

Étude d'association génome entier

Une étude d'association génome entier (étude GWA) est une méthode qui implique la recherche rapide de marqueurs sur l'ensemble de l'ADN ou du génome de nombreuses personnes afin de découvrir les variations génétiques associées à une maladie donnée. Une fois les associations génétiques identifiées, les chercheurs peuvent utiliser les informations pour développer de meilleures stratégies de traitement et de prévention de maladies complexes telles que l'asthme, le cancer ou le diabète.

Grâce au projet Génome humain, les chercheurs disposent désormais d'un ensemble d'outils de recherche tels que des bases de données informatisées contenant la séquence du génome humain, d'une carte des variations génétiques humaines et d'un ensemble de nouvelles technologies qui peuvent analyser rapidement et avec précision des échantillons de génome entier afin d'identifier les variations génétiques qui contribuent à l'apparition d'une maladie.