOURS

Paul Vecchiali (53), X et cinéaste indépendant



## AVENTURE

Un nouveau télescope professionnel à la portée des amateurs



# ISRAËL : LES X ET LA START-UP NATION

- 1 ■ **Éditorial**  
Une communauté plus soudée que jamais  
par Bruno Angles (84)

## DOSSIER

### LES X ET LA START-UP NATION

Dossier coordonné par Olivier Herz (79), Laurence Barry (87)  
et Serge Delwasse (86)

- 5 ■ **Israël : les X et la Start-up Nation**  
par Olivier Herz (79), Laurence Barry (87) et Serge Delwasse (86)
- 6 ■ **Des chambres de commerce pour rattraper notre retard en Israël**  
par Henri Cukierman (64)
- 8 ■ **Le rôle de l'ambassade de France en Israël**  
par Florent Della Valle (2005)
- 10 ■ **Des partenariats forts entre l'École et Israël**  
par Jacques Biot (71)
- 12 ■ **Fonder une start-up en Israël**  
par Laurence Barry (87)
- 15 ■ **De la finance new-yorkaise au big data israélien**  
par Jérémy Harroch (2003)
- 18 ■ **Le Technion en quatrième année de l'X**  
par Eva Seknazi (2012)
- 20 ■ **Du Technion au Platât**  
par Galina Vinogradova (D2014) et Tal Marciano (D2013)
- 22 ■ **Des opportunités de partenariats scientifiques et universitaires**  
par Marion Guillou (73)
- 26 ■ **Une industrie des hautes technologies marquée par une forte empreinte militaire**  
par Jonathan Aflalo (2006)
- 28 ■ **Israël invente les mobilités de demain**  
par Jonathan Goldberg (95)
- 30 ■ **Faire émerger des acteurs de taille mondiale**  
par Frédéric Furcajg (85)

## EXPRESSIONS

### ETYMOLOGIX

- 33 ■ **Les X et la Start-up Nation**  
par Pierre Avenas (65)





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 TROUX-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 4**

**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 : 7 150 exemplaires**

**N° 728 – OCTOBRE 2017**

**COUVERTURE :**

Le centre Azireli à Tel-Aviv - © RENÁTA SEDMÁKOVÁ

## VIE DU PLATEAU

### BACHELORS

- 34 ■ Le bachelor nouveau est arrivé !  
Rencontre avec quelques étudiants du nouveau cursus de l'X  
par Robert Ranquet (72)

## TRAJECTOIRES

### PARCOURS

- 36 ■ Paul Vecchiali (53), X et cinéaste indépendant  
par Christian Guittet (70)

### IN MEMORIAM

- 39 ■ Georges Duraffourg (52),  
précurseur des lasers à semi-conducteurs  
par Maurice Bernard (48)

### AVENTURE

- 40 ■ Un nouveau télescope professionnel  
à la portée des amateurs  
par Arnaud Malvache (2004)

### DIX QUESTIONS À UN X ENTREPRENEUR

- 42 ■ Gérer de façon optimale les relations avec les clients  
par Olivier Coste (86)

### PORTRAIT

- 44 ■ Gaëlle Monteiller-Gibert (88)  
Valeur et nombre des années  
par Pierre Laszlo

## ARTS, LETTRES ET SCIENCES

- 56 ■ Musique en images par Marc Darmon (83)  
Bridge par Gaston Méjane (62)
- 57 ■ Discographie par Jean Salmona (56)
- 58 ■ Livres
- 59 ■ Récréations scientifiques par Jean Moreau de Saint-Martin (56)
- 61 ■ Solutions du Bridge et des Récréations scientifiques

## VIE DE L'ASSOCIATION

- 63 ■ Groupe X • Petits-déjeuners polytechniciens
- 64 ■ GPX
- 65 ■ Carnet polytechnicien • X-Mémorial
- 66 ■ Service Carrières
- 67 ■ Prochains séminaires et ateliers Carrières • Autres annonces
- 68 ■ Carnet professionnel • XMP-Badge

