

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 120 ECTS		Option		5

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

CE COURS SERA DONNE AU PRINTEMPS 2024

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