

L'oeil de Galilée - Jean-Pierre Luminet

En 2009, nous célébrons à la fois l'Année Mondiale de l'Astronomie et les 445 ans de Galilée. A cette occasion, l'astrophysicien Jean-Pierre Luminet publie le troisième volume de sa tétralogie dédiée aux "Bâtisseurs du ciel". Le dernier tome, intitulé "La perruque de Newton", paraîtra prochainement aux éditions Lattès.

"L'oeil de Galilée", c'est la lunette astronomique inventée par l'opticien hollandais Hans Lippershey en 1608 et perfectionnée par le grand maître Galileo Galilei. Elle va permettre au mathématicien de l'empereur Rodolphe II, Johannes Kepler, de théoriser les découvertes de son homologue italien.

Le précédent volume, La discorde céleste, s'achevait avec la mort de Tycho Brahé qui, en trente années d'observation, avait réalisé une nomenclature de plus de 700 astres. Ces tables Rodolphines vont permettre à son ancien assistant, Johannes Kepler, d'élaborer des théories mathématiques révolutionnaires. Lord Ashew, diplomate et espion au service de la couronne britannique, assiste aux funérailles. C'est le narrateur.

Pendant ce temps, au sommet du Campanile de la place Saint-Marc, Galilée fait la première démonstration de son télescope devant le Sénat vénitien. Quelques mois plus tard, il observe quatre satellites autour de Jupiter et publie ses découvertes dans un opus intitulé "Le Messager des étoiles". Mais, si le physicien italien excelle dans les sciences mécaniques, il n'est pas un théoricien aussi doué que Kepler. C'est donc le mathématicien impérial, enfin en possession de la lunette astronomique, qui se charge de rédiger un ouvrage d'optique.

Les deux scientifiques ne se rencontreront jamais mais entretiendront une relation épistolaire, faite d'admiration et de méfiance réciproques. Tandis que l'un calcul l'orbite des planètes et pressent l'attraction des Astres, découverte plus tard par Isaac Newton; l'autre, poursuit ses études sur les satellites de Jupiter et les phases de Venus.

Dans un langage accessible à tous, Jean-Pierre Luminet explique l'œuvre képlérienne mais, surtout, il fait le récit d'une formidable aventure intellectuelle et humaine.

Titre: Les bâtisseurs du ciel t.3, L'oeil de Galilée

Auteur: Jean-Pierre Luminet

Editeur: J.C. Lattès

Année: 2009

Pages: 405

Autres billets: "Le secret de Copernic" et "La discorde céleste" de Jean-Pierre Luminet.

Par

Publié sur Cafeduweb - Lecture le mercredi 27 mai 2009

Consultable en ligne : <http://lecture.cafeduweb.com/lire/11069-oeil-galilee---jean-pierre-luminet.html>