CultureSciences-Chimie | Conférence

Formation et évolution de la matière organique dans le système solaire

Publié le 07.05.24 | Par Grégoire Danger

Comment la matière organique est-elle apparue au cours de la formation du système solaire ? Comment cette matière organique a-t-elle ensuite contribué à l'émergence de systèmes biochimiques sur Terre ?

Cette conférence a été donnée par Grégoire Danger, chercheur au sein de l'Institut Origines de l'Université d'Aix-Marseille, dans le cadre de la journée de chimie organisée par l'École Polytechnique, l'École Normale Supérieure de Paris et l'ESPCI, le 09 mai 2023.

1. Sommaire de la vidéo

- Introduction
- De l'astrochimie à la chimie prébiotique
- Modélisation de la phase de pré-accrétion du système solaire
- Projet VAHIIA – identification de composés organiques volatils
- Projet RAHIIA – identification du résidu organique
- Les météorites, des réservoirs de matière carbonée
- Modélisation de la phase de post-accrétion du système solaire
- Rôle de l'environnement exogène sur l'émergence de la vie
- Conclusion

Cette conférence du 09 mai 2023, d'une durée voisine de 45 minutes, vous est proposée avec un chapitrage permettant l'accès rapide à une partie précise de l'exposé (sommaire cliquable).

Le diaporama utilisé lors de cette conférence est fourni ci-après au format PDF.

Montage : Pôles audiovisuels de l'ESPCI et de l'École Normale Supérieure

DOCUMENTS À TÉLÉCHARGER

Diaporama_Gregoire_Danger.pdf

Télécharger

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

Grégoire Danger

Grégoire Danger est professeur à l'université d'Aix-Marseille. À travers une approche expérimentale, l'objectif de ses recherches est d'étudier l'origine de la matière organique de notre système solaire, pour mieux comprendre l'origine des systèmes biochimiques.

MISE EN LIGNE

Claire Vilain

Responsable éditoriale de CultureSciences-Chimie