

LA VIE EN MOLECULE

1 ALLÈLE ET GÈNE



Gène contrôlant la couleur de la peau

Gène contrôlant la digestion du lait

Gène contrôlant la digestion d'un sucre (fructose)

Gène contrôlant le groupe sanguin

Un gène est un segment d'ADN qui existe sous différentes versions : les allèles. Les séquences des allèles d'un gène ne diffèrent que de quelques nucléotides.

2 ALLÈLES, GÉNOTYPE, PHÉNOTYPE



L'ensemble des allèles d'un individu constitue son génotype. Le génotype et l'environnement déterminent le phénotype d'un individu.

3 ALLÈLES ET DIVERSITÉ INTRASPECIFIQUE



La diversité des allèles est à l'origine de la diversité intra-spécifique.

4 ALLÈLES ET MUTATIONS



De nouveaux allèles peuvent apparaître par mutation, une modification brutale et aléatoire de la séquence de nucléotides de l'ADN.

