

Algorithmique probabiliste			14X004	
Bastien CHOPARD (PO)				
Nombre d'heures par semaine	cours	2	Semestre d'automne	
	exercices	2	Semestre de printemps	<input checked="" type="checkbox"/>
	pratique		Total d'heures	56
Cursus		Type		Crédits ECTS
Master en sciences informatiques		Option		4

#### OBJECTIFS :

Introduction à l'algorithmique probabiliste et à ses applications.

#### CONTENU :

- Introduction aux algorithmes Monte-Carlo et Las Vegas
- Algorithme de la coupe minimum
- Le quicksort aléatoire
- L'aiguille de Buffon
- Comptage probabiliste
- Algorithme Monte-Carlo biaisé et vérification d'identité
- Le problème des reines
- Algorithme Las Vegas et parallélisation
- Test de primalité et factorisation

Forme de l'enseignement	Cours et travaux pratiques intégrés
Documentation	Note de cours et livres de référence
Préalable requis	Cours de bachelor
Préparation pour	-
Mode d'évaluation	Oral et TP
Sessions d'examens	J/AS