

Carte factorielle: la détermination de la position de l'ensemble des gènes sur un chromosome en fonction du taux de recombinaison génétique.

Gène létal: gène qui entrave le développement normal d'un individu et qui provoque sa mort

Gène liés: gène portés par le même chromosome

Codominance: désigne le fait que deux allèles différents d'un gène participent en commun à la détermination d'un phénotype

Gène lié au sexe: gène porté par un chromosome sexuel.

Un crossing _over: recombinaison réciproque entre deux chromosomes homologues au cours de la méiose où se fait un échange d'allèles.

Lignée pure: individus de même espèce génétiquement identiques et homozygotes pour un ou plusieurs de leurs caractères.

Test cross: croisement d'un individu dont on veut déterminer le génotype avec un autre individu homozygote récessif.

Hétérozygote: un organisme est hétérozygote pour un gène quand il possède deux allèles différents de ce gène portés chacun par un des deux chromosomes homologues.

Information génétique: ensemble des informations qui déterminent les caractères héréditaires d'un organisme vivant.

Expression de l'information génétique: décryptage de l'information génétique contenue dans les gènes pour aboutir à la synthèse des protéines qui accomplissent des fonctions biologiques et par-delà déterminent les caractères héréditaires.

Brassage interchromosomique: c'est un brassage des allèles réalisé par la ségrégation indépendante des chromosomes homologues lors de la méiose. Il aboutit à la diversité allélique des cellules issues de la méiose.

Brassage intrachromosomique: c'est un brassage des allèles dû à l'échange de portions de chromatides entre chromosomes homologues lors de la prophase I de la méiose et aboutit à la diversité allélique des cellules issues de la méiose.

Code génétique: c'est l'ensemble des correspondances qui existent entre les séquences de trois nucléotides ou codons et les vingt acides aminés

Brin transcrit d'ADN: c'est le brin de l'ADN qui est directement transcrit en ARN.

Nucléotide: unité formée de trois éléments; un sucre, une base azotée et un acide phosphorique.

ADN polymérase: enzyme qui permet la polymérisation des nucléotides pour la répliquaison de l'ADN.

Oeil de répliquaison: c'est une région où les deux brins d'ADN se séparent et où commence la formation de nouveaux brins.

Répliquaison: processus qui permet de reproduire à l'identique l'ADN. La molécule obtenue est constituée d'un brin parental et d'un brin nouvellement formé.

Transcription : processus de synthèse de l'ARN à partir d'une molécule d'ADN matrice. à l'aide de l'ARN polymérase

Traduction : processus qui permet la synthèse d'une chaîne polypeptidique à partir de l'ARNm. pour faire apparaître un caractère bien précis

ARNm : ou acide ribonucléique messager, c'est un acide nucléique composé de l'enchaînement des nucléotides, adénine, cytosine, guanine et uracile, et qui sert à la synthèse des polypeptides.

Ribosome : organelle cytoplasmique constitué de protéines et d'acide ribonucléiques et au niveau duquel se fait la traduction pour la synthèse des chaînes polypeptidiques

Codon : trois nucléotides successives de l'ARNm codants pour un acide aminé bien déterminé.
Il existe 64 codons pour 20 acides aminés

L'information génétique : c'est l'ensemble des informations héréditaires transmises d'une génération à une autre

La mitose : est un phénomène biologique qui permet la transmission de l'information génétique d'une cellule à une autre. Le rôle de la mitose est le maintien de l'information génétique

Les chromosomes : sont des parties de la cellule qui contiennent l'information génétique

Le cycle cellulaire : est l'ensemble des phases par lesquelles passe les cellules au cours de leurs multiplications. Cycle cellulaire = Interphase + mitose

La mutation : est un brusque changement qui affecte l'ADN. Elle est rare, spontanée, stable, héréditaire et imprévisible. Elle est parfois réversible.

Le gène : est un fragment d'ADN qui caractérise un caractère précis

L'allèle : est une version de gène qui peut être sauvage ou mutée et qui diffère d'un individu à un autre.

ADN ou l'**acide désoxyribonucléique**, c'est un acide nucléique composé de l'enchaînement des nucléotides, adénine, cytosine, guanine et thymine et contient l'information génétique sous forme de deux brins antiparallèles reliés