CultureSciences-Chimie | Conférence

Voyage au début de l'histoire de la Terre

Publié le 18.03.24 | Par Marion Garçon

Comment peut-on reconstituer l'histoire de la Terre ? Quelles méthodes scientifiques nous permettent d'étudier les grandes phases de notre planète ?

Cette conférence a été donnée par Marion Garçon, chargée de recherches CNRS, dans le cadre du 70e congrès de l'Union des Professeurs de Physique et Chimie organisé à Clermont-Ferrand (28-31 octobre 2023).

1. Sommaire de la vidéo

- Introduction
- Géochimie et composition chimique de la Terre
- L'échelle des temps géologiques
- Formation de la Terre
- Formation de la Lune
- Les plus vieux minéraux du monde
- Datations des minéraux
- Apparition des océans sur Terre
- Apparition de la vie primitive
- Grand événement d'oxygénation
- Conclusion

Cette conférence du 28 octobre 2023, d'une durée voisine de 50 minutes, a été enregistrée et une synchronisation avec les diapositives a été montée. Le film, résultat du montage, vous est proposé 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.

Prise de son : Delphine Chareyron, CultureSciences-Physique.

Montage : Antoine Renier-Lajeunie.

DOCUMENTS À TÉLÉCHARGER

Diaporama_Marion GARCON.pdf

Télécharger



Auteur(s)/Autrice(s) : Union des Professeurs de Physique et Chimie – Licence : Reproduit avec autorisation – Source : Congrès UdPPC 2023

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

Marion Garçon

Marion Garçon est géochimiste, chargée de recherche CNRS au Laboratoire Magmas et Volcans (LMV) de Clermont-Ferrand depuis janvier 2019. Elle étudie la chimie, plus particulièrement les compositions isotopiques des roches, pour apporter de nouvelles connaissances sur les processus géologiques qui ont formés notre planète.
Ses intérêts actuels de recherche se concentrent sur l'évolution des premiers continents mais aussi sur celle des premiers océans afin de comprendre à quoi ressemblait notre planète il y a 4 milliards d'années.

MISE EN LIGNE

Claire Vilain

Responsable éditoriale de CultureSciences-Chimie