

LA JAUNE & LA ROUGE

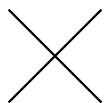
Mai 2022 - N° 775 8€

DIX QUESTIONS À
Arnaud Malvache (2004)
cofondateur d'Unistellar

MA THÈSE EN 10 MINUTES
La finance quantitative
par Bastien Baldacci
(D2021)

DOSSIER
REBONDIR AVEC
**L'INDUSTRIE DE
LA CONNAISSANCE**

PAGE 26



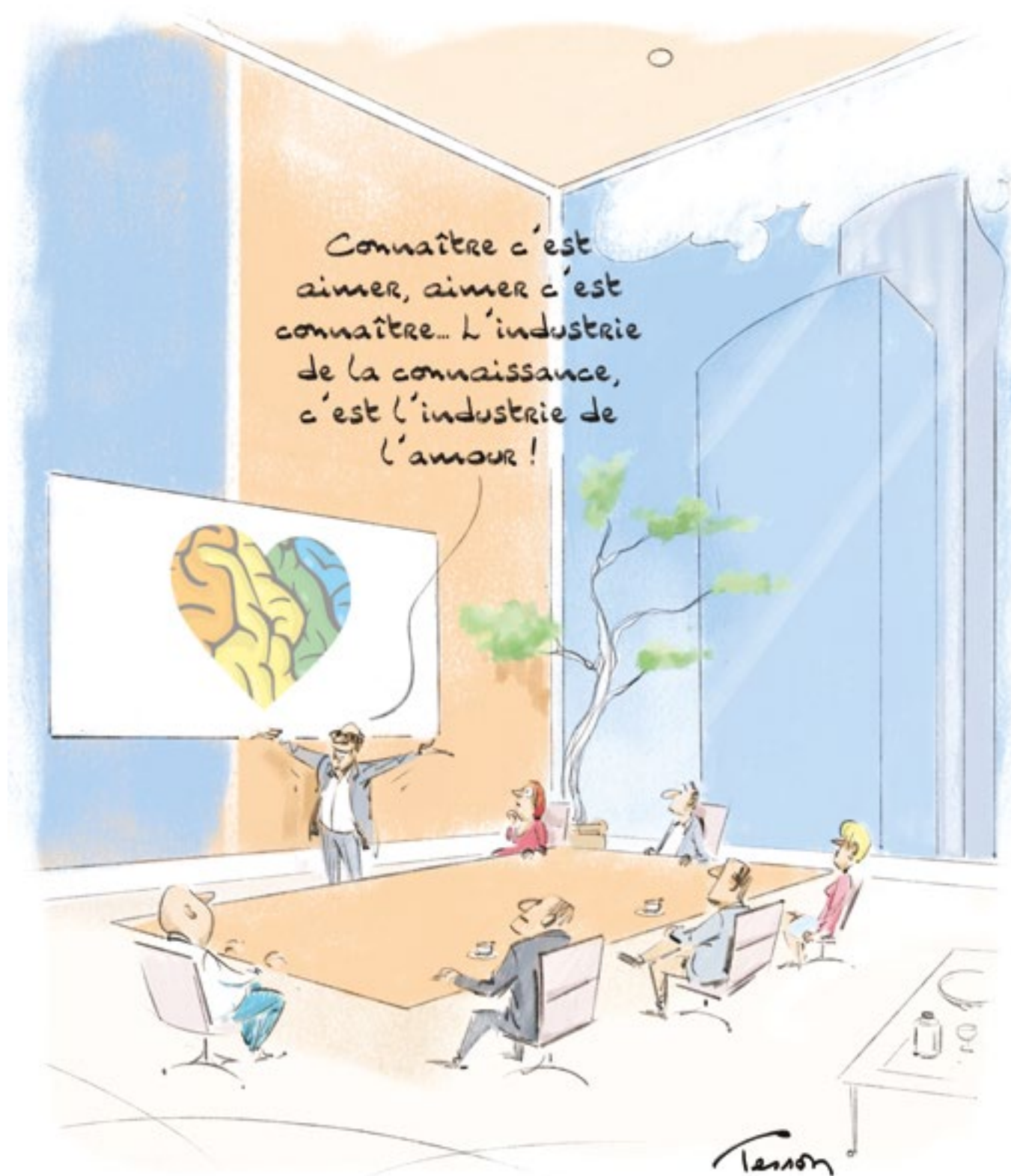
ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ

X URGENCE ÉCOLOGIQUE, LES POLYTECHNICIENS
QUI NE REGARDENT PAS AILLEURS



L'INDUSTRIE DE LA CONNAISSANCE

À RETROUVER PAGE 26





DOSSIER

L'INDUSTRIE DE LA CONNAISSANCE

Dossier coordonné par Laurent Giovachini (80)

PAGE 26

PAGE 27 / Mobiliser l'industrie de la connaissance au service d'un libéralisme souverain
par Laurent Giovachini (80)

