POLYTECHNIQUE ALUMNI

LA JAUNE & LA ROUGE

Mai 2024 - **N° 795** 8€

VIE DE L'ASSOCIATION
Comment se manifeste la solidarité polytechnicienne aujourd'hui ?

PORTRAIT
Clémence Guillermain (X13) Histoire et philosophie des sciences

POINT DE VUE
TECH : REPLACER L'EUROPE DANS LA COURSE

DOSSIER
HYDROGÈNE
ACCÉLÉRER LA TRANSITION

PAGE 24

l'X — AX — ÉCOLE POLYTECHNIQUE ALUMNI

HYDROGÈNE

À RETROUVER PAGE 24

DOSSIER HYDROGÈNE

Dossier coordonné par Alena Fargère (D16)

PAGE 24

PAGE 25 — Déployer l'hydrogène décarboné à grande échelle pour un avenir plus durable
par Alena Fargère (D16)

PAGE 26 — À qui l'hydrogène redistribue les cartes géopolitiques ?
par Mikaa Blugeon-Mered

PAGE 31 — L'approche pionnière française de la politique hydrogène
par Philippe Boucly (X72) et Valérie Bouillon Delporte

PAGE 35 — Développer des projets de production d'hydrogène
par Antoine Huard (X07)

PAGE 40 — Innover pour financer l'économie de l'hydrogène
par Pierre-Etienne Franc

LE MOT DU PRÉSIDENT

Loïc Rocard (X91)
PAGE 5

NOUVELLES DU PLATÂL

PAGE 6
BRUNO CATTAN (X93) :
« X-UP se distingue par l'excellence de son accompagnement »
par Bruno Cattan (X93)

PAGE 10
LE PRINTEMPS À POLYTECHNIQUE
ou l'éternel renouveau
par Aymen Bayoudh (X22)

VIE DE L'ASSOCIATION

PAGE 11
Nouvelles de l'association

PAGE 12
LA SOLIDARITÉ POLYTECHNICIENNE EST UNE TRADITION
mais comment se manifeste-elle concrètement aujourd'hui ?

PAGE 14
X URGENCE ÉCOLOGIQUE
pour engager les X, l'École et l'AX dans l'entraide et l'action
par les membres du groupe X Urgence écologique

PAGE 18
HYDROGÈNE
les marges de manœuvre d'un dirigeant
interview de Sébastien Bruna (X95) par Isabelle Tanchou (X80)

PAGE 83
RAPPORT ANNUEL DE L'AX

PAGE 107
Carnet professionnel

PAGE 108
Carnet polytechnicien

TRAJECTOIRES

PAGE 19
IN MEMORIAM
Maurice Bernard (X48), pionnier de l'optoélectronique et homme de culture
par Henri-Jean Drouhin (X76)

PAGE 20
10 QUESTIONS À UN X ENTREPRENEUR
Jimini booste la productivité des avocats
Stéphane Béreux (X17), propos recueillis par Hervé Kabla (X84)

PAGE 22
PORTRAIT
Clémence Guillermain (X13)
Histoire et philosophie des sciences
par Jérôme Bastianelli (X90)

CAHIER N° 2

POSÉ SOUS LA 4E DE COUVERTURE

NUMÉRIQUE ET DIGITALISATION

72 PAGES

PAGE 44 Développement industriel de l'hydrogène et passage à l'échelle
par Guillaume De Smedt (X95)

PAGE 48 David contre Goliath : la stratégie des développeurs d'hydrogène indépendants
interview de Matthieu Guesné par Alena Fargère (D16)

PAGE 52 Les dérivés d'hydrogène décarboné
par Franck Chessé (X00)

PAGE 55 Hydrogène et décarbonation du secteur aérien : les étapes de la transition
par Amélie Lummaux

PAGE 58 Hydrogène et espace, une longue histoire commune
par Géraldine Naja (X82), Teddy Peponnet et Leopold Summerer

PAGE 63 La nouvelle génération des chercheurs sur l'hydrogène
par Sebastian Vallejo Jimenez, Marie-Sophie Dias Fernandes et Catherine Harvey

PAGE 66 La Convention scientifique étudiante : mettre la science au cœur du débat public
par Meryem Ben Dhiaf (X17)

PAGE 68 Étymologix : À propos de l'hydrogène
par Pierre Avenas (X65)

VIE DES ENTREPRISES

PAGE 70
HYDROGÈNE

PAGE 76
NOUVELLES TECHNOLOGIES, NOUVELLES CARRIÈRES

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

EXPRESSIONS

PAGE 78
POINT DE VUE
Tech : replacer l'Europe dans la course
par Olivier Coste (X86)

ARTS, LETTRES ET SCIENCES

PAGE 98 Musique en images
par Marc Darmon (X83)

PAGE 99 Discographie
par Jean Salmona (X56)

PAGE 100 Cinéma
par Christian Jeanbrau (X63)

PAGE 101 Jeux

PAGE 102 Livres

PAGE 105 Les petits papiers
par Hubert Lévy-Lambert (X53)

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
webmestre@lajauneetlarouge.com
lajaune_et_larouge
la-jaune-et-la-rouge
Jaune_Rouge

LA JAUNE & LA ROUGE
Mai 2024
N° 795

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION:
Loïc ROCARD (X91)

RÉDACTEURS EN CHEF:
Alix VERDET
Pierre SÉGUIN (X73)

ASSISTANT DE RÉDACTION:
Alper KURTUL

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, René d'AMBRIÈRES (X70), Aymen BAYOUDH (X22), IKman, 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).

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 2024:
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
Impression avec des encres végétales

COMMISSION PARITAIRE
n° 0129 G 84221 - ISSN n° 0021-5554
TIRAGE : 9 700 exemplaires
N° 795 - Mai 2024
COUVERTURE :
© Westend61 / Adobe stock