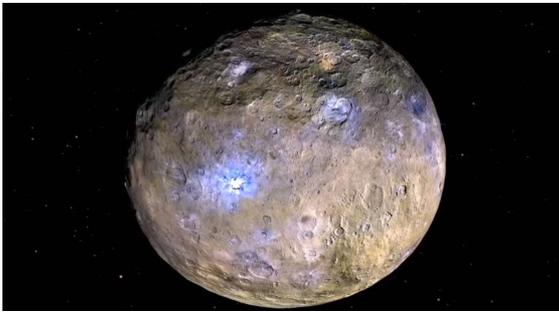


# Cultures Humaines

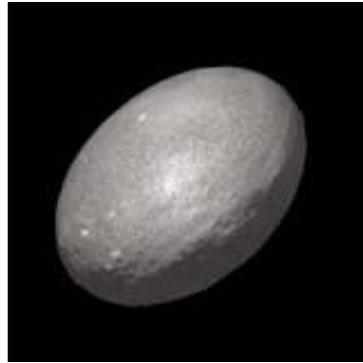
le mercredi 13 mars 2024 à 19h30

Soirée découverte

"La forme des planètes et autres astres, ça vous parle ? "



Cérès



Hauméa, une forme fascinante



Pluton

Par **Frédéric CHAMBAT**, Maître de conférences au Laboratoire de Géologie de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon (E.N.S)

La question de **la forme des corps célestes** a attiré les plus **grands mathématiciens** : Newton, Maclaurin, Clairaut, D'Alembert, Laplace, Jacobi, Poincaré, Liapounov, entre autres.

Nous nous situons ici à la **frontière entre les mathématiques, la physique, l'astronomie, et la géologie.**

Nous verrons quels sont les problèmes résolus et non résolus, et nous ferons un petit tour par les **observations de quelques objets du Système solaire.**

Peut-on par exemple déterminer **les formes d'équilibre possibles d'une planète**, ou (tout simplement) montrer qu'une planète peut/doit être sphérique, qu'elle a un « équateur » ?

Découvrons avec **Frédéric CHAMBAT** quelques solutions, aux nombreuses questions que nous nous posons sur les astres.

*Débat ouvert à l'issue de la présentation*

**Rendez-vous à partir de 19h (viennoiseries d'accueil) – masque conseillé**  
**8, avenue du Doyenné : Sœurs de la Charité Saint Vincent de Paul**  
**(100 m à droite en sortant du métro D : Vieux Lyon)**

Participation aux frais : 7 € – Adhérents/Étudiants : 4 €