

SOMMAIRE 103



ÉDITORIAL
par **Janet Borg** 2

ACTUALITES

En collision Abell 3411 et Abell 3412. – Les galaxies «deshabillées» beaucoup plus efficacement qu'on ne le pensait. – Le rayonnement des pulsars expliqué. – Quand le champ magnétique lunaire s'est-il éteint ? – Curious Marie, les isotopes de l'uranium et le processus-r. – Un destin lumineux pour un couple stellaire ?

par **Jérôme Aléon, Suzy Collin-Zahn, Frédéric Deschamps, François Spite** 4

SPATIAL

LA CHINE PRÉPARE LE VOL HABITÉ LUNAIRE
par **Philippe Coué** 14

GALILEO ENTRE EN SERVICE
par **Jean-Pierre Martin** 18

ZOOM

CoRoT, UNE MISSION BIEN REMPLIE
par **Annie Baglin et coll.** 24

COSMOLOGIE

LA RECOMBINAISON ET LE RAYONNEMENT COSMOLOGIQUE
par **Denis Priou** 34

HISTOIRE

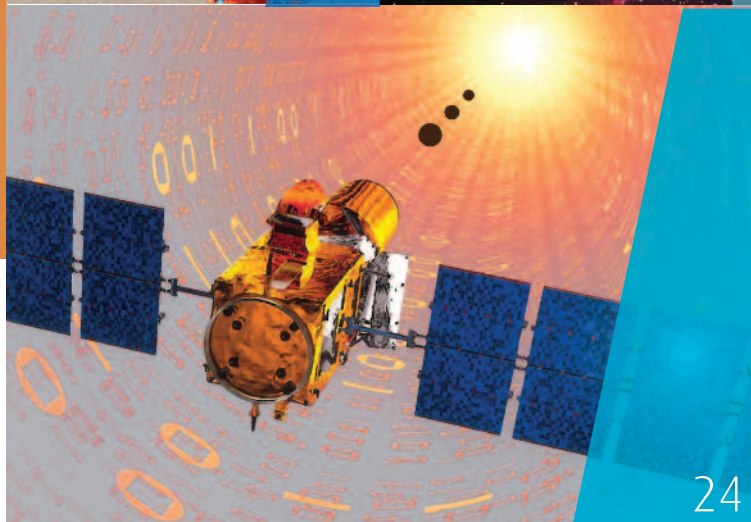
COLLABORATIONS FRANCO-ROUMAINE EN ASTRONOMIE
par **Magda Stavinschi** 40



14



48



24

CADRANS SOLAIRES

BASHO HIDOKEI, UN CADRAN SOLAIRE JAPONAIS TRADITIONNEL
par **Bernard Cura** 44

OBSERVER LE CIEL

L'OBSERVATOIRE OÙ LE SOLEIL NE SE LEVE JAMAIS
par **Jean-Claude Merlin** 48

GLOBE AT NIGHT 2017
par **Alain Le Gué** 54

ASSOCIATIONS

LE CLUB D'ASTRONOMIE D'ANTONY
par **Nicolas Sigris** 62

AUSSI

Portraits célestes, par Denis Joye (56) – Éphémérides de mars (58) – Appel à candidatures (61) – Agenda (65) – Bibliothèque (69) – Courrier des lecteurs (72)



RETROUVEZ-NOUS SUR FACEBOOK ET GOOGLE+ > SOCIÉTÉ ASTRONOMIQUE DE FRANCE



ÉDITORIAL

Si vous jetez un coup d'œil au sommaire de ce numéro de *l'Astronomie*, vous serez certainement frappés par le caractère international des articles qui sont annoncés. On y trouve, en effet, un cadran solaire traditionnel japonais, l'histoire d'une collaboration franco-roumaine en astronomie, les avancées de l'astronautique chinoise, l'observation des amateurs avec des télescopes situés aux quatre coins du monde, et aussi une proposition de participer à la campagne d'observation « Globe at night 2017 ». Plus fondamentalement, l'astronomie, comme toutes les sciences, ne pourrait exister si des frontières étaient dressées entre les pays. Les articles présentant l'actualité ramènent, comme chaque mois, à des références internationales. De même, l'article en zoom, s'il est l'œuvre d'un auteur, décrit le plus souvent le travail d'équipes internationales. C'est bien le cas, ici, de l'article consacré au bilan de *CoRoT*, qui illustre magnifiquement une coopération entre des chercheurs du monde entier. Les laboratoires français, comme ceux des pays qui ont la chance de pouvoir financer des projets coûteux, ne pourraient pas être efficaces sans l'apport enrichissant des doctorants et des post-docs venus de partout, sans les conférences, écoles et congrès, ouverts à tous et sans une large diffusion des résultats.

