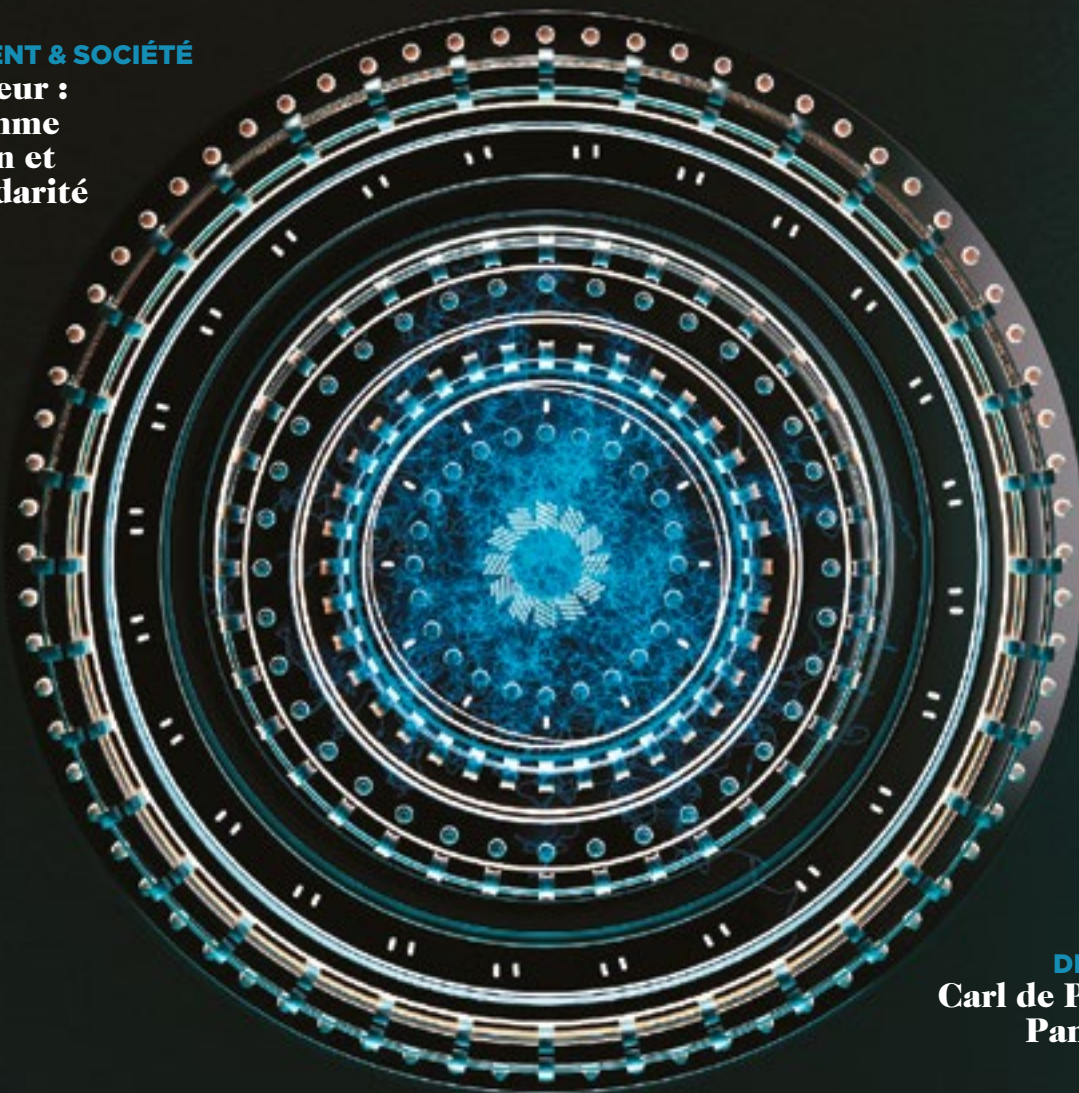


LA JAUNE & LA ROUGE

Novembre 2022 - N° 779 8€

ENVIRONNEMENT & SOCIÉTÉ

Don de Chaleur :
l'énergie comme
bien commun et
objet de solidarité



DIX QUESTIONS À
Carl de Poncins (X99)
Panthea-Theatre
in Paris



DOSSIER

QUANTIQUÉ

REPOUSSONS NOTRE HORIZON

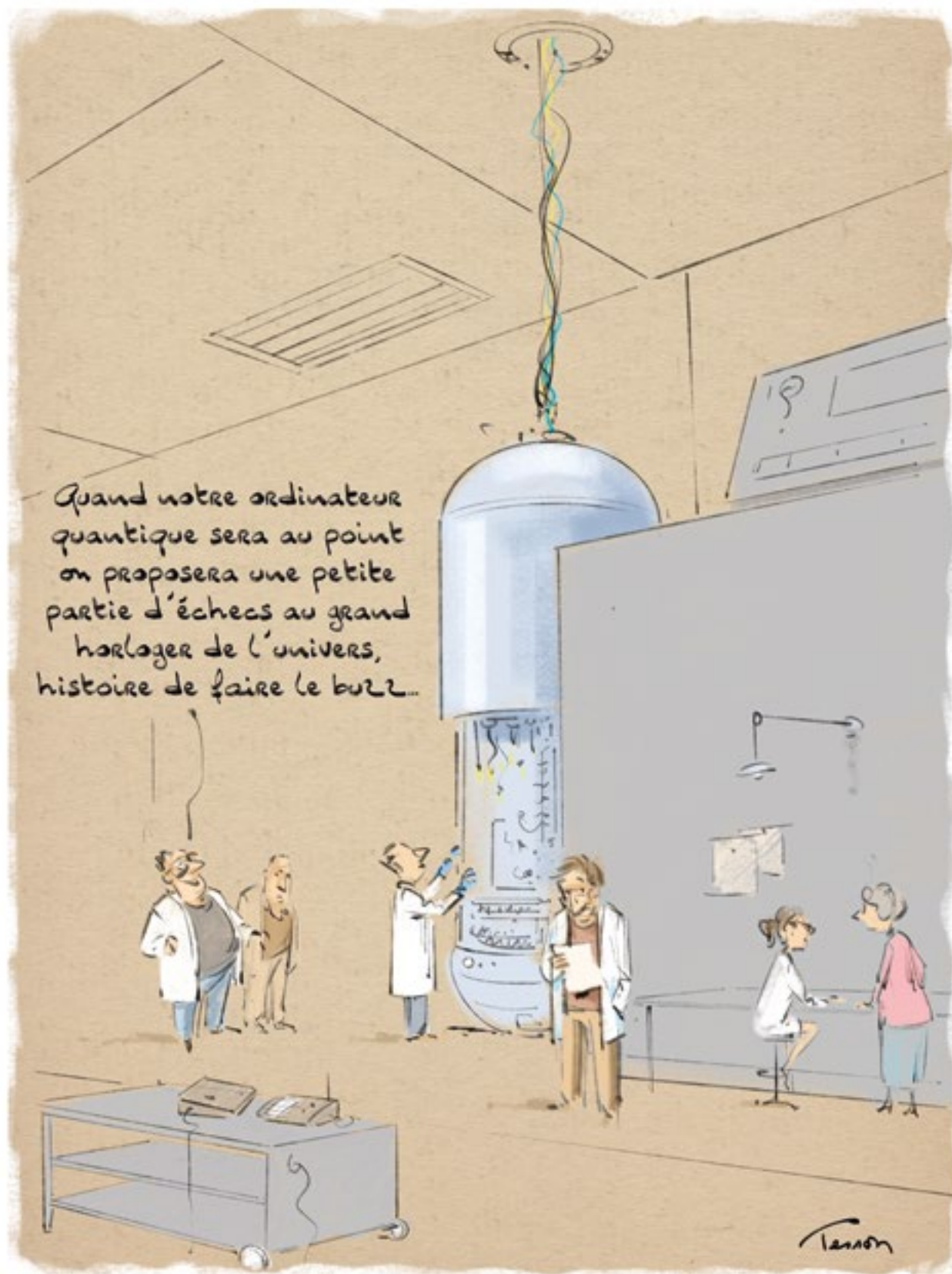
PAGE 16



AX
ÉCOLE POLYTECHNIQUE
ALUMNI

QUANTIQUE

À RETROUVER PAGE 16



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



DOSSIER

QUANTIQUE

Dossier coordonné par Alexandre Krajenbrink (X12) et Elvira Shishenina (X11)

PAGE 16

PAGE 17 / La physique quantique doit devenir un sujet industriel par Alexandre Krajenbrink (X12) et Elvira Shishenina (X11)

PAGE 18 / Des labos de l'X au *venture capital*, bâtissons une industrie quantique par Christophe Jurczak (X89)

PAGE 23 / Les processus quantiques : la recherche fondamentale vers l'ingénierie par Loïc Henriet (X09)



NOUVELLES DU PLATÂL

PAGE 6 /
**LES DERNIÈRES
NOUVELLES D'HELEN
SANDS (X20)**
IKwoman de la Kèsquatoriale
par Helen Sands (X20)



