

SOMMAIRE 127



ÉDITORIAL

par **Janet Borg**

2

ACTUALITÉS

À LA UNE : Les nombreuses frontières du notre Système solaire. – La masse de la Voie lactée estimée avec précision. – LOFAR : une fenêtre ouverte sur l'Univers. – Le pôle Nord magnétique à la dérive.

par **Allan Sacha Brun, Suzy Collin-Zahn**
et **Frédéric Deschamps**

4

SPATIAL

SPACE X : « UNE RÉVOLUTION
EST EN MARCHÉ »

par **Jean-Pierre Martin**

12

ZOOM

VERS UNE MEILLEURE COMPRÉHENSION DE
LA PHYSIQUE DES ASTÉROÏDES

par **Benoît Carry**

16

ASTÉROÏDE RYUGU : LES PREMIERS
RÉSULTATS DE LA MISSION HAYABUSA 2

par **Jérôme Aléon**

22

HISTOIRE

APOLLO 10, UNE RÉPÉTITION GÉNÉRALE

par **Éric Vauthrin**

28

INSTRUMENTS ET TECHNIQUES

LE CIEL PROFOND EN POSES COURTES (1^{RE} PARTIE)

par **Albéric de Bonnevie**

38

OBSERVER LE CIEL

M3 : L'AMAS DES CHIENS DE CHASSE

par **Gilles Sautot, Fabrice Mottez**

52

LA ROUTE DES ÉTOILES
LE CHILI ENTRE CIEL ET TERRE

par **Denis Priou**

58

AUSSI

F. Chemla Lamèch (34) – Portraits célestes (42) –
Éphémérides : mai 2019 (44) – La constellation de la Vierge,
par A.-M. Huguenin et S. Collin-Zahn (48) – Association AAAOV
(64) – Bibliothèque (66) – Agenda (68) – Éclairage par J. Borg
(71)



RETROUVEZ-NOUS SUR FACEBOOK > SOCIÉTÉ ASTRONOMIQUE DE FRANCE
RETROUVEZ-NOUS SUR TWITTER > @SAFASTROFRANCE