



SC

PHYS2111 Introduction à la dynamique non linéaire

[30h+22.5h exercises] 4.5 credits

This course is taught in the 2nd semester

Teacher(s): Jean Bricmont, Luc Haine
Language: french
Level: 2nd cycle course

Aims

Introducing the student to the modern theory of dynamical systems, in particular to a precise approach to the notion of chaos.

Main themes

Hamiltonian mechanics
 Hamiltonian and non-Hamiltonian dynamical systems
 Elements of ergodic theory

Other credits in programs

MAP22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(4.5 credits)	
MAP23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(4.5 credits)	
MATH21/E	Première licence en sciences mathématiques (Economie mathématique)	(5 credits)	Mandatory
MATH21/G	Première licence en sciences mathématiques (Général)	(5 credits)	Mandatory
MATH21/S	Première licence en sciences mathématiques (Statistique)		Mandatory
PHYS21/A	Première licence en sciences physiques (Physique appliquée)	(4.5 credits)	Mandatory
PHYS21/G	Première licence en sciences physiques	(4.5 credits)	Mandatory
PHYS21/T	Première licence en sciences physiques (Physique de la terre, de l'espace et du climat)	(4.5 credits)	