

# La tête dans les étoiles

Ils sont passionnés d'astronomie et ont un président d'honneur prestigieux : Hubert Reeves.

**I**l a 10 ans quand le premier satellite, le Sputnik 1, est lancé par l'URSS. Nous sommes en 1957. Malgré son jeune âge, Christian Lalizet s'intéresse déjà à l'aviation. Il bifurque alors vers l'astronautique et se passionne pour l'histoire de la Terre, puis de l'espace. Il a une petite longue-vue, mais beaucoup de détermination. Inlassablement, il développe ses connaissances. En 1999, il crée le club d'astronomie de Charny,

devenu Apex 89 (le seul du département). Apex 89 compte 25 membres, qui se réunissent tous les quinze jours pour assister à des cours d'astronomie, préparer des expositions, des ateliers pour les jeunes des écoles, des centres de loisirs... L'association dispose d'une bibliothèque, d'une photothèque, et selon le calendrier lunaire (quand la Lune est au premier ou au dernier quartier car « lorsqu'elle est pleine elle éclaire trop le ciel et on n'en voit pas le relief ») ils se rendent sur le site d'observation de Villiers-d'Amont.

et pas le ciel), ce qui serait bénéfique également pour les plantes et les oiseaux qui ont du mal à se repérer, et pour éteindre les éclairages publics au milieu de la nuit ».

Ainsi Christian Lalizet et ses amis astronomes amateurs pourront poursuivre leurs observations. Des planètes : Mercure, Vénus, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune (déclassée en 2006, Pluton fait maintenant partie des planètes naines). Mais aussi des comètes, des mouvements des satellites autour de leur planète, de la vie des étoiles (« de nombreuses planètes dénaturées ont brûlé toute leur matière et il ne reste d'elles que leur cœur : ce sont les nébuleuses planétaires »), des amas d'étoiles (« des groupements d'étoiles se trouvant autour de notre galaxie, dans le halo »), des étoiles jeunes (quelques millions d'années « seulement »)...

## Les rendez-vous d'Apex 89

- Salon scientifique départemental de Villeneuve-sur-Yonne « La tête dans les étoiles, les pieds sur terre », les 13 et 14 juin.
- La « Nuit des étoiles » le 16 août : observation des perséides (petites astéroïdes appelées étoiles filantes) et d'une éclipse de Lune. Rendez-vous à 20 h 30 à la salle polyvalente de Charny pour des conférences avant observation.

- Apex 89  
32, rue des Ponts 89120 - Charny

## Combattre la pollution lumineuse

« Le problème c'est la pollution lumineuse », explique Christian Lalizet. Apex 89 s'est d'ailleurs associée à l'action de l'ANPCEN (Association nationale pour la protection du ciel et de l'environnement nocturne), « qui milite pour éclairer intelligemment (le sol

## Le saviez-vous ?

- Un Apex est un point de l'univers, situé dans la constellation d'Hercule, vers lequel se dirige le système solaire.
- Les planètes se déplacent mais pas les étoiles.
- Une étoile est une boule de gaz dont la surface atteint 5 000 – 5 500° et le cœur 15 millions du fait de réactions thermonucléaires. C'est la réaction nucléaire du Soleil qui alimente sa combustion et l'énergie qui est rejetée à l'extérieur que nous recevons (photons).
- Le Soleil est une étoile naine, comme 70 % des étoiles de notre galaxie.
- Le Soleil est à 150 millions de km de la Terre (unité astronomique), la lune à 384 400 km.
- La lumière est une onde qui va à la vitesse de 300 000 km/s.
- Le big-bang a eu lieu il y a 13,7 milliards d'années et la Terre a plus de 4 milliards 500 millions d'années.
- Un trou noir est une étoile qui a explosé en super nova, s'est effondrée sur elle-même et fondue dans un puits gravitationnel, ne laissant qu'un « horizon » qui happé et emprisonne la lumière.