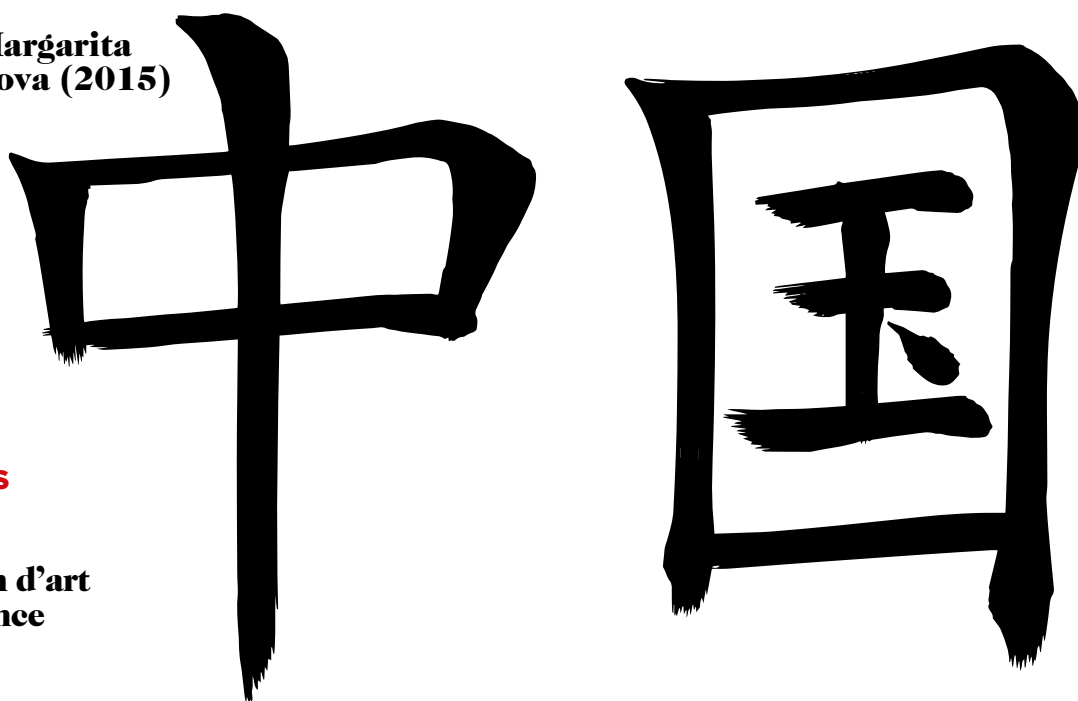


# LA JAUNE & LA ROUGE

Mars 2019 - N° 743 8€

**RENCONTRE**

Dinara et Margarita  
Veshchezerova (2015)



**NOUVELLES  
DU MONDE**

Un X dans  
les Andes  
Cinq ans parmi  
les Indiens  
quechuas

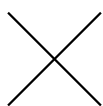
**ARTS, LETTRES  
ET SCIENCES**

NOArtist,  
la génération d'art  
par intelligence  
artificielle

## CHINE & ENVIRONNEMENT

### LES RÉALITÉS DU TERRAIN

PAGE 20



**ALPINE**  
LA RENAISSANCE  
D'UNE MARQUE MYTHIQUE



# 中国

## DOSSIER

### CHINE ET ENVIRONNEMENT

Dossier coordonné par Benoît Leguet (97), André-Jean Guérin (69) et Francis Charpentier (75)

PAGE 20

**PAGE 21** / Un pays emblématique des problèmes d'environnement par Benoît Leguet (97), André-Jean Guérin (69) et Francis Charpentier (75)

**PAGE 22** / Pollution atmosphérique : la bataille pour le ciel bleu par Jérôme Boutang

**PAGE 26** / Transformation agricole : impacts environnementaux et freins structurels par Marie-Hélène Schwoob

**LE MOT DU PRÉSIDENT**  
Bruno ANGLES (84),  
PAGE 03 /

**ÉDITORIAL**  
Hubert JACQUET (64),  
PAGE 07 /



### NOUVELLES DU PLATÂL

**PAGE 8** /  
Nouvelles du Platâl

**PAGE 9** /  
**XPROJETS**  
La Junior-Entreprise de l'École polytechnique



### TRAJECTOIRES

**PAGE 12** /  
**DÉVELOPPER LES SOINS À DOMICILE**  
Nathaniel Bern (2011), propos recueillis par Hervé Kabla (84)

**PAGE 14** /  
**DAVID MORGANT (86)**  
L'engagement comme ligne de vie par Pierre Laszlo

**PAGE 16** /  
**DINARA ET MARGARITA VESHCHEROVA (2015)**  
« Quand il y a le lever des couleurs de son propre pays, c'est un moment fort » par Alix Verdet

**PAGE 19** /  
**ALAIN BUGAT (68),**  
Ingénieur, chercheur et entrepreneur par Jacques Bongrand (68) et Henri Cesbron Lavau (68)



