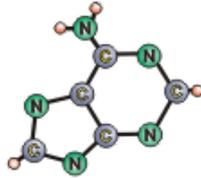
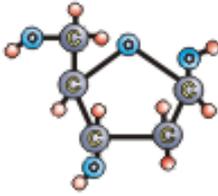
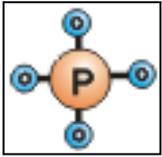
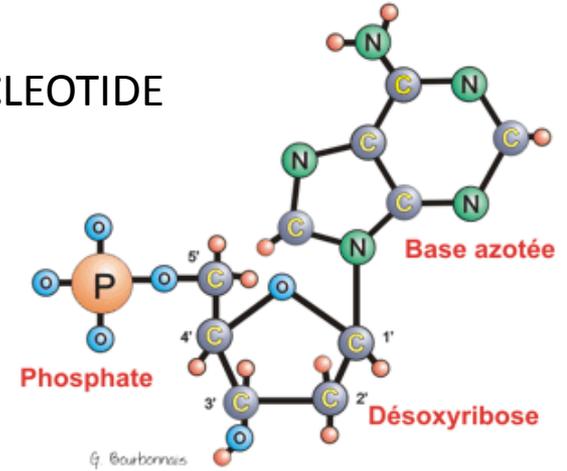


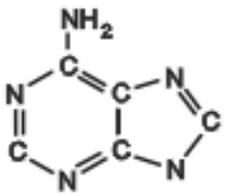
# Les constituants de l'ADN



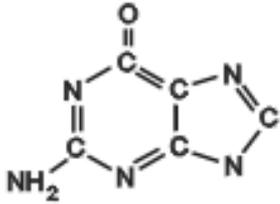
## NUCLEOTIDE



Phosphate + désoxyribose + base azotée =  
 $H_3PO_4$        $C_5H_{10}O_4$

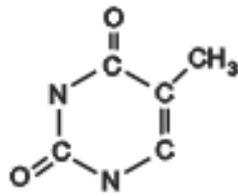


Adénine

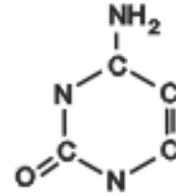


Guanine

Purine



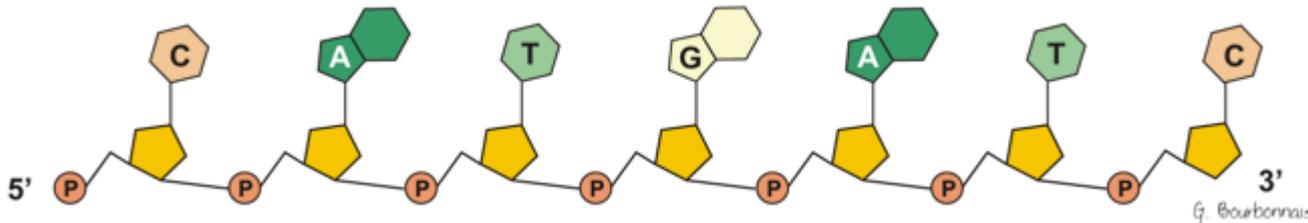
Thymine



Cytosine

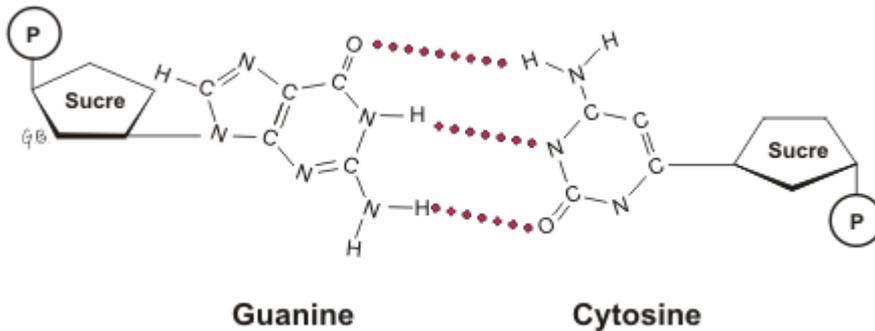
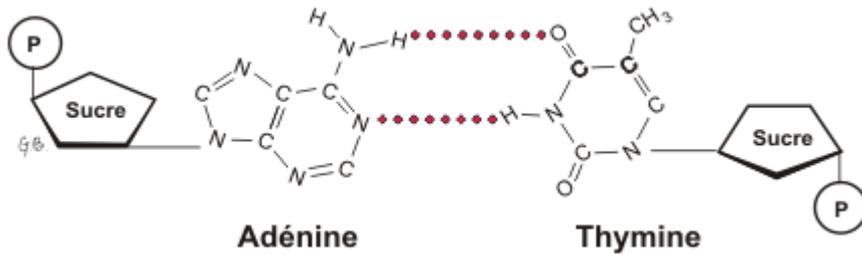
Pyrimidine

