



Conférence de l'astro géologue Cyril Grima

publié le 30/06/2025 - mis à jour le 03/07/2025

Chabanais, le 30 juin 2025

Le collège de Chabanais a eu l'honneur d'accueillir Cyril Grima, professeur de planétologie à l'Institut de Géophysique de l'Université du Texas à Austin et membre des missions spatiales Europa Clipper (NASA) et JUICE (ESA), pour une conférence captivante de 10h à 11h15. Devant une centaine de personnes, incluant élèves, parents et enseignants, Cyril a partagé son parcours et ses découvertes scientifiques.



Un Parcours Académique et Professionnel Inspirant

Cyril a commencé son intervention en évoquant son cursus de formation, d'abord en France (à Royan, à Angoulême où à Grenoble), en Suède également puis aux États-Unis. Il a décrit son parcours qui n'était absolument pas tracé à l'avance et qui l'a mené à se spécialiser en planétologie, une discipline qui étudie les planètes et leurs lunes. Son parcours l'a finalement conduit à l'Université du Texas à Austin, où il enseigne et mène des recherches de pointe depuis 14 ans.

La Recherche à l'Université du Texas

Cyril a ensuite présenté ses activités à l'Institut de Géophysique de l'Université du Texas. Il a expliqué comment son

équipe utilise des technologies avancées, comme le radar et la télédétection, pour étudier les surfaces des planètes et des lunes du système solaire. Ses recherches sont cruciales pour comprendre les processus géologiques qui façonnent ces corps célestes.

<https://www.youtube.com/watch?v=Ndw...>



Les Expéditions en Antarctique

Une partie de la conférence a été consacrée à ses différentes missions en Antarctique, notamment à la base américaine de McMurdo. Ces expéditions sont essentielles pour comprendre les environnements glacés, non seulement sur Terre, mais aussi sur d'autres corps célestes. Cyril a partagé des anecdotes sur les conditions difficiles liées au climat extrême de l'Antarctique ou sur son expérience sous la glace dans "The Tube".

<https://www.youtube.com/watch?v=1Jb...>

La Découverte des Océans Cachés d'Europe

Cyril a également expliqué comment les scientifiques peuvent prévoir l'existence d'un océan d'eau salée sous la surface glacée d'Europe, l'une des lunes de Jupiter. En utilisant tout d'abord des modèles scientifiques mais également des données radar et d'autres techniques de télédétection, ou des mesures de champs magnétique réalisés avec des sondes, les chercheurs ont pu déduire la présence de cet océan souterrain, qui pourrait potentiellement abriter la vie.

Une Conférence dans le Cadre du Festival Asteroid Day

Cyril Grima est venu à Rochechouart pour travailler deux semaines avec son équipe sur des échantillons d'impactites, des roches formées il y a 200 millions d'années par l'impact d'un astéroïde. Il a également participé au festival Asteroid Day, qui se déroulait les 28, 29 et 30 juin sur la commune de Rochechouart, avec une conférence intitulée "À la découverte des mondes de glace".

Une Source d'Inspiration pour les Jeunes

La conférence de Cyril Grima a été une source d'inspiration pour les élèves et les adultes présents. Elle a non seulement enrichi leurs connaissances en planétologie, mais a aussi montré l'importance de la recherche scientifique et de l'exploration spatiale. Les participants sont repartis avec une nouvelle perspective sur l'univers et les nombreuses possibilités qu'offre la science.



Enfin, je tiens à remercier Serge Saint-Macaire, membre du CIRIR (association organisatrice du festival asteroid day) sans qui cette rencontre n'aurait pas eu lieu.

Jérôme GUEGUEN



Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.