



SCIENCE

ASTROPHYSIQUE
**QU'Y A-T-IL AU
CŒUR DES ÉTOILES
À NEUTRONS ?**

INFORMATIQUE
**LES CRYPTOMONNAIES
QUI SURPASSERONT
LE BITCOIN**

PHYSIQUE
**COMMENT S'ÉCOULE
UNE SUSPENSION
DE GRAINS**

M 02687 - 499 - F: 6,90 € - RD

MAI 2019
N° 499

Maladies, paternité, origines ethniques

FAUT-IL SE FIER AUX TESTS GÉNÉTIQUES?

Découvrez la plus grande aventure humaine



Apollo confidentiel

Lukas Viglietti
Préface de **Charlie Duke**

2019 • 288 pages
9782807323018 • **19 €**



parution
juin 2019

Les exoplanètes

Flavien Kiefer
Préface d'**Alain Lecavelier des Étangs**

2019 • 192 pages
9782807313316 • **17,90 €**



L'avenir de l'humanité

Michio Kaku
Traduction de Paul Depovere
2019 • 384 pages
9782807322325 • **20 €**

vivre sur
Mars ?



Histoire de la conquête spatiale

Jean-François Clervoy & Franck Lehot
2019 • 256 pages tout en couleurs
9782807320758 • **25 €**

Des extraits à feuilleter sur www.deboecksuperieur.com
et des vidéos d'auteurs sur notre chaîne Youtube

deboeck
SUPÉRIEUR



Certifié PEFC

Ce produit est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées.

10-31-1282

pefc-france.org



**MAURICE
MASHAAL**
Rédacteur
en chef

L'ABUS DE GÉNÉTIQUE NUIT À LA SANTÉ

Entre l'invention du transistor, en 1947, et la création de Facebook, en 2004, il s'est écoulé à peu près le même nombre d'années qu'entre la détermination de la structure en double hélice de l'ADN (1953) et l'avènement de 23andMe (2006), société de biotechnologie qui propose des tests génétiques aux particuliers. Simple coïncidence ou signe de liens étroits entre la révolution informatique et une révolution génétique qui ne fait que commencer?

Quoi qu'il en soit, l'irruption récente d'entreprises qui, moyennant une centaine d'euros et un échantillon de salive, analysent votre génome pour vous renseigner sur vos risques de maladies, vos parents biologiques ou vos origines ethniques est un événement marquant – d'importance peut-être comparable à celle de l'arrivée des « réseaux sociaux » sur Internet. D'où le dossier que nous vous proposons dans ce numéro sur les tests génétiques vendus aux particuliers (voir pages 26 à 38), des tests interdits en France mais autorisés dans d'autres pays.

Comme le montrent les auteurs de ce dossier, ces développements soulèvent nombre de questions. Outre la fiabilité technique des tests et leur pertinence sur le plan scientifique, plusieurs problématiques d'ordre médical, éthique, juridique, voire politico-économique se font jour. Comme l'absence d'encadrement médical pour les tests ayant trait à la santé, qui a par exemple conduit des femmes à une inutile ablation des seins afin d'éviter un hypothétique cancer. Autre préoccupation majeure: la constitution d'immenses bases de données génétiques aux mains d'intérêts privés, qui font pâlir d'envie les institutions publiques.

Dernier exemple, on peut s'interroger sur la pertinence des tests relatifs aux origines ethniques. Si le cas d'un suprémaciste blanc découvrant que l'un de ses ascendants était noir peut faire sourire, que penser d'un résultat du type « 35 % africain, 30 % scandinave, 20 % caucasien, 15 % indien »? En la matière, il est utile de rappeler que l'identité d'un individu est d'abord celle qu'il se forge, et non celle dont il hérite. Si la notion de liberté individuelle a un sens, c'est aussi celui-là. ■