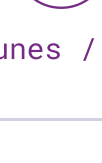


▶ Le direct

accueil • Émissions • Collège de France : 40 leçons inaugurales • Serge Abiteboul : Sciences des données, de la logique du premier ordre à la Toile

## Collège de France : 40 leçons inauguralesMerryl Moneghetti

# Serge Abiteboul : Sciences des données, de la logique du premier ordre à la Toile

   04.08.2016 58 min

Comment les moteurs de recherche sont-ils devenus des bibliothèques numériques à l'échelle de la planète ? Comment l'interaction, hommes, machines, informatique et bases de données construit une « intelligence collective » ?



Serge Abiteboul • Crédits : Patrick Imbert / Collège de France

« Juxtaposition de milliards d'individus », le web permet « à chacun d'apporter sa contribution personnelle au patrimoine ». « Après les réseaux de machines, les réseaux de contenus, nous atteignons les réseaux d'utilisateurs. » Comment donner du sens aux documents en ligne, comment construire un web sémantique ? Comment allons-nous vers une vraie « Toile des connaissances » ?

Aujourd'hui, nous explorons les métamorphoses du World Wide Web, que l'on peut voir, en ce nouveau siècle, « **comme une gigantesque base de données distribuées** », selon la formule de l'informaticien **Serge Abiteboul**, quand il inaugure la Chaire annuelle d'informatique et sciences numériques en 2011.

A l'heure de l'« infobésité », où l'informatique permet de gérer un stock d'informations toujours plus vertigineux, dans un univers digital qui double tous les 6 mois, « deux problèmes s'imposent : où trouver la bonne information dans cette masse » et que conserver ?

Serge Abiteboul, qui est tombé par hasard dans l'informatique, après des études à Télécom Paris, une année au Technion de Haïfa, trouve son terrain de jeu en Californie auprès du spécialiste des langages formels, **Seymour Ginsburg**, qui l'oriente sur les bases de données dans les années 1970. C'est l'époque **des bases de données relationnelles**. Ce nouveau domaine le passionne par son côté "mouvant et vivant". Professeur invité à Stanford, il assiste, se souvient-il dans une interview dans **Sciences et Avenir**, en 2014, à la « **première démo** » par **Larry Page** et **Sergueï Brin** du futur **Google** ! :

« Nous avons décortiqué leur idée au tableau car nous étions sceptiques mais ils sont parvenus à nous convaincre et leur prof a trouvé de l'argent pour acheter des machines. »

Dès lors, grâce à la synergie entre le monde universitaire et le monde de l'entreprise, ce projet d'index du web peut se développer.

Serge Abiteboul expérimente aussi la start up dans le cadre de ses recherches dans les années 2000, pour un « logiciel » permettant la gestion de documents semi –structurés.

Auteur d'ouvrages de référence en théorie des bases de données, dont le **Web Data Management** (Cambridge University Press, 2011), il est **directeur de recherche à l'INRIA** (l'Institut National de recherche en informatique et en automatique) et membre du laboratoire **Spécification et Vérification de l'Ecole Normale Supérieure de Cachan**. Son expérience au Collège de France, l'a amené à réfléchir sur des aspects plus sociétaux, qui maintenant le passionnent ». « Comment faire pour que Prism ne sache pas tout de nous ? » Il est entré au Conseil national du numérique où il s'occupe des questions de fracture numérique.

Et nous gagnons le grand amphithéâtre du **Collège de France pour la leçon inaugurale de Serge Abiteboul, « Sciences des données : de la logique du premier ordre à la Toile », le 8 mars 2012.**

Pour prolonger :

Web perso: [serge.abiteboul.com](http://serge.abiteboul.com)

Blog: [abiteboul.blogspot.fr](http://abiteboul.blogspot.fr)

Blog: [binaire.blog.lemonde.fr](http://binaire.blog.lemonde.fr)

Tweets: Suivre @sergeabiteboul

### Intervenants

- **Serge Abiteboul** : Directeur de Recherche à INRIA, l'Institut de recherche en informatique et automatique, membre de l'Académie des sciences

 S'abonner à nos newsletters

Tags : [Collège de France](#) [connaissance](#)

[Informatique](#) [données](#) [Numérique](#)

### À découvrir

- ▶ **Nicholas Ayache : des images médicales au patient numérique**
- ▶ **Voyage dans les internets (1/5) : 60/70's : l'écho psychédélique du bout des tuyaux**

