



CHAIRE ALGORITHMES, MACHINES ET LANGAGES

Année académique 2018-2019

Gérard BERRY

L'imagerie médicale à l'heure de l'IA : défis et opportunités

Mardi 23 avril 2019, amphithéâtre Marguerite de Navarre

- 9h Les divers aspects de l'informatique en médecine
Gérard BERRY, *Collège de France*, avec une intervention de Yann LE CUN, *Facebook et New York university, Prix Turing 2018*
- 9h30 Annotation et apprentissage : rencontre entre la connaissance médicale et la science des données
Roberto ARDON, *PhD, directeur Science des Données chez Incepto*
- 10h Fusion de données médicales par bio-mimétisme, ou comment agréger des données multidimensionnelles par l'intelligence artificielle
Guillaume CHENEGROS, *directeur scientifique et Technique de Chronolife*
- 10h30 Vers une tour de contrôle intelligente des blocs opératoires
Nicolas PADOY, *ICube, université de Strasbourg*
- 11h Pause
- 11h15 Intelligence artificielle : de l'imagerie médicale au jumeau numérique
Tommaso MANSI, *Siemens Healthineers, Digital Technology and Innovation*
- 11h45 L'intelligence artificielle associée à l'échographie : une innovation de rupture dans la prise en charge médicale
Anne-Laure ROUSSEAU, *APHP, projet NHance Inria/EDS*, et Thibaut DUGUET, *Deepomatic*
- 12h30 Déjeuner
- 14h Apprentissage profond pour la reconstruction d'images IRM acquises sous forme comprimée
Philippe CIUCIU, *Inria*
- 14h30 L'acquisition comprimée (Compressed Sensing) : le point de vue de l'utilisateur
Éric PESSIS, *Centre Cardiologique du Nord*
- 15h Radiomique : pièges et promesses. Applications au cancer pulmonaire
Fanny ORLHAC, *équipe Inria Epione*, et Alain LIVARTOWSKI, *Institut Curie, direction des données*
- 15h45 Aide au diagnostic en mammographie : de la détection assistée par ordinateur à l'intelligence artificielle
Bruno BOYER, *professeur agrégé au Val de Grâce*
- 16h15 Pause
- 16h30 Maladies neurodégénératives et intelligence artificielle : vers une approche intégrative
Marco LORENZI, *université Côte d'Azur, équipe Inria Epione*
- 17h Peut-on faire confiance aux algorithmes d'apprentissage profond ?
Olivier GRISEL, *Inria*
- 17h30 Mise en place du « Health Data Hub », où en sommes nous ?
Stéphanie COMBES, *DREES, Ministère de la Santé*
- 18h Libérer les données : le possible et le souhaitable
Bruno POTIER DE LA VARDE, *avocat au Conseil d'Etat et à la Cour de Cassation*, et Thomas DAUTIEU, *directeur de la Conformité à la CNIL*
- 18h40 Discussion

Avec l'aide de nos sponsors :