



EN SAVOIR PLUS...

Conférence

DETERMINISTE MAIS IMPREDICTIBLE ⁸¹⁰

par Mr Pierre BOISSEL

8 Novembre 2022

à 18h30

Université Populaire

Tarifs : 8 € adhérent, 4 € adhérent-25 ans, demandeur d'emploi et minima sociaux, 12 € non-adhérent

⁽¹⁾ Contact : Alain HUCHET – 06.89 04 10 11

PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ

La **théorie du chaos** est une théorie scientifique rattachée aux mathématiques et à la physique qui étudie le comportement des systèmes dynamiques sensibles aux conditions initiales, un phénomène généralement illustré par l'effet papillon.

Dans de nombreux systèmes dynamiques, des modifications infimes des conditions initiales entraînent des évolutions rapidement divergentes, rendant toute prédiction impossible à long terme. Bien que ce soient des systèmes déterministes, dont le comportement futur est déterminé par les conditions initiales, sans aucune intervention du hasard, ils sont imprévisibles (au moins dans le détail) car on ne peut pas connaître les conditions initiales avec une précision infinie.

Ce comportement paradoxal est connu sous le nom de chaos déterministe, ou tout simplement de chaos.

Le comportement chaotique est à la base de nombreux systèmes naturels, tels que la météo ou le climat. Ce comportement peut être étudié grâce à l'analyse par des modèles mathématiques chaotiques, ou par des techniques analytiques de récurrence et des applications de Poincaré. La théorie du chaos a des applications en météorologie, climatologie, sociologie, physique, informatique, ingénierie, économie, biologie et philosophie. (*extrait de l'article de Wikipédia*)

Voir le lien ci-dessous sur le double pendule

[Double pendule \(simulation Algodoo©\) - Théorie du chaos — Wikipédia \(wikipedia.org\)](#)

La conférence de Mr Pierre BOISSEL nous expliquera la Théorie du Chaos de manière simple au travers d'exemples pratiques

CONFÉRENCIER (E)

Mr Pierre BOISSEL Professeur d'Université

DOCUMENTATION

[Théorie du chaos — Wikipédia \(wikipedia.org\)](#)

(1) Si vous êtes déjà inscrit, vous pouvez contacter l'Accompagnateur pour toute information relative à cette activité. Sinon, les inscriptions se font sur notre site internet ou lors des permanences, et non auprès de l'Accompagnateur.