

ÉDITORIAL

« Dans le ventre de l'Univers
Des milliards d'étoiles
Naissent et meurent à chaque instant. »

Jacques Higelin, *La Croisade des enfants*, 1985

Les poètes s'emparent de l'Univers et de ses composants pour nous faire rêver ; Jacques Higelin n'était pas le seul, mais sa disparition il y a quelques jours fait remonter des tubes oubliés. Une actualité s'intéresse à la naissance des premières étoiles, une autre à la mort d'une étoile en train d'exploser et un astronome amateur a pu enregistrer les premières étapes de cette explosion sous forme de supernova. Une troisième actualité rejoue le mythe d'Icare et nous parle de la sonde *Parker Solar Probe* qui va battre tous les records d'approche du Soleil, et ce sans se brûler les ailes ! Ainsi en apprendra-t-on un peu plus sur cette étoile si proche.

L'Univers était le sujet d'étude de Stephen Hawking, dont les travaux tournaient essentiellement autour d'une interrogation aussi vieille que l'humanité et dont de nombreux poètes se sont aussi emparés, l'éternité du temps. Il a concentré sa stratégie sur deux domaines clés de la recherche théorique, à savoir les trous noirs et la cosmologie. Le zoom de ce mois-ci nous en dit plus sur les travaux de cet astrophysicien et sur ses contributions majeures à notre connaissance de l'Univers.

Les planètes du Système solaire sont à la fois sujets d'observations et d'études. Des sondes spatiales sont régulièrement envoyées à leur rencontre. La sonde *Juno* vient d'effectuer sa onzième orbite autour de Jupiter et a pu effectuer de précieuses mesures du champ de gravité de la planète, décrites dans l'actualité consacrée à ce thème. Depuis les années 1960, une trentaine de missions ont été lancées vers Mars, mais aucune n'avait encore sondé la structure interne de la planète ; ce sera le rôle de la mission *InSight*, qui doit être lancée le 5 mai 2018 vers la planète rouge, où elle arrivera en novembre. Il s'agira de mieux comprendre comment s'est formée Mars, une planète au départ analogue à la Terre, et comment elle a évolué par la suite, jusqu'à devenir si différente de notre planète. Un dossier présente les grands enjeux de cette mission.

Scruter le ciel à la recherche d'étoiles ou d'autres astres au-dessus de nos têtes est la passion de nombre d'entre nous ; éphémérides, descriptions de la constellation du mois et de l'objet du mois aident à s'y retrouver, parfois avec poésie, et l'émotion de la découverte est un grand moment, souvent partagé avec d'autres. Un des objets décrits, la galaxie M106, visible en mai, est aussi un sujet étudié par les astronomes à d'autres longueurs d'onde que le visible et la comparaison des résultats ouvre des perspectives de meilleure compréhension de l'évolution de cet objet.

Univers, étoiles, planètes... astronomes et poètes ont encore ce mois-ci de quoi rêver, observer et comprendre. « *Dans le ventre de l'Univers / Des milliards d'étoiles / Naissent et meurent à chaque instant.* »

Janet Borg

