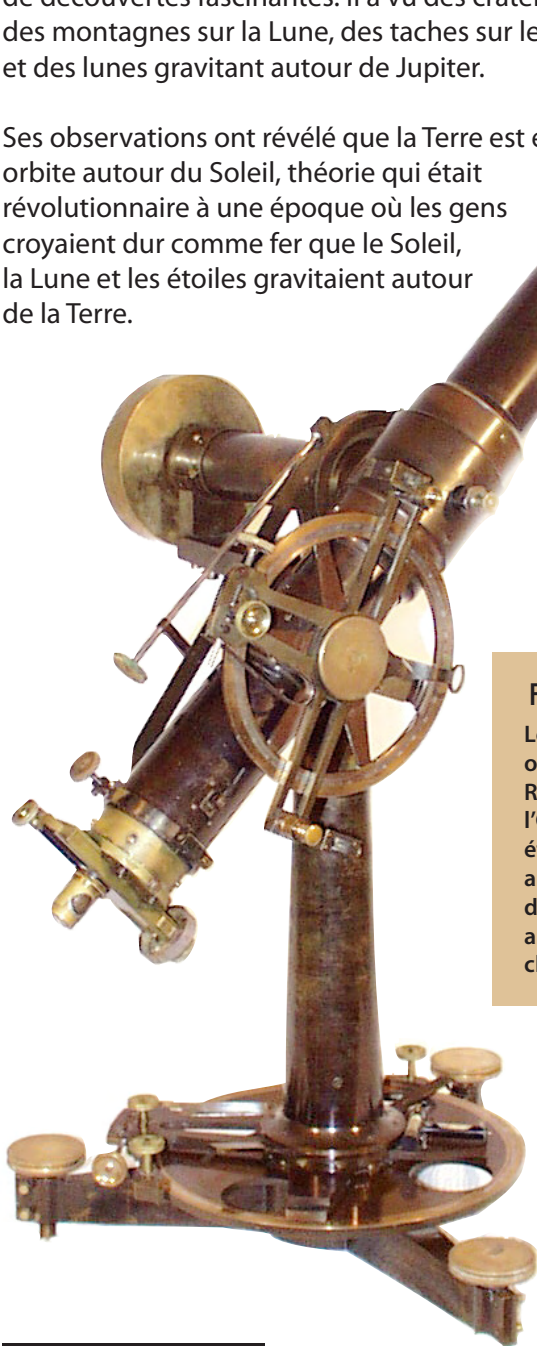


La lunette zénithale

Renseignements généraux

On associe souvent le début de l'astronomie moderne à la fabrication par Galilée de son premier télescope en 1609, il y a environ 400 ans. Même s'il n'a pas été la première personne à utiliser un télescope, Galilée a fait un grand nombre de découvertes fascinantes. Il a vu des cratères et des montagnes sur la Lune, des taches sur le Soleil et des lunes gravitant autour de Jupiter.

Ses observations ont révélé que la Terre est en orbite autour du Soleil, théorie qui était révolutionnaire à une époque où les gens croyaient dur comme fer que le Soleil, la Lune et les étoiles gravitaient autour de la Terre.



Précisions sur l'artéfact

Fabriquée vers 1872 par la Troughton & Simms Company, à Londres, en Angleterre, la lunette zénithale fut utilisée par des arpenteurs pour tracer la frontière entre le Canada et les États-Unis le long du 49^e parallèle, dans l'Ouest canadien.

Il est à noter que ces personnes ne s'intéressaient pas aux étoiles elles-mêmes.

Fait intéressant

Le principal objectif des premiers observatoires nationaux, qu'il s'agisse du Royal Observatory, en Angleterre, ou de l'Observatoire fédéral du Canada, à Ottawa, était de servir de point de repère aux arpenteurs qui dessinaient des cartes et d'indiquer avec précision le temps universel aux navigateurs et aux compagnies de chemin de fer.

L'astronomie a des applications très pratiques pour les arpenteurs et les navigateurs. Il est possible de mesurer avec précision la position des étoiles et la distance qui les sépare.

Les arpenteurs et les navigateurs peuvent se servir des étoiles pour calculer des distances dans le monde entier. Des arpenteurs ont utilisé ce télescope pour mesurer la position des étoiles afin de déterminer l'emplacement du 49^e parallèle.