

Vocabulaire de la biologie

Délégation générale à la **langue française** et aux langues de France

2017

Termes, expressions et définitions publiés au *Journal officiel*

Premier ministre
Commission d'enrichissement de la langue française

Vocabulaire de la biologie

Délégation générale à la **langue française** et aux langues de France

2017

Termes, expressions et définitions publiés au *Journal officiel*

Premier ministre
Commission d'enrichissement de la langue française

Avant - propos

Ce *Vocabulaire de la biologie* s'adresse à tous : chercheurs, scientifiques, ingénieurs, techniciens, enseignants, étudiants, élèves. Et plus largement, au public soucieux de disposer d'une langue claire et compréhensible.

Il vient ainsi compléter la série des *Vocabulaires* thématiques édités et diffusés par la Délégation générale à la langue française et aux langues de France à partir des listes de termes issues des travaux des collèges de terminologie travaillant dans les ministères. Ces termes ont l'avantage d'être l'expression d'un consensus entre administrations et entreprises ; publiés au *Journal officiel* sous l'égide de la Commission d'enrichissement de la langue française, ils font référence dans leur domaine.

Leur parution sous la forme d'un *Vocabulaire* de 611 termes témoigne de la détermination que nous avons de sauvegarder le français technique et scientifique.

Ce *Vocabulaire de la biologie* couvre ainsi plus de trente ans de travaux réalisés par les groupes d'experts en terminologie. Trente années qui permettent d'observer l'évolution d'une science innovante, prolifique en termes et concepts nouveaux. Science qui ne cesse de mettre les disciplines en mouvement : génétique, biochimie, bioinformatique, bactériologie, virologie... Toutes disciplines qui modifient en profondeur l'agriculture, la santé, l'environnement...

Ce travail doit beaucoup à l'implication de la première commission ministérielle de terminologie de l'agriculture des années 1980, qui a lancé ces travaux. Il a bénéficié du soutien de l'Académie des sciences, qui a accueilli le groupe d'experts en biologie responsable de ce travail.

Sans pouvoir nommer ici toutes les personnalités qui ont participé à ces travaux terminologiques portant sur la biologie, je tiens à exprimer toute ma reconnaissance, en particulier à Georges Pelletier, Louis Houdebine, Arlette Nougarede, Yannick Pilatte, Alain Pilot et Meritxell Argence.

Ce *Vocabulaire* est en effet une nouvelle preuve de la capacité de la langue française à dire la modernité. Une nouvelle étape aussi dans l'action du Gouvernement pour la sauvegarde du français scientifique et technique. Il est également une contribution déterminante à la construction de la francophonie qui doit, pour apparaître comme une force dans le jeu de la mondialisation, conserver à la langue française sa capacité à désigner les réalités nouvelles.



Loïc Depecker

Délégué général à la langue française et aux langues de France

Introduction

Depuis plus de 40 ans, les pouvoirs publics incitent à la création, à la diffusion et à l'emploi de termes français nouveaux afin d'adapter notre langue aux évolutions techniques et scientifiques. Cette action est coordonnée par la [Délégation générale à la langue française et aux langues de France](#) dans le cadre du dispositif interministériel créé par le décret du 3 juillet 1996 (modifié par le décret du 25 mars 2015). Ce dispositif de traitement terminologique et néologique comprend notamment une Commission d'enrichissement de la langue française placée sous l'autorité du Premier ministre, à laquelle sont associés l'Académie française, des collèges d'experts des domaines scientifiques et techniques, des spécialistes de la langue, mais aussi des membres d'organismes de normalisation et des partenaires francophones.

Ce réseau d'experts élabore une terminologie de qualité, conforme aux règles de formation des mots en français, facilement compréhensible, et faisant référence dans les secteurs spécialisés relevant des différents départements ministériels : l'information et la communication (internet, informatique, télécommunications) ; les sciences (biologie, chimie, ingénierie nucléaire, sciences et techniques spatiales) ; l'industrie (automobile, pétrole) ou encore l'agriculture, la culture, la défense, le droit, l'économie et les finances, l'éducation, l'environnement, la médecine, les relations internationales, les sports, les transports...

Chaque année, environ trois cents nouveaux termes et définitions sont publiés au *Journal officiel* de la République française. Ils sont destinés aux administrations et aux services de l'État, qui ont un devoir d'exemplarité dans la rédaction des textes en français, ainsi qu'à tous les citoyens soucieux d'employer un langage clair et précis.

Versés dans la base [FranceTerme](#), qui comprend aujourd'hui plus de 7 500 termes, ces néologismes constituent une ressource utile aux spécialistes (professionnels du secteur, chercheurs, enseignants, traducteurs, journalistes...) et une mine de connaissances pour le grand public.

Ce *Vocabulaire de la biologie*, publié par la Délégation générale à la langue française et aux langues de France, comprend 611 termes et définitions concernant des notions nouvelles dont la plupart n'avaient pas encore de désignation en français. Ils sont issus pour l'essentiel des travaux du groupe d'experts de la Commission d'enrichissement de la langue française chargé de la biologie, placé sous les auspices de l'Académie des sciences, sans oublier d'autres groupes d'experts qui travaillent dans les domaines de l'agriculture et de la santé. Tous ces termes ont été recommandés par la Commission d'enrichissement de la langue française et publiés au *Journal officiel*.

Tous les termes publiés au *Journal officiel* se trouvent sur le site **FranceTerme** :
www.franceterme.culture.fr
et sur application mobile

Vocabulaire de la biologie

1. **acanthosome**, n.m.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biologie cellulaire. ♦ **Définition**: Vésicule recouverte sur sa face externe de molécules de clathrine et active dans certains mécanismes de pinocytose. ♦ **Note**: Du grec *akantha*, « épine ». ♦ **Voir aussi**: clathrine, pinocytose. ♦ **Équivalent étranger**: coated vesicle.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

2. **acide désoxyribonucléique**

♦ **Abréviation**: ADN. ♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Macromolécule formée de désoxyribonucléotides, qui constitue le matériel génétique de toutes les cellules eucaryotes, des cellules procaryotes et de certains virus. ♦ **Note**: Cette macromolécule est le support essentiel de l'hérédité. ♦ **Équivalent étranger**: desoxyribonucleic acid (DNA).

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

3. acide jasmonique

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie végétale. ◆ **Définition:** Phytohormone dont la concentration augmente en réponse à divers stress, tels qu'une agression parasitaire ou une blessure. ◆ **Note: 1.** L'acide jasmonique a différents effets physiologiques et peut notamment stimuler la formation des tubercules ou l'inhibition de la germination des graines. **2.** L'acide jasmonique a été isolé à partir du jasmin. ◆ **Équivalent étranger:** jasmonic acid. Source: *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

4. acide peptidonucléique

◆ **Abréviation:** APN. ◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Synonyme:** acide peptidique nucléique (APN). ◆ **Définition:** Molécule synthétique, hybride de protéine et d'ADN, qui peut, en se liant à une molécule d'ADN, inhiber ou activer la réplication, la transcription ou la réparation de gènes spécifiques, ou encore bloquer la traduction de l'ARN messager en l'inactivant. ◆ **Voir aussi:** ARN messager. ◆ **Équivalent étranger:** peptide nucleic acid (PNA).

Source: *Journal officiel* du 5 mai 2013.

5. acide ribonucléique

◆ **Abréviation** : ARN. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Définition** : Macromolécule formée de ribonucléotides résultant de la transcription de l'ADN, présente dans les cellules eucaryotes, les cellules procaryotes, ainsi que dans certains virus. ◆ **Équivalent étranger** : ribonucleic acid (RNA).

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

6. acide xénonucléique

◆ **Abréviation** : AXN. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Acide nucléique artificiel synthétisé à partir d'une molécule d'ADN, dans lequel le désoxyribose est remplacé par une autre structure cyclique, mais qui conserve les caractéristiques structurelles et fonctionnelles de la molécule d'origine. ◆ **Note** : **1.** Un acide xénonucléique ne peut être obtenu qu'au moyen d'une polymérase de synthèse particulière. **2.** L'emploi de l'expression « xéno-ADN » est déconseillé. ◆ **Équivalent étranger** : xeno-nucleic acid (XNA).

Source : *Journal officiel* du 5 mai 2013.

7. **actinorhize**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biologie végétale. ◆ **Définition** : Association symbiotique entre la racine d'une angiosperme arbustive ou buissonnante et un actinomycète, fixateur d'azote. ◆ **Note** : L'actinorhize concerne en particulier certaines espèces de plantes vivant sur des sols pauvres en azote ; elle conduit alors à la formation de nodules. ◆ **Équivalent étranger** : actinorrhiza.

Source : *Journal officiel* du 31 janvier 2016.

8. **activateur**, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Protéine codée par un gène régulateur, qui se fixe sur un site d'initiation de la transcription d'un autre gène et stimule cette transcription. ◆ **Voir aussi** : site d'initiation de la transcription. ◆ **Équivalent étranger** : activator, activator protein.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

9. **adaptateur**, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Définition** : Courte séquence nucléotidique capable de réaliser le pontage entre deux fragments d'ADN terminés par des séquences non complémentaires.

◆ **Équivalent étranger:** adaptor.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

10. ADN chimère

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** ADN recombiné formé de fragments d'origines diverses. ◆ **Équivalent étranger:** chimeric DNA.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

11. ADN circulaire

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génétique. ◆ **Définition:** ADN formant une molécule circulaire. ◆ **Note:** Dans le cas d'ADN circulaire double brin, on distingue les molécules ouvertes, dites « relâchées » (ou « déroulées » : un brin est coupé) et les molécules fermées (sans extrémités libres) qui souvent sont superenroulées. ◆ **Équivalent étranger:** circular DNA.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

12. ADN complémentaire

◆ **Abréviation:** ADNc. ◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** ADN simple brin, qui est une copie d'un ARN obtenu

par une transcription inverse. ♦ **Note:** L'ADNc double brin résulte de la copie du premier brin par une ADN polymérase. ♦ **Équivalent étranger:** complementary DNA (cDNA).

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

13. ADN égoïste

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** ADN qui se propage dans le génome en utilisant des protéines codées par les autres séquences géniques, sans avantage immédiatement visible pour l'organisme. ♦ **Note: 1.** L'ADN égoïste a la capacité de se maintenir, de s'accumuler et de se transposer. **2.** On trouve encore parfois le terme « ADN muet ». ♦ **Équivalent étranger:** junk DNA, selfish DNA.

Source: *Journal officiel* du 10 juin 2012.

14. ADN en zigzag

♦ **Abréviation:** ADNz. ♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Duplex d'ADN dans lequel la double hélice est enroulée par la gauche au lieu de la droite. ♦ **Note: 1.** L'ADN adopte une configuration en zigzag quand les purines et les pyrimidines alternent sur le même brin. **2.** L'ADN en zigzag existe dans les chromosomes

d'eucaryotes, mais sa fonction n'est pas encore connue. ♦ **Équivalent étranger**: zig-zag DNA (Z-DNA).

