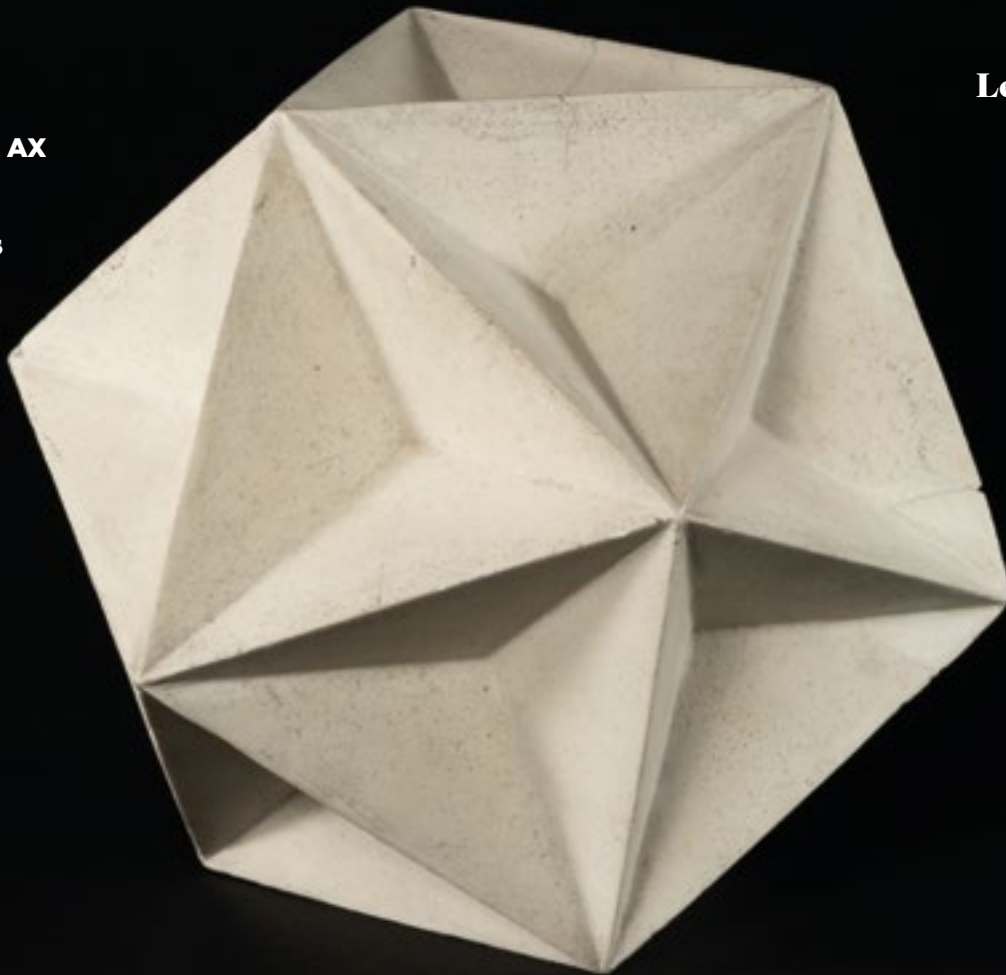


LA JAUNE & LA ROUGE

Février 2023 - N° 782 8€

**AMBASSADEURS AX
AU JAPON**
Les X au pays
des Samouraïs



HISTORIX
Les polytechniciens
Justes parmi
les nations

PORTRAIT
Elisabeth
Raynaud (X96)
polytechnicienne
de l'espace



DOSSIER

MATHÉMATIQUES

IL FAUT SAUVER L'ÉCOLE FRANÇAISE

PAGE 24



THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

MATHÉMATIQUES

À RETROUVER PAGE 24

Et vous faites quoi en maths?

De la poésie...

"Le point est sans partie."

"La ligne est une longueur
sans largeur".

"Une ligne droite est une ligne
également placée entre
ses points..."

Le matheux est semblable au prince des nuées
Qui hante la tempête et se rit de l'archer;
Exilé sur le sol au milieu des huées,
Ses ailes de géant l'empêchent de marcher.

Et il est bon en maths?

Il est
à part.

lanson

**LE MOT
DU PRÉSIDENT**
Marwan Lahoud (X83)
PAGE 5 /



DOSSIER

MATHÉMATIQUES

Dossier coordonné par Stéphane Jaffard (X81) et Emmanuel Royer (X94)

- PAGE 25** / Quelle place pour les mathématiques en France aujourd'hui ?
par Stéphane Jaffard (X81)
- PAGE 26** / Mathématiques, technologie, Delano Durand : itinéraire d'une involution
par Olivier Rey (X83)
- PAGE 30** / L'excellence mathématique française : ses propriétés et ses fragilités
par Pierre-Michel Menger
- PAGE 34** / Mystères mathématiques des réseaux de neurones et enseignement
par Stéphane Mallat



NOUVELLES DU PLATÂL

PAGE 6 /
**ENTRE PHYSIQUE
ET BIOLOGIE**
déchiffrer le mouvement
des protéines
par Hippolyte Verdier (X14)

PAGE 10 /
LES MATHÉMATIQUES À L'X :
une approche fondamentale
par Camille Montalbetti (X20)

PAGE 12 /
**NOUVELLE
ANNÉE,
NOUVELLES
RÉSOLUTIONS**
par Sofiane Aïssani (X21)



