origines du vivant : de la chimie prébiotique à la chimie des systèmes

publié le 02.04.24 |par laurent boiteau

qu'est-ce que la vie ? qu'appelle-t-on chimie prébiotique ? comment peut-on modéliser l'émergence du vivant, d'un point de vue chimique ?

cette conférence a été donnée par laurent boiteau, chargé de recherches cnrs au sein de l'institut des biomolécules max mousseron (université de montpellier), 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
- la chimie prébiotique
- définition de la chimie prébiotique
- synthèse d'acides aminés et de peptides
- la chimie prébiotique n'est pas forcément bio-inspirée
- vers l'émergence du vivant
- chimie des systèmes
- auto-catalyse
- modèle cinétique simple de l'émergence du vivant
- conclusions

cette conférence du 09 mai 2023, d'une durée voisine de 38 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**

2. documents à télécharger

diaporama_laurent_boiteau.pdf

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

laurent boiteau

laurent boiteau est chargé de recherche cnrs à l'université de montpellier, au sein de l'institut des biomolécules max mousseron. ses recherches actuelles portent sur la physico-chimie organique, plus particulièrement dédiée aux origines du vivant (chimie prébiotique, chimie des systèmes).

MISE EN LIGNE

claire vilain

responsable éditoriale de culturesciences-chimie

PARTENAIRE(S)

école normale supérieure

école polytechnique

école supérieure de physique et de chimie industrielles de la ville de paris