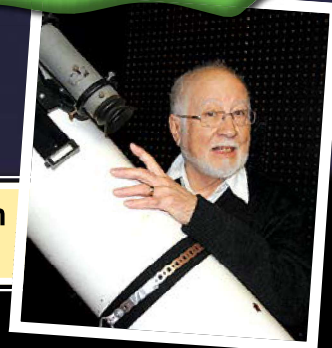


Paul-Émile Legault

Paul-Émile Legault est astronome et dirige le planétarium Doran à Sudbury. L'équipe de *Tremplin* l'a rencontré.



QU'EST-CE QUE L'ASTRONOMIE ET QUE FAIT UN ASTRONOME?

L'astronomie est une science qui comprend l'étude des planètes, des étoiles, des galaxies et de tout ce qui se trouve dans l'espace. Il y a plusieurs types d'astronomes. Certains scrutent le ciel à la recherche de nouvelles planètes, de protoétoiles, de nébuleuses ou de trous noirs. Certains cherchent à comprendre le début de l'Univers, tandis que d'autres tentent de découvrir s'il y a de la vie sur une autre planète.

QU'EST-CE QU'UN PLANÉTARIUM?

Un planétarium est semblable à une salle de cinéma, mais le plafond a la forme d'un dôme sur lequel on peut recréer le ciel. Le cœur du planétarium est le projecteur situé au centre de la pièce. Il est muni d'une sphère de métal, d'environ 60 cm de diamètre, dont la surface est percée de petits trous représentant la position exacte des étoiles dans le ciel. À l'intérieur se trouve une ampoule très brillante. Une fois allumée, on a l'impression d'être dehors, sous un ciel étoilé. L'astronome peut reproduire le ciel au pôle Nord ou celui de l'Afrique ou de tout endroit sur la Terre. On peut même y faire un voyage dans le temps et voir le ciel comme le voyaient les dinosaures.

QUEL ÉQUIPEMENT UTILISE-T-ON POUR OBSERVER LE CIEL?

Le télescope est l'appareil le plus utilisé. On y ajoute des accessoires tels qu'un photomètre, pour déterminer la brillance exacte des étoiles, et un spectromètre, pour déterminer la température ou la composition d'une étoile. La puissance d'un télescope professionnel est déterminée par la grosseur de son miroir. Un gigantesque télescope nous permet de voir à une distance de 13,4 années-lumière (1 340 000 000 000 000 000 000 km).

QUE PEUT-ON OBSERVER DANS LE CIEL?

On peut distinguer plusieurs astres sans aucun instrument. Sur la Lune, on voit des cratères et des montagnes. On peut identifier plusieurs constellations et planètes en se servant de cartes d'étoiles, d'un logiciel ou d'applications. Avec des jumelles, on peut voir une cinquantaine de nébuleuses et d'amas globulaires, c'est-à-dire des agglomérations d'étoiles.

Y A-T-IL DES REGROUPEMENTS D'ASTRONOMES AMATEURS EN ONTARIO?

La grande majorité des villes ont un club d'astronomie. Il y en a 37 en Ontario. Chaque club a ses propres activités, soit des rencontres à des moments fixes ou sur demande.

VOUS ÊTES FRANCOPHONE. COMMENT CELA VOUS AIDE-T-IL DANS VOTRE MÉTIER?

Parce que je suis bilingue, on m'a confié la direction du planétarium. Je peux donner des présentations aux élèves anglophones et francophones. Lorsque l'université a décidé d'offrir un cours d'astronomie en français, c'est à moi qu'on l'a confié. L'été suivant, j'ai écrit un manuel de classe. Parler français m'a ouvert toutes ces portes.