

H) LEXIQUE

A.D.N. :

nom masculin. Acide désoxyribonucléique : constituant essentiel des chromosomes du noyau cellulaire.

Acide nucléique :

Acides phosphorés qui comptent parmi les constituants fondamentaux du noyau de la cellule et forment les supports du message héréditaire.

Acides phosphorés :

Acides qui comptent parmi les constituants fondamentaux du noyau de la cellule et forment les supports du message héréditaire. Ils sont dérivés en 2 groupes : les acides ribonucléiques ARN et les acides désoxyribonucléiques ADN.

Acide ribonucléique :

Acide nucléique localisé dans le cytoplasme et le noyau cellulaire, qui joue un grand rôle dans le transport du message génétique et la synthèse des protéines.

Bactérie :

nom féminin. Être unicellulaire, saprophyte ou parasite, dépourvu de noyau et d'organites, se reproduisant par scissiparité, et dont il existe de nombreuses formes.

Biocarburant :

nom masculin. Carburant obtenu à partir de végétaux.

Biodiversité :

nom féminin. Diversité des espèces vivantes et de leurs caractères génétiques.

Biotechnologie :

nom féminin. Technique visant à provoquer et à diriger, en laboratoire, des bioconversions, en vue d'en préparer l'utilisation industrielle.

Cellule :

nom féminin. Élément constitutif fondamental de tout être vivant.

Chimère :

nom féminin. Organisme composé de deux variétés de cellules ayant des origines génétiques différentes.

Chromosome :

nom masculin. Vient du grec *chrôma* = couleur et *sôma* = corps. Chacun des éléments du noyau de la cellule, s'individualisant sous forme de bâtonnet lors de la division cellulaire, et qui contient les gènes. Les chromosomes se disposent par paires dans les cellules diploïdes (23 paires - > 46 chromosomes chez l'homme) et par unité dans les cellules haploïdes (23 chromosomes dans les gènes humains). Chaque chromosome est formé d'une seule macromolécule d'ADN associée à des protéines.

Clonage :

nom masculin. Obtention, par voie de culture, de nombreuses cellules vivantes identiques à partir d'une cellule unique.

Clone :

Organisme ou groupe d'organismes identiques dérivés d'une même cellule. Les membres d'un clone ont habituellement des caractéristiques héréditaires identiques, c'est-à-dire qu'ils possèdent tous les mêmes gènes, sauf en cas de mutation.

Coagulation :

nom féminin. Phénomène par lequel un liquide organique se prend en une masse solide, ou coagulum.

Colibacille :

nom masculin. Bactérie en forme de bâtonnet à l'extrémité arrondie, présente dans le sol, l'eau, le lait, certains aliments et qui vit normalement dans l'intestin de l'homme et de l'animal mais peut devenir pathogène.

Cytoplasme :

nom masculin. Partie fondamentale, homogène, de la cellule, qui entoure le noyau et contient les vacuoles et les organites.

Embryon :

nom masculin. Organisme en voie de développement, depuis l'œuf fécondé jusqu'à la réalisation d'une forme capable de vie autonome et active.

Endocarde :

nom masculin. Membrane qui tapisse la cavité du cœur.

Enzyme :

nom féminin. Substance organique soluble qui catalyse une réaction biochimique.

Eucaryote :

adjectif et nom masculin. Se dit des espèces vivantes dont la ou les cellules ont une membrane nucléaire séparant le noyau du cytoplasme.

Fibrose :

nom féminin. Transformation fibreuse d'un tissu.

F.I.V. :

Fécondation in-vitro.

Génome :

nom masculin. Ensemble des gènes portés par les chromosomes de l'espèce.

Gène :

nom masculin. Vient du grec genos = origine. Élément du chromosome, constitué par un segment d'ADN, conditionnant la transmission et la manifestation d'un caractère héréditaire déterminé.

Génétique :

nom féminin. Science de l'hérédité dont les premières lois ont été dégagées par MENDEL en 1865 et qui étudie la transmission des caractères anatomiques et fonctionnels entre les générations des êtres vivants.

Graminée :

nom féminin. Très importante famille de plantes monocotylédones aux épis de fleurs peu voyants, aux fruits farineux réduits à des grains et au port herbacé, comprenant les céréales, les herbes des prairies, des steppes et des savanes, les bambous, la canne à sucre.

Hémoglobine :

nom féminin. Pigment des globules rouges du sang, assurant le transport de l'oxygène et du gaz carbonique entre l'appareil respiratoire et les cellules de l'organisme.

Hérédité :

nom féminin. Transmission des caractères génétiques d'une génération aux suivantes.

Histologie :

Etude des tissus constituant les êtres vivants.

Hormone :

nom féminin. Substance sécrétée par une glande endocrine ou élaborée par un tissu, déversée directement dans le sang et exerçant une action biologique spécifique sur le fonctionnement d'un organe ou sur un processus biochimique.

Hybridation :

nom féminin. Croisement entre deux variétés, deux races d'une même espèce ou entre deux espèces différentes.

Hybride :

adjectif et nom masculin. Animal ou végétal résultant d'une hybridation.

