



## CHAIRE ALGORITHMES, MACHINES ET LANGAGES

Année académique 2017-2018

Pr Gérard Berry

# Imagerie médicale et apprentissage automatique : vers une intelligence artificielle ?

Mercredi 2 mai 2018 de 9 heures à 18 h 30.

Amphithéâtre Maurice Halbwachs.

**Le colloque sera dédié à Anne Bertrand.<sup>1</sup>**

9h00	<b>Accueil au nom de la chaire</b> Gérard Berry, <i>Collège de France</i>	14 h 00	<b>Neuroimagerie, neurologie et modèles numériques pour la maladie d'Alzheimer</b> <b>Anne Bertrand<sup>1</sup></b> , <i>CHU Pitié-Salpêtrière</i> et équipe Inria/ ICM <sup>3</sup> Aramis, Stanley Durrleman, équipe Inria/ICM Aramis et Stéphane Epelbaum, <i>CHU Pitié-Salpêtrière</i> et équipe Inria/ICM Aramis
9h05	<b>Au chevet du patient numérique : images, apprentissage et intelligence</b> Nicholas Ayache, <i>Inria</i>	14 h 45	<b>Technologies innovantes au chevet du dépistage du cancer du sein : quel futur pour les femmes ?</b> Isabelle Thomassin-Naggara, <i>AP-HP</i> et Olivier Clatz, <i>Therapixel</i>
9h35	<b>Introduction aux approches bigdata pour l'imagerie médicale</b> Bertrand Thirion, <i>Inria</i>	15 h 30	<b>Pause</b>
10h05	<b>Bigdata et Open Science au service de la santé</b> Mehdi Ben Choufi, <i>(AP-HP)<sup>2</sup></i>	16 h 00	<b>Applications radiomiques en cancérologie</b> Laure Fournier, <i>hôpital Européen Georges-Pompidou, AP-HP</i>
10h35	<b>Pause</b>	16 h 30	<b>L'intelligence artificielle intégrée au traitement d'imagerie médicale : exemple de l'IRM cardiaque</b> Fabien Beckers, <i>Arterys</i>
11h00	<b>Le projet « Entrepôt de données de santé – imagerie » à l'AP-HP</b> Raphaël Beaufret, directeur du département Web Innovation Données, <i>AP-HP</i>	17 h 00	<b>Quelques exemples de transferts du laboratoire vers la pratique</b> Michael Brady, <i>université d'Oxford</i>
11h30	<b>Challenges and Opportunities in Population Neuroimaging</b> Thomas Nichols, <i>Oxford Data Institute</i>	17 h 30	<b>Pourquoi les radiologues espèrent et redoutent à la fois de l'IA</b> Francis Besse, <i>centre Cardiologique du Nord</i>
12h00	<b>Les questions du juriste : quelles protections pour les patients et les données ?</b> Didier Truchet, <i>université Paris 2 – Panthéon Assas</i> et Bruno Potier de la Varde, <i>avocat au Conseil d'État et à la Cour de cassation</i>	17 h 45	<b>Conclusion du colloque</b> Alain Prochiantz, <i>Collège de France</i>
12h30	<b>Pause déjeuner</b>	18 h 00	<b>Discussion générale</b> Gérard Berry, <i>Collège de France</i>



<sup>1</sup>Anne Bertrand, qui devait co-présenter l'intervention de 14h est tragiquement décédée en montagne le 2 mars 2018.  
<https://icm-institute.org/fr/actualite/hommage-a-anne-bertrand>

<sup>2</sup>APHP = Assistance publique – Hôpitaux de Paris

<sup>3</sup>ICM = Institut du cerveau et de la moëlle épinière