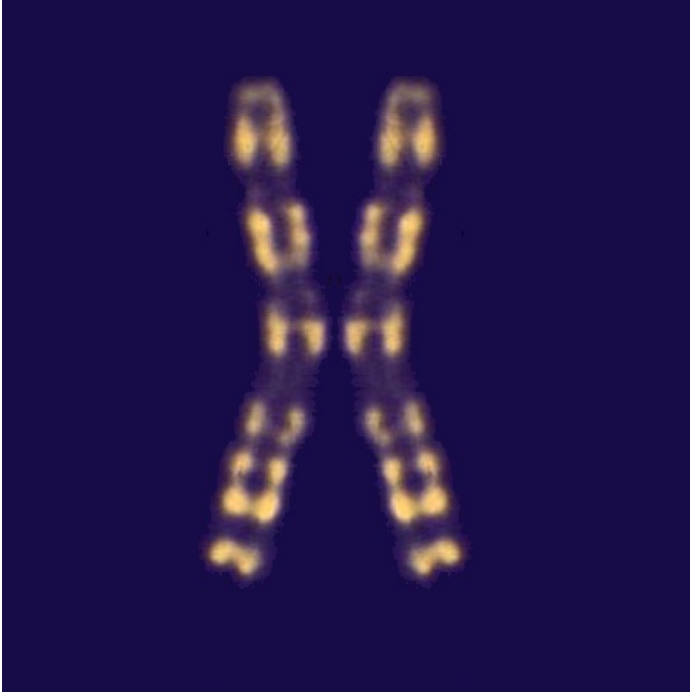


Le chromosome X

Le chromosome X

© Inserm / UMR 147



Les chromosomes sont situés dans les cellules et contiennent l'ADN, c'est-à-dire le patrimoine génétique. L'être humain possède 23 paires de chromosomes dont 1 paire de chromosomes sexuels. Au niveau des chromosomes sexuels, la femme a deux chromosomes X, alors que l'homme possède un chromosome X et un chromosome Y.

Les chercheurs ont longtemps cru que la différence entre les deux sexes était uniquement liée au chromosome Y. Ils pensaient, par ailleurs, que l'un des deux chromosomes X de la femme était inactif.

Or, les généticiens, suite à l'analyse du chromosome X, ont pu confirmer que celui-ci, censé être silencieux, était en partie actif. Le chromosome Y ne serait donc pas le seul responsable des différences entre les hommes et les femmes. Cette découverte met aussi en évidence que si l'une des deux copies du chromosome X est défectueuse par endroit, l'autre peut prendre le relais pour que la cellule fonctionne correctement.