

# "Physique et interrogations fondamentales"



16<sup>e</sup> R E N C O N T R E

Organisée par la Société Française de Physique et  
la Bibliothèque nationale de France

{ BnF

**Samedi 10 novembre 2018**

**Bibliothèque nationale de France**, site François Mitterrand  
Grand auditorium, hall est - Quai François Mauriac, 75013 Paris

## *Quels algorithmes pour comprendre la Nature ?*

**Programme**

09h00-09h30	Accueil	
09h30-09h45	Ouverture par le président de la SFP et le représentant de la BnF	
09h45-10h10	<i>Introduction aux algorithmes</i> Échanges avec le public	<b>Claire Mathieu</b> (Collège de France)
10h20-10h45	<i>Algorithmes pour comprendre ou pour normer le monde ? Outils ou formatages de la science et de l'action ?</i> Échanges avec le public	<b>Giuseppe Longo</b> (CNRS-ENS, et Tufts University)
10h55-11h20	<i>Quels algorithmes pour la physique des particules ?</i> Échanges avec le public	<b>Pierre Billoir</b> (LPNHE, UPD/SU)
11h30-11h45	Pause	
11h45-12h10	<i>Quels algorithmes pour la Relativité Générale ?</i> Échanges avec le public	<b>Philippe Grandclément</b> (LUTH, Obs. Paris)
12h20-12h45	<i>Décoder l'activité cérébrale: promesses, avancées et écueils</i> Échanges avec le public	<b>Maureen Clerc</b> (INRIA)
<b>Déjeuner libre 12h55-14h00</b>		
14h00-14h50	Séance de dédicace de livres des intervenants	
14h50-15h15	<i>Les algorithmes et la bêtise artificielle</i> Échanges avec le public	<b>Bernard Stiegler</b> (IRI)

### **Table ronde 15h30-18h**

Ouverture musicale : **François Pachet** (Spotify) : *Quels algorithmes pour écrire une chanson ?*

<b>« Intelligence artificielle &amp; Intelligence collective »</b>
Animée par <b>Vincent Bontems</b>
Avec : <b>Claire Nédellec</b> (MAIAGE) : <i>Apprendre à parler aux algorithmes</i> <b>Antoinette Rouvroy</b> (CRIDS, Namur) : <i>La gouvernementalité des algorithmes</i> <b>Denis Cavallucci</b> (INSA) : <i>Une axiomatisation de l'activité inventive est-elle envisageable ?</i>

Clôture musicale (fin) : **François Pachet**

**Inscriptions gratuites** dans la limite des places disponibles.

<http://pif16.sfpnet.fr>