



Agence spatiale  
canadienne

Canadian Space  
Agency



# MOST

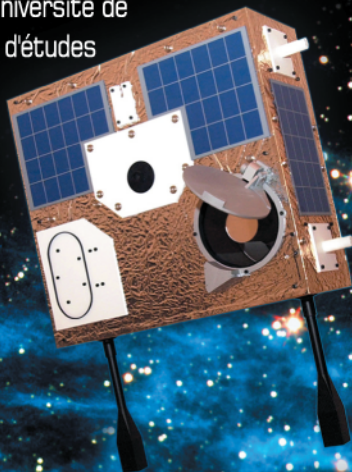
## Un satellite miniature pour percer les mystères de l'Univers

Le microsatellite MOST a été lancé par le Canada le 30 juin 2003 en vue de tenter d'établir l'âge des étoiles de notre galaxie et de percer les mystères de l'Univers. Ne pesant que 54 kg et orbitant à 820 km d'altitude autour de la Terre, cet engin composé d'une plateforme satellitaire de la grosseur d'une valise et d'une lentille ayant le diamètre d'une assiette s'est valu le titre de plus petit télescope spatial au monde. Contrairement aux télescopes terrestres, MOST nous permet d'observer une étoile de façon continue pendant une période allant jusqu'à huit semaines.

Malgré sa petitesse, MOST est étonnamment puissant. Il mesure l'oscillation de l'intensité de la lumière produite par les étoiles afin de déterminer leur composition et leur âge.

L'équipe scientifique qui a conçu cet ingénieux télescope canadien, dirigée par M. Jaymie Matthews de l'Université de la Colombie-Britannique, a fait une découverte d'importance dans le domaine de l'astronomie en 2004. En observant Procyon, l'une des étoiles les plus brillantes du ciel nocturne, MOST a révélé que, en dépit de ce que les observations terrestres laissaient croire, l'astre n'oscille pas. MOST a ainsi remis en question les modèles terrestres de mesure des oscillations stellaires. Le petit télescope canadien a déjà commencé à repousser les frontières de la science de l'espace.

MOST est le fruit d'un partenariat entre l'Université de la Colombie-Britannique, Dynacon, l'Institut d'études aérospatiales de l'Université de Toronto (UTIAS), CRESTech, Routes AstroEngineering et l'Agence spatiale canadienne.



Prenez part à l'aventure au  
[www.espace.gc.ca](http://www.espace.gc.ca)

Canada 