

Génotype et phénotype : explications animées

Publié le 04.03.05

Auteur : Monique Masselot

Table des matières

1. [Présentation](#)
 2. [Le document](#)
-

1. 1. Présentation

A une époque où la biologie moléculaire est souvent mieux connue et parfois confondue avec la génétique, ce document du site [Biologie et Multimédia](#) permet de faire le point sur les concepts fondamentaux qui relèvent de cette dernière et sur l'utilisation rigoureuse du vocabulaire qui y est associé. Cette présentation est faite sous forme de plusieurs animations Flash.

2. 2. Le document

Description du document [Génotype et Phénotype](#) :

A l'aide d'exemples concrets, définir les concepts fondamentaux de la génétique, en utilisant une nomenclature des gènes et des mutations la moins spécialisée possible. Pour chaque organisme modèle, il existe des règles précises de nomenclature dont les différences ont des raisons historiques ; il n'en est pas tenu compte ici.

Ces notions sont distribuées en 5 chapitres, sous forme de didacticiels interactifs :

Des définitions.

Il est essentiel de définir les objets utilisés par la génétique.

1. [Le génotype.](#)
Comment noter un gène, un allèle, un génotype.
2. [Le phénotype.](#)
Caractéristique observable d'un individu résultant de l'interaction du milieu dans lequel il vit et de son génome.

Addition de génomes

Deux génomes haploïdes distincts sont mis ensemble, quel est le résultat de cette fusion ?

3. [La dominance ou la récessivité.](#)
Un des génomes est sauvage, l'autre est muté.
4. [Comment un mutant peut-il être dominant.](#)
Chez l'hétérozygote issu du croisement d'un haploïde mutant avec un haploïde sauvage, le phénotype est mutant. Quels sont les mécanismes susceptibles d'expliquer ce résultat ?
5. [Le test de complémentation fonctionnelle \(TCF\).](#)
Les deux génomes sont mutés. Ce test permet une définition fonctionnelle du gène.