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

15. ADN hybride

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Molécule d'ADN composée de deux brins d'origines distinctes. ♦ **Équivalent étranger**: hybrid DNA.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

16. ADN non répétitif

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Séquences d'ADN présentes dans le génome en un petit nombre de copies. ♦ **Note**: Cet ADN présente la cinétique de réassociation attendue pour des séquences uniques, et se caractérise par une valeur de Cot élevée. ♦ **Équivalent étranger**: non-repetitive DNA.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

17. ADN polymérase

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Définition** : Enzyme catalysant la polymérisation (5' vers 3') des monocléotides triphosphates qui constituent l'ADN. ◆ **Équivalent étranger** : DNA polymerase.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

18. ADN recombiné

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Définition** : Molécule d'ADN dans laquelle des séquences qui ne sont pas naturellement contiguës sont juxtaposées par manipulation in vitro. ◆ **Équivalent étranger** : recombinant DNA.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

19. ADN répétitif

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Définition** : Séquences d'ADN identiques ou quasi identiques, qui se répètent un très grand nombre de fois dans le génome. ◆ **Équivalent étranger** : repetitive DNA.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

20. ADN satellite

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Définition** : Fragment

d'ADN contenant des séquences répétées en tandem, et dont la composition en bases est différente de la moyenne de l'ADN génomique de l'organisme considéré. ♦ **Note** : L'ADN satellite peut être séparé du reste de l'ADN génomique par centrifugation en gradient de densité. ♦ **Voir aussi** : séquences répétées en tandem. ♦ **Équivalent étranger** : satellite DNA.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

21. ADN superenroulé

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Synonyme** : ADN superhéliçoïdal, ADN surenroulé. ♦ **Définition** : ADN ayant une configuration en superhélice. ♦ **Équivalent étranger** : supercoiled DNA.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

22. agent intercalant

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Molécule capable de s'insérer entre les plateaux formés par les bases appariées d'un acide nucléique. ♦ **Équivalent étranger** : intercalating agent.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

23. **agoniste**, n.m.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition**: Molécule qui se lie de façon réversible à un récepteur spécifique de cellules-cibles et qui déclenche chez celles-ci les mêmes effets que le ligand naturel. ♦ **Note**: Le terme « agoniste » est également utilisé comme adjectif. ♦ **Voir aussi**: antagoniste. ♦ **Équivalent étranger**: agonist.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

24. **alignement de séquences**

♦ **Forme abrégée**: alignement, n.m. ♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Bioinformatique. ♦ **Définition**: Procédé qui consiste à disposer des séquences de nucléotides ou d'acides aminés les uns au-dessous des autres afin de les comparer. ♦ **Note**: L'alignement de séquences permet notamment de repérer des régions identiques ou des variations dues à des mutations, et d'identifier les régions conservées au cours de l'évolution. ♦ **Équivalent étranger**: alignment, sequence alignment.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

25. **allélopathie**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie végétale. ◆ **Définition** : Capacité qu'ont certaines plantes de ralentir la croissance de plantes voisines d'espèces différentes, voire de les tuer si elles se développent trop près d'elles, en synthétisant et en diffusant certaines substances dans leur environnement. ◆ **Note** : **1.** Du grec *allêlôn*, « les uns et les autres », et *pathos*, « mal ». **2.** Les substances synthétisées sont des molécules des familles des terpènes et des phénols. ◆ **Voir aussi** : éliciteur, phytoalexine. ◆ **Équivalent étranger** : allelopathy.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

26. **allomone**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Substance produite par les individus d'une espèce, qui induit, chez ceux d'une autre espèce, une réaction favorable à l'espèce émettrice. ◆ **Note** : Une allomone peut être, par exemple, une substance répulsive ou toxique pour les insectes phytophages, ou un parfum, émis par une fleur, attirant les insectes pollinisateurs. ◆ **Voir aussi** : composé sémiochimique, kairomone, synomone. ◆ **Équivalent étranger** : allomone.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

27. amorçage aléatoire

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Déclenchement d'une synthèse d'acides nucléiques à l'aide d'amorces constituées d'un mélange d'oligonucléotides de séquences différentes. ◆ **Équivalent étranger:** random priming.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

28. amorce, n.f.

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Oligonucléotide qui, hybridé avec une matrice d'acide nucléique, permet à une polymérase de déclencher la synthèse du brin complémentaire. ◆ **Équivalent étranger:** primer.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

29. amplificateur, n.m.

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Séquence d'ADN amplifiant très fortement la transcription d'un ou plusieurs gènes situés en cis. ◆ **Note:** L'amplificateur peut agir à de longues distances du gène et dans les deux orientations. ◆ **Équivalent étranger:** enhancer.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

30. amplification de gène

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Production in vivo de copies supplémentaires d'une séquence d'ADN ou d'une séquence extrachromosomique. ◆ **Équivalent étranger:** gene amplification.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

31. amplification en chaîne par polymérase

◆ **Abréviation:** ACP. ◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique. ◆ **Définition:** Procédé d'amplification exponentielle in vitro d'une séquence définie d'ADN, faisant intervenir des cycles successifs d'appariements d'oligonucléotides spécifiques et d'élongation à l'aide d'une polymérase. ◆ **Note: 1.** On trouve aussi, dans le langage professionnel, le terme « méthode *PCR* » ou, plus simplement, « *PCR* ». **2.** La méthode peut être appliquée à de l'ADN cloné, de l'ADN génomique purifié, ou à de l'ADN présent dans une seule cellule, une tache de sang, un follicule de cheveu ou un fossile. ◆ **Voir aussi:** produit d'amplification. ◆ **Équivalent étranger:** PCR method, polymerase chain reaction (PCR).

Source : *Journal officiel* du 23 novembre 2006.

32. amplification rapide d'extrémités d'ADNc

- ◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Technique d'amplification en chaîne par polymérase, utilisée pour identifier les extrémités d'une molécule d'ADN complémentaire.
- ◆ **Note:** On trouve aussi, dans le langage professionnel, le terme *RACE*, qui n'est pas recommandé. ◆ **Voir aussi:** ADN complémentaire.
- ◆ **Équivalent étranger:** rapid amplification of cDNA ends (RACE).

Source: *Journal officiel* du 10 juin 2012.

33. analyse d'hétéroduplex

- ◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Ensemble des méthodes de détection des mutations qui recourent au repérage d'appariements incorrects des paires de bases de l'ADN.
- ◆ **Voir aussi:** hétéroduplex, mutation, paire de bases. ◆ **Équivalent étranger:** heteroduplex analysis (HA), heteroduplex tracking.

Source: *Journal officiel* du 10 juin 2012.

34. analyse en série de l'expression des gènes

- ◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.
- ◆ **Définition:** Méthode permettant d'établir un profil d'expression génique par l'analyse quantitative de milliers de transcrits d'une

cellule ou d'un tissu. ♦ **Note : 1.** On trouve aussi, dans le langage professionnel, le terme « méthode *SAGE* ». **2.** La méthode est fondée sur l'isolement, par endonucléase de restriction, de courts fragments d'ADN complémentaire issus d'une population d'ARN messagers qui sont réassemblés, sous forme d'étiquettes en série, en une longue molécule d'acide nucléique, amplifiée et séquencée. **3.** Une courte séquence (étiquette de 10 à 14 nucléotides) suffit à caractériser chacun des ARN messagers ; le nombre d'occurrences d'une même étiquette permet de déterminer le niveau d'expression du transcrit correspondant. ♦ **Voir aussi :** ADN complémentaire, ARN messager. ♦ **Équivalent étranger :** SAGE method, serial analysis of gene expression (SAGE).

Source : *Journal officiel* du 23 novembre 2006.

35. **aneuploïde**, adj.

♦ **Domaine :** BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.

♦ **Définition :** Se dit d'un organisme, d'un organe, d'un tissu ou d'une cellule, dont le nombre de chromosomes n'est pas un multiple du nombre haploïde de l'espèce. ♦ **Équivalent étranger :** aneuploid.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

36. **aneuploïdie**, n.f.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.

♦ **Définition** : État d'un organisme, d'un organe, d'un tissu ou d'une cellule, dont le nombre de chromosomes n'est pas un multiple du nombre haploïde de l'espèce. ♦ **Note** : **1.** Du grec *an*, privatif, *eu*, « bien », et *haplous*, « simple ». **2.** La trisomie 21, caractérisée par un chromosome surnuméraire, est un exemple d'aneuploïdie.

♦ **Équivalent étranger** : aneuploidy.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

37. **anisocaryose**, n.f.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie cellulaire. ♦ **Définition** : Présence, dans une population cellulaire déterminée, de cellules dont les noyaux sont de dimensions très inégales. ♦ **Note** : L'anisocaryose se rencontre notamment dans les tissus cancéreux. ♦ **Équivalent étranger** : anisokaryosis, anisonucleosis.

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

38. **anisocytose**, n.f.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie cellulaire. ♦ **Définition** : Présence, dans une population cellulaire déterminée, de cellules de dimensions

très inégales. ♦ **Note** : L'anisocytose se rencontre notamment dans les tissus cancéreux. ♦ **Équivalent étranger** : anisocytosis.

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

39. annotation fonctionnelle

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire-Bioinformatique. ♦ **Définition** : Opération qui consiste à assigner des fonctions biologiques aux séquences du génome identifiées lors de l'annotation structurale. ♦ **Voir aussi** : génomique fonctionnelle. ♦ **Équivalent étranger** : functional annotation.

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

40. annotation structurale

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire-Bioinformatique. ♦ **Synonyme** : annotation syntaxique. ♦ **Définition** : Opération qui consiste, en analysant la séquence d'un génome, à identifier et à localiser les séquences remarquables de celui-ci. ♦ **Note** : 1. L'annotation structurale utilise essentiellement l'analogie entre des motifs d'ADN pour reconnaître les séquences remarquables du génome. 2. L'annotation structurale permet, par exemple, d'identifier des séquences codantes, des motifs régulateurs, des transposons, des

virus intégrés ou des séquences répétées. ♦ **Voir aussi**: génomique structurale. ♦ **Équivalent étranger**: structural annotation.

Source: *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

41. **antagoniste**, n.m.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition**: Molécule qui se lie de façon irréversible à un récepteur spécifique de cellules-cibles, à la place du ligand naturel ou de l'agoniste, ce qui supprime tout effet physiologique de ces cellules. ♦ **Note**: Le terme « antagoniste » est également utilisé comme adjectif. ♦ **Voir aussi**: agoniste. ♦ **Équivalent étranger**: antagonist.

Source: *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

42. **anticodon**, n.m.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Triplet de nucléotides de l'ARNt lui permettant de former des liaisons avec le codon correspondant d'une molécule d'ARNm. ♦ **Voir aussi**: ARN messenger. ♦ **Équivalent étranger**: anticodon.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

43. anticorps monoclonal

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Anticorps homogène produit par un clone de lymphocytes B descendant d'une seule et unique cellule mère et ne détectant généralement qu'un seul déterminant antigénique. ◆ **Note** : On produit les anticorps monoclonaux en grand nombre grâce aux hybridomes. ◆ **Voir aussi** : hybridome. ◆ **Équivalent étranger** : monoclonal antibody.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

44. anti-hormone, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Molécule qui se fixe sur les récepteurs d'une hormone et agit comme antagoniste. ◆ **Voir aussi** : antagoniste, récepteur. ◆ **Équivalent étranger** : anti-hormone.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

45. apomorphe, adj.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génétique. ◆ **Définition** : Se dit d'un caractère résultant de l'évolution d'un caractère ancestral au sein d'un même groupe taxinomique. ◆ **Voir aussi** : plésiomorphe, synapomorphe.

◆ **Équivalent étranger:** apomorphie.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

46. **apoplasme**, n.m.

◆ **Domaine :** BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biologie végétale.

