

Génétique



Qui suis-je ? Je suis un ensemble d'individus d'une même espèce qui donnent des descendants identiques à eux-mêmes pour un caractère particulier.

Génétique



Qui suis-je ? Je suis un individu qui porte deux allèles identiques

Génétique



Qui suis-je ? Je suis l'ensemble des caractères directement ou indirectement observables.

Génétique



Qui suis-je ? Je suis un phénomène dans lequel un gène occupant un locus donné agit sur l'expression phénotypique d'un autre gène situé sur un autre locus.

Génétique



On croise des renards de race pure au pelage blanc et fin avec des renards de race pure au pelage épais et brun. On obtient en première génération des renards au pelage fin et brun. Que va-t-on obtenir selon Mendel en F2 ?

Génétique



Un homme de groupe sanguin A épouse une femme. Ils ont un enfant de groupe AB. Quels peuvent être le(s) génotype(s) de la femme ?

Génétique



On croise un plant à tige longue (L) et fleurs rouge (R) avec un plant à tige naine (l) et fleurs blanches (r). En F1, on observe 25% de plants L- R-, 25% de l- R-, 25% de l- r-, 25% de L- r. Quel est le génotype des parents ?

Génétique



Un croisement entre plantes à fleurs rouges (b) et tige courte (l) et plantes hétérozygotes à fleurs blanches et tige longue donne les descendants suivants : 108 bl, 120 BL, 54 bL et 48 Bl. Quelle est la distance entre les 2 gènes ?

Génétique



Dans l'espèce humaine, les cheveux peuvent être droits, frisés ou ondulés. Quel sera le résultat d'un croisement entre un homme et une femme à cheveux ondulés ?

Génétique



Les drosophiles ont les ailes tachetées (t) ou uniformes (T). On croise des femelles pures tachetées avec des mâles uniformes, on obtient en F1 des femelles uniformes et des mâles tachetés. Donne le génotype des parents et de leur descendance.

Génétique



Quelle est l'effet d'une méthylation de l'ADN ?

Génétique



Qui suis-je ? Je suis une région de l'ADN située devant le gène et ayant un rôle de régulation de la transcription

<p>Génétique </p> <p>Individu homozygote</p>	<p>Génétique </p> <p>Lignée pure</p>
<p>Génétique </p> <p>Epistasie</p>	<p>Génétique </p> <p>Phénotype</p>
<p>Génétique </p> <p>BB, Bo ou AB</p>	<p>Génétique </p> <p>3/16 renards au pelage épais et brun 3/16 renards au pelage fin et blanc 9/16 renards au pelage fin et brun 1/16 renards au pelage épais et blanc</p>
<p>Génétique </p> <p>30,91 cM</p>	<p>Génétique </p> <p>LIRr x llrr</p>
<p>Génétique </p> <p>P $X^tX^t \times X^TY$ F1 X^tX^t et X^TY</p>	<p>Génétique </p> <p>$\frac{1}{4}$ enfants à cheveux frisés, $\frac{1}{4}$ enfants à cheveux droits et $\frac{1}{2}$ enfants à cheveux ondulés</p>
<p>Génétique </p> <p>Le promoteur</p>	<p>Génétique </p> <p>Le blocage de l'expression des gènes</p>

<p>Génétique</p>  <p>Quel est le nom de l'enzyme responsable de la transcription ?</p>	<p>Génétique</p>  <p>Quel est le nom de la partie ajoutée à l'extrémité 5' de l'ARN pré-messager ?</p>
<p>Génétique</p>  <p>Quel est le nom de la partie de l'ARN de transfert complémentaire à l'ARN messenger</p>	<p>Génétique</p>  <p>Quel est le nom des 3 étapes de la traduction.</p>
<p>Génétique</p>  <p>Dans quel site du ribosome se fixe le premier ARN de transfert en début de traduction</p>	<p>Génétique</p>  <p>Quel est le nom de l'étape permettant à la protéine d'acquérir sa structure 3D</p>
<p>Génétique</p>  <p>Quelle est la séquence de l'ARN m obtenu à partir du brin transcrit suivant : AATCCGGTAATCG</p>	<p>Génétique</p>  <p>Que se passe-t-il lors de l'épissage de l'ARN pré-messager ?</p>
<p>Génétique</p>  <p>Qui suis-je ? Je suis une mutation qui modifie le nombre de chromosomes.</p>	<p>Génétique</p>  <p>Qui suis-je ? Je suis une mutation qui provoque le remaniement de la structure d'un ou plusieurs chromosomes.</p>
<p>Génétique</p>  <p>Qui suis-je ? Je suis une modification d'un ou plusieurs nucléotides d'un gène sans affecter l'organisation du chromosome.</p>	<p>Génétique</p>  <p>Qui suis-je ? Je suis une maladie due à un nombre anormal de chromosomes ou à un défaut de structure des chromosomes.</p>

