



CHAIRE D'INFORMATIQUE
ET SCIENCES NUMÉRIQUES

PR SERGE ABITEBOUL

TITULAIRE, ANNÉE ACADÉMIQUE 2011-2012

Sciences des données : de la logique du premier ordre à la toile

Serge Abiteboul

Télécom Paris, a obtenu un Ph.D. de l'University of Southern California et une Thèse d'État de l'Université Paris-Sud. Il est chercheur à l'Institut National de Recherche en Informatique et Automatique depuis 1982. Il a été Maître de conférences à l'École polytechnique et Professeur invité à Stanford et Oxford University. Serge Abiteboul a reçu en 1998 l'ACM SIGMOD Innovation Award et est membre de l'Académie des Sciences depuis 2008. Il est à présent membre du LSV à l'École Normale Supérieure de Cachan et a obtenu en 2008 une ERC Advanced Grant. Sa recherche porte principalement sur la gestion d'information, notamment sur le Web.

> Amphithéâtre Halbwachs

Accès libre dans la limite des places disponibles

11, place
Marcelin-Berthelot
75005 Paris

www.college-de-france.fr

La chaire a été créée
avec le soutien de



L'informatique a révolutionné nos vies. Si la vision classique des ordinateurs est celle de machines à calculer, ils servent à présent surtout à gérer des données. Ce cours abordera des aspects fondamentaux de la gestion de données, y compris de ses liens profonds avec la logique mathématique et la théorie de la complexité. Le Web, que l'on peut voir comme une gigantesque base de données distribuées sera aussi étudié avec ses facettes les plus passionnantes telles que son échelle ou les défis du calcul distribué et du Web sémantique.

La leçon inaugurale aura lieu le jeudi 8 mars 2012 à 18h

● cours du Pr
● séminaire

14 mars	10h	Le modèle relationnel
	11h	Moshe Vardi, Rice University : Requêtes de bases de données – Logique et complexité • <i>Database Queries – Logic and Complexity</i>
21 mars	10h	Au-delà du modèle relationnel
	11h	Anastasia Ailamaki, E.P.F. Lausanne : Gestion de données scientifiques • <i>Managing Scientific Data</i>
28 mars	10h	Le Web sémantique
	11h	François Bancilhon, Data Publica : Ouverture des données publiques • <i>Open Data</i> Julien Masanès, Internet Memory Foundation : Archivage du Web • <i>Web Archiving</i>
4 avril	10h	Documents actifs et AXML
	11h	Victor Vianu, U.C. San Diego : Analyse statique et vérification • <i>Static Analysis and Verification</i>
2 mai	10h	Moteur de recherche de la Toile
	11h	Tova Milo, Tel Aviv University : Le crowdsourcing de données • <i>Crowd Data Sourcing</i>
9 mai	10h	Datalog: La renaissance
	11h	Georg Gottlob, Oxford University : Extraction de données du Web • <i>Data extraction from the Web</i>
16 mai	10h	Gestion de données distribuées
	11h	Gerhard Weikum, Max-Planck-Institut : Récolte des connaissances du Web • <i>Knowledge Harvesting from the Web</i>
30 mai	10h	Datalog distribué et Webdamlog
	11h	Marie-Christine Rousset, Université de Grenoble : Raisonnement dans le Web sémantique • <i>Reasoning in the Semantic Web</i> Pierre Senellart, Télécom ParisTech : Réseaux sociaux • <i>Social Networks</i>