◆ **Définition :** Région de la cellule végétale située à l'extérieur de la membrane plasmique, qui comprend la paroi, les espaces intercellulaires et les cellules mortes du xylème. ◆ **Voir aussi :** symplasme. ◆ **Équivalent étranger:** apoplast.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

47. **apprêtement de l'antigène**

◆ **Domaine :** BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition :** Processus consistant en la fragmentation partielle d'un antigène protéique en peptides antigéniques, puis en l'association de chacun de ces peptides à une molécule du complexe majeur d'histocompatibilité. ◆ **Voir aussi :** cellule dendritique, cellule dendritique folliculaire, cellule dendritique interdigitée, complexe majeur d'histocompatibilité, présentation de l'antigène. ◆ **Équivalent étranger:** antigen processing.

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

48. **aptamère**, n.m.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition**: Brin court d'acide nucléique ou d'acide peptidonucléique, ou encore molécule peptidique, qui se lie spécifiquement à une molécule cible. ◆ **Voir aussi**: acide peptidonucléique. ◆ **Équivalent étranger**: aptamer.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

49. **aptamère de riborégulateur bactérien**

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition**: Région non codante d'un ARN messager d'une bactérie qui, lorsqu'elle détecte une molécule cible, régule les stocks de nutriments en supprimant la traduction ou la transcription de cet ARN. ◆ **Voir aussi**: ARN messager, riborégulateur bactérien. ◆ **Équivalent étranger**: bacterial riboswitch aptamer.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

50. aquaporine, n.f.

♦ **Abréviation** : AQP. ♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ♦ **Définition** : Glycoprotéine transmembranaire qui facilite les mouvements de l'eau à l'intérieur des cellules et entre elles. ♦ **Note** : Du latin *aqua*, « eau », et du grec *poros*, « passage ». ♦ **Équivalent étranger** : aquaporin (AQP).

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

51. ARN antisens

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : ARN complémentaire d'une portion d'un autre ARN et inhibant sa fonction. ♦ **Note** : Les ARN antisens peuvent être des éléments naturels de régulation (exemple : les ARN MIC). Ils peuvent être également obtenus par génie génétique. ♦ **Équivalent étranger** : antisense RNA.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

52. ARN messager

♦ **Abréviation** : ARNm. ♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Produit de la transcription des gènes de structure des protéines. ♦ **Équivalent étranger** : messenger RNA (mRNA).

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

53. ARN MIC

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Classe particulière d'ARN antisens, complémentaire de l'extrémité 5 d'un ARNm. ♦ **Équivalent étranger** : messenger interfering complementary RNA (MIC RNA).

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

54. ARN monocistronique

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : ARN ne comportant qu'une seule information génétique. ♦ **Voir aussi** : monocistronique. ♦ **Équivalent étranger** : monocistronic RNA.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

55. ARNm polycistronique

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : ARN messenger contenant plusieurs cistrons, et donc codant pour plusieurs chaînes polypeptidiques distinctes. ♦ **Voir aussi** : cistron, polycistronique. ♦ **Équivalent étranger** : polycistronic messenger RNA, polycistronic mRNA.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

56. ARN nucléaire de grande taille

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Synonyme**: ARN nucléaire hétérogène. ◆ **Définition**: ARN nucléaire résultant d'une transcription par la polymérase II. ◆ **Note**: Ces ARN sont hétérogènes en taille et peu stables. ◆ **Équivalent étranger**: heterogenous nuclear RNA (hn RNA).

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

57. ARN polycistronique

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: ARN comportant plusieurs informations génétiques. ◆ **Équivalent étranger**: polycistronic RNA.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

58. ARN polymérase

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Enzyme catalysant la synthèse d'ARN à partir d'ADN ou d'ARN. ◆ **Équivalent étranger**: RNA polymerase.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

59. ARN précurseur

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : ARN représentant le produit de transcription primaire d'un gène. ◆ **Note** : Les ARN précurseurs transcrits à partir de la plupart des gènes eucaryotes et de certaines archéobactéries contiennent des introns qui seront éliminés lors de la maturation. ◆ **Équivalent étranger** : precursor RNA.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

60. ARN prémessager

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : ARN précurseur des ARNm. ◆ **Note** : On trouve aussi les termes « pré-ARN messenger » et « messenger pré-ARN ». ◆ **Voir aussi** : ARN messenger. ◆ **Équivalent étranger** : premessenger RNA (pre-mRNA).

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

61. ARN recombinant

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Molécule d'ARN composée de fragments d'origines distinctes réunis in vitro par une ARN ligase. ◆ **Équivalent étranger** : recombinant RNA.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

62. ARN satellite

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: ARN qui peut accompagner certains virus. ♦ **Note**: L'ARN satellite, encapsidé, est spécifique de chaque virus, et ne peut se répliquer sans lui. ♦ **Voir aussi**: encapsidation. ♦ **Équivalent étranger**: satellite RNA.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

63. atténuateur, n.m.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Bactériologie-Génie génétique. ♦ **Définition**: Séquence de l'ADN sur laquelle porte l'atténuation. ♦ **Équivalent étranger**: attenuator.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

64. I. atténuation, n.f.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Bactériologie-Génie génétique. ♦ **Définition**: Système de contrôle de l'expression génique consistant en une interruption prématurée de la transcription d'un opéron de biosynthèse. ♦ **Note**: L'atténuation a lieu en un site appelé « atténuateur » et aboutit à la formation d'ARN messagers incomplets. ♦ **Voir aussi**: ARN messenger, opéron. ♦ **Équivalent étranger**: attenuation.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

65. **II. atténuation**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Bactériologie-Virologie. ◆ **Définition** : Diminution, artificiellement provoquée, de la virulence d'une bactérie ou d'un virus, permettant d'utiliser comme vaccin la souche ainsi traitée. ◆ **Équivalent étranger** : atténuation.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

66. **atténuation virale**

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Virologie. ◆ **Définition** : Procédé de culture qui, en favorisant les mutations d'un virus, permet à celui-ci de croître dans les cellules originelles, mais avec une plus faible virulence. ◆ **Équivalent étranger** : viral atténuation.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

67. **attracteur**, adj.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Physiologie. ◆ **Définition** : Se dit d'un état ou d'une séquence d'états auxquels un organisme vivant revient nécessairement, après une perturbation limitée. ◆ **Équivalent étranger** : attractor.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

68. autorégulation, n.f.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Synonyme** : régulation autogène. ♦ **Définition** : Système de régulation où le produit d'un gène contrôle sa propre expression. ♦ **Équivalent étranger** : autogeneous regulation.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

69. autorenouvellement, n.m.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Biologie cellulaire-Biologie du développement. ♦ **Définition** : Capacité d'une cellule souche à donner, lors de la mitose, deux cellules de devenir différent, l'une qui en est la stricte copie et maintient ainsi le nombre des cellules souches, l'autre qui se différencie. ♦ **Voir aussi** : cellule souche. ♦ **Équivalent étranger** : autorenewing, self-renewal.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

70. bactérie lysogène

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique-Virologie. ♦ **Définition** : Bactérie portant un phage tempéré. ♦ **Note** : 1. L'induction du phage tempéré peut conduire à la lyse de la bactérie lysogène. 2. Une

bactérie lysogène peut produire des phages en dehors de toute nouvelle infection phagique. ♦ **Voir aussi:** lysogénie, phage tempéré.
♦ **Équivalent étranger:** lysogen, lysogenic bacteria.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

71. bactériophage, n.m.

♦ **Forme abrégée :** phage, n.m. ♦ **Domaine :** BIOLOGIE/Génie génétique-Virologie. ♦ **Définition :** Virus capable d'infecter une bactérie, de s'y multiplier et généralement de la lyser. ♦ **Voir aussi:** phage défectif. ♦ **Équivalent étranger:** bacteriophage.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

72. balistique biologique

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** Méthode de transformation génétique consistant à bombarder des cellules avec des microbilles métalliques enrobées d'ADN, à l'aide d'un canon à particules. ♦ **Note:** On trouve aussi, dans le langage professionnel, le terme « biolistique ». ♦ **Équivalent étranger:** biolistics, biolistic transformation, biological ballistic.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

73. banque d'ADN complémentaire

◆ **Forme abrégée** : banque d'ADNc. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Collection de fragments d'ADN complémentaire ne comprenant que l'ADN codant, clonés dans des vecteurs tels que des phages ou des plasmides. ◆ **Voir aussi** : ADN complémentaire, bactériophage, plasmide, vecteur. ◆ **Équivalent étranger** : cDNA library, complementary DNA library.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

74. banque d'expression

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Collection de gènes ou de fragments de gènes, clonés dans des vecteurs, qui portent des séquences de régulation permettant leur expression après introduction dans une cellule hôte. ◆ **Voir aussi** : cellule hôte, vecteur. ◆ **Équivalent étranger** : expression library.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

75. banque génomique

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Collection de fragments d'ADN codant et non codant issus du génome

complet d'un organisme et clonés dans des vecteurs tels que des phages, des plasmides ou des chromosomes artificiels. ♦ **Voir aussi:** bactériophage, plasmide, vecteur. ♦ **Équivalent étranger:** genomic library.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

76. batterie de gènes

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Groupe de gènes situés sur un même chromosome et codant pour des protéines ayant des structures voisines. ♦ **Équivalent étranger:** gene cluster.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

77. bioaccumulation, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE-ENVIRONNEMENT. ♦ **Synonyme:** accumulation biologique, accumulation, n.f. ♦ **Définition:** Processus selon lequel une substance polluante présente dans un biotope pénètre et s'accumule dans tout ou partie d'un être vivant et peut devenir nocive ; par extension, le résultat de ce processus. ♦ **Voir aussi:** biotope. ♦ **Équivalent étranger:** bioaccumulation.

Source : *Journal officiel* du 4 février 2010.

78. **bioamplification**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE-ENVIRONNEMENT. ◆ **Synonyme** : amplification biologique, amplification, n.f. ◆ **Définition** : Processus selon lequel la concentration d'une substance présente dans un biotope augmente tout au long d'une chaîne alimentaire ; par extension, le résultat de ce processus. ◆ **Voir aussi** : biotope. ◆ **Équivalent étranger** : biological magnification, biomagnification.

Source : *Journal officiel* du 4 février 2010.

79. **biocénose**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE-ENVIRONNEMENT. ◆ **Définition** : Ensemble des êtres qui vivent dans les mêmes conditions de milieu, dans un espace donné. ◆ **Voir aussi** : biotope, écosystème, écotoxicologie. ◆ **Équivalent étranger** : biocoenosis.

Source : *Journal officiel* du 4 février 2010.

80. **biodiversité**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE-ENVIRONNEMENT. ◆ **Synonyme** : diversité biologique. ◆ **Définition** : Diversité des organismes vivants, qui s'apprécie en considérant la diversité des espèces, celle des gènes au sein de chaque espèce, ainsi que l'organisation et la répartition

des écosystèmes. ♦ **Note** : Le maintien de la biodiversité est une composante essentielle du développement durable. ♦ **Voir aussi** : écosystème. ♦ **Équivalent étranger** : biodiversity.

Source : *Journal officiel* du 12 avril 2009.

