

Corrélations et causalité dans l'univers des big data

18 octobre 2017, NeuroSpin

Programme prévisionnel

Matin

8h45 : Vincent Berger : Accueil

9h00 : Etienne Klein (DRF/LARSIM)
De la causalité : aspects philosophiques et physiques.

10h00: Giuseppe Longo (ENS)
The Deluge of Spurious Correlations in Big Data

11h00 : pause

11h30 : Gilles Ramstein (DRF/LSCE)
Comment est-on passé de la détection d'une corrélation entre émission de gaz à effet de serre et changement climatique à la démonstration d'une relation causale ?

Après-midi

14h00 : Bechir Jarraya (DRF/NEUROSPIN)
La causalité en biologie, notamment dans les neurosciences

15h00 : Bertrand Thirion (DRF/NEUROSPIN)
Les enjeux des big data en imagerie médicale

16h00 : Pause

16h30 : Samira Hassani-Hannighöfer (DRF/IRFU/SPP)
Les big data en physique des particules

17h30 : Table ronde : 1) Les big data impliquent-elles une nouvelle épistémologie ? En quoi changent-elles la science ?