

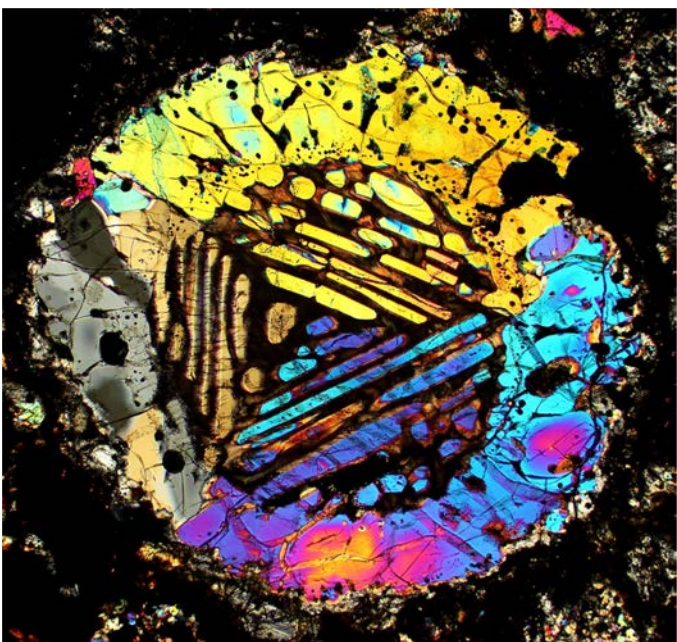
La dernière de l'année...
la Newsletter N°4 qui vous tient informés de l'actualité tournant
autour de la science des MÉTÉORITES et CRATÈRES D'IMPACT

LAMES SŒURS

Les météorites sont certes des pierres qu'il faut savoir reconnaître, différencier des roches terrestres lorsqu'on les tient dans la main.
La croute de fusion, les chondres visibles dans la matrice, les inclusions réfractaires, les figures de Widmanstätten. Tout cela est remarquable...

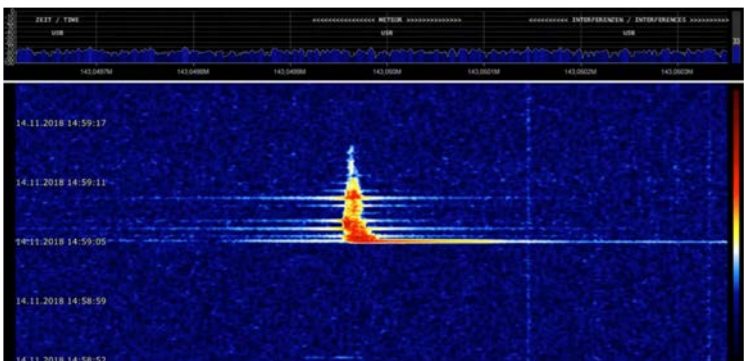
Mais quel « spectacle » que d'observer des lames minces de météorites. Elles sont obtenues à partir de petits fragments, polis jusqu'à mesurer 30 microns d'épaisseur.
On observe alors les minéraux présents dans les chondres ou dans la structure des achondrites au macroscopie ou au microscope.
Grace à la technique de la lumière polarisée, les variations de couleur et la révélation de microstructures telles les lignes de fracture, les macles...

L'année 2020 sera l'occasion d'animer des ateliers durant lesquels on vous détaillera cette façon d'observer et décrire les météorites.



SCIENCE RADIO

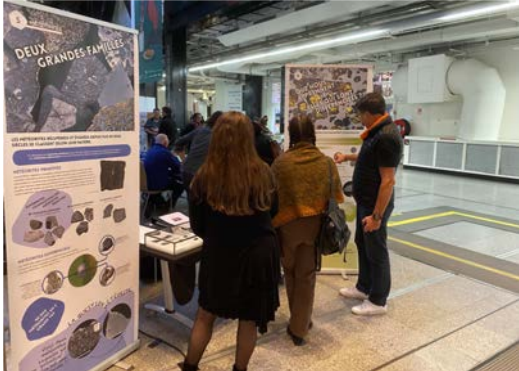
Les caméras du réseau FRIPON guettent l'entrée d'objets dans l'atmosphère terrestre, essentiellement de nuit, lorsque le météore est bien visible.
L'ionisation des molécules de l'air qui forme le plasma est aussi détectable par les ondes Radio. Celles émises par le radar de Graves près de Dijon peuvent être réfléchies par le plasma et entendue par une installation radio, comme celle du Museum d'Histoire Naturelle de Vienne en Autriche.
Vous pouvez suivre ces détections en direct [ici](#)



PAS DE GREVE POUR VIGIE-CIEL

Malgré les perturbations liées au climat social du moment, près de 4000 visiteurs se sont rendus à la Cité des Sciences de Paris les 14 et 15 décembre derniers.
En rencontrant les animateurs des stands de sciences participatives (programme Vigie-Ciel entre autre), le public pouvait gagner une petite météorite Campo Del Cielo.

La Société Astronomique de Bourgogne était présente avec son planétarium et un atelier sur les météorites différenciées.



QUIZZ



Les morceaux de la météorite Campo Del Cielo que l'on pouvait gagner à la Cité des Sciences sont tombés en Argentine il y a environ 5000 ans.
Le plus gros d'entre eux pèse 37 tonnes.
C'est une Octahédrite.

Saurez-vous répondre aux questions suivantes :

1- météorite primitive ou différenciée ?
2- peut-on voir des figures de Widmanstätten ?

Répondez sur vigieciel@sab-astro.fr

Réponse au quizz de la Newsletter N°3 :
Photo de gauche : Cratère volcanique sur l'île de Lanzarote – Canaries
Photo de droite : Cratère de Manicouagan, Amérique du Nord. Vieux de 215 millions d'années, un des plus grands cratères terrestres visibles