81. bioenrichissement génétique

♦ **Domaine** : BIOLOGIE-AGRICULTURE. ♦ **Définition** : Amélioration de la richesse nutritionnelle des plantes alimentaires par sélection génétique ou par transfert de gènes. ♦ **Note** : **1.** Le bioenrichissement génétique permet d'augmenter la teneur des plantes en minéraux, en vitamines ou en provitamines, en acides gras et en acides aminés essentiels, ainsi que leur biodisponibilité. **2.** Le riz doré, contenant du bêta-carotène précurseur de la vitamine A, est un exemple de plante issue d'un bioenrichissement génétique par transfert de gènes. ♦ **Équivalent étranger** : biofortification, genetic biofortification.

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

82. biologie de synthèse

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Synonyme** : biologie synthétique. ♦ **Définition** : Branche interdisciplinaire de la biologie moléculaire qui recourt à la physique, à l'informatique et à la

chimie pour inventer des génomes, obtenir des réactions enzymatiques nouvelles, et créer des cellules capables d'activités métaboliques et fonctionnelles inédites. ♦ **Équivalent étranger**: synthetic biology.

Source: *Journal officiel* du 5 mai 2013.

83. biomatériau, n.m.

♦ **Domaine**: SANTÉ ET MÉDECINE/Chirurgie. ♦ **Définition**: Matériau, résorbable ou non, qui peut être implanté dans le corps humain pour remodeler, réparer, remplacer des fonctions ou des organes défectueux, ou même susciter leur autoréparation. ♦ **Note**: 1. Le collagène injecté est un exemple de biomatériau résorbable. 2. Le polyéthylène utilisé pour les prothèses est un exemple de biomatériau non résorbable. ♦ **Équivalent étranger**: biomaterial.

Source: *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

84. biophotonique, n.f.

♦ **Domaine**: SANTÉ ET MÉDECINE/Imagerie. ♦ **Définition**: Discipline utilisant les rayonnements électromagnétiques, visibles, ultraviolets, infrarouges ou X, pour analyser et traiter des tissus ou des organes. ♦ **Équivalent étranger**: biophotonics.

Source: *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

85. biothèque, n.f.

◆ **Domaine** : SANTÉ ET MÉDECINE-BIOLOGIE. ◆ **Définition** : Centre dans lequel sont stockées des collections d'échantillons biologiques.

◆ **Équivalent étranger** : biological resource centre (BRC).

Source : *Journal officiel* du 6 septembre 2008.

86. biotope, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE-ENVIRONNEMENT. ◆ **Définition** : Aire géographique caractérisée par des conditions climatiques et physicochimiques homogènes permettant l'existence d'une faune et d'une flore spécifiques. ◆ **Voir aussi** : bioaccumulation, bioamplification, biocénose, écosystème, écotoxicologie. ◆ **Équivalent étranger** : biotope.

Source : *Journal officiel* du 4 février 2010.

87. boucle, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : **1.** Séquence simple brin, repliée en épingle à cheveu, à l'extrémité d'un acide nucléique, par exemple dans un ARNt. **2.** Lors de l'hybridation de deux brins issus de deux molécules différentes, séquence simple

brin correspondant à une séquence non homologue. ♦ **Équivalent étranger**: loop.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

88. boucle D

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Boucle d'ADN simple brin au sein d'une chaîne d'ADN en double brin. ♦ **Note**: D est l'initiale de « désoxyribonucléique ». ♦ **Équivalent étranger**: D loop.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

89. boucle en épingle à cheveux

♦ **Forme abrégée**: épingle à cheveux. ♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Synonyme**: structure en épingle à cheveux. ♦ **Définition**: Structure formée par l'appariement de deux régions complémentaires d'un même brin d'acide nucléique séparées par une courte boucle simple brin. ♦ **Équivalent étranger**: hairpin loop.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

90. boucle R

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Définition** : Boucle d'ADN simple brin formée d'une hybridation avec un ARN. ◆ **Note** : R est l'initiale de « ribonucléique ». ◆ **Équivalent étranger** : R loop.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

91. bouton embryonnaire

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biologie cellulaire–Biologie du développement. ◆ **Synonyme** : embryoblaste, n.m. ◆ **Définition** : Masse cellulaire adhérent à la paroi interne du blastocyste des mammifères quelques jours après la fécondation, à partir de laquelle se forme l'organisme. ◆ **Note** : **1.** Les cellules souches embryonnaires sont dérivées du bouton embryonnaire. **2.** On trouve aussi, dans le langage professionnel, le terme « masse cellulaire interne (MCI) ». ◆ **Voir aussi** : cellule souche embryonnaire. ◆ **Équivalent étranger** : embryoblast, inner cell mass (ICM).

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

92. brassage d'exons

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Association spontanée et aléatoire d'exons issus de gènes

préexistants, qui conduit à la formation naturelle d'un nouveau gène. ♦ **Note** : Dans un gène formé par brassage d'exons, chaque exon code un des domaines de la protéine nouvellement produite.

♦ **Équivalent étranger** : exon shuffle, exon shuffling.

Source : *Journal officiel* du 31 janvier 2016.

93. **brèche**, n.f.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Synonyme** : espace vide.

♦ **Définition** : Absence d'un ou plusieurs nucléotides dans un des deux brins de l'ADN. ♦ **Équivalent étranger** : gap.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

94. **brin antisens**

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition** : Brin d'acide nucléique qui sert de matrice à une ARN polymérase pour la synthèse d'un ARN dont la séquence est complémentaire de celle de l'ARN portant l'information génétique. ♦ **Note** : Il est préférable d'éviter l'emploi du terme « brin non codant » qui peut prêter à confusion.

♦ **Voir aussi** : ARN polymérase. ♦ **Équivalent étranger** : antisense strand, non coding strand.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

95. brin sens

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Définition** : Brin d'acide nucléique dont la séquence est semblable à celle de l'ARN formé lors de la transcription, l'uracile de l'ARN correspondant à la thymine de l'ADN. ◆ **Note** : Il est préférable d'éviter l'emploi du terme « brin codant » qui peut prêter à confusion. ◆ **Équivalent étranger** : coding strand, sense strand.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

96. cadhérine, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biologie cellulaire. ◆ **Définition** : Glycoprotéine transmembranaire dont le fonctionnement est dépendant du calcium, et qui est impliquée dans les mécanismes d'adhérence entre cellules. ◆ **Note** : Les cadhérines des divers tissus constituent une famille. Elles interviennent dans la signalisation, la prolifération et la différenciation cellulaires, ainsi que dans le maintien des tissus. ◆ **Voir aussi** : caténine, molécule d'adhérence cellulaire. ◆ **Équivalent étranger** : cadherin.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

97. cadre de lecture

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Ordonnancement des nucléotides en codon. ◆ **Note:** Le cadre de lecture définit quel ensemble de trois nucléotides est lu comme codon. Il est déterminé par le codon d'initiation AUG et par le codon d'arrêt. ◆ **Voir aussi:** codon d'arrêt, codon d'initiation, décalage du cadre de lecture. ◆ **Équivalent étranger:** reading frame.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

98. cadre ouvert de lecture

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Séquence contenant une série de triplets codant pour les acides aminés, non interrompue par un codon d'arrêt. ◆ **Note:** Cette séquence est potentiellement traduisible en protéines. ◆ **Voir aussi:** codon d'arrêt. ◆ **Équivalent étranger:** open reading frame (ORF).

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

99. canalisation, n.f.

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Formation d'un complexe entre les diverses enzymes d'une voie métabolique, qui permet le passage ultrarapide du produit d'une

réaction à la réaction suivante. ♦ **Équivalent étranger**: channeling.
Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

100. caractère quantitatif

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.
♦ **Définition**: Caractère génétique mesurable, à variation continue, dont la valeur dépend de plusieurs gènes et de leurs interactions avec le milieu. ♦ **Note**: L'activité métabolique, le taux d'accroissement des arbres, la masse, les dimensions d'un organe sont des exemples de caractère quantitatif. ♦ **Voir aussi**: locus à caractère quantitatif.
♦ **Équivalent étranger**: quantitative character, quantitative trait.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

101. carte de restriction

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Synonyme**: carte physique.
♦ **Définition**: Représentation graphique de la localisation des sites de restriction sur une molécule d'ADN. ♦ **Voir aussi**: cartographie de restriction, restriction, site de restriction. ♦ **Équivalent étranger**: physical map, restriction map.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

102. carte d'identité moléculaire

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition**: Ensemble de données moléculaires propres à un individu, qui le distingue des autres. ◆ **Note**: Les données moléculaires peuvent relever du métabolome, du protéome ou du génome. ◆ **Voir aussi**: génome, métabolome, protéome. ◆ **Équivalent étranger**: –

Source: *Journal officiel* du 13 mai 2012.

103. carte génétique

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Représentation graphique de la position des gènes les uns par rapport aux autres sur un génome. ◆ **Équivalent étranger**: genetic map.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

104. cartographie de gènes

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Établissement d'une carte génétique. ◆ **Équivalent étranger**: gene mapping.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

105. cartographie de restriction

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Établissement

d'une carte de restriction. ♦ **Voir aussi:** carte de restriction, restriction. ♦ **Équivalent étranger:** restriction mapping.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

106. cartographie S 1

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Cartographie d'un brin d'acide nucléique par hybridation avec un brin complémentaire suivie d'une digestion par la nucléase S 1. ♦ **Note:** La nucléase S 1 ne coupe que les régions d'acide nucléique monocaténaire. ♦ **Équivalent étranger:** S 1 mapping.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

107. cascade de signaux

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ♦ **Définition:** Activation en série de molécules, notamment de protéines, qui est déclenchée à l'intérieur d'une cellule par une molécule de signalisation ou un agent extracellulaires. ♦ **Voir aussi:** molécule de signalisation, transduction du signal. ♦ **Équivalent étranger:** signals cascade.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

108. **caspase**, n.f.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition**: Protéase à cystéine qui, en hydrolysant des liaisons peptidiques qui sont situées après un aspartate, joue un rôle essentiel dans l'apoptose, dans les phénomènes inflammatoires ou dans la réponse immunitaire. ◆ **Équivalent étranger**: caspase, cysteine-containing aspartate-specific protease.

Source: *Journal officiel* du 19 septembre 2015.

109. **cassure d'un brin**

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Synonyme**: césure, n.f., coupure simple brin. ◆ **Définition**: Coupure d'une liaison phosphodiester entre deux nucléotides adjacents sur un des deux brins d'acide nucléique. ◆ **Équivalent étranger**: nick.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

110. **catastrophine**, n.f.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition**: Protéine qui déstabilise les microtubules en les dépolymérisant. ◆ **Équivalent étranger**: catastrophin.

Source: *Journal officiel* du 10 juin 2012.

111. **caténine**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Protéine cellulaire servant de lien entre certaines protéines transmembranaires et les protéines du cytosquelette. ◆ **Voir aussi** : cadhérine. ◆ **Équivalent étranger** : catenin.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

112. **cavéole**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Petite invagination de la membrane plasmique qui assure une pinocytose, et qui contient de nombreux récepteurs et transporteurs. ◆ **Note** : Les cavéoles sont notamment très nombreuses dans les cellules des endothéliums vasculaires et dans la cellule musculaire lisse. ◆ **Voir aussi** : pinocytose. ◆ **Équivalent étranger** : caveola.

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

113. **cavéoline**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Protéine qui tapisse la face cytoplasmique

des cavéoles. ♦ **Équivalent étranger**: caveolin.

