

IMPACTS : Des météores aux cratères



Date de mise en ligne : jeudi 28 septembre 2017

**Observatoire de Paris - PSL Centre de recherche en astronomie et
astrophysique**

Le mercredi 27 septembre 2017 est paru l'ouvrage "Impacts : des météores aux cratères". Sous la direction de Sylvain Bouley, planétologue et spécialiste de Mars et des cratères d'impact, maître de conférences à Géosciences Paris -- Sud et avec la contribution de nombreux chercheurs de l'Observatoire de Paris, ce livre nous guide dans une passionnante enquête inédite sur les rencontres, parfois catastrophiques entre astéroïdes et planète.



IMPACTS : Des météores aux cratères

Il y a 65 millions d'années, une pierre tombée du ciel exterminait les dinosaures. Qui n'a jamais tremblé en imaginant les conséquences qu'aurait une telle collision à notre époque ? Car notre Système solaire n'est pas un endroit calme et immuable. Des milliers de collisions ont lieu à chaque seconde, et notre planète est aux premières loges.

Heureusement pour les Terriens, les collisions entre la Terre et des astéroïdes de taille importante sont rares. Afin de surveiller l'environnement terrestre, des télescopes sont braqués en permanence vers le ciel.

Le réseau FRIPON, récemment déployé sur toute la France, fait appel au grand public pour surveiller la chute de météorites. La collecte de ces pierres extraterrestres est en effet primordiale : elles nous fournissent des informations importantes sur l'histoire du système solaire. Les cratères, qui sont les « cicatrices » d'anciens impacts, nous renseignent également sur la fréquence des impacts et sur leurs conséquences. L'étude systématique des météorites et des cratères nous permettra de mieux évaluer la probabilité d'impacts futurs.

Quelle est l'origine de ces pierres tombées du ciel ? Comment trouver de nouveaux cratères d'impact ? Quelles conséquences environnementales ont ces collisions ? Sommes-nous en mesure d'éviter les collisions majeures ?

Vous trouverez la réponse à ces questions, et à bien d'autres, dans ce livre richement illustré.

Auteurs

Ce livre a été coécrit par François Costard, Pierre Beck, Cécile Engrand, Lucie Maquet (astronome à l'Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides - IMCCE - de l'Observatoire de Paris), François Colas (Directeur de recherche CNRS à l'Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides - IMCCE - de l'Observatoire de Paris), Jérémie Vaubaillon (astronome à l'Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides - IMCCE - de l'Observatoire de Paris), Florent Deleflie (astronome à l'Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides - IMCCE - de l'Observatoire de Paris) et Jean-Luc Dauvergne.