Jaune Rouge Polytechnique 8 & - Février 2018 - N° 732

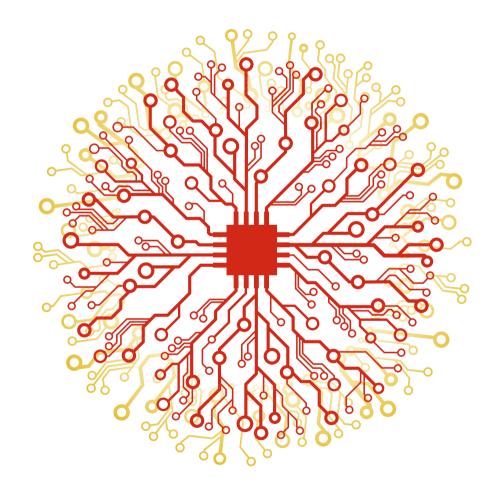


VIE DU PLATEAU
Devenez parrain
ou marraine d'un élève
international



PORTRAIT

Marguerite Graveleau (2011), une solidarité chaleureuse avec autrui ENQUÊTE IESF 2018
Pourquoi
il est important
de répondre page 111



SIMULATION ET SUPERCALCULATEURS,

LA PANOPLIE NUMÉRIQUE DE L'INDUSTRIE



SOMMAIRE

1 ■ Éditorial Rassembler et moderniser par Bruno Angles (84)

DOSSIER

SIMULATION ET SUPERCALCULATEURS

Dossier coordonné par Hervé Mouren (67)

- 5 Les technologies numériques, clés du futur par Hervé Mouren (67)
- 6 La puissance de calcul : un mariage entre technologies et applications par Jean-Philippe Nominé (83)
- 9 Des approches multiéchelles pour les matériaux et l'industrie manufacturière par Olivier Coulomb (91)
- 12 Modélisation et simulation en ingénierie et sciences physiques par Patrick Le Tallec (73)
- 16 Un écosystème français à la pointe du numérique par Hervé Mouren (67)
- 18 Pas d'ITER sans numérique par Bernard Bigot
- 20 Vers une mobilité durable, sûre, efficiente et abordable par Rémi Bastien
- 22 Construire l'IA : des données, des algorithmes, des ressources et des hommes par Nicolas Vayatis (D2000)
- 26 Numérique et santé, l'exemple du cerveau par Jean-François Mangin
- 30 L'apprentissage profond renouvelle l'intelligence artificielle par Marc Duranton
- 34 Les technologies numériques au service de l'agriculture de demain par Denis Wouters (2007)

EXPRESSIONS

ETYMOLOGIX

37 ■ À propos de simulation et supercalculateurs par Pierre Avenas (65)

FORUM SOCIAL

38 Philia, l'art-thérapie au secours des enfants réfugiés par Maurice Boivin et Jean-Pierre Grunspan (58)





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 Gourriel: webmestre@lajauneetlarouge.com fracebook.com/La.Jaune.et.La.Rouge

TRAJECTOIRES

IN MEMORIAM

41 ■ Patrick Fleury (55), un chercheur atypique par Henri Videau (63)

AVENTURES

42 ■ Les X font leur cinéma par Quentin Censier (2012)

PORTRAIT

44 ■ Marguerite Graveleau (2011), une solidarité chaleureuse avec autrui par Pierre Laszlo

DIX QUESTIONS À UN X ENTREPRENEUR

46 ■ Des cartes intelligentes pour l'information locale par Emmanuel Mouren (99)

VIE DU PLATEAU

PARRAINAGE

48 ■ Devenez parrain ou marraine d'un élève international de la promotion 2017 par Frédéric Dupont de Dinechin (86)

BINET

- 50 X-Passion, la revue culturelle étudiante en mouvement par Théo Guichaoua (2016) et Thomas Sentis (2015)
- 51 Le Requiem allemand de Brahms à Saint-Eustache

DÉCOUVERTES

52 ■ Une nouvelle imprimante 3D au LMS par Andrei Constantinescu (D94)

VIE DES ENTREPRISES

- 53 Technologie et innovation numérique
- 74 Data marketing et center, cloud
- 90 Réalité virtuelle

100 ■ Ingénierie et Femmes dirigeantes

ARTS. LETTRES ET SCIENCES

- 105 Musique en images par Marc Darmon (83) Récréations scientifiques par Jean Moreau de Saint-Martin (56)
- 106 Discographie par Jean Salmona (56)
- 107 Livres Bridge par Gaston Méjane (62)

VIE DE L'ASSOCIATION

- 111 Groupes X
- 112 28^e Salon des vignerons polytechniciens
- 113 Carnet polytechnicien Carnet professionnel



Revue mensuelle de l'Association des anciens élèves et diplômés de l'École polytechnique

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION:

Bruno ANGLES (84)

RÉDACTION EN CHEF:

Hubert JACQUET (64), Robert RANQUET (72)

SECRÉTAIRE DE RÉDACTION: Alix VERDET

MAQUETTE: Anne BOUVIER

CORRECTRICE: Catherine AUGÉ

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 Fax: 01 40 64 38 29

COMITÉ ÉDITORIAL :

Michel BERRY (63), président, Christian MARBACH (56), président d'honneur, Pierre LASZLO, Philippe LAURIER (E.P.), Anne TROTOUX-COPPERMANN (E.P.), Claudine HERMANN, Serge RAFFET (50), Jean DUQUESNE (52), Michel HENRY (53), Charles-Henri PIN (56), François Xavier MARTIN (63), André FERRAS (64), Gérard BLANC (68), Gérard COHEN (70), Pierre COUVEINHES (70), Olivier PASCAL (72), Jean-Philippe PAPILLON (90), Valentin PERROUX (2016), Infokessier.

RÉDACTION DE LA JAUNE ET LA ROUGE:

5, rue Descartes, 75005 Paris Tél.: 01 40 64 38 41 - 01 40 64 38 48 Courriel: jaune-rouge@ax.polytechnique.org

WEBMESTRE: Jean-Pierre HENRY (64) webmestre@lajauneetlarouge.com

ABONNEMENTS, ANNUAIRE, COTISATIONS:

Tél.: 01 40 64 38 43 ou 01 40 64 38 45 annuaire@ax.polytechnique.org

TARIFS 2018:

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

PETITES ANNONCES:

Tél.: 01 40 64 38 39 - Fax: 01 40 64 38 30

SERVICE CARRIÈRES:

Tél.: 01 40 64 38 42 - Fax: 01 40 64 38 31

PUBLICITÉ:

FFE - revue-polytechnique.fr 15, rue des Sablons - 75116 Paris Tél.: 01 53 36 20 40

CONCEPTION, RÉALISATION: KEY GRAPHIC IMPRESSION: GROUPE MAURY IMPRIMEUR

COMMISSION PARITAIRE n° 0119 G 84221

ISSN n° 0021-5554 TIRAGE: 8 750 exemplaires N ° 732 – FÉVRIER 2018

COUVERTURE: © GERMINA



