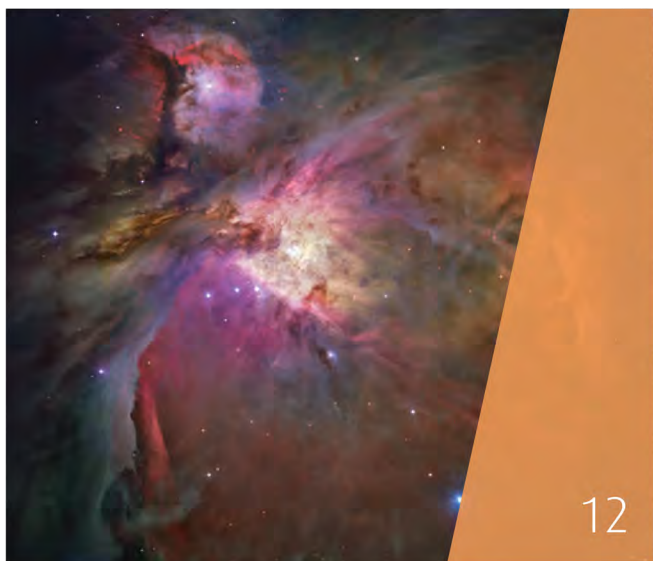


SOMMAIRE 126



ÉDITORIAL

par **Janet Borg**

2

ACTUALITES

À la une: Le radiotélescope CHIME révèle de nouvelles propriétés des sursauts rapides. – Ultima Thulé: Le « bonhomme de neige » a fondu. – Déterminer la distribution de l'énergie sombre : nouvelle méthode. – Qu'est-ce qui arrête la formation des étoiles? L'exemple du nuage moléculaire d'Orion. – Mars Insight : le sismomètre SEIS est sous son bouclier.

par **Janet Borg, Suzy Collin-Zahn, Frédéric Deschamps**
et **Fabrice Mottez**

4

SPATIAL

CHANG'E-4 : DES NOMS CHINOIS SUR LA LUNE

par **Philippe Coué**

16

VOYAGES SPATIAUX

LES GRANDS DÉFIS DES RADIATIONS

par **Jean-Pierre Martin**

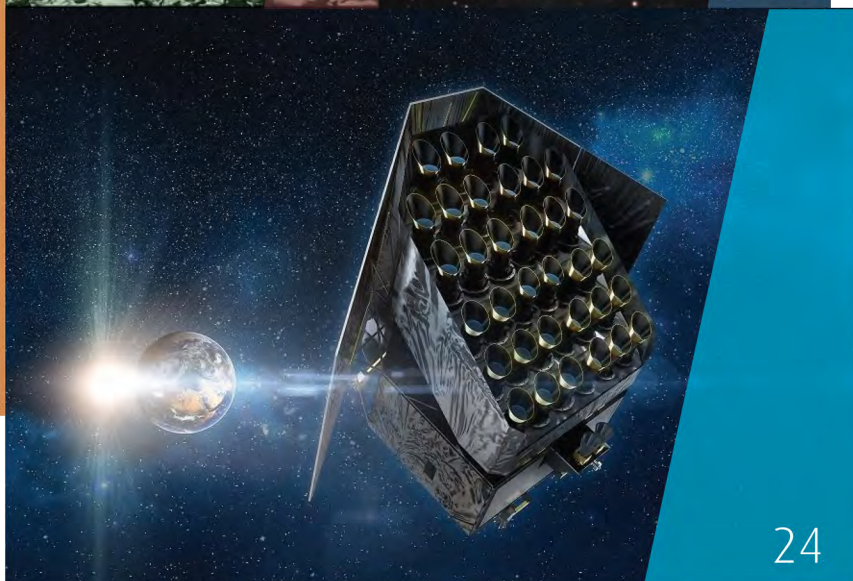
20

ZOOM

DES PLANÈTES TERRE PARTOUT?

par **Frédéric Baudin** et **Cilia Damiani**

24



HISTOIRE CENTENAIRE DE L'UAI

par **Thierry Montmerle**

34

POURQUOI CASSINI I A OSÉ METTRE UNE TÊTE DE FEMME SUR SA CARTE DE LA LUNE

par **Françoise Launay**

40

INSTRUMENTS ET TECHNIQUES L'ASTRO-IMAGERIE POUR CEUX QUI DÉBUTENT

par **Alain Leraut**

42

OBSERVER LE CIEL

M81-M82, UN COUPLE DANS LA GRANDE OURSE

par **Gilles Sautot, Suzy Collin-Zahn**

56

AUSSI

Cadran solaire (46) – Portraits célestes (48) – Éphémérides d'avril 2019 (50) – La Grande Ourse, constellation du mois par G. Sautot (54) Association Repères (64) – Bibliothèque (66) – Agenda (68) – Éclairage par F. Mottez (71)



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