

# Jean-Christophe YOCCOZ

**Mardi 21 juin 2005**

Cours Systèmes Dynamiques

9h30 – 10h30 et 11h – 12h00

**Jeudi 23 juin 2005**

Cours Systèmes Dynamiques

9h30 – 10h30 et 11h – 12h00

## *Quelques exemples et concepts de la théorie des systèmes dynamiques*

Un système dynamique, c'est un espace des phases, dont les points décrivent l'état du système considéré, et une équation d'évolution, qui gouverne l'évolution du système sur le court terme. Le but de la théorie est de comprendre l'évolution du système sur le long terme. On présentera de nombreux exemples, depuis ceux de la mécanique céleste et la mécanique statistique qui ont donné naissance à la théorie jusqu'à des exemples paradigmatiques où les concepts fondamentaux sont les plus apparents. On distinguera les différents types d'évolution, quasi périodique et chaotique, en introduisant dans chaque cas les concepts les plus importants dans le contexte où ils sont techniquement les plus accessibles.

Jean-Christophe YOCCOZ  
Collège de France  
11, place Marcelin Berthelot  
75231 Paris Cedex 05  
jean-c.yoccoz@college-de-france.fr  
Tél. 01 69 15 64 24