

2009, toute une ANNÉE d'astronomie

Il y a 400 ans, Galilée utilisait la première lunette astronomique et faisait faire un bond énorme à la connaissance du ciel. Pour fêter cet événement, 2009 a été déclarée Année mondiale de l'astronomie par les Nations unies et l'Unesco. Et Dijon accueillera de nombreuses manifestations dès le mois de janvier.

EN 1609, Galilée braque sa lunette vers la voûte étoilée. Sa moisson de découvertes est impressionnante et pourtant son instrument est de médiocre qualité, moins bon que tout ce qui se trouve actuellement dans le commerce. Si vous possédez une paire de jumelles ou mieux, une lunette ou un télescope que l'on vous aurait offert pour Noël, vous pourrez essayer de faire les mêmes observations que cet illustre prédécesseur. Galilée observe tout d'abord les cratères et les montagnes de la Lune qu'on croyait aupa-

ravant totalement lisse, image de la perfection céleste. Vous pourrez, vous aussi, admirer son relief en la visant ces jours-ci, nous sommes aux alentours du premier quartier et c'est la bonne période. Galilée regarde ensuite Jupiter et s'aperçoit que la planète est entourée de satellites, montrant ainsi que la Terre n'est pas le centre de tous les mouvements. Il vous faudra attendre cet été si vous voulez observer Jupiter le soir. Une autre grande découverte de Galilée est que Vénus présente des phases comme la Lune. Dans une lunette ou un

télescope, elle apparaît actuellement en quartier et elle se montrera en croissant le mois prochain, forme que vous pourrez même discerner aux jumelles. Vous la trouverez sans difficulté puisque c'est l'astre le plus lumineux du ciel. Galilée découvre aussi les taches du Soleil, mais ne le regardez surtout pas directement, vous pourriez devenir aveugle. Demandez conseil à des astronomes amateurs pour l'observer sans danger. Avant Galilée, les planètes n'étaient que des points lumineux auxquels on avait asso-

cié des dieux (Vénus déesse de l'Amour, Mars dieu de la Guerre...) et qui avaient une influence sur la vie des hommes. Avec les premiers instruments optiques, elles deviennent des objets physiques que l'on étudie pour leur relief ou leur atmosphère et non pour leur prétendue influence sur l'homme. C'est à partir de là que l'astrologie, la croyance en une influence des astres, se sépare définitivement de l'astronomie, l'étude de ces mêmes astres. Dans le cadre de cette Année mondiale de l'astronomie (AMA 09), de nombreuses ani-

mations sont prévues un peu partout en France et en particulier en Bourgogne. Vous trouverez bientôt plus de détails sur le site ama09-bourgogne.fr/.

Pierre CAUSERET

Cette rubrique paraît habituellement le premier vendredi du mois. Elle est réalisée par la Société astronomique de Bourgogne, 4, rue Chancelier-de-l'Hospital à Dijon. Tél. 03.80.36.44.13. Permanences tous les vendredis à 18 heures. Site Internet : www.sab-astro.fr. Les heures sont données en heures légales

EN JANVIER

Conférences

• Vendredi 16 janvier : « la planète Mars »

Conférence de Philippe Rousset, astronome à l'Observatoire de Besançon, organisée par la Société astronomique de Bourgogne (SAB), à 18 h 30, précédée d'une présentation du ciel du mois à 18 heures, au Planétarium de

Dijon, jardin de l'Arquebuse, 14, rue Jehan-de-Marville. Entrée libre.

• Mardi 27 janvier : inauguration de l'Année mondiale de l'astronomie

Deux grandes conférences, ouvertes à tous, sont organisées pour la journée d'inauguration de l'Année mondiale de l'astronomie en Bourgogne, à l'amphithéâtre Galilée sur le campus universitaire (pour les scolaires, réserva-

tions auprès de Sandrine Garrault, 03.80.39.64.87 ou sandrine.garrault@u-bourgogne.fr).

– À 14 heures : « L'affaire Galilée, entre mythe et réalité : comment écrire l'histoire d'un procès du XVII^e siècle ? ». Conférence de Francesco Beretta, du Laboratoire de recherche historique Rhône-Alpes à Lyon.

– À 15 h 30 : « La cosmologie, de Platon au Big-Bang ».

Conférence de Marc Lachièze-Rey, astrophysicien au Laboratoire astro-particules et cosmologie de l'Université Paris VII. De plus, un bar des sciences aura lieu à 20 h 30 sur le thème « Où sont les frontières de l'Univers ? », à la brasserie Le Maréchal (avenue Foch), avec pour intervenants Francesco Beretta, Marc Lachièze-Rey et Éric Chariot.

Observation du ciel

Samedi 24 janvier, à partir de 18 heures, vous pourrez admirer Vénus qui aura la forme d'un quartier de Lune ainsi que les constellations du ciel d'hiver avec leurs amas ouverts et leurs nébuleuses. Observatoire des Hautes-Plates, parking supérieur de la combe à la Serpent, entre Dijon et Corcelles-les-Monts. Entrée libre. L'observation est annulée en cas de ciel couvert.

Exposition

« Quand l'astronomie repousse les frontières de l'Univers ». Du 26 au 30 janvier, dans le hall de la Maison de l'Université, campus universitaire de Dijon. Cette exposition décrit en dix « tableaux » la progression des connaissances en astronomie en liaison avec l'évolution des instruments ou des techniques d'observation, depuis les constellations (avec un planétarium itinérant) jusqu'aux sondes spatiales.

Concours d'astronomie pour les scolaires

Le service éducatif du plané-

tarium organise un concours d'astronomie pour les élèves de l'académie de Dijon, avec trois catégories (poésie, photo dessin, comprendre le ciel) doté de nombreux prix. Vous trouverez tous les renseignements sur le site de l'action culturelle du rectorat (<http://culture.ac-dijon.fr>; domaine d'activités/culture scientifique/ astronomie).

Le ciel du mois

La Lune en premier quartier est visible le soir, la pleine Lune toute la nuit et le dernier quartier le matin. Les heures de lever (L) et de coucher (C) de Soleil sont données pour Dijon, en heures légales (source Institut de mécanique céleste).

4 janvier, premier quartier. Soleil : L 8 h 28, C 17 h 02
11 janvier, pleine Lune. Soleil : L 8 h 26, C 17 h 10
18 janvier, dernier quartier. Soleil : L 8 h 22, C 17 h 19
26 janvier, nouvelle Lune. Soleil : L 8 h 14, C 17 h 31

Visibilité des planètes

Vénus continue à augmenter d'éclat. L'étoile de Berger est visible sans difficulté le soir au sud-ouest. Mercure, toujours difficile à observer, pourra être recherchée la première semaine de janvier en soirée, 30 à 45 minutes après le coucher du Soleil à l'horizon sud-ouest. Saturne est visible à partir de minuit actuellement et se lève avant 22 heures à la fin du mois.

Le ciel de janvier 2009

