

LA NUIT DES ETOILES.

Compte-rendu de la soirée du 9 août 2008, 18^{ème} « Nuit des Etoiles ».

Plus de 70 visiteurs ont participé à cette soirée, les uns venus écouter la conférence sur Jupiter, les autres pour observer le ciel quand la nuit est tombée. La plupart des personnes venaient de Mareil-Marly, mais d'autres visiteurs sont venus de plus loin : Saint-Germain-en-Laye, Etang-la-Ville, Guyancourt et même Bourg-la-Reine. Chaque visiteur a reçu en cadeau une carte céleste montrant le ciel d'été avec la position des planètes visibles en ce moment, dont Jupiter.

La soirée a commencé à 20 heures. Pendant le pot d'accueil servi à l'extérieur, les instruments d'astronomie ont été déballés et installés :

- Lunette de 50 mm,
- Lunette de 60 mm,
- Lunette courte de 102 mm
- Télescope de 135 mm sur monture équatoriale, pièce maîtresse de la soirée.

Le ciel était couvert avec cependant quelques éclaircies et la température était de 22°.

Avant de présenter le thème de la soirée, Jupiter et ses Lunes, Serge Kuchto a raconté son voyage en Sibérie, à Nijnevartovsk, pour observer l'éclipse totale de soleil du 1^{er} août 2008.

A l'aide d'un diaporama, il a montré comment on mesure la grandeur d'une éclipse, comment le ciel s'est obscurci, les oiseaux qui se sont posés à terre, les planètes Mercure et Vénus qui sont apparues au moment de la totalité et enfin le grand spectacle de la couronne solaire au moment de la nuit totale. Comme le soleil est peu actif en ce moment, il n'y avait qu'une seule protubérance, bien visible aux jumelles.

Puis ce fut l'exposé sur Jupiter : ses caractéristiques physiques, la découverte des 4 plus gros satellites par Galilée, puis l'exploration de la planète et de ses satellites par sondes spatiales. Pour mieux comprendre les dimensions du système solaire, l'animateur a étalé dans la cour de l'école une maquette de 35 m de long représentant sur une même échelle le soleil, la position des 8 planètes principales, de quelques astéroïdes et de quelques planètes qui gravitent derrière l'orbite de Neptune. On connaît un planétoïde qui s'éloigne à 600 fois la distance Terre-Soleil alors que Pluton est en moyenne à seulement 40 fois cette distance.

L'exposé a continué avec des photos et des animations de Jupiter et de ses satellites. Dans une deuxième partie, Serge Kuchto a expliqué l'intérêt des observations de Jupiter pour l'astronome amateur. Les 4 gros satellites forment un ballet permanent et les positions changent d'un jour à l'autre. Au cours d'une même soirée on peut même observer des phénomènes comme des éclipses de satellites, des disparitions derrière la planète et des passages d'ombre sur le disque de Jupiter.

Au cours des deux exposés, il y a eu de nombreuses questions sur la façon de prévoir les éclipses, sur la manière dont on détermine la composition des planètes, pourquoi Pluton n'est plus une planète, etc.

Au cours de la soirée, des éclaircies ont permis d'observer Jupiter et ses satellites dans les lunettes et le télescope. 2 des satellites étaient même visibles aux jumelles.

L'animateur a fait découvrir le triangle des nuits d'été et quelques alignements d'étoiles remarquables à l'aide d'un pointeur laser. Les passages nuageux n'ont pas empêché d'admirer le fourmillement d'étoiles dans la constellation du Sagittaire et d'observer Albireo, une étoile double jaune et bleue. Les personnes restées après 23h30 ont même vu la réapparition du 4^{ème} satellite de Jupiter.

Cette « Nuit des Etoiles » a été organisée par le club d'astronomie animé par Serge Kuchto. Ce club est ouvert à tous, Mareillois et non-Mareillois à partir de 10 ans et sans limite d'âge. Il a pour but d'initier les membres à l'astronomie et d'offrir la possibilité d'observer le ciel au télescope : planètes, nébuleuses, amas d'étoiles, galaxies, etc.

Rendez-vous pour la 19^{ème} édition en 2009 !