Insémination :

nom féminin. Technique permettant la reproduction en dehors de tout rapport sexuel, par dépôt du sperme dans les voies génitales de la femme ou de la femelle.

Interféron :

nom masculin. Protéine produite par les cellules infectées par un virus et qui rend ces cellules, et les autres cellules dans lesquelles elle a diffusé, résistantes à toute autre infection virale.

Interleukine :

nom féminin. Substance jouant un rôle de médiateur dans la réponse immunitaire.

In vitro :

adjectif invariable et locution adverbiale. Se dit de toute exploration ou expérimentation biologique qui se fait en dehors de l'organisme (dans des tubes, des éprouvettes, etc.)

Manipulation génétique :

ensemble des opérations faisant appel à la culture in vitro de cellules et à la modification, notamment par fragmentation de la structure de l'ADN pour obtenir des organismes présentant des combinaisons nouvelles de propriétés héréditaires.

Monoclonal :

adjectif. Qui appartient à un même clone cellulaire.

Monocotylédone :

nom féminin. Classe de plantes angiospermes dont la graine contient une plantule à un seul cotylédon.

Moratoire :

adjectif. Qui accorde un délai.

Organites :

nom masculin. Chacun des éléments distincts, entourés d'une membrane, présents dans le cytoplasme de la cellule eucaryote.

Ovocyte :

nom masculin. Cellule de la lignée germinale femelle des animaux, n'ayant pas encore subi les deux phases de la méiose.

Pathogène :

adjectif. Qui provoque ou peut provoquer une, des maladies.

Pathologie :

nom féminin. Science des causes, des symptômes et de l'évolution des maladies.

Pesticide :

adjectif et nom masculin. Se dit d'un produit chimique destiné à lutter contre les parasites animaux et végétaux nuisibles aux cultures.

Phytop sanitaire :

adjectif. Relatif aux soins à donner aux végétaux.

Planaire :

nom féminin. Ver plat non annelé, d'eau douce, à pouvoir de régénération très développé.

Plasma :

nom masculin. Liquide clair dans lequel les cellules du sang (globules rouges, globules blancs, plaquettes) sont en suspension.

Plasmide :

nom masculin. Élément génétique des micro-organismes (bactéries, certaines levures), formé d'un fragment d'ADN indépendant de l'ADN chromosomique.

Plathelminthes :

nom masculin. Embranchement de vers à corps aplati, divisé en trois classes, les turbellariés, les trématodes et les cestodes.

Prion :

nom masculin. Biol.: Particule protéinique infectieuse qui semble capable de se répliquer en l'absence de toute information génétique.(Il serait l'agent de la tremblante du mouton et de la maladie dite des "vaches folles").

Procaryote :

adj. et nom masculin. Etre vivant généralement unicellulaire et dont le noyau n'est pas nettement séparé du cytoplasme, tel que les bactéries. (Par opposition à eucaryote).

Prostaglandine :

nom féminin. Hormone présente dans de nombreux tissus et organes et dont les différentes sortes exercent des actions biochimiques diverses.

Ribosome :

nom masculin. Organite cytoplasmique de toutes les cellules vivantes, assurant la synthèse des protéines.

Schizophrénie :

nom féminin. Psychose délirante chronique caractérisée par une discordance de la pensée, de la vie émotionnelle et du rapport au monde extérieur.

Scissiparié :

nom féminin. Mode de division des êtres unicellulaires consistant à doubler la longueur, puis à se partager en deux cellules identiques qui peuvent se séparer.

Spermatide :

nom masculin. Gamète mâle destiné à se transformer en spermatozoïde.

Thréonine :

nom féminin. Biochim.: Acide aminé indispensable à l'homme.

Thrombolyse :

nom féminin. Résorption spontanée d'un caillot.

Transgénique :

adjectif. Se dit d'un être vivant (bactérie, plante ou animal) chez lequel on a introduit du matériel génétique d'une autre espèce pour provoquer l'apparition de caractères nouveaux.

Trématode :

nom masculin. Classe de vers plats non annelés, parasites des vertébrés, à évolution larvaire complexe, tels que la douve du foie du mouton.

Turbellarié :

nom masculin. Classe de vers plats non parasites vivants dans la terre humide, les eaux douces ou salées, tels que les planaires.

Unicellulaire :

adjectif. Qui est constitué durant tout ou presque tout son cycle reproductif par une seule cellule, en parlant d'un organisme vivant.

Vacuole :

nom féminin. Biol.: Cavité du cytoplasme des cellules, renfermant diverses substances en solution dans l'eau.

Dossier élaboré dans le cadre du **Festival Science et Cité**, mai 2001,
par Valérie Cottier et Frédéric Guerry

Coordonnées pour informations : Valérie Cottier
Ch. de la Pépinière
1630 Bulle
tél :026/912.50.93

Frédéric Guerry
Ch. du Donjon 2
1470 Estavayer-le-Lac
tél :026/663.29.78

166

Source d'images:

*Une partie des images utilisée pour ce dossier à été reprise des sites internet liés au
regroupement 'Industries Canada' (www.ic.gc.ca)*