Source: *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

114. cellule assistante

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Cellule nécessaire au développement ou à l'expression d'une autre cellule ou d'un virus. ♦ **Équivalent étranger**: helper cell.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

115. cellule de Langerhans

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition**: Cellule dendritique présente dans l'épiderme et les épithéliums des muqueuses, qui, après capture d'un antigène et migration dans les ganglions lymphatiques où elle acquiert sa maturité, se transforme en cellule dendritique interdigitée.

♦ **Équivalent étranger**: Langerhans cell.

Source: *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

116. cellule dendritique

◆ **Abréviation** : CD. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Cellule du système immunitaire inné des vertébrés, pourvue à certains stades de son évolution de prolongements, qui est spécialisée, selon sa nature, dans la capture, le transport, l'apprêtement de l'antigène, ou encore dans la présentation de celui-ci aux lymphocytes. ◆ **Note** : **1.** Les prolongements des cellules dendritiques présentent une similitude avec les dendrites des neurones. **2.** Les cellules dendritiques se répartissent en de nombreuses sous-populations différentes, mais qui interviennent toutes dans le déclenchement d'une réponse immunitaire. ◆ **Voir aussi** : apprêtement de l'antigène, présentation de l'antigène. ◆ **Équivalent étranger** : dendritic cell (DC).

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

117. cellule dendritique folliculaire

◆ **Abréviation** : CDF. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Synonyme** : cellule folliculaire dendritique (CFD). ◆ **Définition** : Cellule dendritique des centres germinatifs des follicules lymphoïdes, qui porte en surface des récepteurs piégeant des complexes antigène-anticorps, et qui, même

des années après, peut transmettre ces complexes à des lymphocytes B. ♦ **Note:** Dans le processus impliquant une cellule dendritique folliculaire, ce sont les lymphocytes B qui apprêtent l'antigène et le présentent aux lymphocytes T. ♦ **Voir aussi:** apprêtement de l'antigène, présentation de l'antigène. ♦ **Équivalent étranger:** follicular dendritic cell (FDC).

Source: *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

118. cellule dendritique interdigitée

♦ **Abréviation:** CDI. ♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Synonyme:** cellule dendritique interdigitante (CDI). ♦ **Définition:** Cellule dendritique qui présente l'antigène aux lymphocytes T dans les organes lymphoïdes périphériques où, parvenue à maturité, elle établit par ses prolongements de nombreux contacts entre les cellules de même nature, les lymphocytes T et les vaisseaux sanguins. ♦ **Voir aussi:** apprêtement de l'antigène, présentation de l'antigène. ♦ **Équivalent étranger:** interdigitated dendritic cell (IDC), interdigitating dendritic cell (IDC).

Source: *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

119. cellule dendritique tueuse

◆ **Abréviation** : CDT. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Cellule dendritique qui, par l'intermédiaire de l'interféron *gamma* qu'elle produit en présence de cellules cancéreuses, s'attaque aux tumeurs en bloquant leur irrigation sanguine, puis en développant à leur encontre une activité cytotoxique et une activité présentatrice d'antigènes. ◆ **Voir aussi** : présentation de l'antigène. ◆ **Équivalent étranger** : interferon-producing killer dendritic cell (IKDC).

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

120. cellule hôte

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Cellule hébergeant un matériel génétique étranger apporté par un virus, un plasmide, un ADN recombiné in vitro, ou une cellule entière. ◆ **Voir aussi** : ADN recombiné, plasmide. ◆ **Équivalent étranger** : host cell.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

121. cellule multipotente

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biologie du développement. ◆ **Définition** : Cellule capable de se différencier en cellules

constitutives de plusieurs types de tissus. ♦ **Équivalent étranger:** multipotent cell.

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

122. cellule pluripotente

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biologie du développement.

♦ **Définition:** Cellule capable de se différencier en cellules constitutives de tout type de tissus. ♦ **Équivalent étranger:** pluripotent cell.

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

123. cellule progénitrice

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Synonyme:** progéniteur, n.m. ♦ **Définition:** Cellule

issue d'une cellule souche multipotente, qui ne présente pas encore de signe de différenciation mais qui, après trois ou quatre divisions, donne naissance à une ou plusieurs lignées cellulaires. ♦ **Note:** Contrairement à la cellule souche multipotente dont elle est issue, la cellule progénitrice n'a pas de capacité d'autorenouvellement.

♦ **Voir aussi:** autorenouvellement, lignée cellulaire. ♦ **Équivalent étranger:** progenitor, progenitor cell.

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

124. cellule souche

◆ **Abréviation:** CS. ◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biologie du développement. ◆ **Définition:** Cellule animale ou humaine qui possède les capacités de prolifération, d'autorenouvellement et de différenciation, et qui est à l'origine de lignées cellulaires différenciées. ◆ **Note:** Les cellules souches comprennent plusieurs types de cellules, dont la localisation et le devenir différent. ◆ **Voir aussi:** autorenouvellement, lignée cellulaire. ◆ **Équivalent étranger:** stem cell (SC).

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

125. cellule souche adulte

◆ **Abréviation:** CSA. ◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biologie du développement. ◆ **Définition:** Cellule souche présente dans un tissu adulte différencié de l'organisme, qui est capable d'assurer le renouvellement, la réparation et la régénération de ce tissu. ◆ **Note:** Une cellule souche adulte est une cellule multipotente. ◆ **Équivalent étranger:** adult stem cell (ASC).

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

126. cellule souche du cordon ombilical

- ◆ **Abréviation** : CSCO. ◆ **Forme abrégée** : cellule souche du cordon.
- ◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biologie du développement.
- ◆ **Définition** : Cellule souche issue du cordon ombilical, qui permet de créer des lignées cellulaires elles-mêmes capables de produire des tissus différents, et dont le faible risque de rejet favorise l'utilisation dans le traitement de diverses pathologies. ◆ **Note** : Les premières cellules souches ont été identifiées dans le sang du cordon ombilical.
- ◆ **Voir aussi** : lignée cellulaire. ◆ **Équivalent étranger** : umbilical stem cord cell (USCC).

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

127. cellule souche embryonnaire

- ◆ **Abréviation** : CSE. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biologie du développement.
- ◆ **Définition** : Cellule qui, présente in vivo dans le bouton embryonnaire, conserve la faculté de se diviser ainsi que sa pluripotence, jusqu'à ce que des signaux déclenchent une différenciation. ◆ **Note** : La cellule souche embryonnaire peut conserver sa pluripotence lorsqu'elle est cultivée in vitro sous forme de lignée cellulaire.
- ◆ **Voir aussi** : bouton embryonnaire, lignée cellulaire.

◆ **Équivalent étranger:** embryonic stem cell (ESC), ES cell (ESC).

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

128. cellule souche pluripotente induite

◆ **Abréviation:** CSPI. ◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biologie du développement. ◆ **Synonyme:** cellule souche pluripotente reprogrammée. ◆ **Définition:** Cellule souche pluripotente qui résulte de la reprogrammation par transgénèse d'une cellule somatique d'un organisme humain adulte. ◆ **Voir aussi:** reprogrammation cellulaire, transgénèse. ◆ **Équivalent étranger:** induced pluripotent stem cell (iPSC), iPS cell (iPSC).

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

129. cellule souche tumorale

◆ **Abréviation:** CST. ◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biologie du développement. ◆ **Synonyme:** cellule souche cancéreuse. ◆ **Définition:** Cellule souche appartenant à une population cellulaire minoritaire de différents cancers humains et murins, dont l'injection avec un petit nombre de cellules de même nature provoque une nouvelle tumeur. ◆ **Équivalent étranger:** cancer stem cell (CSC),

tumoral stem cell (TSC).

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

130. cellule totipotente

◆ **Domaine :** BIOLOGIE / Biologie cellulaire–Biologie du développement.

◆ **Définition :** Cellule capable d’engendrer un organisme entier.

◆ **Note :** Le zygote des mammifères et les premières cellules issues de ses divisions sont des cellules totipotentes. ◆ **Équivalent étranger :** totipotent cell.

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

131. cellule tueuse naturelle

◆ **Domaine :** BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire–Biologie cellulaire. ◆ **Définition :** Grand lymphocyte issu d’une lignée différente de celle des lymphocytes B et T, qui détruit les cellules anormales, tumorales ou infectées par un virus, ou encore celles sur lesquelles se sont fixées des immunoglobulines reconnues par leurs récepteurs.

◆ **Note :** On trouve aussi, dans le langage professionnel, les termes « cellule NK » et « lymphocyte NK ». ◆ **Voir aussi :** récepteur.

◆ **Équivalent étranger :** natural killer cell (NKC), NKcell (NKC).

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

132. **chaperonine**, n.f.

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Protéine de la famille des protéines chaperon, formant un complexe macromoléculaire en cylindre creux à l'intérieur duquel des chaînes polypeptidiques naissantes et des protéines mal repliées acquièrent une conformation fonctionnelle. ◆ **Voir aussi:** protéine chaperon. ◆ **Équivalent étranger:** chaperonin (CPN).

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

133. **chromatide**, n.f.

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ◆ **Définition:** Chacune des deux copies issues de la réplication d'un chromosome au cours du cycle cellulaire et réunies au moins au niveau du centromère avant leur séparation. ◆ **Note:** Dans une cellule diploïde, les deux chromatides issues d'un même chromosome sont appelées « chromatides sœurs » ; les deux chromatides issues chacune d'un des deux chromosomes de la même paire sont appelées « chromatides homologues ». ◆ **Voir aussi:** complexe cohésine. ◆ **Équivalent étranger:** chromatid.

Source : *Journal officiel* du 19 septembre 2015.

134. chromosome artificiel de bactérie

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génie génétique. ♦ **Définition** : Plasmide recombiné, inséré dans des bactéries, qui sert de vecteur de clonage de segments d'un ADN étranger de 100 à 500 kilobases. ♦ **Note** : Le chromosome artificiel de bactérie est construit avec les éléments du plasmide F d'*Escherichia coli*. ♦ **Voir aussi** : kilobase, plasmide recombiné, vecteur. ♦ **Équivalent étranger** : bacterial artificial chromosome (BAC).

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

135. chromosome artificiel de levure

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génie génétique. ♦ **Définition** : Vecteur de clonage construit à partir de séquences d'ADN chromosomique de levure et pouvant intégrer des segments d'un ADN étranger de 150 à 1 000 kilobases. ♦ **Voir aussi** : kilobase, vecteur. ♦ **Équivalent étranger** : yeast artificial chromosome (YAC).

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

136. chromosome minuscule double

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Fragment

d'ADN extrachromosomique instable dépourvu de centromère. ♦ **Note:** 1. Les chromosomes minuscules doubles n'ont été décrits que chez les eucaryotes. 2. Le terme « chromosome double minute » ne doit pas être utilisé en français. ♦ **Équivalent étranger:** double minute chromosome.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

137. ciblage de lésions locales dans les génomes

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Synonyme:** technique de Tilling (langage professionnel). ♦ **Définition:** Identification, au sein d'une population, des individus qui présentent, dans des séquences connues de l'ADN, des lésions locales du génome, induites ou spontanées, détectées par des enzymes qui reconnaissent la formation d'hétéroduplex consécutive à ces altérations. ♦ **Note:** L'acronyme « Tilling » repose sur un jeu de mots en anglais, Till étant le nom de l'inventeur de cette technique. ♦ **Voir aussi:** hétéroduplex. ♦ **Équivalent étranger:** targeting induced local lesions in genomes (TILLING).