La polymérisation des nucléotides produit un brin d'ADN

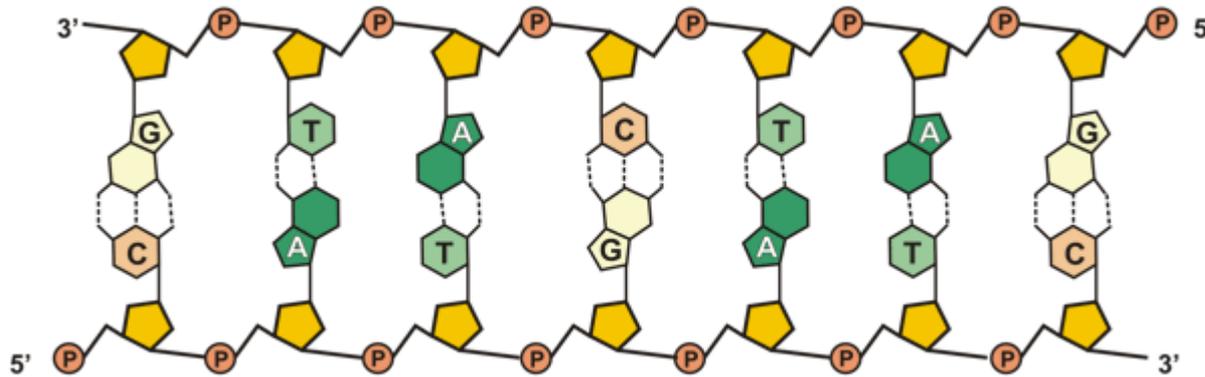


séquence du brin  
 = CATGATC

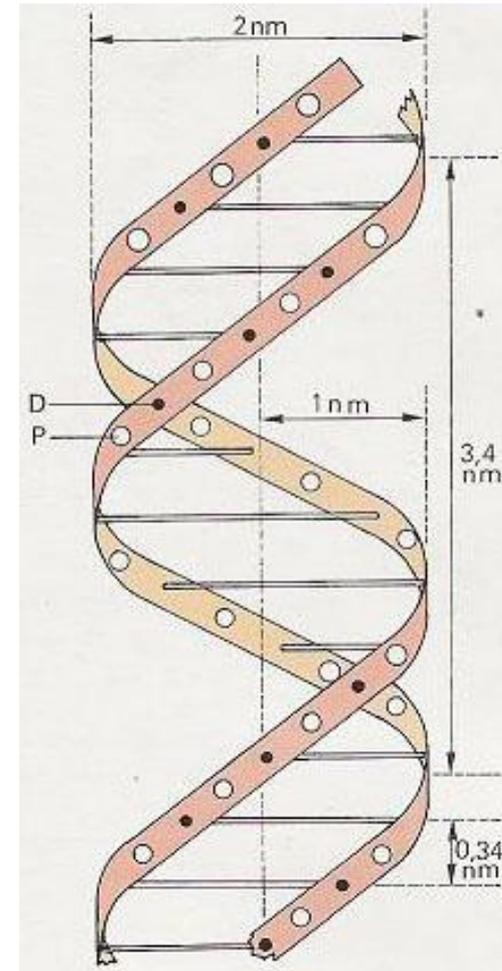
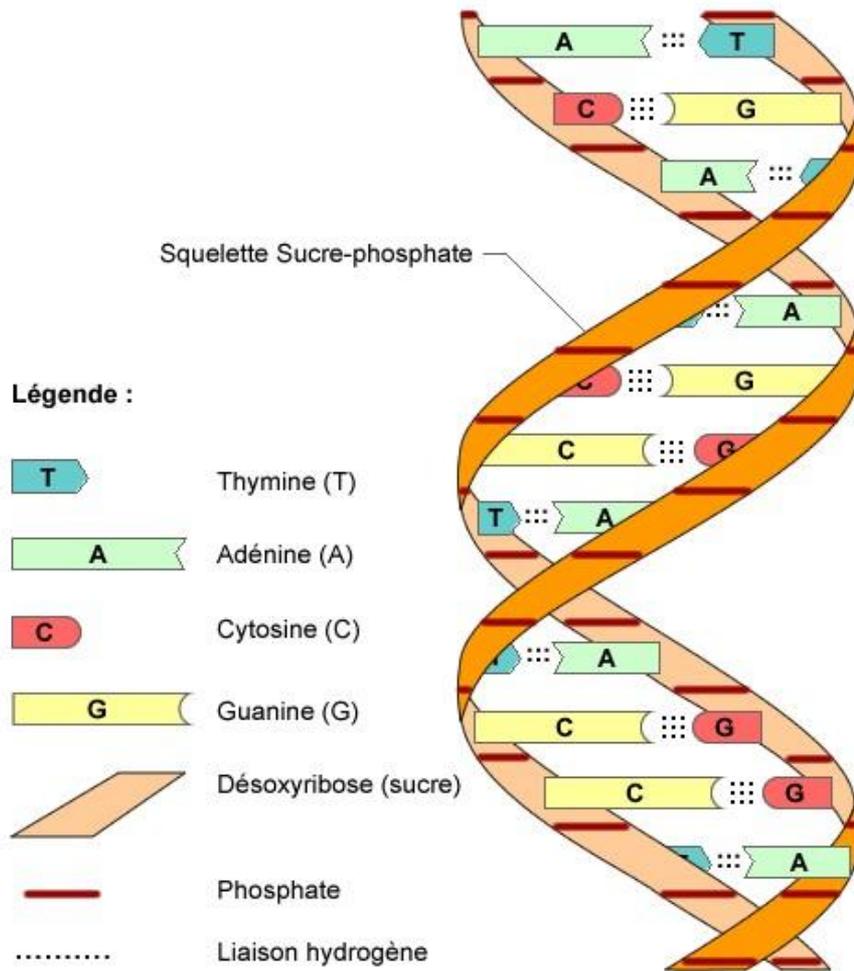
# La complémentarité des bases azotées



