



INSTITUT
D'ÉTUDES
SCIENTIFIQUES
DE CARGÈSE



CONFÉRENCE GRAND PUBLIC

LE SYSTEME IMMUNITAIRE COMME CERVEAU LIQUIDE ? Comment l'immunologie peut s'inspirer de l'intelligence artificielle... et vice versa

Cette conférence sera présentée Jeudi 25 Août à 19:00 par Grégoire Altan-Bonnet, Senior Investigator, Laboratory of Integrative Cancer Immunology – National Cancer Institute – Bethesda, Maryland, USA

Comprendre comment un organisme utilise le système immunitaire pour résister aux infections (bactériennes, virales) et pour lutter contre les tumeurs cancéreuses, et, par la même, pouvoir manipuler ces réponses immunitaires pour le bénéfice du patient sont des domaines en pointe de la médecine moderne.

En particulier, l'immunologie dite des systèmes combine de nouvelles techniques de mesures avec les outils de l'intelligence artificielle, et des concepts de neuroscience (discrimination entre soi et non-soi, mémoire moléculaire etc.) pour construire des modèles quantitatifs de la réponse immunitaire.

Je présenterai les nouveaux concepts émergents ouvrant de nouvelles avenues de recherche en immunologie. Je discuterai aussi les applications cliniques (vaccination anti-virale et immunothérapies des cancers).