

**LICENCE SCIENCES ET TECHNOLOGIES L3 PARCOURS MIAGE**

**Libellé long** : Processus stochastiques et analyse de données

**Libellé court** : P.S.A.D.

**Composante** : U.F.R. Sciences

**Période** : Enseignement cinquième semestre (L3)

**Nature** : Unité d'enseignement

**Crédits ECTS** : 4

**Volume** : 54 HE

**Objectifs**

Étude de certains outils mathématiques d'aide à la décision en insistant particulièrement sur l'aspect modélisation.

**Description**

Aide à la décision face au hasard (processus stochastiques, Markov, Poisson, files d'attente, stocks, méthodes de simulation), méthodes d'analyse et structuration de données multidimensionnelles. L'outil informatique est utilisé pour la mise en œuvre des méthodes exposées.

## Charges

**C.N.U :** 27

**Cours Magistraux :** 30 Heures

**Travaux Dirigés :** 24 Heures

**Travaux Pratiques :** 12 Heures

## Ressources B.U

Database Systems: The Complete Book. Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, Jennifer D. Widom Prentice Hall, 2001

Database Systems: Concepts, Languages and Architectures. Paolo Atzeni, Stefano Ceri, Stefano Parabosci, Riccardo Torlone McGraw-Hill Publishing Co., 1999

## Ressources Numériques

<http://www.omg.org>

## Responsables

o GIOAN Alain