### VIE DES ENTREPRISES

**PAGE 49** /  
**LES NOUVEAUX MARCHÉS DE L'ASSURANCE ET DE LA MUTUELLE**

**PAGE 62** /  
**GESTION DES RISQUES & MANAGEMENT**

**PAGE 67** /  
**RETRAITE**

**PAGE 68** /  
**SANTÉ**

**PAGE 70** /  
**INNOVATION, IA ET BIG DATA**

**PAGE 89** /  
**ENJEUX DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE & INTELLECTUELLE**

**PAGE 95** /  
**L'INNOVATION AU SERVICE DE L'ÉNERGIE ET DES INFRASTRUCTURES**

Cahier réalisé par FFE pour le service commercial de La Jaune et la Rouge

**Rendez-vous sur le site de La Jaune et la Rouge pour accéder aux informations complémentaires, réagir sur les forums et consulter les numéros déjà parus.**

<http://www.lajauneetlarouge.com>

Courriel : [webmestre@lajauneetlarouge.com](mailto:webmestre@lajauneetlarouge.com)  
facebook.com/La.Jaune.et.La.Rouge

**DIRECTEUR DE LA PUBLICATION :**  
Bruno ANGLÉS (84)

**RÉDACTEURS 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

**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,  
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 PAPHILLON (90),  
Olivier MELLINA-GOTTARDO (96),  
Quentin DESMETH (2017), Infokessier.

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

5, rue Descartes, 75005 Paris  
Tél. : 01 40 64 38 54 - 01 40 64 38 48  
jaune-rouge@ax.polytechnique.org

**WEBMESTRE :**  
Robert RANQUET (72)  
webmestre@lajauneetlarouge.com

**ABONNEMENTS, ANNUAIRE,  
COTISATIONS :**  
Tél. : 01 40 64 38 29  
annuaire@ax.polytechnique.org

**TARIFS 2019 :**  
Prix du numéro : 8 euros  
Abonnement (10 numéros par an) :  
voir bulletin en page 2

**AX CARRIÈRES :**  
Tél. : 01 40 64 38 42

**PUBLICITÉ :**  
FFE - revue-polytechnique.fr  
15, rue des Sablons - 75116 Paris  
Tél. : 01 53 36 20 40

**CONCEPTION :**  
Philippe ARNO-PONS

**IMPRESSION :**  
Imprimerie CHIRAT  
744, rue de Sainte-Colombe  
42540 Saint-Just-La-Pendue

COMMISSION PARITAIRE  
n° 0124 G 84221 - ISSN n° 0021-5554  
TIRAGE : 8 000 exemplaires  
N° 743 - Mars 2019  
COUVERTURE : © shutterstock.com.

**PAGE 30** / La Grande Muraille verte,  
barrière contre la désertification  
*par Monique Barbut*

**PAGE 34** / Biodiversité : faire face  
à des menaces de grande ampleur  
*par Samuel Rebulard*

**PAGE 38** / Les risques et défis  
de la croissance urbaine  
*par Michel Rostagnat (75)*

**PAGE 42** / Transition énergétique :  
des efforts qui tardent à payer  
*par Thibault Laconde*

**PAGE 45** / ÉtymologiX  
*par Pierre Avenas (65)*



## EXPRESSIONS

**PAGE 97** /  
**ALPINE**  
La renaissance d'une marque  
mythique *par Alexis Gatignol*  
(2014)

**PAGE 100** /  
**LES DEUX  
INTELLIGENCES  
ARTIFICIELLES**  
Entre prothèse et orthèse  
*par Alain Meller (79)*

**PAGE 102** /  
**AGIR EN SOCIÉTÉ**  
L'emploi comme un droit,  
le projet Territoires zéro chômeur  
de longue durée *par Jacques  
Denantes (49), Pascale Denantes  
Parlier et Claude Seibel (54)*

**PAGE 105** /  
**UN XDANS LES ANDES**  
Cinq ans parmi les Indiens quechuas  
*Rencontre avec Jacques Tribout (72),  
propos recueillis par Robert  
Ranquet (72)*

**PAGE 108** /  
**LE PROGRAMME  
TENORE DE GRITGAZ**

## ARTS, LETTRES ET SCIENCES

**PAGE 109** /  
Anatole de Melun (X1826)  
un polytechnicien en 1830 (1/2)  
*par Robert Ranquet (72)*

**PAGE 112** /  
NOArtist, la génération d'art  
par intelligence artificielle

**PAGE 114** /  
Musique en images  
*par Marc Darmon (83)*

**PAGE 115** /  
Discographie  
*par Jean Salmona (56)*

**PAGE 116** /  
Jeux

**PAGE 117** /  
Livres

## VIE DE L'ASSOCIATION

**PAGE 10** /  
Nouvelles de l'Association

**PAGE 119** /  
AX Carrières

**PAGE 120** /  
Carnet professionnel  
et carnet polytechnicien