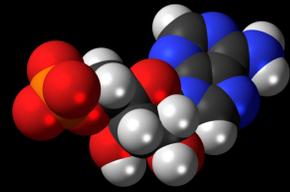


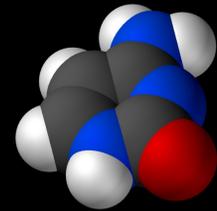
# Acide désoxyribonucléique



Adénosine

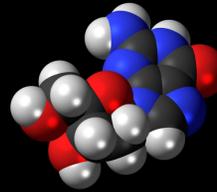
Chaque nucléotide est formé de 3 unités :

- Une base azotée
- Un sucre
- Un groupe phosphate

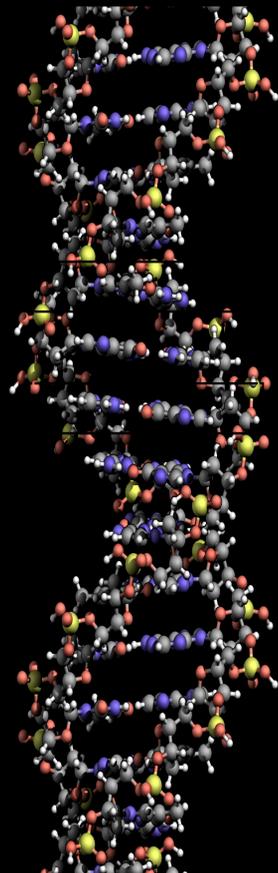


Cytosine

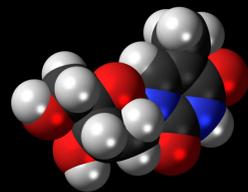
Les nucléotides correspondent à l'information génétique. Et ils sont placés dans un ordre précis.



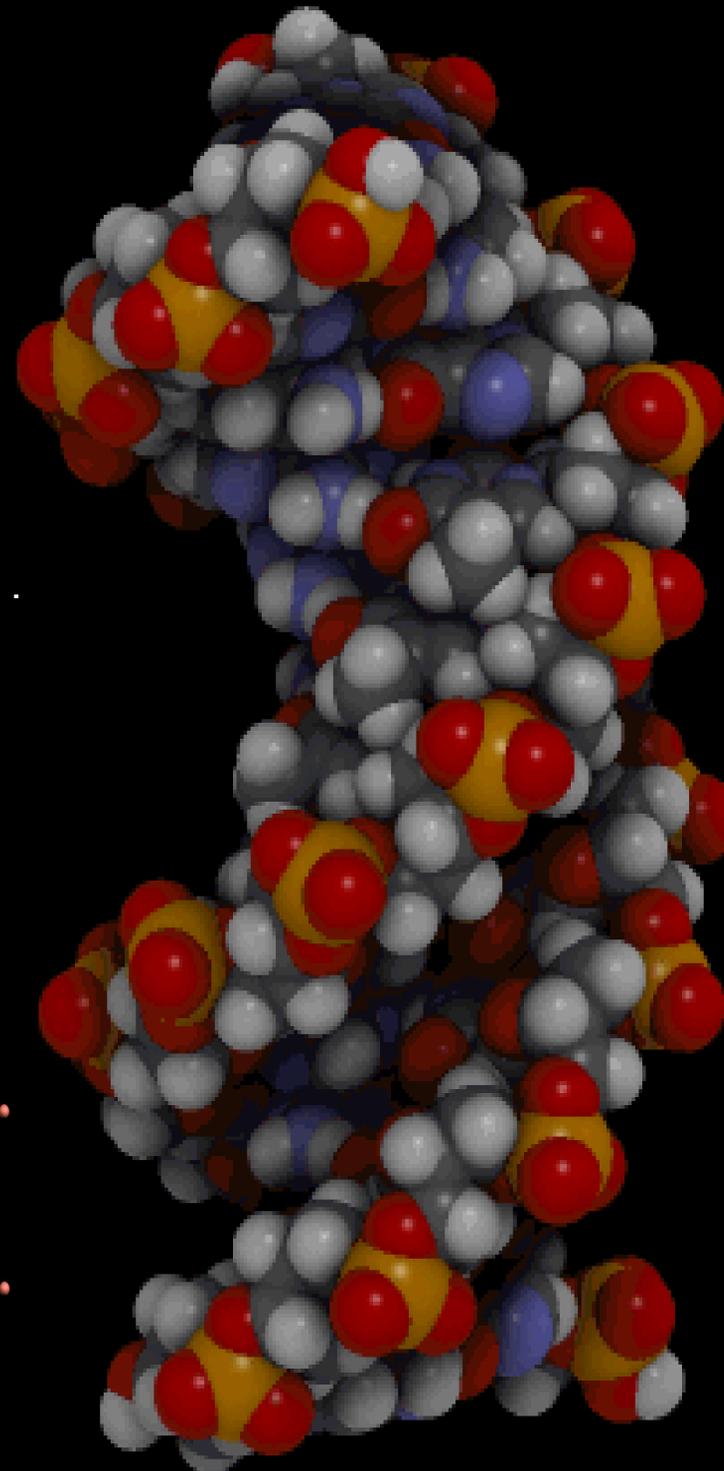
Guanosine



- Hydrogène
- Oxygène
- Azote
- Carbone
- Phosphore



Thymidine



## ADN

L'ADN contient toute l'information génétique qui permet le développement et le fonctionnement du corps humain.

Acide désoxyribonucléique est le mot scientifique pour dire ADN.

A=Acide

D=Désoxyribo

N= Nucléique

ADN est une biomolécule présente dans toutes les cellules ainsi que chez les nombreux virus. Elle contient toute l'information génétique appelée génotype, permettant le développement et le fonctionnement des êtres humains.

C'est un acide nucléique au même titre que l'acide ribonucléique (ARN)

A= Acide

R= Ribo

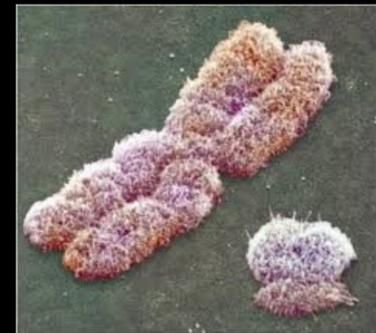
N= Nucléique

Acide ribonucléique est une molécule proche chimiquement de l'ADN. Il est d'ailleurs en général synthétisée dans les cellules à partir d'une matrice d'ADN dont il est une copie.

Chaque filament d'ADN comporte des zones significatives, les gènes, et des parties dont on ignore encore la fonction.



Voici un extrait ADN en laboratoire.



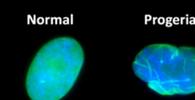
Voici un chromosome.

Le chromosome est un élément microscopique constitué de molécules d'ADN. Il porte les gènes supports de l'information génétique transmis des cellules mères aux cellules filles lors des divisions cellulaires.

## Quelques maladies que l'on peut trouver avec l'ADN

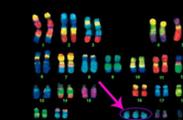
### Progéria

Est une maladie génétique rare caractérisée par le vieillissement prématuré qui débute dès la période néonatale



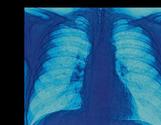
### Trisomie 21

Est une maladie où il y a un chromosome 21 de plus



### Mucoviscidose

Est une maladie atteignant principalement les voies respiratoires et digestives qui produit beaucoup de liquide visqueux.



### Syndrome de Clouston

Est une maladie génétique caractérisée par la perte des cheveux et d'autres symptômes physiques graves.

