

# Eugénique et les interventions sur la carte génétique humaine pour corriger les maladies et les comportements criminels ; quels enjeux juridiques ?

*Hojjat VAHIDI (CREDIMI)*

Objectifs : La nature de la science est de remettre en question, de tester et d'affiner constamment nos connaissances et nos compréhensions. Ainsi la génomique est un domaine en constante évolution, où de nouvelles recherches médico-légales peuvent remettre en question ou compléter des connaissances établies et conduire à de nouvelles interprétations. Nous devons entreprendre la mise en place de mesures de protection et de sécurité du génome grâce à l'utilisation de méthodes de chiffrement solides, la mise en œuvre de techniques de confidentialité différentielle pour protéger l'identité des individus, ainsi que le développement de mécanismes de contrôle pour assurer une utilisation responsable et une éthique des données.

Méthodes et disciplines impliquées: Nous considérons l'utilisation d'approches multi-marqueurs avec le développement d'une méthode d'analyse fondée à partir de la statistique du Score Local. Celle-ci permet d'identifier des associations statistiques à partir de régions génomiques complètes, et non plus de marqueurs pris individuellement. Il s'agit d'une méthode simple, rapide et flexible pour laquelle nous évaluons les performances sur des données d'association à grande échelle simulées et réelles. Pour cela nous allons choisir quelques dossiers juridiques importants pour notre analyse. Les normes et les règlements juridiques et éthiques seront plus adaptés.

Calendrier du projet: Ce projet sera revu et réalisé en trois phases sur deux ans  
Premièrement – étudier les données de dossiers de notre étude. (8 mois)  
Deuxièmement – prendre le mapping des génomes de notre dossier. (8 mois)  
Troisièmement – présenter notre modèle de la modification selon les normes et les réglementations juridiques (8 mois)

Source(s) de financement: L'Agence innovation santé, Plan Santé France 2030

Institutions / consortium impliqués : Institut Curie, CNRS

Contact: Centre CREDIMI, e-mail: [hojjatvahidi8@gmail.com](mailto:hojjatvahidi8@gmail.com) ou [Hojjat.Vahidi@u-bourgogne.fr](mailto:Hojjat.Vahidi@u-bourgogne.fr)

Pour en savoir plus: Voir EU 4Health, OMS