

LE MATERIEL GÉNÉTIQUE

-ADN-

Un groupe de gène peut coder pour 1 caractère



Les allèles

ⓔ différentes versions d'un même gène

Exemple: couleur des yeux

$m \times m \rightarrow (m//m) \rightarrow [m]$
 $b \times b \rightarrow (b//b) \rightarrow [b]$
 $m \times b \rightarrow (m//b) \rightarrow [m]$
 m domine b

Peninon H.

1 chromosome
provenant du père | provenant de la mère

gène

exemple

- couleur des yeux
- groupe sanguin
- ...

PAIRE de CHROMOSOMES HOMOLOGUES

pour chaque paire de chromosomes et pour un gène donné
 1 Allèle père
 1 Allèle mère

GÉNOTYPE — PHÉNOTYPE

$+ // + \rightarrow +$
 $- // - \rightarrow -$
 $+ // - \rightarrow$ Si + domine $\rightarrow [+]$
 Si - domine $\rightarrow [-]$
 Si + et - codominent $\rightarrow [+ -]$

NUCLÉOTIDES

P'ordre des ATCG
 forme le
CODE GÉNÉTIQUE

-PROCARYOTES-

membrane

cytoplasme

membrane

noyau

cytoplasme

mitochondries

-EUCARYOTES-