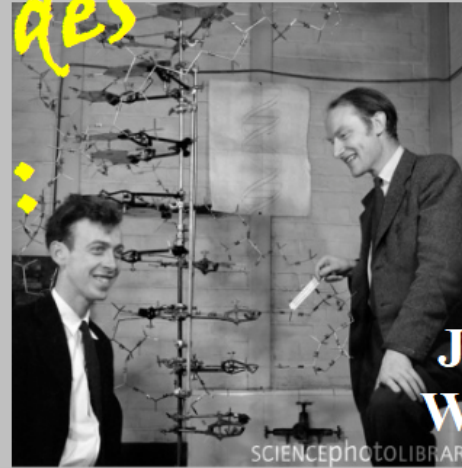
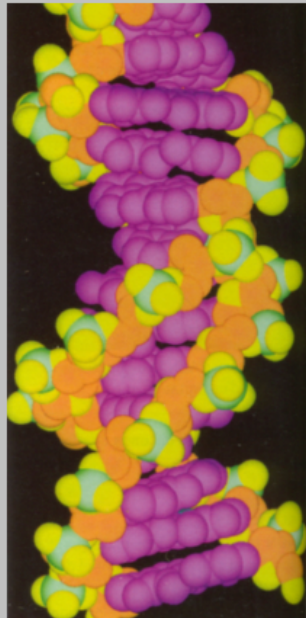
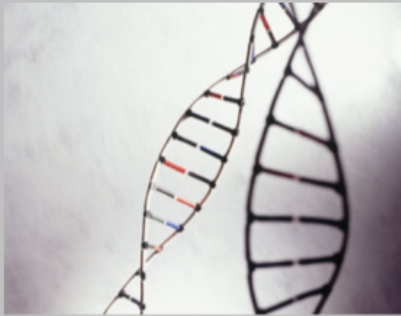


## découverte de la structure de l'ADN :

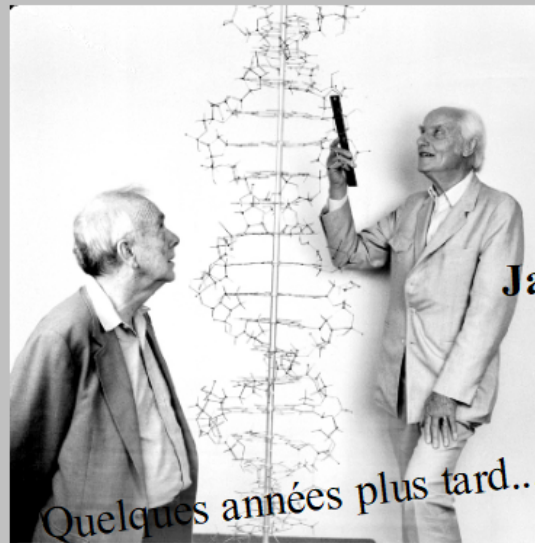
**En 1953, Watson et Crick réussissent à décrire la  
structure en double hélice de l'ADN.  
Ils obtiennent un prix Nobel en 1962.**

# Histoire des sciences :

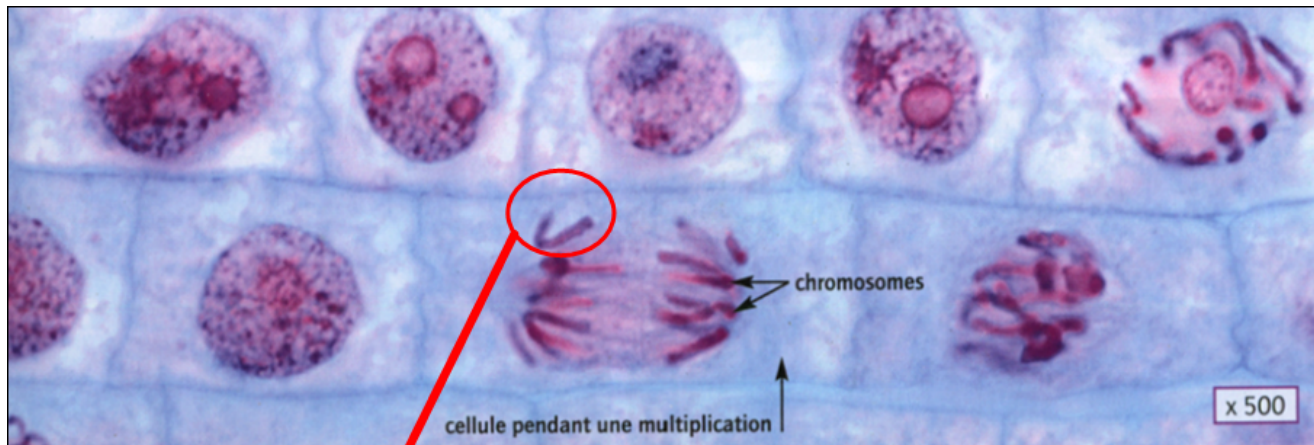


**James  
Watson**

**Francis  
Crick**



**Francis Crick est mort en 2004.  
James Watson est toujours de ce monde.**

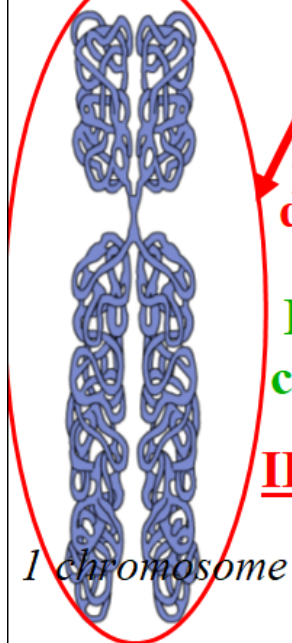


**L'ADN est visible nettement pendant que les cellules se divisent car il est replié de nombreuses fois sur lui-même.**

**Résumé: les chromosomes sont donc une structure compactée de l'ADN lors des divisions cellulaires.**

**Problème: comment expliquer qu'avec le même caryotype (46 chromosomes) nous sommes tous différents ?**

**II-Expression de l'information des chromosomes:**



1 chromosome

