



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.¹

9h00	Accueil au nom de la chaire Gérard Berry, <i>Collège de France</i>	14h00	Comment le cerveau apprend Alain Prochiantz, <i>Collège de France</i>
9h05	Au chevet du patient numérique : images, apprentissage et intelligence Nicholas Ayache, <i>Inria</i>	14h30	Neuroimagerie, neurologie et modèles numériques pour la maladie d'Alzheimer Anne Bertrand¹ , <i>CHU Pitié-Salpêtrière</i> et <i>équipe Inria/ICM³ Aramis</i> , Stanley Durrleman, <i>équipe Inria/ICM Aramis</i> et Stéphane Epelbaum, <i>CHU Pitié-Salpêtrière</i> et <i>équipe Inria/ICM Aramis</i>
9h35	Introduction aux approches bigdata pour l'imagerie médicale Bertrand Thirion, <i>Inria</i>	15h15	Technologies innovantes au chevet du dépistage du cancer du sein : quel futur pour les femmes ? Isabelle Thomassin-Naggara, <i>AP-HP</i> et Olivier Clatz, <i>Therapixel</i>
10h05	Bigdata et Open Science au service de la santé Mehdi Ben Choufi, <i>(AP-HP)²</i>	16h00	Pause
10h35	Pause	16h30	Applications radiomiques en cancérologie Laure Fournier, <i>hôpital Européen Georges-Pompidou, AP-HP</i>
11h00	Le projet « Entrepôt de données de santé – imagerie » à l'AP-HP Raphaël Beaufret, directeur du département Web Innovation Données, <i>AP-HP</i>	17h00	L'intelligence artificielle intégrée au traitement d'imagerie médicale : exemple de l'IRM cardiaque Fabien Beckers, <i>Arterys</i>
11h30	Challenges and Opportunities in Population Neuroimaging Thomas Nichols, <i>Oxford Data Institute</i>	17h30	Quelques exemples de transferts du laboratoire vers la pratique Michael Brady, <i>université d'Oxford</i>
12h00	Les questions du juriste : quelles protections pour les patients et les données ? 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>	18h00	Pourquoi les radiologues espèrent et redoutent à la fois de l'IA Francis Besse, <i>centre Cardiologique du Nord</i>
12h30	Pause déjeuner	18h15	Discussion générale Gérard Berry, <i>Collège de France</i>



Collège des Enseignants en Radiologie de France

¹Anne 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>

²APHP = Assistance publique – Hôpitaux de Paris

³ICM = Institut du cerveau et de la moëlle épinière