VIE DE L'ASSOCIATION

PAGE 7 /
Nouvelles de l'association
PAGE 84 /
Carnet professionnel
& carnet polytechnicien



TRAJECTOIRES

PAGE 9 /
**PANTHEA-THEATRE
IN PARIS**
Placer le spectateur au centre
de l'expérience théâtrale
Carl de Poncins (X99), propos
recueillis par Hervé Kabla (X84)

PAGE 14 /
PORTRAIT
Paul Lascombes (X13),
construire des choses
par Pierre Laszlo



VIE DES ENTREPRISES

PAGE 46 /
QUANTIQUE & HPC

PAGE 58 /
**NOUVELLES TECHNOLOGIES
& NOUVELLES CARRIÈRES**

—
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 aux articles 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)
[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)

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),
Helen SANDS (X20), IKwoman.

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 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 : 6 100 exemplaires
N° 779 - Novembre 2022
COUVERTURE : Processeur quantique
© Bartek Wróblewski

PAGE 26 / Des ingénieurs quantiques
à l'X : un défi pluridisciplinaire
par Landry Bretheau (X05)
et Thomas Ayral (X07)

PAGE 30 / Les initiatives françaises
pour une diplomatie quantique
par Alexandre Krajenbrink (X12)
et Elvira Shishenina (X11)

PAGE 34 / La souveraineté nationale
au sein du plan national
quantique
par Neil Abroug

PAGE 36 / L'innovation quantique
dans le contexte
de la culture francophone
par Vincent Aimez

PAGE 40 / Le calcul optique :
des prémices aux horizons
quantiques
par Tristan Gautié (X14)

PAGE 43 / Étymologix,
à propos du quantique
par Pierre Avenas (X65)



ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ

PAGE 66 /
DON DE CHALEUR :
l'énergie comme bien commun et
objet de solidarité
par Matthieu Sattler (X16)
et Laurent Fournié (X99)



EXPRESSIONS

PAGE 68 /
**MANAGEMENT
ET CULTURE
NATIONALE**
par Michel Matheu (X72)



ARTS, LETTRES ET SCIENCES

PAGE 72 /
HISTORIX
Une invention polytechnicienne :
le sous-marin militaire
par Jacques-André Lesnard

PAGE 78 /
Musique en images
par Marc Darmon (X83)

PAGE 79 /
Discographie
par Jean Salmona (X56)

PAGE 80 /
Cinéma
par Christian Jeanbrau (X63)

PAGE 81 /
Jeux

PAGE 83 /
Livres