



## La datamasse directions et enjeux pour les données massives

Séance publique **mardi 18 février de 14h30 à 17h00**

Académie des sciences, Grande salle des séances, 23 quai de Conti, Paris 6<sup>e</sup>

**Conférence débat organisée par Serge ABITEBOUL et Patrick FLANDRIN,**  
membres de l'Académie des sciences

*Nous vivons dans une "société de l'information" dont les avancées scientifiques et techniques rapides, associées au développement d'usages nouveaux, conduisent à produire des quantités toujours plus gigantesques de données numériques. Cette situation d'abondance ouvre des perspectives nouvelles tant dans les sciences exactes que dans les sciences humaines. **L'utilisation de cette "datamasse" (Big Data en anglais)** pose des défis considérables : comment stocker de telles quantités de données, les manipuler, les analyser, les trier,... les valoriser ? Comment concilier leur omniprésence et le respect de la vie privée ? Comment faire en sorte qu'elles bénéficient à tous ?*

**14h30 Introduction**

par [Serge Abiteboul](#), Directeur de recherche Inria, École Normale Supérieure de Cachan et [Patrick Flandrin](#), Directeur de recherche CNRS, École Normale Supérieure de Lyon, membres de l'Académie des sciences

**14h45 À la découverte des connaissances massives de la Toile**

**Serge Abiteboul**, Inria, ENS Cachan, membre de Académie des sciences

**15h15 Des mathématiques pour l'analyse de données massives**

**Stéphane Mallat**, Professeur à l'École Normale Supérieure, Paris

**15h45 La découverte du cerveau grâce à l'exploration de données massives**

**Anastasia Ailamaki**, Professeur à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (exposé en anglais)

**16h15 Big Data et Relation Client : quel impact sur les industries et activités de services traditionnelles ?**

**François Bourdoncle**, cofondateur et directeur technique d'Exalead (groupe Dassault Systèmes)

**16h45 Discussion générale & conclusion**

**Possibilité d'interviewer les intervenants avant et après la séance.**

*Merci de nous contacter pour organiser les rendez-vous.*

Programme et résumés [sous ce lien](#)