

Newsletter N°6
de l'actualité
des sciences des MÉTÉORITES et CRATÈRES D'IMPACT
Éditée pas le Société Astronomique de Bourgogne



ACTUALITÉ

Un scientifique, Chandra Wickramasinghe – et pas des moindres puisque directeur du centre d'astrobiologie de l'Université de Buckingham et élève de Fred Hoyle (à qui on doit le terme Big Bang) - vient de déclarer dans la presse « grand public » d'outre-manche que le Covid-19 a été apporté sur Terre par une météorite.
Nous ne nous étendrons pas plus sur cette ineptie.

Mais cette « Fake News » va nous permettre d'aborder deux sujets :

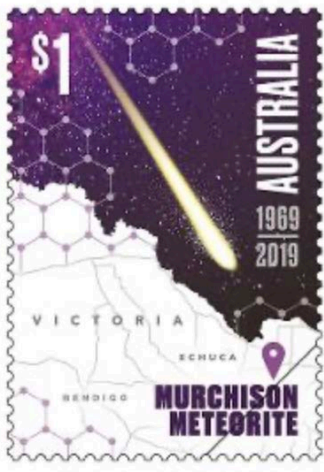
1- si vous observez un météore dans notre ciel nocturne ou diurne, de votre fenêtre ou de votre jardin, ne vous précipitez pas dehors. N'allez pas avertir vos voisins. N'allez pas la rechercher. Témoignez sur le site de [Vigie-Ciel](#) et surtout...

RESTEZ CHEZ VOUS !

Lorsque la situation sera redevenue normale, nous vous convierons à une journée de formation à la recherche de météorites... Un beau programme en perspective.

2- Les météorites arrivées sur Terre peuvent contenir des molécules organiques, ces mêmes molécules qui entrent dans la composition du monde vivant.
C'est notamment le cas de la météorite d'Orgueil (objet du quizz de la précédente newsletter), dans laquelle on a retrouvé des acides aminés et des purines.

D'autres météorites carbonées (telle Murchison) ainsi que des micrométéorites ultra-carbonées (retrouvées dans la glace de l'Antarctique) contiennent des riboses, sucres qui entrent dans la composition de l'ARN (molécule codante des protéines).



QUIZZ

La chondrite ordinaire ZAG de type H (riche en Fer), rare (35 spécimens seulement) est remarquable car elle contient de l'eau et des cristaux de Chlorure de Sodium (Halite). Ils seraient les plus anciens jamais trouvés, plus anciens que la Terre. Ils pourraient être à l'origine de la salinité des océans.
Mais d'où viendrait l'eau présente sur Terre (0,023% de la masse terrestre)?



- Méteorites
- Comètes
- Réaction chimique

Réponse au quizz de la Newsletter N°5 :
En plus de la réponse donnée plus haut, sachez que la présence de graines enfouies dans la matrice d'un des échantillons, découvertes en 1961 par le professeur de chimie Bartholomew Nagy et le microbiologiste George Claus, s'est révélée être le résultat d'un canular, réalisé au XX° siècle dans le but de tromper les scientifiques de l'époque (contamination, probablement de façon intentionnelle, par des pollens, pour faire croire à l'existence de vie extraterrestre)