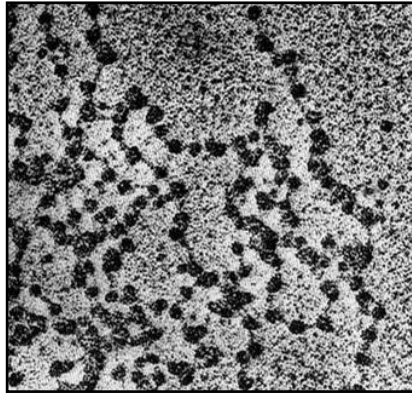


## Les différents états de l'ADN:

**La chromatine** est une forme faiblement condensée de l'ADN. L'ADN est associé à des structures protéiques (protéines histones) formant une fibre de 11 nm de diamètre ayant l'apparence d'un collier de perles.



**Les chromosomes** sont une forme fortement condensée de l'ADN. Les chromosomes peuvent être constitués d'une ou deux chromatides (= molécule d'ADN fortement condensée)

Les chromosomes métaphasiques (photo et schéma ci dessous) sont constitués de deux chromatides "sœurs" reliées au niveau du centromère.

Les deux chromatides sœurs d'un chromosome possèdent la même séquence nucléotidique, elles sont donc strictement identiques, elles possèdent ainsi la même information génétique.