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

138. **cible biologique**

◆ **Domaine** : SANTÉ ET MÉDECINE/Pharmacologie-Toxicologie. ◆ **Définition** : Microorganisme parasite ou molécule intrinsèque, pathogène pour l'homme et l'animal, dont la nuisance est contrôlée ou supprimée par un médicament. ◆ **Note** : Une molécule intrinsèque peut être soit une protéine, telle qu'une enzyme ou un récepteur, soit un acide nucléique de l'organisme malade. ◆ **Équivalent étranger** : biological target.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

139. **cistron**, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Région du génome qui ne porte qu'une seule information génétique transcrite en ARN. ◆ **Note** : 1. Il existe des ARN mono- ou polycistroniques. 2. Ce terme vient de l'emploi du test cis-trans utilisé, en génétique classique, pour mettre les cistrons en évidence chez les bactéries. 3. Pour un ARNm, un cistron correspond à un seul polypeptide. ◆ **Voir aussi** : ARN messager, ARN monocistronique, ARNm polycistronique, ARN polycistronique. ◆ **Équivalent étranger** : cistron.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

140. **clathrine**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie cellulaire. ◆ **Définition** : Protéine cellulaire qui se polymérise en formant une structure réticulée qui se lie aux membranes plasmiques et aux endosomes. ◆ **Note** : Du latin *clatri*, emprunté du grec *klathra*, « treillis, barreaux ». ◆ **Voir aussi** : acanthosome, endocytose, endosome, pinocytose. ◆ **Équivalent étranger** : clathrin.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

141. **clonage**, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ◆ **Définition** : Technique de reproduction ou de multiplication à l'identique d'un fragment d'ADN, d'une cellule ou d'un organisme animal ou végétal. ◆ **Équivalent étranger** : cloning.

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

142. **clonage à fin thérapeutique**

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génétique. ◆ **Définition** : Clonage effectué en vue de créer une réserve de cellules souches. ◆ **Note** : L'expression « clonage thérapeutique » est déconseillée. ◆ **Voir aussi** : cellule

souche. ♦ **Équivalent étranger**: therapeutic cloning.

Source: *Journal officiel* du 6 septembre 2008.

143. clonage à l'aveugle

♦ **Forme abrégée**: clonage aveugle. ♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Clonage de fragments d'ADN générés de manière aléatoire. ♦ **Équivalent étranger**: shotgun cloning.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

144. clonage cellulaire

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ♦ **Définition**: Technique de production d'un clone cellulaire. ♦ **Voir aussi**: clone cellulaire. ♦ **Équivalent étranger**: cell cloning.

Source: *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

145. clonage moléculaire

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition**: Isolement et amplification de fragments d'ADN identiques, dans un clone cellulaire ou viral. ♦ **Voir aussi**: clone. ♦ **Équivalent étranger**: molecular cloning.

Source: *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

146. **clonage reproductif par transfert nucléaire**

◆ **Forme abrégée** : clonage reproductif. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biologie cellulaire–Biologie du développement. ◆ **Définition** : Transfert nucléaire dans un ovocyte énucléé suivi de l'implantation de l'embryon dans un utérus maternel en vue de la naissance d'un individu cloné. ◆ **Note** : L'embryon obtenu est le clone de l'animal qui a fourni le noyau somatique transféré dans l'ovocyte énucléé. ◆ **Voir aussi** : transfert nucléaire. ◆ **Équivalent étranger** : reproduction cloning, reproductive cloning.

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

147. **clone**, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire–Biologie cellulaire. ◆ **Définition** : Ensemble des êtres vivants issus, par voie asexuée, d'un seul individu et possédant son patrimoine génétique ; par extension, chacun de ces êtres vivants. ◆ **Voir aussi** : clonage. ◆ **Équivalent étranger** : clone.

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

148. clone cellulaire

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ◆ **Définition:** Ensemble de cellules de même patrimoine génétique, obtenu in vitro par mitoses successives, à partir d'une seule cellule somatique originelle. ◆ **Note:** Le patrimoine génétique d'un clone cellulaire est difficile à maintenir en raison des mutations qui l'affectent au fur et à mesure des divisions. ◆ **Voir aussi:** clonage cellulaire, lignée cellulaire. ◆ **Équivalent étranger:** cell clone.

Source: *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

149. codon d'arrêt

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Synonyme:** codon de terminaison, codon non sens. ◆ **Définition:** Triplet qui signale la fin d'un message génétique sur un ARNm. ◆ **Note:** 1. Les codons d'arrêt ne correspondent à aucun acide aminé, la traduction de l'ARNm en protéine cesse donc à partir du codon d'arrêt. 2. Les codons d'arrêt sont le plus souvent UAA, UAG, UGA. ◆ **Voir aussi:** ARN messager, mutation non-sens. ◆ **Équivalent étranger:** nonsense codon, nonsense triplet, stop codon.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

150. codon d'initiation

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Triplet qui signale le début du message génétique sur un ARNm. ♦ **Note** : 1. La traduction de l'ARNm en protéine commence au codon d'initiation. 2. Le codon d'initiation est le plus souvent AUG, qui code pour une méthionine. ♦ **Voir aussi** : ARN messenger. ♦ **Équivalent étranger** : initiation codon, start codon.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

151. coiffe, n.f.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Synonyme** : chapeau, n.m. ♦ **Définition** : Courte séquence nucléotidique ajoutée, par modification post-transcriptionnelle, à l'extrémité 5' de l'ARN messenger chez les eucaryotes. ♦ **Voir aussi** : ARN messenger. ♦ **Équivalent étranger** : cap.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

152. coïntégrat, n.m.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Molécule résultant de la fusion de deux réplicons en un seul. ♦ **Voir aussi** : réplicon, résolution d'un coïntégrat. ♦ **Équivalent étranger** : cointegrate.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

153. **coïntégration**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Fusion de deux réplicons, par exemple deux plasmides, en une seule structure appelée « coïntégrat ». ◆ **Note** : 1. Cette fusion peut être due à la présence d'un transposon sur l'un des réplicons. 2. Si l'un des plasmides est un facteur de conjugaison, elle aboutit au transfert du coïntégrat ou des deux plasmides. ◆ **Voir aussi** : plasmide, réplicon, transposon. ◆ **Équivalent étranger** : cointegration.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

154. **colonie cellulaire**

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Amas de cellules issues d'une seule ou d'un petit nombre de cellules. ◆ **Note** : Une colonie issue d'une seule cellule constitue un clone. ◆ **Équivalent étranger** : cell colony.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

155. **compatibilité**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Capacité de deux plasmides à coexister de façon stable à l'intérieur d'un hôte commun. ◆ **Voir aussi** : plasmide. ◆ **Équivalent étranger** :

compatibility.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

156. compétence génétique

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : État d'une cellule qui permet la pénétration d'un acide nucléique étranger.

◆ **Note** : Cet état peut exister naturellement ou être obtenu expérimentalement. ◆ **Équivalent étranger** : genetic competence.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

157. compétiteur, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE-ENVIRONNEMENT. ◆ **Définition** : Animal ou plante de la même espèce ou d'une espèce différente de celle de ses voisins, qui entre en concurrence avec eux pour l'exploitation d'une ou de plusieurs ressources de leur milieu. ◆ **Équivalent étranger** : competitor.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

158. compétition, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE-ENVIRONNEMENT. ◆ **Définition** : Concurrence existant entre des individus d'une même espèce ou des individus

d'espèces différentes qui utilisent les mêmes ressources nutritives ou énergétiques de leur milieu. ♦ **Note** : La compétition peut entraîner l'élimination d'une ou de plusieurs espèces, ce qui modifie la communauté d'un biotope. ♦ **Voir aussi** : biotope. ♦ **Équivalent étranger** : compétition.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

159. complexe cohésine

♦ **Forme abrégée** : cohésine, n.f. ♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition** : Complexe protéique qui assure la cohésion des chromatides sœurs entre elles durant la méiose et la mitose. ♦ **Voir aussi** : chromatide. ♦ **Équivalent étranger** : cohesin, cohesin complex.

Source : *Journal officiel* du 19 septembre 2015.

160. complexe de blocage de l'expression génique par des ARN

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition** : Complexe de protéines s'associant à un micro-ARN ou à un petit ARN interférent, qui intervient dans l'interférence par ARN en bloquant les ARN messagers cibles complémentaires ou en les hydrolysant. ♦ **Note** : On trouve aussi, dans le langage professionnel, le terme

« complexe *RISC* ». ♦ **Voir aussi:** interférence par ARN, micro-ARN, petit ARN interférent, protéine argonaute. ♦ **Équivalent étranger:** RNA-induced silencing complex (RISC).

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

161. complexe de blocage transcriptionnel par des ARN

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** Complexe protéique nucléaire qui, en se liant à de petits ARN interférents, inhibe la transcription de séquences génomiques cibles par la formation et le maintien d'hétérochromatine, et entraîne simultanément la dégradation d'ARN messagers naissants. ♦ **Voir aussi:** ARN messenger, petit ARN interférent. ♦ **Équivalent étranger:** RITS complex, RNA-induced transcriptional silencing complex.

Source : *Journal officiel* du 19 septembre 2015.

162. complexe de reconnaissance de l'origine

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** Complexe protéique lié à l'ADN, qui reconnaît le site où commence la réplication de l'ADN dans les chromosomes eucaryotes. ♦ **Équivalent étranger:** origin recognition complex (ORC).

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

163. complexe majeur d'histocompatibilité

◆ **Abréviation** : CMH. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Région du génome des animaux supérieurs, qui regroupe l'essentiel de l'information génétique codant pour des protéines cellulaires de surfaces spécifiques de chaque individu. ◆ **Équivalent étranger** : major histocompatibility complex (MHC).

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

164. composé sémiochimique

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ◆ **Définition** : Substance émise dans l'environnement par un organisme, qui joue le rôle de signal chimique entre individus d'une même espèce ou entre individus d'espèces différentes. ◆ **Note** : Les allomones, les kairomones, les synomones et les phéromones sont des composés sémiochimiques. ◆ **Voir aussi** : allomone, kairomone, synomone. ◆ **Équivalent étranger** : semiochemical compound.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

165. concatémère, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Longue molécule d'ADN constituée d'un même monomère répété et formant un

multimère linéaire. ♦ **Note: 1.** Une telle structure se rencontre au cours du cycle de réplication d'un phage tel que le phage lambda. **2.** Des concatémères se forment également lorsque des séquences d'ADN sont introduites artificiellement dans une cellule hôte. ♦ **Voir aussi:** cellule hôte. ♦ **Équivalent étranger:** concatemer.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

166. conjugaison, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Transfert naturel d'ADN plasmidique ou chromosomique d'une cellule bactérienne à une autre par l'intermédiaire d'un pont cytoplasmique. ♦ **Équivalent étranger:** conjugation, mating.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

167. construction génique

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** Molécule d'ADN élaborée par recombinaison in vitro en vue de son transfert et de son expression dans une cellule ou dans un organisme. ♦ **Équivalent étranger:** genetic construct.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

168. **contrôle en cis**

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Régulation de l'expression génétique par les séquences d'ADN au voisinage d'un gène situé sur le même chromosome. ◆ **Équivalent étranger:** cis control.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

169. **contrôle en trans**

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Régulation de l'expression génétique qui s'exerce par l'intermédiaire d'un facteur diffusible. ◆ **Équivalent étranger:** trans control.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

170. **corépresseur**, n.m.