L'ADN est une molécule à 2 brins complémentaires. Les brins sont liés par des liaisons hydrogène

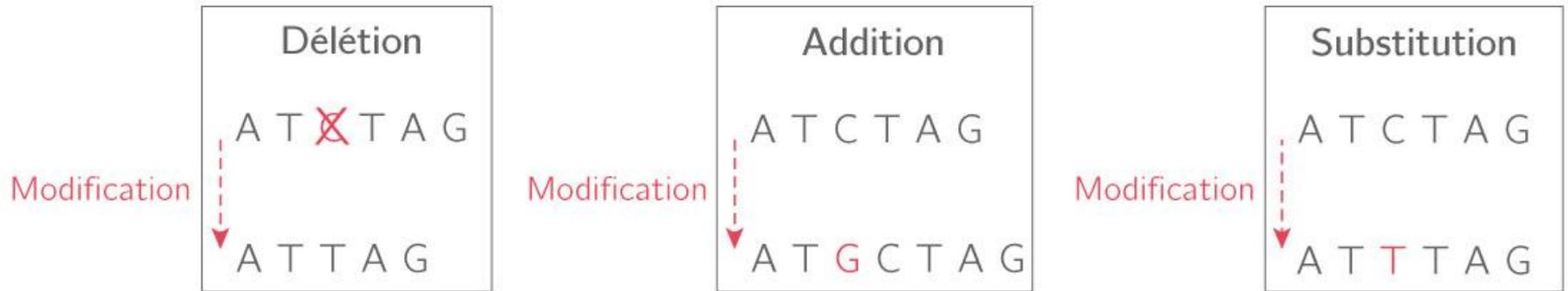


# Structure spatiale de l'ADN



# Les mutations ponctuelles de l'ADN

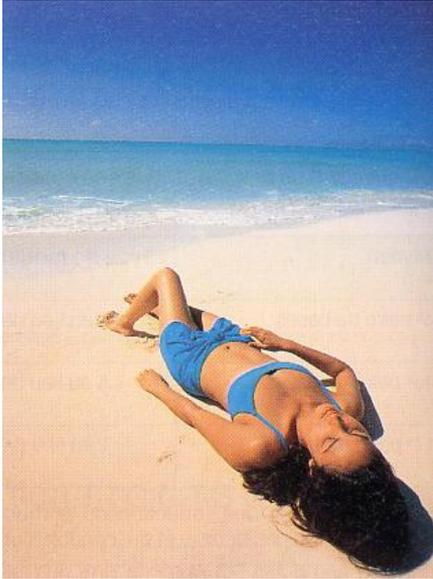
Séquences après un cycle cellulaire



■ Différences apparues au cours de la modification

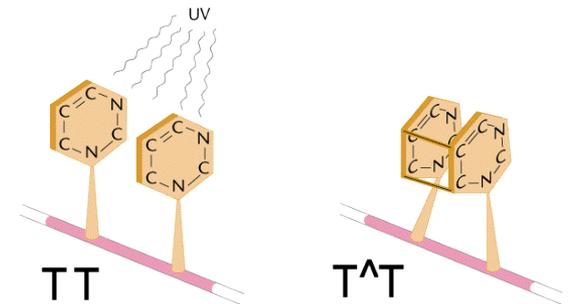
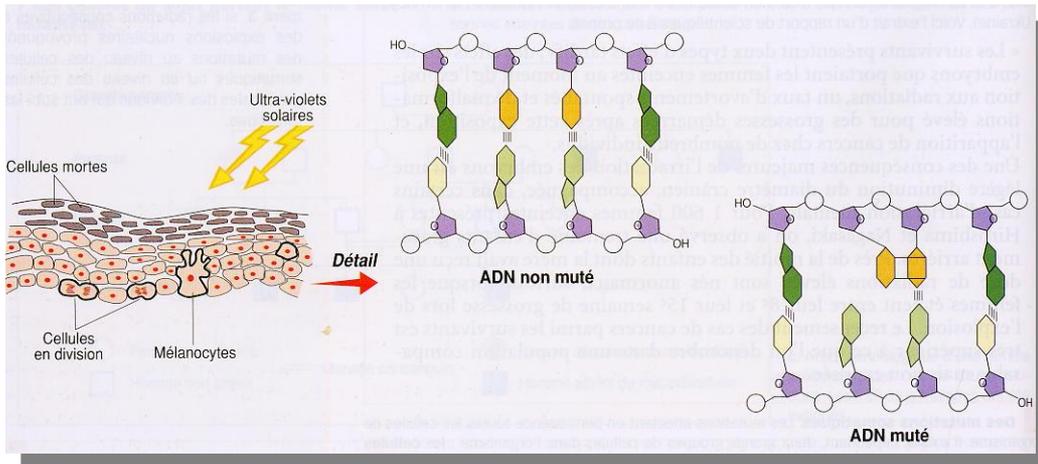
*Ces schématisations ne représentent pas l'appariement de 2 brins d'ADN mais le même brin avant et après l'altération de la séquence.*

