

## Systemes Complexes III

13X083

(cours pour le Bachelor en sciences computationnelles)

### Semestre de automne

	Cours	Exercices	TP	TOTAL
Nombre d'heures par semaine	2	1		3
Nombre d'heures par semestre	28	14		42

### Objectifs

Ce cours constitue une introduction aux processus stochastiques. Le but est d'apporter aux étudiants les notions fondamentales pour l'application des processus stochastiques à la modélisation des phénomènes naturels.

### Contenu

1. Introduction aux processus stochastiques.
2. Processus de Markov.
3. Equation de Fokker-Planck.
4. Equation de Langevin.

Nombre de crédits ECTS : 3

Pré-requis : Systemes Complexes I&II, probabilités & st

Mode d'évaluation : écrit ou oral (modalités données en début de semestre)

Sessions d'examen : février - septembre