

QUELS ALGORITHMES POUR COMPRENDRE LA NATURE ?

16^e rencontre de "Physique et Interrogations Fondamentales"

Conférences
Table ronde
Débats



10 novembre 2018

Bibliothèque nationale
de France - Paris 13^e

Entrée libre - sur inscription
Programme de la journée :

www.pif16.fr



QUELS ALGORITHMES POUR COMPRENDRE LA NATURE ?

28

La 16^e rencontre « Physique et Interrogations Fondamentales » aura à cœur d'éclairer cette question, sinon d'y répondre, en convoquant un **large éventail de théories, d'approches et d'expériences des algorithmes.**

Elle débutera par une enquête historique sur **l'évolution de la notion même d'algorithme** au cours de l'histoire des sciences. Les effets de la révolution algorithmique dans des domaines précis seront interrogés, comme celui de la relativité générale. Nous examinerons **la nature et les modalités d'utilisation des algorithmes** dans des disciplines qui ont d'énormes quantités d'information à traiter, comme la physique des particules au CERN ou l'astrophysique spatiale. Nous chercherons aussi à comprendre le **rôle des algorithmes dans la compréhension des mécanismes cérébraux ou la création musicale.**

Enfin, ces rencontres seront l'occasion de nous interroger sur le **développement de la « bêtise artificielle » à l'ombre de celui de « l'intelligence artificielle »**. Cette journée se conclura par une table ronde autour des enjeux actuels de l'articulation délicate entre l'expansion du rôle de l'intelligence artificielle dans nos sociétés et la nécessité toujours plus urgente d'une meilleure intelligence collective.

Au programme...

- Conférences données par des physiciens, mathématiciens, philosophes, ingénieurs, musiciens, juristes etc...
- Une table ronde : "Intelligence artificielle & intelligence collective"
- Séance de dédicaces



Les rencontres PIF

Organisées par la Société Française de Physique et la Bibliothèque nationale de France, les Rencontres de Physique et Interrogations Fondamentales sont l'occasion pour des spécialistes de formation très différentes de confronter leurs points de vue sur un thème lié aux grandes questions de la science contemporaine. Elles se situent à un niveau permettant à un public cultivé mais non spécialisé de suivre les exposés.

Programme et inscriptions sur www.pif16.fr

Samedi 10 novembre 2018 - de 9h à 18h

Grand Auditorium de la Bibliothèque nationale de France
Quai François Mauriac - 75013 Paris

Contacts :

Communication : Mayline Gautié - contact@sfnet.fr | Presse : Claudette Duplan - cl.duplan@neuf.fr