

LA JAUNE & LA ROUGE

Avril 2021 - N° 764 8€

LES PORTS EN FRANCE

SONT-ILS EN RADE ?
PAGE 28

EN DIRECT DES LABOS DE L'X
Le cimetière des étoiles
disparues

POINT DE VUE
À la recherche de vaccins
« universels »



FAYÇAL ZIRAOUÏ (2003)

L'X QUI A DÉCRYPTÉ LES DERNIERS CODES
DE L'ÉNIGME DU TUEUR DU ZODIAQUE





DOSSIER

LES PORTS EN FRANCE

Dossier coordonné par Jean-Marcel Piétri (71) et Georges Debiesse (68)

PAGE 28

- PAGE 29 / Ports et innovations par Jean-Marcel Piétri (71) et Georges Debiesse (68)
- PAGE 30 / Les grandes tendances d'évolution des ports en France et dans le monde par Geoffroy Caude (74)
- PAGE 33 / Les attentes du shipping à l'heure de la relance par Jean-Marc Lacave (75)
- PAGE 36 / Le défi social et environnemental du port du futur par Philippe Joscht et Fabrice Daly
- PAGE 38 / Les voies fluviales, clé du développement des ports par Didier Léandri

LE MOT DU PRÉSIDENT
Marwan LAHOUD (83),
PAGE 5 /



NOUVELLES DU PLATÂL

PAGE 6 /
LE CIMETIÈRE DES ÉTOILES DISPARUES
par Eduardo Vitral (2015)
et Gary Mamon

PAGE 8 /
EN IMMERSION AVEC LES POLYTECHNICIENS
engagés à la Protection civile
par Alix Verdet

PAGE 13 /
Nouvelles de l'association
par Antoine Bréchet (2019)



TRAJECTOIRES

PAGE 16 /
FAYÇAL ZIRAOUT (2003)
l'X qui a décrypté les derniers codes de l'énigme du tueur du Zodiaque propos recueillis par Robert Ranquet

PAGE 21 /
ACCOMPAGNER LES PME DE SERVICES
dans leur croissance
Daniel Elalouf (83), propos recueillis par Hervé Kabla (84)

PAGE 24 /
JÉRÔME BASTIANELLI (90)
à la recherche des bonnes clés
par Pierre Laszlo

PAGE 26 /
JACQUES STERN (52),
personnalité marquante de l'industrie informatique
par Jacques Arnould (53)

PAGE 27 /
MARC LEGRAND (74),
grand bâtisseur et montagnard chevronné par Benoît de Ruffray (87)



VIE DES ENTREPRISES

PAGE 60 /
FRET FERROVIAIRE

PAGE 62 /
LE MANAGEMENT AU FÉMININ

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

PAGE 41 / Les ports au service des territoires et de l'économie nationale
par *Mériadec Le Mouillour* et *Jean-Marcel Piétri* (71)

PAGE 44 / Arsenaux de la Marine : les travaux d'Hercule par *Georges Debiesse* (68)

PAGE 47 / L'ouvrage Cachin à Cherbourg dispositif innovant de mise à l'eau des sous-marins par *Georges Debiesse* (68)

PAGE 51 / L'ESID de Brest, des chantiers complexes et passionnants par *Laurent Blanc* (2003), *Ombline du Fayet* (2012) et *Adrien Antonelli*

PAGE 52 / Les nouveaux appointements Fremm à la base navale de Brest
par *Roland Boutin*

PAGE 54 / La transition énergétique de l'alimentation des navires à quai
par *Franck Plomion*

PAGE 56 / Paul Gendrot (41), constructeur et aménageur de ports de guerre
par *Pierre Romenteau* (57)

PAGE 58 / Étymologix : À propos des ports
par *Pierre Avenas* (65)

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION :
Marwan LAHOUD (83)

RÉDACTEURS EN CHEF :
Robert RANQUET (72)
Pierre SÉGUIN (73)
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,
Hubert JACQUET (64),
Pierre LASZLO,
Philippe LAURIER (E.P.),
Anne TROUX-COPPERMANN (E.P.),
Charles-Henri PIN (56),
François Xavier MARTIN (63),
Gérard BLANC (68),
Gérard COHEN (70),
Pierre COUVEINHES (70),
Olivier PASCAL (72),
Jean-Philippe PAPILLON (90),
Olivier MELLINA-GOTTARDO (96),
Antoine BRÉCHET (2019), IKman.

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 2021 :
Prix du numéro : 8 euros
Abonnement (10 numéros par an) : voir bulletin en page 4

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 : 5 600 exemplaires
N° 764 - Avril 2021
COUVERTURE : © Kovalenko I



EXPRESSIONS

PAGE 67 / **AGIR EN SOCIÉTÉ**
Un diplômé de l'X au service des jeunes de l'aide sociale à l'enfance
interview de Louis Poinsignon (M2018) par *Alix Verdet*

PAGE 70 / **POINT DE VUE**
À la recherche de vaccins « universels » *entretien*
avec *Alexandre Le Vert* (99)

ARTS, LETTRES ET SCIENCES

PAGE 72 / **HISTORIX**
Napoléon Bonaparte et sa poule aux œufs d'or
par *Olivier Azzola*

PAGE 76 / **Musique en images**
par *Marc Darmon* (83)

PAGE 77 / **Discographie**
par *Jean Salmona* (56)

PAGE 78 / **Jeux**

PAGE 79 / **Livres**

VIE DE L'ASSOCIATION

PAGE 14 / **Nouvelles de l'association**

PAGE 15 / **PETIT-DÉJEUNER POLYTECHNICIEN AVEC LES X1901**
par *Serge Delwasse* (86)

PAGE 82 / **Carnet professionnel et Carnet polytechnicien**

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
[facebook.com/La.Jaune.et.La.Rouge](https://www.facebook.com/La.Jaune.et.La.Rouge)