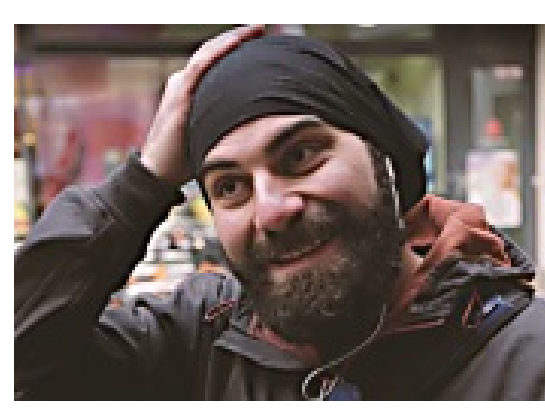
### Ailleurs sur le web



**SPARTA**  
Ce jeu va vous garder éveillé toute la nuit!



**APRIL INTERNATIONAL**  
Vous êtes étudiant à l'étranger ? N'oubliez pas votre assurance !



**BABEL**  
5 trucs pour apprendre n'importe quelle langue avec une application



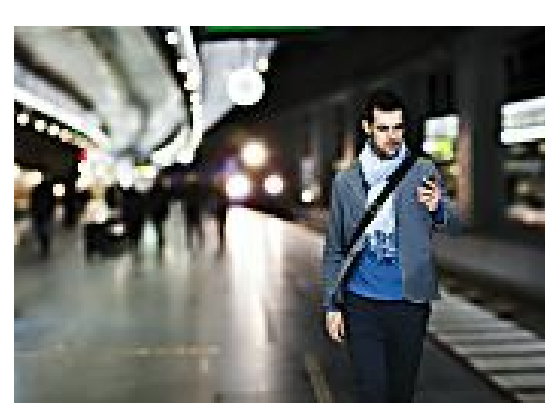
**FLUXMARK**  
Logiciel professionnel gratuit Bitrix24 2014 Licence gratuite Suite Collaborative CRM, Gestion complète Entreprise



**GRANDS-MÈRES.NET**  
Points noirs : 2 astuces infailibles



**PETIT FUTÉ**  
Les 10 photos de voyage les plus incroyables



**LE JOURNAL DE LA MAISON**  
Pour une maison sécurisée, optez pour une alarme connectée



**SNAPMUNK**  
TIPA Launches Compostable Biodegradable Packaging

| Sur Radio France                                                                                 | Et ailleurs                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La Bretonne disparue devant la Tour Eiffel a été retrouvée à Rennes - FRANCE BLEU                | Iranian female journalist is beaten in prison and receives a ten year sentence - EXPOSINGIRANSITE                              |
| Disparition de l'immense vibraphoniste Bobby Hutcherson - FRANCE MUSIQUE                         | Hillary Clinton is content to let Donald Trump grab the attention - CHICAGO TRIBUNE                                            |
| Travis Scott : sa figurine prend vie dans l'incroyable "90210" [vidéo] - MOUV'                   | 5 Star Luxury Hotels For Under 99€ - VERYCHIC MAGAZINE                                                                         |
| Toni Erdmann, le magnifique ! - FRANCE INFO                                                      | This Game will keep you up all night! - PIRATES                                                                                |
| Le premier mort - FRANCE CULTURE                                                                 | Want to See How Celebrities Really Live? See Inside These Homes That Are Currently on the Market - MANSION GLOBAL BY DOW JONES |
| Et si on devait payer pour épargner ? Derniers articles France inter vous propose - FRANCE INTER | The French and Indian War - DUMMIES.COM                                                                                        |

Contenus Sponsorisés par Outbrain

France Culture

France Culture

Presse et communiqués

France Culture Papiers

Écouter

▶ Direct

▶ Grille

▶ Émissions et podcasts

★ Fréquences

⌵ Applications

🔍 Aide à l'écoute

Contact

f

t

G+

S'abonner à la newsletter

Contact du médiateur

Thématiques

Actualité

Droit et justice, Économie, Éducation, Environnement, Géopolitique, Médias, Numérique, Politique, Religion et spiritualité, Société

Savoirs

Géographie, Histoire, Philosophie, Psychanalyse, Sciences, Sociologie

Art et Création

architecture, BD, cinéma, théâtre, création sonore, danse, dessin, design, gastronomie, littérature, musique, peinture, photographie, sculpture, théâtre, vidéo

Index

Toutes les séries

Tous les dossiers

Tous les tags

Toutes les personnalités

Toutes les émissions

Toutes les œuvres

Nos univers

Fictions

Documentaire

France Culture Plus

Événements

Événements France Culture

Événements Partenaires

Fermer X

En poursuivant votre navigation sur le site, vous acceptez l'utilisation des cookies pour vous proposer des contenus et services adaptés à vos centres d'intérêt.

En savoir plus et gérer ces paramètres.

France Culture © 2016

La fréquentation de France Culture est certifiée par l'OJD

Ecouter le direct •

Le direct