CultureSciences-Chimie | Conférence

La chimie au service de la recherche de traces de vie sur Mars

Publié le 22.04.24 | Par Caroline Freissinet

Qu'est-ce que l'habitabilité d'une planète ? Quelles sont les biosignatures ou traces de vie que les chercheurs tentent de déceler ? Comment la chimie intervient-elle dans cette recherche ?

Cette conférence a été donnée par Caroline Freissinet, chercheuse CNRS au Laboratoire Atmosphères Observations Spatiales, 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
- Comment rechercher la vie extra-terrestre ?
- Habitabilité
- Biosignatures/ traces de vie
- Missions vers Mars
- Historique
- Le Rover Curiosity
- La suite analytique Sample Analysis on Mars
- Identification des molécules détectées
- Première découverte de molécules organiques sur Mars
- À la recherche de l'origine du chlorobenzène détecté
- Cratère Gale sur Mars : habitable mais habité ?
- Mission ExoMars / Rosalind Franklin
- Mars Organic Molecules Analyser (MOMA)
- Comparaison MOMA / SAM
- Conclusion

Cette conférence du 09 mai 2023, d'une durée voisine de 55 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_Caroline_Freissinet.pdf

Télécharger

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

Caroline Freissinet

Caroline Freissinet est chercheuse CNRS en sciences planétaires et astrochimie au laboratoire de recherche LATMOS. Elle s'intéresse à la distribution de la matière organique dans le système solaire et la recherche de vie hors de la Terre.

MISE EN LIGNE

Claire Vilain

Responsable éditoriale de CultureSciences-Chimie