

La **Jaune** et la **Rouge** *Polytechnique*

8 € - Mars 2018 - N° 733

FOCUS

Les nouveaux métiers
de la cybersécurité



POINT DE VUE

IA, le risque
d'une humanité
diminuée



VIE DU PLATEAU

Rencontre avec
la première promo
de l'Executive Master



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

un chantier pour les chercheurs,
les industriels et les politiques

127^e BAL DE L'X

Opéra Garnier, Paris,

le 25 mai 2018

Page 110

SOMMAIRE

- 5 ■ **Éditorial**
Unis dans la tristesse
par Bruno Angles (84)

DOSSIER

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Dossier coordonné par É. d'Archimbaud (2004) et A. Dutheillet de Lamothe

- 7 ■ **Démystifier, maîtriser et rendre utile l'IA**
par Édouard d'Archimbaud (2004) et Alexandra Dutheillet de Lamothe
- 8 ■ **Vision artificielle, entretien avec un chercheur**
par Jean Ponce
- 11 ■ **La transformation des métiers de la santé**
par Jean-Philippe Vert (92)
- 14 ■ **L'apprentissage profond entre mythes et réalités**
par Mathieu Aubry (2006)
- 16 ■ **La révolution de l'apprentissage machine autonome**
par Édouard Geoffrois (87)
- 19 ■ **L'intelligence artificielle oblige à repenser les fondements de notre capitalisme**
par François Bourdoncle (84)
- 22 ■ **L'urgente nécessité d'une réappropriation publique de la régulation de l'IA**
par Alexandre Tisserant (99) et Florent de Bodman
- 25 ■ **La régulation juridique des robots intelligents**
par Grégoire Loiseau
- 28 ■ **La France et l'AI, vues de la Silicon Valley**
par Emmanuel Schneider (2012)
- 30 ■ **Mieux servir la clientèle de particuliers dans les banques**
par Édouard d'Archimbaud (2004)

EXPRESSIONS

ETYMOLOGIX

- 32 ■ **L'intelligence artificielle**
par Pierre Avenas (65)

FORUM SOCIAL

- 33 ■ **Une refondation de l'enseignement professionnel**
par Daniel Bloch et Jacques Denantes (49)

POINT DE VUE

- 36 ■ **IA, le risque d'une humanité diminuée**
par Marie David (96) et Cédric Sauviat (92)



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

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION :

Bruno ANGLÉS (84)

RÉDACTION EN CHEF :

Hubert JACQUET (64), Robert RANQUET (72)

SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : 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

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, 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 : 7 800 exemplaires

N° 733 - MARS 2018

COUVERTURE : © PHONLAMAIPHOTO

NOUVELLES DU MONDE

- 38 ■ Tour du monde à vélo : la route de la soie par Martin Perrin (2007) et Anne-Flore Perrin (2007)

REBOND

- 40 ■ Les renouvelables en débat

FOCUS : CYBERSÉCURITÉ

- 42 ■ Les nouveaux métiers de la cybersécurité par Hugo Zylberberg (2010), Aude Géry, Léo Isaac-Dognin et Martin Quinn

TRAJECTOIRES

PORTRAIT

- 46 ■ Jean Louchet (71), droit dans ses bottes par Pierre Laszlo

DIX QUESTIONS À UN X ENTREPRENEUR

- 48 ■ L'IA au service du traitement des images par Xavier Bourry (2006)

IN MEMORIAM

- 50 ■ Dominique Moyen (57), l'homme qui plantait des arbres par Thierry Gaudin (59)
- 51 ■ Serge Raffet (50), la passion d'entreprendre par Hubert Jacquet (64)

VIE DU PLATEAU

ENSEIGNEMENTS

- 52 ■ Rencontre avec la première promo de l'Executive Master de l'X par Robert Ranquet (72)

FHM

- 54 ■ Aspirant Lucie Moulin, mon stage FHM au GIGN par Lucie Moulin (2016)

VIE DES ENTREPRISES

- 57 ■ Intelligence artificielle / Mobilité électrique / Conseil

ARTS, LETTRES ET SCIENCES

- 94 ■ Musique en images par Marc Darmon (83)
Récréations scientifiques par Jean Moreau de Saint-Martin (56)
- 95 ■ Discographie par Jean Salmona (56)
Bridge par Gaston Méjane (62)
- 96 ■ Livres

VIE DE L'ASSOCIATION

- 100 ■ GPX
- 101 ■ PV du conseil d'administration du 6 décembre 2017
- 103 ■ Carnet polytechnicien • Carnet professionnel
- 105 ■ Petits-déjeuners polytechniciens
- 106 ■ Un nouveau site pour la communauté polytechnicienne
- 110 ■ 127^e Bal de l'X, le 25 mai 2018

