

## De la matière organique extraterrestre trouvée dans une météorite

Publié le jeudi 7 décembre 2006

Voir en ligne : <https://www.france-science.org/De-la-matiere-organique.html>

Des chercheurs du centre Johnson de la NASA ont récemment découvert qu'une météorite recelait des traces de matière organique, qui se serait formée aux confins de notre système solaire. Cette étude a été menée sur une météorite récoltée sur les bords du lac Tagish au Canada, qui a la particularité d'avoir été ramassée très peu de temps après avoir pénétré notre atmosphère, et qui a depuis lors été gelée et conservée dans un environnement stérile afin de minimiser la contamination par des composés terrestres. Deux nouveaux instruments du centre spatial Johnson ont été utilisés pour analyser cette météorite : un microscope électronique pour fournir des détails précis des globules observés, et un spectromètre de masse destiné à analyser leur composition isotopique. Cette dernière a révélé que les composés carbonés contenus dans cette météorite possédaient des isotopes de l'hydrogène et de l'azote tout à fait inhabituels et d'origine extraterrestre. Les recherches menées sur ce type de météorite pourraient à terme permettre de comprendre comment la vie a germé sur notre planète.

### Source :

Johnson Space Center, 30/11/06

<http://www.nasa.gov/centers/johnson/news/releases/2006/J06-103.html>

### Rédacteur :

Jean-Jacques Tortora [cnes@ambafrance-us.org](mailto:cnes@ambafrance-us.org) - Timothee Verwaerde [cnes.mst@ambafrance-us.org](mailto:cnes.mst@ambafrance-us.org) -  
Noëlle Miliard [assistant.cnes@ambafrance-us.org](mailto:assistant.cnes@ambafrance-us.org)