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Molécule qui déclenche la répression de la transcription de gènes spécifiques en se fixant au répresseur. ◆ **Voir aussi:** répresseur. ◆ **Équivalent étranger:** corepressor.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

171. **corridor biologique**

- ◆ **Domaine** : ENVIRONNEMENT-BIOLOGIE. ◆ **Synonyme** : biocorridor, n.m.
◆ **Définition** : Espace reliant des écosystèmes ou des habitats naturels, qui permet le déplacement des espèces ainsi que le brassage génétique de leurs populations. ◆ **Voir aussi** : écosystème.
◆ **Équivalent étranger** : biocorridor.

Source : *Journal officiel* du 1^{er} février 2011.

172. **cosmide**, n.m.

- ◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique-Virologie. ◆ **Définition** : Plasmide possédant le site COS du bactériophage lambda nécessaire à l'encapsidation. ◆ **Note** : Un cosmide ne permet de cloner que des fragments d'ADN de grande taille. ◆ **Voir aussi** : bactériophage, encapsidation, plasmide, site COS. ◆ **Équivalent étranger** : cosmid.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

173. **courbe de Cot**

- ◆ **Forme abrégée** : Cot. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique.
◆ **Définition** : Courbe obtenue lors d'une réassociation de plusieurs ADN monocaténaires complémentaires. ◆ **Note** : Les points de la courbe représentent la concentration en ADN double brin en fonction

du produit de la concentration totale en ADN (C_0) par le temps d'incubation (t) dans des conditions déterminées. ♦ **Équivalent étranger**: C_0t , C_0t curve.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

174. **criblage**, n.m.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.

♦ **Définition**: Tri effectué, au sein d'une population, afin d'isoler les individus qui possèdent des caractères particuliers. ♦ **Note**: Le criblage permet notamment de sélectionner, dans des cultures cellulaires, des gènes conférant l'auxotrophie ou la résistance aux antibiotiques, dans une population végétale, des plantes résistant à certaines maladies et, dans une population animale, des individus choisis pour leur groupe sanguin. ♦ **Équivalent étranger**: screening.

Source: *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

175. **criblage d'ADN**

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition**: Détection, dans une banque génomique ou une banque d'ADN complémentaire, d'une séquence d'ADN cible, en particulier à l'aide d'une sonde nucléique dont la séquence est complémentaire de

celle de la cible. ♦ **Voir aussi:** banque génomique, banque d'ADN complémentaire, sonde nucléique. ♦ **Équivalent étranger:** DNA screening.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

176. criblage de mutants

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique. ♦ **Définition:** Sélection des individus porteurs d'un caractère particulier résultant de mutations induites notamment par un agent chimique ou par des radiations. ♦ **Voir aussi:** mutagenèse dirigée, mutation. ♦ **Équivalent étranger:** mutant screening.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

177. criblage différentiel

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Synonyme:** tri d'ARN messager, tri d'ARNm. ♦ **Définition:** Opération consistant à obtenir par transcription inverse, à l'aide d'amorces spécifiques, des séquences partielles d'ADN complémentaire correspondant à certains ARN messagers. ♦ **Voir aussi:** ADN complémentaire, amorce, ARN messager. ♦ **Équivalent étranger:** differential display,

mRNA differential display.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

178. **cycline**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Protéine régulatrice des eucaryotes qui, en activant une kinase, permet le passage d'une phase du cycle cellulaire à la suivante. ◆ **Note** : Quatre familles de cyclines, identifiées par les lettres A, B, D et E, sont actuellement connues. ◆ **Voir aussi** : kinase dépendante des cyclines. ◆ **Équivalent étranger** : cyclin.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

179. **décalage du cadre de lecture**

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Synonyme** : mutation du cadre de lecture. ◆ **Définition** : Mutation provoquée par des délétions ou des insertions qui ne sont pas des multiples de trois paires de bases, ce qui change le cadre de lecture. ◆ **Voir aussi** : cadre de lecture, délétion, insertion, paire de bases. ◆ **Équivalent étranger** : frameshift mutation, reading frameshift.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

180. **défectif, -ive**, adj.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique-Virologie. ◆ **Définition**: Se dit d'un bactériophage ou d'un virus qui, par suite d'une ou plusieurs mutations, est incapable d'accomplir seul son cycle infectieux. ◆ **Voir aussi**: phage défectif. ◆ **Équivalent étranger**: defective.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

181. **délétion**, n.f.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Perte d'une partie du matériel génétique pouvant aller d'un seul nucléotide à plusieurs gènes. ◆ **Équivalent étranger**: deletion.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

182. **dénaturation d'acide nucléique**

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Conversion d'un acide nucléique de l'état double brin à l'état simple brin. ◆ **Note**: La séparation des brins est obtenue très fréquemment par la chaleur ou par alcalinisation. ◆ **Voir aussi**: température de fusion. ◆ **Équivalent étranger**: nucleic acid denaturation.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

183. **dérépression**, n.f.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Phénomène de levée des mécanismes qui répriment la transcription d'un gène ou d'un groupe de gènes. ♦ **Équivalent étranger**: derepression.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

184. **désacétylation**, n.f.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition**: Élimination des groupes acétyle de molécules biologiques, qui a pour effet de moduler l'activité de celles-ci. ♦ **Note**: La désacétylation intervient notamment dans la transcription et la duplication de l'ADN. ♦ **Voir aussi**: histone-désacétylase. ♦ **Équivalent étranger**: deacetylation.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

185. **désoxyribozyme**, n.m.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Synonyme**: ADN catalytique, ADN-enzyme, n.f. ♦ **Définition**: ADN artificiel simple brin présentant de multiples propriétés catalytiques.

♦ **Voir aussi:** ribozyme. ♦ **Équivalent étranger:** catalytic DNA, deoxyribozyme, DNA enzyme, DNA-zyme.

Source : *Journal officiel* du 19 septembre 2015.

186. **détermination**, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ♦ **Définition:** Engagement d'une cellule ou d'un groupe de cellules dans un programme particulier de différenciation ou de développement. ♦ **Équivalent étranger:** commitment, determination.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

187. **diagnostic génétique**

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Détection de gènes d'un organisme par hybridation de son génome avec des sondes moléculaires spécifiques. ♦ **Note:** Cette méthode est utilisée par exemple pour le diagnostic prénatal de certaines maladies héréditaires ou pour la détermination parentale. ♦ **Équivalent étranger:** genetic diagnosis.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

188. diatomiste, n.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE-ENVIRONNEMENT. ◆ **Définition** : Hydrobiologiste spécialiste des diatomées. ◆ **Note** : Les diatomées sont des algues brunes unicellulaires, utilisées notamment comme indicateurs de la qualité de l'eau. ◆ **Équivalent étranger** : diatomist.

Source : *Journal officiel* du 4 février 2010.

189. disomie uniparentale

◆ **Abréviation** : DUP. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génétique. ◆ **Définition** : Présence, dans une cellule ou un organisme diploïde, d'une paire de chromosomes provenant d'un seul parent. ◆ **Note** : Selon l'origine parentale, la disomie est dite paternelle ou maternelle. ◆ **Voir aussi** : hétérodisomie, isodisomie, monosomie. ◆ **Équivalent étranger** : uniparental disomy (UPD).

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

190. distance génétique

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Évaluation du degré de dissemblance génétique entre deux génomes. ◆ **Équivalent étranger** : genetic distance.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

191. doigt à zinc

◆ **Domaine :** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition :** Motif formé d'une trentaine d'acides aminés de certaines protéines régulatrices, que stabilise un atome de zinc et qui confère à ces protéines la propriété d'interagir spécifiquement avec certaines régions des acides nucléiques. ◆ **Note :** Le doigt à zinc est souvent présent dans les facteurs généraux de transcription. ◆ **Voir aussi :** facteur général de transcription. ◆ **Équivalent étranger :** zinc finger.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

192. domaine de mort cellulaire

◆ **Forme abrégée :** domaine de mort. ◆ **Domaine :** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition :** Séquence protéique située dans les régions cytoplasmiques des récepteurs de mort cellulaire, qui est nécessaire au déclenchement de l'apoptose. ◆ **Note :** Par leurs interactions avec d'autres protéines, certains domaines de mort cellulaire, inclus dans de nombreuses protéines de mammifères, interviennent aussi dans les phénomènes inflammatoires, dans la nécrose et dans la réponse immunitaire innée. ◆ **Voir aussi :** récepteur de mort cellulaire. ◆ **Équivalent étranger :** death domain (DD).

Source : *Journal officiel* du 19 septembre 2015.

193. domaine modifiant la chromatine

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Synonyme** : chromodomaine, n.m. (langage professionnel). ♦ **Définition** : Domaine d'une protéine nucléaire qui, en modulant la structure de la chromatine, modifie localement l'expression de certains gènes. ♦ **Équivalent étranger** : chromatin organization modifier domain, chromodomain.

Source : *Journal officiel* du 19 septembre 2015.

194. domaine protéique

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ♦ **Définition** : Partie d'une protéine ayant une séquence, une structure et une fonction singulières. ♦ **Équivalent étranger** : protein domain.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

195. écosystème, n.m.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE-ENVIRONNEMENT. ♦ **Définition** : Unité écologique fonctionnelle formée par le biotope et la biocénose, en constante interaction. ♦ **Voir aussi** : biocénose, biotope. ♦ **Équivalent étranger** : ecosystem.

Source : *Journal officiel* du 4 février 2010.

196. **écotoxicologie**, n.f.

◆ **Domaine**: ENVIRONNEMENT. ◆ **Définition**: Branche de la toxicologie qui étudie les effets directs et indirects des polluants sur l'environnement. ◆ **Note**: L'écotoxicologie étudie notamment le transfert des polluants dans les biotopes et les biocénoses, ainsi que leurs transformations et leurs effets sur les organismes vivants et sur les processus écologiques fondamentaux. ◆ **Voir aussi**: biocénose, biotope. ◆ **Équivalent étranger**: ecotoxicology.

Source : *Journal officiel* du 4 février 2010.

197. **écotropisme**, n.m.

◆ **Domaine**: SANTÉ ET MÉDECINE-BIOLOGIE/Immunologie. ◆ **Définition**: Aptitude des cellules à migrer vers des territoires particuliers. ◆ **Note**: Ces territoires leur servent de résidence. ◆ **Équivalent étranger**: homing.

Source : *Journal officiel* du 6 septembre 2008.

198. **écotype**, n.m.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE-ENVIRONNEMENT. ◆ **Définition**: Ensemble des caractères distinctifs d'une population géographiquement localisée d'une même espèce animale ou végétale, qui résultent de la sélection

naturelle liée aux facteurs du milieu. ♦ **Équivalent étranger**: ecotype.
Source: *Journal officiel* du 4 février 2010.

199. effecteur allostérique

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition**: Molécule capable de se fixer sur le site de régulation d'une enzyme allostérique et qui, en provoquant une modification réversible de la configuration de celle-ci, entraîne son inhibition ou son activation.
♦ **Équivalent étranger**: allosteric effector.

Source: *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

200. effet de position

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Effet que peut avoir sur l'expression d'un gène son changement de position dans le génome. ♦ **Équivalent étranger**: position effect.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

201. effet de proximité

◆ **Domaine** : SANTÉ ET MÉDECINE-BIOLOGIE. ◆ **Définition** : Effet intercellulaire de voisinage. ◆ **Note** : L'expression « effet *bystander* » est à proscrire. ◆ **Équivalent étranger** : bystander effect.