C'est parce que le monde de la science est fondamentalement international qu'il a été profondément choqué du « Muslim Ban » promulgué le 27 janvier par le nouveau président des États-Unis, remettant en cause tous ces accords d'échange, indispensables pour tous les chercheurs et base du « vivre ensemble ».

C'est pour ces raisons que l'ensemble de la rédaction de *l'Astronomie* soutient la démarche de l'Union astronomique internationale (IAU) visant à défendre les droits des citoyens/scientifiques partout dans le monde. Le texte peut être trouvé à l'adresse ci-dessous :

<https://www.iau.org/news/announcements/detail/ann17006/>

Janet Borg

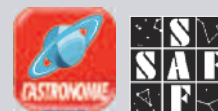


N'est-il pas étrange que les habitants de notre planète aient presque tous vécu jusqu'ici sans savoir où ils sont et sans se douter des merveilles de l'Univers ?
Camille FLAMMARION

Rédactrice en chef Janet Borg
Rédacteurs en chef délégués Patrick Baradeau, Marie-Claude Paskoff
Ass. de rédaction/1^{er} Rédacteur graphique Mourad Cherfi
Rédacteurs D. Briot, D. Cachon, S. Collin-Zahn, Ph. Coué, D. Crussaire, P. Durand, M.-H. Ducroquet, D. Joye, J.-P. Martin, F. Spite, L. Vadrot
Conseillers scientifiques Jérôme Aléon, Suzy Collin-Zahn, Frédéric Deschamps, Roger Ferlet, Jean Meeus, François Spite
Comité de rédaction P. Baradeau, J. Borg, D. Cachon, M. Cherfi, S. Collin-Zahn, P. Descamps, M.-H. Ducroquet, P. Durand, A.-M. Huguenin, R. Marical, N. Mein, M.-C. Paskoff, G. Raffaitin
Correction Denis Cachon
Publicité F. Douin

Toutes les communications relatives à la rédaction de *l'Astronomie* doivent être adressées au Rédacteur en chef de *l'Astronomie*, au siège de l'association. Toutes les illustrations et figures non créditées ont été fournies par les auteurs. Tous droits réservés. La Société Astronomique de France décline toute responsabilité en ce qui concerne la publicité commerciale, ainsi que les offres de cession ou d'échange insérées dans *l'Astronomie*. (Décision du Conseil du 14 décembre 1966)

Le code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes de l'article L. 122-5, 2^o et 3^o a, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (art. L. 122-4). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les art. L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Toutefois, des photocopies peuvent être réalisées avec l'autorisation de l'éditeur. Celle-ci pourra être obtenue auprès du Centre Français du Copyright, 6 bis, rue Gabriel Laumain - 75010 Paris, auquel la Société Astronomique de France a donné mandat pour la représenter auprès des utilisateurs.



ISSN 0004-6302

l'Astronomie est éditée par la Société Astronomique de France
3, rue Beethoven - 75016 Paris

Réassort et achat au numéro tél. : 01 42 24 13 74

Directeur de la publication Patrick Baradeau

Commission paritaire n°1117 G 82377

Revue publiée avec le concours du Centre National du Livre

Imprimerie Roto Champagne

Z.I. La Dame Huguenotte 52000 Chaumont

Tél. 03 25 35 07 56 - Fax : 03 25 35 07 57



Distribué par



Pour trouver votre magazine près de chez vous
<http://www.trouverlapresse.com>



Pour géolocaliser le point de vente le plus proche de votre magazine

