

Jamais 2 sans 3... Voici donc la Newsletter N°3 qui vous tient informés de l'actualité tournant autour de la science des **MÉTÉORITES** et **CRATÈRES D'IMPACT**

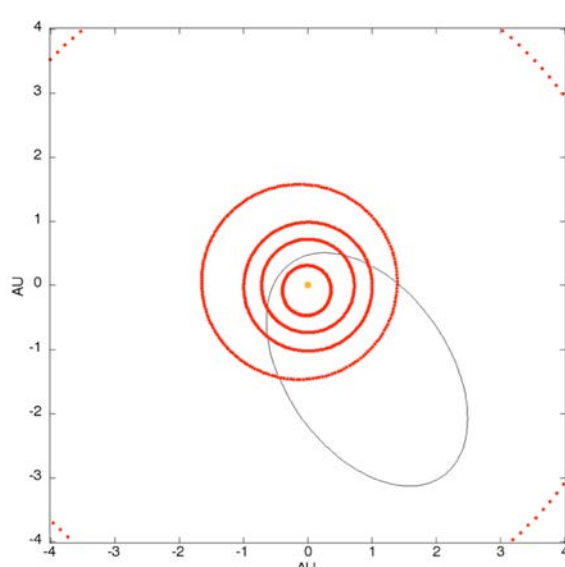
BOLIDE EN VUE

Les cameras FRIPON de notre réseau régional (et d'ailleurs) ont enregistré une entrée de bolide dans l'atmosphère terrestre le 13 octobre 2019 à 06H50. Les calculs de plus en plus précis de ces caméras permet de déterminer l'orbite du météoroïde et bien d'autres choses encore (vitesse, altitude, trajectoire...). Vous trouverez toutes ces informations

[ICI](#)

Le bolide a franchi la frontière dans le nord-est de la France pour finir sa course en Allemagne. La météorite qui pourrait en résulter aurait une masse estimée à 70 grammes ! Pas facile à retrouver dans la forêt germanique...

SCIENCE



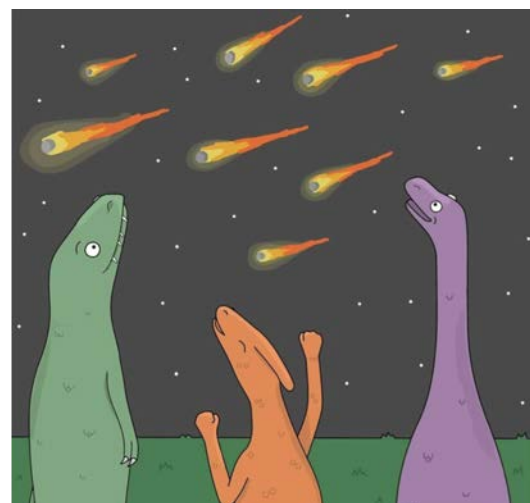
SCIENCE

Voici une des rares images (véracité non prouvée) de la météorite qui causa la disparition de nombreuses espèces vivantes il y a peu, enfin 65 millions d'années quand même...

Le cratère est connu, il s'appelle Chixulub et se situe dans le golf du Mexique.

Une étude récente de strates géologiques a permis de connaître les événements heure par heure de cette journée mémorable. La publication scientifique n'est pas facilement accessible mais National Geographic en parle

[LÀ](#)



NUIT DES ETOILES 2019

Grosse fréquentation du stand météorites de la Nuit des Etoiles 2019 de la Société Astronomique de Bourgogne.

Beaucoup de jeunes et moins jeunes...

Des petites météorites à vendre et une pallasite SERICHO à gagner à la tombola !

La pallasite SERICHO fut trouvée en 2016 au Kenya (environ 2800 kg)
L'ellipse de chute est estimée à 45km de long.

De multiples fragments ont été récoltés par les locaux, connus des villageois depuis des décennies.

Composition :
70% olivine, le plus souvent sous forme de grains arrondis, de couleur verte ou orange, d'une taille de 0,5 à 1 cm, dans une matrice métallique.
7% de Nickel. Présence d'autres minéraux comme la Troïlîte.

Les pallasites constituent les plus belles météorites. Lorsqu'elles sont tranchées et polies, elles dévoilent des cristaux d'olivine noyés dans une matrice métallique (alliage de Fer/Nickel). On pense qu'elles proviennent de la limite entre noyau et manteau d'astéroïdes différenciés.



QUIZZ :



En parallèle du programme Vigie-Ciel, Vigie-Cratère est également un programme de science participative qui vous propose de rechercher de nouveaux cratères d'impacts sur Terre. N'hésitez pas à vous rendre sur le [SITE](#)

Saurez-vous reconnaître lequel des deux n'en est pas un ?

Répondez sur

vigieciel@sab-astro.fr



Réponse au quizz de la Newsletter N°2 :

Les deux faces de la Lune reçoivent le même nombre d'impacts. La face visible a une croûte externe moins épaisse que la face cachée, d'où une activité volcanique plus importante. Les plus gros cratères ont été rempli de lave ; c'est ce qu'on appelle aujourd'hui les mers.

Contact :

vigieciel@sab-astro.fr