# Mutations provoquées par les UV

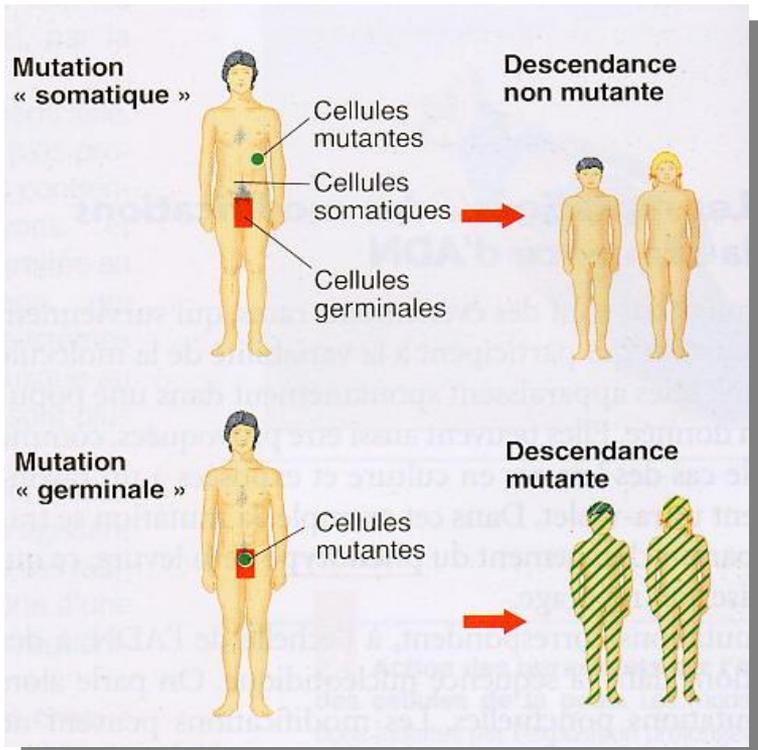


Exposition solaire	Nombre de cas étudiés	Risque relatif
Exposition intermittente	6 394	1,71
Exposition solaire totale	3 540	1,18
Coups de soleil	4 771	1,91
Exposition dès l'adolescence	1 826	1,73
Exposition dès l'enfance	2 732	1,95
Bronzage en cabines solaires	106 366	2,37

**Risque de mélanome en fonction de l'exposition au soleil.**



# Réparation de l'ADN et transmissions des mutations



## Réparation de l'ADN avec excision. Exemple de réparation d'un dimère de thymine.

R. Moreda - Lycée Docteur Lacroix - Narbonne

