

Schémas établis à partir de la vidéo : [ADN](#)

Schéma du premier groupe

Bases Schéma de l'ADN :

A : adénine
T : Thymine
C : Cytosine
G : Guanine

P → acide phosphorique
D → désoxyribose

Gène :

gène constitué de plusieurs nucléotides / fragments d'ADN
↓
produit, synthétise les protéines

mutations

changement d'un ou plusieurs nucléotides au niveau d'un gène (à l'origine des allèles)
5 - base apparaît
↓
Synthétise différente protéine
↓
possibilité de l'apparition d'un nouveau caractère.

protéine : produite par le gène, elles sont à l'origine des caractères (couleurs des yeux, groupes sanguins)
allèle : version d'un gène

⚠ L'adénine ne peut que se lier avec la Thymine. La Cytosine qu'avec la Guanine

Un nucléotide est constitué d'un acide phosphorique d'un désoxyribose (sugar) et d'une des 4 bases (A, T, C, G)

← Chromosome (ADN comprimé)

Schéma du second groupe

10
 UNIVERSALITÉ ET VARIABILITÉ DE LA MOLECULE D'ADN

1 nucléotide

désoxyribose (sucre)

acide phosphorique

Mutation : la mutation est le changement d'une base par un agent mutateur (UV, rayons, ...)

base azotée

- G = Guanine
- T = Thymine
- C = Cytosine
- A = Adénine

ADN une molécule à double hélice

un gène

paire de chromosomes

Synthèse de protéine

1 nucléotide x 3 = 1 acide aminé

3 acides aminés = 1 protéine

expression d'un caractère