



Les météorites : définition (Géoparc Jbel Bani)

Les météorites : définition (Géoparc Jbel Bani) Les météorites sont des objets d'origine extra-terrestre retrouvés à la surface terrestre et donc disponibles en laboratoire pour des analyses physico-chimiques détaillées. Les météorites ne sont pas des petits corps du système solaire puisqu'elles n'orbitent plus autour du Soleil. Avant d'atteindre le sol terrestre, ces objets extra-terrestres traversent l'atmosphère terrestre. Lors de cette traversée atmosphérique, ils subissent un très fort échauffement produisant une traînée lumineuse appelée météore. Concernant les météorites, les chutes sont distinguées des trouvailles. Les chutes sont les météorites pour lesquelles la traversée atmosphérique a été observée alors que les trouvailles sont celles qui ont été retrouvées au sol sans que la date d'impact soit connue. Les corps parents de la plupart des météorites sont des astéroïdes. L'étude des météorites en laboratoire permet d'obtenir des informations inaccessibles aux observations astronomiques classiques et de mieux comprendre l'évolution des astéroïdes mais révèlent aussi de précieuses informations concernant la formation du système solaire et les processus physico-chimiques présents dans le disque protoplanétaire. En particulier, certaines météorites contiennent une très grande diversité de composés organiques ou des inclusions qui constituent les tout premiers solides condensés dans la nébuleuse primordiale et qui permettent de dater l'origine du système solaire dans son ensemble. On peut noter que le flux annuel de météorites à la surface de la Terre est estimé à  $10^{10}$  –  $10^{11}$  g/an et que ce flux



est dominé par les micrométéorites ayant des dimensions de l'ordre de quelques micromètres.  
Source web Par : media4.obspm