PAGE 28 / Une autonomie stratégique à reconquérir
par Pierre Verzat (81)

PAGE 31 / La transformation numérique des villes moyennes, pour réduire les fractures territoriales
par Laurent Sicart

LE MOT DU PRÉSIDENT
Marwan LAHOUD (83),
PAGE 7 /



NOUVELLES DU PLATÂL

PAGE 8 /
Adieu aux 2019, bienvenue aux 2021 :
CHIC À LA JÔNE!
par Helen Sands (2020)

PAGE 9 /
MA THÈSE EN 10 MINUTES
Finance quantitative à l'échelle de la microstructure : trading algorithmique et régulation
par Bastien Baldacci (D2021)



TRAJECTOIRES

PAGE 16 /
RENCONTRE
Bruno Angles (84) : « J'ai une vision humaniste de l'entreprise »
par Pierre Séguin (73) et Alix Verdet

PAGE 19 /
UNISTELLAR,
l'astronomie numérique pour interagir avec l'espace
Arnaud Malvache (2004), propos recueillis par Hervé Kabla (84)

PAGE 22 /
SACHA LOISEAU (89),
souriant et serein par Pierre Laszlo

PAGE 24 /
IN MEMORIAM
Roland Glowinski (58), mathématicien spécialiste des problèmes de l'industrie
par Philippe Ciarlet (59), William Fitzgibbon et Olivier Pironneau (66)

PAGE 25 /
IN MEMORIAM
Pierre Charpentier (98), un X-Mines passionné des grands projets industriels
par Pierre Lahbabi (98)



VIE DES ENTREPRISES

PAGE 56 /
DÉCARBONATION : VERS UN MONDE NEUTRE EN CARBONE

PAGE 96 /
IA : ENJEUX ET PERSPECTIVES

PAGE 110 /
IMMOBILIER PROPTech & DATA

PAGE 114 /
NUMÉRIQUE & RECRUTEMENT

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

PAGE 34 / Les compétences, investissement moteur des transformations
entretien avec Pierre Courbebaissé et Loïc Charbonnier (88), par les Acteurs de la compétence

PAGE 38 / Intelligence artificielle et métavers, quelle place pour l'Europe ?
par Laurent Benarousse (94)

PAGE 41 / Relocaliser pour redynamiser la production nationale
par Stéphanie Tison

PAGE 44 / « L'événementiel travaille pour tous les secteurs économiques de la France » *interview de Pierre-Louis Roucaries par Alix Verdet et Pierre Séguin (73)*

PAGE 47 / Décarbonation et croissance verte, l'ingénierie répond présent
par Michel Kahan (86)

PAGE 50 / L'industrie de la connaissance, rouage clé de l'industrie 4.0
par Florence Lustman (80)

PAGE 53 / L'industrie de la connaissance
par Pierre Avenas (65)

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION :
Marwan LAHOUD (83)

RÉDACTEURS EN CHEF :
Alix VERDET
Pierre SÉGUIN (73)

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 (63), président,
Christian MARBACH (56),
président d'honneur,
Gérard BLANC (68),
Gérard COHEN (70),
Pierre COUVEINHES (70),
Jérôme de DINECHIN (84),
Hubert JACQUET (64),
Marc JOANNY (E.P.),
Pierre LASZLO,
Philippe LAURIER (E.P.),
François Xavier MARTIN (63),
Olivier MELLINA-GOTTARDO (96),
Jean-Philippe PAPILLON (90),
Olivier PASCAL (72),
Charles-Henri PIN (56),
Helen SANDS (2020), IKwoman,
Anne TROTOUX-COPPERMANN (E.P.).

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 2022 :
Prix du numéro : 8 euros
Abonnement (10 numéros par an) :
voir bulletin en page 6

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 : 10 550 exemplaires
N° 775 - Mai 2022
COUVERTURE : © Hurca!



ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ

PAGE 117 /
XURGENCE ÉCOLOGIQUE,
les polytechniciens
qui ne regardent pas ailleurs
*par les membres du groupe
X Urgence écologique*

En ligne

XMICROFINANCE :
l'engagement des polytechniciens
au-delà des frontières
par Julia Souviron (2020)



ARTS, LETTRES ET SCIENCES

PAGE 122 /
Musique en images
par Marc Darmon (83)

PAGE 123 /
Discographie
par Jean Salmona (56)

PAGE 124 /
Cinéma
par Christian Jeanbrau (63)

PAGE 125 /
Jeux

PAGE 126 /
Livres



VIE DE L'ASSOCIATION

PAGE 15 /
Nouvelles de l'association

PAGE 128 /
Carnet professionnel
et Carnet polytechnicien



**EN SUPPLÉMENT
RAPPORT ANNUEL
DE L'AX POUR
L'ANNÉE 2021
24 PAGES**

POSÉ SOUS LA 4^e DE COUVERTURE