Génétique



Coiffe de guanine

Génétique



ARN polymérase

Génétique



Initiation- élongation-terminaison

Génétique



L'anti-codon

Génétique



La maturation des protéines

Génétique



Site P

Génétique



Les introns sont retirés de l'ARN pré-messager permettant ainsi d'obtenir un ARN_m mature

Génétique



UUAAGGCCCAUUGC

Génétique



Mutation chromosomique

Génétique



Mutation génomique

Génétique



Maladie chromosomique

Génétique



Mutation génique

Génétique



Qui suis-je ? Je suis une maladie présente dès la naissance mais qui n'est pas provoquée par une mutation des gènes.

Génétique



Qu'est-ce qu'une mutation somatique ?
Quelles sont ses conséquences ?

Génétique



Qu'est-ce qu'une mutation germinale ? Quelles sont ses conséquences ?

Génétique



Qu'est ce que l'aneuploïdie ? Quelle est sa cause ?

Génétique



Quelles sont les causes de polyploïdie ?

Génétique



Qu'est ce qu'une duplication ?

Génétique



Qu'est-ce qu'une inversion ?

Génétique



Qu'est ce qu'une translocation ?

Génétique



Soit les séquences d'ADN normales et mutées ci-dessous ?
Quel est le type de mutation ? Quelles sont ses conséquences ?
ADN normal : ATTATCTTAGGCTTT
ADN muté : ATTTCCTTAGGCTTT

Génétique



Quelles peuvent être les causes d'une mutation de phase ?

Génétique



Qu'est-ce qu'un gène de prédisposition ?

Génétique



Qu'est-ce qu'un proto-oncogène ?

<p>Génétique </p> <p>Mutation qui touche les cellules non sexuelles, elle n'a de conséquence que sur la cellule touchée ou sur l'individu chez lequel elle se produit si la mutation survient à un stade précoce du développement embryonnaire.</p>	<p>Génétique </p> <p>Maladie congénitale</p>
<p>Génétique </p> <p>Présence d'un nombre anormal de chromosomes, due à une non-disjonction d'une paire de chromosomes (méiose 1) ou des deux chromatides d'un chromosome (méiose 2)</p>	<p>Génétique </p> <p>Mutation qui touche les cellules de la lignée germinale ; en cas de fécondation, elle est transmise à la descendance et peut changer les caractéristiques des générations à venir.</p>
<p>Génétique </p> <p>Répétition d'un fragment de chromosome en double ou multiples exemplaires</p>	<p>Génétique </p> <p>Non-expulsion d'un globule polaire donnant un ovule diploïde ou fécondation d'un ovule par deux spermatozoïdes.</p>
<p>Génétique </p> <p>Un morceau de chromosome est détaché puis rattaché à un autre chromosome</p>	<p>Génétique </p> <p>Cassure, retournement et soudure d'un fragment chromosomique</p>
<p>Génétique </p> <p>Délétion ou addition</p>	<p>Génétique </p> <p>Substitution</p> <p>Conséquences : mutation silencieuse, faux sens ou non sens</p>
<p>Génétique </p> <p>Gène codant pour des protéines stimulant la division cellulaire.</p>	<p>Génétique </p> <p>Gène qui augmente la fréquence d'une maladie</p>