TRAJECTOIRES

PAGE 18 /
YLIOS
Le pari réussi d'entreprendre
dans le conseil face aux géants
*Karim Hatem (X84), propos
recueillis par Hervé Kabla (X84)*

PAGE 20 /
PORTRAIT
Elisabeth Raynaud (X96)
polytechnicienne de l'espace
par Jérôme Bastianelli (X90)

PAGE 22 /
IN MEMORIAM
Jean-Marie Levaux (X64),
ingénieur et assureur
par Dominique Maillard (X68)



VIE DES ENTREPRISES

PAGE 58 /
IA & INNOVATION

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



ENVIRONNEMENT & SOCIÉTÉ

PAGE 60 /
**POT@MAÏ :
ÉNERGIE, AUTONOMIE
ET RÉSILIENCE
POUR LES FEMMES
AFRICAINES**
Parcours de Maguelonne
Chevallier Loubelo (X02)
*par Émilie Catel (X19)
et Lise Dargentolle (X15)*

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

<http://www.lajauneetlarouge.com>
Courriel : webmestre@lajauneetlarouge.com
[instagram.com/lajaune_et_larouge](https://www.instagram.com/lajaune_et_larouge)
[linkedin.com/company/la-jaune-et-la-rouge](https://www.linkedin.com/company/la-jaune-et-la-rouge)

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION :
Marwan LAHOUD (X83)

RÉDACTEURS EN CHEF :
Alix VERDET
Pierre SÉGUIN (X73)

ASSISTANTE DE RÉDACTION :
Greta GUERINI

MAQUETTE :
Anne BOUVIER

CORRECTRICE :
Catherine AUGÉ

ÉDITEUR :
Association des anciens élèves
et diplômés de l'École polytechnique
12, rue de Poitiers, 75007 Paris
info@ax.polytechnique.org

COMITÉ ÉDITORIAL :
Michel BERRY (X63), président,
Christian MARBACH (X56),
président d'honneur,
Gérard BLANC (X68),
Philippine BURDEAU (X17),
Gérard COHEN (X70),
Pierre COUVEINHES (X70),
Jérôme de DINECHIN (X84),
Delphine FAYOL (X06),
Hubert JACQUET (X64),
Marc JOANNY (E.P.),
Pierre LASZLO,
Philippe LAURIER (E.P.),
Guillaume MAGNIEN (X12),
François Xavier MARTIN (X63),
Olivier MELLINA-GOTTARDO (X96),
Géraldine NAJA (X82),
Olivier PASCAL (X72),
Valentin PERROUX (X16),
Charles-Henri PIN (X56),
Sofiane AÏSSANI (X21), IKman.

RÉDACTION DE LA JAUNE ET LA ROUGE :
12, rue de Poitiers, 75007 Paris
jaune-rouge@ax.polytechnique.org

WEBMESTRE : Anne BOUVIER
webmestre@lajauneetlarouge.com

**ABONNEMENTS, ANNUAIRE,
COTISATIONS :**
annuaire@ax.polytechnique.org

AX CARRIÈRES :
Tél. : 06 43 11 91 08
carrieres@polytechniciens.com

TARIFS 2023 :
Prix du numéro : 8 euros
Abonnement (10 numéros par an) :
voir bulletin en page 4

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 : 6 350 exemplaires
N° 782 - Février 2023

COUVERTURE : Polyèdre de Kepler-Poinsot :
grand dodécaèdre. © CC 4.0 BY-NC-SA.
Source : Collections de l'Institut
Henri-Poincaré.

PAGE 38 / Les applications des mathématiques
en biologie et en médecine
par David Holcman

PAGE 41 / De l'importance
des mathématiques
pour l'industrie
par Benoit Bazin (X89)

PAGE 44 / Il est temps de stopper
l'hémorragie mathématique
par Jean-Pierre Bourguignon (X66)

PAGE 48 / Bilan des assises
des mathématiques : adoptons
une stratégie nationale
par Emmanuel Royer (X94)

PAGE 52 / Les actions de soutien
de Polytechnique aux vocations
scientifiques
par Marie Bresson (X95)

PAGE 56 / Étymologix,
À propos des mathématiques
par Pierre Avenas (X65)



EXPRESSIONS

PAGE 64 /
POINT DE VUE
La dissuasion nucléaire,
de l'adhésion tacite au doute
contestataire
par Jacques Bordé (X64)



ARTS, LETTRES ET SCIENCES

PAGE 68 /
HISTORIX
Les polytechniciens
Justes parmi les nations
par Olivier Herz (X79)

PAGE 70 /
In Memoriam Circulo
*Nouvelle de Gérald
Tenenbaum (X72)*

PAGE 72 /
Musique en images
par Marc Darmon (X83)

PAGE 73 /
Discographie
par Jean Salmona (X56)

PAGE 74 /
Cinéma
par Christian Jeanbrau (X63)

PAGE 75 /
Jeux

PAGE 76 /
Livres



VIE DE L'ASSOCIATION

PAGE 13 /
Nouvelles de l'association

PAGE 14 /
**AMBASSADEURS AX
AU JAPON**
Les X au pays des Samouraïs
*propos recueillis par Michel
Georgin (X66)*

PAGE 17 /
Cher(e) camarade,
**AIDE-TOI,
AX CARRIÈRES
T'AIDERA**

PAGE 79 /
Carnet professionnel

PAGE 80 /
Carnet polytechnicien