



CHERCHEUR

Sébastien Jacquemont, M.D.

CHU Sainte-Justine – Service de génétique

Université de Montréal – Département de pédiatrie, Faculté de Médecine

AXE / THÈME DE RECHERCHE

Génétique, Neurosciences

PUBLICATIONS

*sélection de [Pubmed](#)

Jacquemont S. et al., Genes To Mental Health (G2MH): A framework to map the combined effects of rare and common variants on dimensions of cognition and psychopathology. *Am J Psychiatry* (2022)

Jacquemont S. et al., The COVID-19 pandemic's impact on worry and medical disruptions reported by individuals with chromosome 22q11.2 copy number variants and their caregivers. *Journal of intellectual disability research* (2022)

Jacquemont S. et al., Deletion of Loss-of-Function-Intolerant Genes and Risk of 5 Psychiatric Disorders, *JAMA Psychiatry* (2022)

Jacquemont S. et al., Stability of polygenic scores across discovery genome-wide association studies. *HGG advances* (2022)

Jacquemont S. et al., Bayonet-shaped language development in autism with regression: a retrospective study, *MI Autism* (2021)

Jacquemont S. et al., The psychiatric phenotypes of 1q21 distal deletion and duplication, *Transl Psychiatry* (2021)

Jacquemont S. et al., Conditional canonical correlation estimation based on covariates with random forests, *Bioinformatics* (2021)

Jacquemont S. et al., EEG Signal Complexity is reduced during resting-state in Fragile X Syndrome, *Frontiers in Psychiatry* (2021)

Jacquemont S. et al., Lessons learned from neuroimaging studies of Copy Number Variants: A systematic review, *Biological Psychiatry* (2021)

Jacquemont S. et al., Dissecting autism and schizophrenia through neuroimaging genomics, *Brain: a journal of neurology* (2021)

Titres

Médecin généticien, Centre de recherche, CHU Sainte-Justine

Professeur agrégé, département de pédiatrie, Faculté de Médecine, Université de Montréal

Centre de recherche / laboratoire

Médecin généticien, CHU Sainte-Justine – Professeur agrégé, Université de Montréal

L'équipe du Dr Jacquemont cherche à comprendre l'effet des gènes qui augmentent le risque pour les troubles neurodéveloppementaux et psychiatriques. Son groupe développe des modèles pour mesurer l'effet des mutations sur la cognition, le comportement, la structure du cerveau et sa connectivité. Il est membre de plusieurs consortiums internationaux qui collectent et analysent de très grands jeux de données. Son groupe a également travaillé sur des programmes de mise au point de médicaments et d'essais cliniques sur le syndrome de l'X fragile, une maladie génétique associée à l'autisme et à la déficience intellectuelle.

Formation

- 2000/11-2003/12 Fellowship : MIND Institute, University of California – Davis, USA
- 1999/9-2000/10 : Spécialisation, génétique médicale, Université de Nantes – Nantes, France
- 1997/10-1998/10 : Diplôme post-gradué, neuromuscular disorders, Université de Paris VI (Pierre et Marie Curie) – Paris, France
- 1996/10-1999/9 : Doctorat en Médecine, Université Bordeaux Segalen – Bordeaux, France

Sommaire de carrière

2015 - aujourd'hui – Médecin généticien, Centre de recherche, CHU Sainte-Justine

2015 - aujourd'hui – Professeur agrégé, département de pédiatrie, Faculté de Médecine, Université de Montréal

2015 - 2018 – Directeur scientifique, CARTaGENE

Prix et distinctions

2019 – Renouveau Chaire de Recherche du Canada Niveau 2

2015 – Prix « La Recherche » en Neurosciences

2014 – Jeanne-et-J-Louis Levesque Chair in genetics of neuropsychiatric disorders

2014 – Canadian Research chair in genetics of neuropsychiatric disorders

2010 – Leenaards Foundation Award

2010 – Clinical Research Award, University of Lausanne Medical school FBM-CHUV

2004 – Prix de la Fragile X national Foundation pour la recherche sur le FXTAS, 9^e conférence internationale sur le X Fragile, Washington DC

2003 – Recipient of the Post-Doctoral award for clinical research at the American Society of Human Genetics, Los Angeles, 53rd annual meeting

2000 – Médaille d'Or, Résidence, CHU de Nantes, France

2000 – Prix de thèse de médecine, CHU de Nantes, France