

Génome

Le génome est l'ensemble complet d'instructions génétiques d'un organisme. Chaque génome contient toutes les informations nécessaires à la constitution, à la croissance et au développement d'un organisme. Le génome inclut aussi bien les gènes que les séquences non codantes d'ADN/ARN. Le génome humain contient environ 35 000 gènes.

Le projet Génome humain, achevé en 2003, était une collaboration internationale destinée à identifier tous les gènes de l'ADN humain et à déterminer les séquences des 3 milliards de paires de bases de l'ADN. Il a duré 13 ans.

La recherche sur le génome a contribué au diagnostic de maladies et a découvert des marqueurs génétiques de certaines d'entre elles.