Recevez Science & Vie et ses Hors-Série

Votre bulletin d'abonnement se trouve en p. 103. Pour commander d'anciens numéros, rendez-vous sur www.kiosquemag.com

Vous pouvez aussi vous abonner par téléphone au 01 46 48 47 08 ou par internet sur www.kiosquemag.com

6 C'est dit

Quand les personnalités sont inspirées par la Voie lactée

OBSERVER

- François Mignard: "La mission Gaia vise à scruter plus d'un milliard d'étoiles de la Voie lactée"

 Membre fondateur de Gaia, l'astronome détaille l'importance de cette mission et les découvertes de la nouvelle cartographie de la Galaxie.
- Voie lactée, tu es notre galaxie

 Quelle est sa forme et que contient-elle?
- Les yeux dans les cieux

 Les belles images révélées par James-Webb, mais aussi, avant lui,
 par Hubble ou JunoCam.
- 24 2000000000 d'années de plus Et si notre galaxie s'était formée bien plus tôt que ce que l'on pensant? Une étude le suggère.
- 28 Structuration très précoce du disque galactique Contrairement à ce qui était admis, les étoiles n'auraient pas occupé un halo avant de tourner dans le disque de la Voie lactée, mais bien l'inverse.
- De moins en moins nébuleuse

 Les derniers clichés du télescope James-Webb exposent en détail l'intérieur
 de la nébuleuse d'Orion et la structuration de la matière primitive.



EXPLORER

- 36 Et au milieu trône un trou noir
 Il s'appelle Sagittarius A* et sa présence au cœur de la Voie lactée
 vient d'être confirmée, soulevant de nouvelles questions.
- Bulles de Fermi: des gaz venus d'un trou noir?

 Les hypothèses sur l'origine de ces bulles de gaz symétriques se multiplient.
- 44 Et autour coulent des rivières d'étoiles
 Ces traînées visibles dans le ciel nocturne seraient les vestiges
 d'anciens amas d'étoiles.
- Quand l'homme éteint les étoiles

 L'éclairage artificiel toujours plus puissant et les constellations de satellites
 de communication perturbent les observations.
- Faustine Cantalloube: "Le changement climatique affecte aussi l'astronomie"
 L'astrophysicienne alerte sur l'altération des observations

L'astrophysicienne alerte sur l'altération des observations causée par le réchauffement du climat, jusqu'à la vulnérabilité des sites où sont implantés les observatoires.

CDI Lycée Mur / Porsmeur Morlaix



IMAGINER

- Jean-François Becquaert et Jacques Arnoud: "Les découvertes sur notre galaxie ont déplacé le curseur de notre fascination"

 La fascination pour la Voie lactée a traversé les âges et les cultures. D'intrigante, elle est devenue étonnant grâce aux images envoyées par les satellites spatiaux.
- Mondes-océans, le nouvel horizon À la surface de Titan. Europe et Encelade, on trouverait de la glace et de l'éau à l'état liquide... milieu dans lequel la vie est appartie sur Terre. 66
- 72 Mars: la vie a-t-elle causé sa propre extinction?

Des microbes méthanogènes se sont aussi développés sur la planète, sans pour autant produire les mêmes conséquences que sur Terre.

Exoplanètes: la chasse aux atmosphères lointaines En analyment leur composition gazense, les c espèrent trouver des indices d'habitabilité 74

80 Jean-Pierre Bibring : "La vie n'existe que sur Terre"

Peut l'astrophysicies, s difficule à reproduire si

PERPÉTUER

- La traversée vers les origines En passant de bras en bras, au sein de la Voie lactée, la Terre a connu de nombreuses modifications de sa croûte, que la mission Artémis devrait aider à comprendre.
- 92 Supernova : à quand la prochaine?

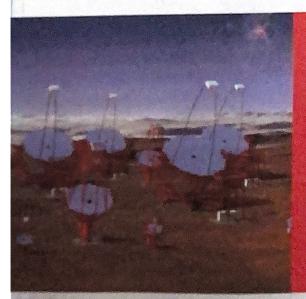
Tous les yeux sont rivés sur la nébuleuse de la Carène, meilleure candidate au prochain feu d'artifice galactique.

98 Un destin explosif?

La galaxie d'Andromède fonce sur la Terre, promettant une collision cosmique majeure... à moins que le plan ne se déroule pas exactement comme prévu.

104 Voyager vers l'infini
Elles sont parties en 1977 vers les confins de la Voie lactée
et filent aujourd'hui hors de l'héliosphère. Récit des
avancées permises par ces deux sondes exploratrices.





INTERROGER

110 Daniel Pomarède: "Les Shadoks, c'est un traité de cosmologie"

L'astrophysicien raconte comment les dessins animés des années 1970-1980 ont façonné son enfance... et sa vocation.

- 113 Des livres pour rêver
- 114 Questions/Réponses
- 118 On en parlait déjà
- 122 Quiz