



Rencontres Astrobio

Société, économie et avenir

Le 6 décembre 2024
au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille

Les scientifiques de l'Institut Origines étudient les processus à l'origine de la vie sur Terre et les implications de ces découvertes pour la recherche de traces de vie sur d'autres planètes.

Les retombées de ces recherches auront un impact significatif sur notre société et présenteront des opportunités.

L'Institut Origines propose d'organiser des rencontres régulières entre sa communauté et le reste de la société, visant à partager des connaissances, favoriser l'innovation et prendre de la hauteur.



Programme

8h30 : accueil petit déjeuner

9h00 : Introduction

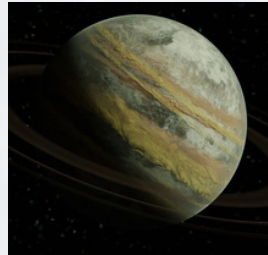
Ouverture par Olivier Mousis, directeur de l'Institut

Format et programme de la matinée par Jean-Charles Ize, chef de projet

Actions de valorisation du Laboratoire d'Astrophysique de Marseille par Emmanuel Hugot

9h30 : Présentation 1 - Exoplanètes et Machine Learning par Magali Deleuil et Hugo Vivien

La recherche de mondes potentiellement habitables avec la mission PLATO : comment les méthodes de machine learning facilitent la recherche d'exoplanètes analogues à la Terre ?



10h : Présentation 2 - Mondes Océans par Olivier Mousis

Les "mondes océans", comme les lunes glacées de Jupiter et Saturne, abriteraient des océans souterrains, potentiellement favorables à la vie. Ces environnements fascinants captivent les astrobiologistes, et les missions ESA Juice et NASA Europa Clipper, dédiées à l'exploration des lunes joviennes, annoncent des découvertes majeures dans la quête de l'habitabilité au sein de notre système solaire.

10h30 : Pause

11h00 : Présentation 3 - SMILE par Hassen Aziza

SMILE est un projet de science participative qui s'appuie sur la collecte des données de pollution en milieu urbain grâce à des capteurs interconnectés. Cela permet d'élaborer des cartographies extrêmement précises qui vont rendre compte de la nature et des concentrations de polluants en présence.



11h30 : Présentation 4 - Origines FLOATERS par Sébastien Santini

Fathom Life Origin through Atmospheric Training, Exploration, and Research Studies, ou FLOATERS, est un projet permettant à des étudiants de construire et lancer des ballons-sondes pour récolter des données dans l'atmosphère. L'objectif est de recenser un ensemble de facteurs physico-chimiques et biologiques pour amener des éléments de réponse aux recherches sur les origines de la vie.

Fin à 12h