Source : *Journal officiel* du 6 septembre 2008.

202. électroporation, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Technique permettant de faire pénétrer l'ADN dans des cellules, fondée sur l'utilisation d'impulsions électriques qui augmentent la perméabilité membranaire. ◆ **Équivalent étranger** : electroporation.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

203. élément nucléaire dispersé court

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Rétrotransposon des eucaryotes formé d'une séquence de 100 à 500 paires de bases, répétée et disséminée dans le génome. ◆ **Voir aussi** : paire de bases, rétrotransposon. ◆ **Équivalent étranger** : short interspersed nuclear element (SINE), short interspersed repeat, short interspersed repeat element.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

204. élément nucléaire dispersé long

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Rétrotransposon des eucaryotes formé d'une séquence de 6 000 à 7 000 paires de bases, répétée et disséminée dans le génome. ◆ **Voir aussi** : paire de bases, rétrotransposon. ◆ **Équivalent étranger** : long interspersed nuclear element (LINE), long interspersed repeat, long interspersed repeat element.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

205. éliciteur, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie végétale. ◆ **Définition** : Molécule spécifique, appartenant à des familles chimiques variées, produite par un microorganisme phytopathogène ou une plante parasite et déclenchant des réactions de défense de la part des cellules de la plante attaquée. ◆ **Voir aussi** : allélopathie, phytoalexine. ◆ **Équivalent étranger** : elicitor.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

206. embryon cybride homme-animal

◆ **Forme abrégée** : embryon cybride. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ◆ **Définition** : Embryon

obtenu in vitro par transfert d'un noyau somatique humain dans un ovocyte animal énucléé. ♦ **Voir aussi** : hybride cytoplasmique. ♦ **Équivalent étranger** : human-animal cybrid embryo, human-animal hybrid embryo.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

207. embryon parthénogénétique

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génétique. ♦ **Définition** : Embryon obtenu à partir d'un ovule non fécondé. ♦ **Équivalent étranger** : parthenote.

Source : *Journal officiel* du 6 septembre 2008.

208. empreinte à la nucléase

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Visualisation d'une région de l'ADN spécifiquement liée à une protéine qui la protège contre l'action d'une nucléase. ♦ **Équivalent étranger** : nuclease footprinting.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

209. empreinte génétique

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Synonyme** : trace génétique. ♦ **Définition** : Caractéristique structurale fine d'une

région spécifique de l'ADN permettant d'identifier une cellule et sa filiation. ♦ **Équivalent étranger:** DNA fingerprint, genetic footprint.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

210. empreinte génomique parentale

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** Expression exclusive, pour certains gènes, soit de l'allèle maternel, soit de l'allèle paternel. ♦ **Note: 1.** L'empreinte génomique parentale est due à l'inactivation des gènes lors de la formation des gamètes, inactivation qui persiste plus ou moins longtemps après la fécondation. **2.** On qualifiera l'empreinte génomique parentale tantôt de « maternelle », tantôt de « paternelle ». ♦ **Équivalent étranger:** parental genomic imprinting.

Source: *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

211. encapsidation, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique-Virologie. ♦ **Définition:** Empaquetage de matériel génétique à l'intérieur d'une capsid virale. ♦ **Équivalent étranger:** packaging.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

212. **endocytose**, n.f.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biologie cellulaire. ◆ **Définition**: Pénétration dans une cellule de matériel extracellulaire, par invagination de la membrane plasmique suivie de la formation de vésicules s'isolant dans le cytoplasme. ◆ **Voir aussi**: clathrine, endosome, exocytose, pinocytose. ◆ **Équivalent étranger**: endocytosis.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

213. **endométabolome**, n.m.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition**: Ensemble des métabolites intracellulaires présents à un moment donné dans un système biologique tel qu'une cellule, un tissu, un organe ou un organisme. ◆ **Voir aussi**: exométabolome. ◆ **Équivalent étranger**: endometabolome.

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

214. **endosome**, n.m.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biologie cellulaire. ◆ **Synonyme**: vésicule d'endocytose, vésicule endosomale. ◆ **Définition**: Vésicule formée par invagination de la membrane plasmique, qui transfère aux lysosomes le matériel nouvellement ingéré. ◆ **Voir aussi**: clathrine, endocytose,

lysosome, lysosome secondaire, pinocytose. ♦ **Équivalent étranger:** endosome.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

215. enfant donneur

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génétique. ♦ **Définition:** Enfant né d'une sélection génétique d'embryons conçus in vitro, effectuée pour qu'il soit biologiquement compatible avec un malade de sa fratrie en vue du traitement de ce dernier par une transplantation cellulaire.

♦ **Note:** Les expressions « bébé médicament » ou « bébé sauveur » sont déconseillées. ♦ **Équivalent étranger:** saviour child, saviour sibling.

Source : *Journal officiel* du 6 septembre 2008.

216. enjambement, n.m.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génétique. ♦ **Définition:** Entrecroisement des chromosomes avec échange de segments, et recombinaison des gènes portés par ces segments. ♦ **Équivalent étranger:** crossing-over.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

217. enregistrement *patch-clamp* (langage professionnel)

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biologie cellulaire. ◆ **Définition:** Technique miniaturisée d'électrophysiologie qui permet d'enregistrer l'intensité des courants générés par le passage des ions au niveau d'un ou de plusieurs canaux ioniques d'un petit champ membranaire sur lequel on applique étroitement une électrode de verre. ◆ **Équivalent étranger:** patch-clamp technique.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

218. enzyme éminceuse

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Enzyme qui clive de longs ARN double brin en un ou plusieurs fragments de même taille, eux-mêmes à l'origine des micro-ARN ou des petits ARN interférents. ◆ **Voir aussi:** interférence par ARN, micro-ARN, petit ARN interférent. ◆ **Équivalent étranger:** dicer, dicer enzyme.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

219. épimorphose, n.f.

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biologie du développement. ◆ **Définition:** Régénération, chez certains animaux, d'un organe

après son amputation, par multiplication au niveau de la section d'un groupe de cellules indifférenciées préexistantes ou de cellules différenciées qui se dédifférencient. ♦ **Note :** La régénération de la queue d'un lézard ou celle de la tête d'une planaire sont des exemples d'épimorphose. ♦ **Voir aussi :** morphallaxie. ♦ **Équivalent étranger :** epimorphosis.

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

220. épisome, n.m.

♦ **Domaine :** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition :** Molécule circulaire d'ADN qui peut soit se répliquer de façon autonome (forme libre), soit être intégrée dans un chromosome cellulaire (forme intégrée). ♦ **Équivalent étranger :** episome.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

221. épissage, n.m.

♦ **Domaine :** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition :** Processus englobant l'excision des introns et la réunion des exons dans l'ARN. ♦ **Voir aussi :** intron, site accepteur d'épissage, site donneur d'épissage. ♦ **Équivalent étranger :** splicing.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

222. épissage protéique post-traduction

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Excision d'un polypeptide fonctionnel interne d'une protéine originelle et réunion des deux segments séparés par cette excision. ◆ **Note:** 1. On trouve aussi, dans le langage professionnel, le terme « épissage protéique post-traductionnel ». 2. Ce mécanisme, connu dans l'ensemble du monde vivant, survient spontanément dès que la protéine est synthétisée. ◆ **Équivalent étranger:** post-translational protein splicing.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

223. épitope, n.m.

◆ **Domaine:** CHIMIE/Biochimie. ◆ **Définition:** Partie d'une molécule capable de stimuler la production d'un anticorps. ◆ **Note:** Une macromolécule peut contenir plusieurs épitopes, tous capables de stimuler la production d'anticorps. ◆ **Équivalent étranger:** epitope.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2005.

224. **espaceur**, n.m.

◆ **Forme développée** : ADN espaceur. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Séquence d'ADN non transcrit, séparant les gènes à l'intérieur des unités répétées. ◆ **Équivalent étranger** : spacer, spacer DNA.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

225. **espèce clé de voûte**

◆ **Variante orthographique** : espèce clef de voûte. ◆ **Domaine** : ENVIRONNEMENT-BIOLOGIE. ◆ **Définition** : Espèce dont la disparition compromettrait la structure et le fonctionnement d'un écosystème. ◆ **Note** : Une espèce clé de voûte est caractérisée par la qualité, le nombre et l'importance des liens qu'elle entretient avec son habitat et les autres espèces. ◆ **Voir aussi** : écosystème. ◆ **Équivalent étranger** : keystone species.

Source : *Journal officiel* du 18 août 2015.

226. **espèce envahissante**

◆ **Domaine** : ENVIRONNEMENT-BIOLOGIE. ◆ **Définition** : Espèce exotique dont la population se maintient ou accroît son aire d'implantation en perturbant le fonctionnement des écosystèmes ou en nuisant aux

espèces autochtones, par compétition ou par prédation. ♦ **Note:** 1. Les espèces envahissantes ne représentent qu'un très faible pourcentage des espèces exotiques. 2. On trouve aussi le terme « espèce invasive », qui est déconseillé. ♦ **Voir aussi:** compétition. ♦ **Équivalent étranger:** invasive species.

Source : *Journal officiel* du 18 août 2015.

227. espèce exotique

♦ **Domaine:** ENVIRONNEMENT-BIOLOGIE. ♦ **Synonyme:** espèce allochtone. ♦ **Définition:** Espèce qui est délibérément introduite ou s'installe accidentellement dans une aire distincte de son aire d'origine. ♦ **Note:** Une espèce exotique n'est pas nécessairement envahissante. ♦ **Équivalent étranger:** alien species, allochthonous species, exotic species, non-native species.

Source : *Journal officiel* du 18 août 2015.

228. espèce parapluie

♦ **Domaine:** ENVIRONNEMENT-BIOLOGIE. ♦ **Définition:** Espèce dont l'habitat doit être sauvegardé pour que soient conservées d'autres espèces, parmi lesquelles certaines sont rares et menacées. ♦ **Note:** La loutre, le tigre et le panda géant sont des exemples d'espèce

parapluie. ♦ **Équivalent étranger:** umbrella species.

Source: *Journal officiel* du 18 août 2015.

229. espèce proliférante

♦ **Domaine:** ENVIRONNEMENT-BIOLOGIE. ♦ **Définition:** Espèce autochtone ou exotique dont la population connaît une expansion massive ou rapide, souvent au détriment d'autres espèces. ♦ **Note: 1.** Une espèce prolifère notamment à la suite de modifications de son habitat. **2.** On trouve aussi le terme « espèce invasive », qui est déconseillé. ♦ **Équivalent étranger:** expanding species.

Source: *Journal officiel* du 18 août 2015.

230. étiquetage génétique

♦ **Domaine:** BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition:** Insertion d'un marqueur génétique dans ou au voisinage d'un gène. ♦ **Équivalent étranger:** gene tagging.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

231. étiquette de séquence transcrite

♦ **Abréviation:** EST. ♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique. ♦ **Définition:** Courte séquence de 300 à 500 nucléotides, résultant du séquençage partiel de chacun des clones de banques d'ADN complémentaire obtenus après extraction des ARN messagers d'un matériel vivant. ♦ **Note:** Les étiquettes de séquences transcrites (EST) fournissent une image instantanée des gènes exprimés dans un matériel. Ces séquences partielles sont comparées une à une à celles stockées dans les bases de données (en anglais : *dbEST*) et peuvent être utilisées pour la cartographie de l'ADN génomique. ♦ **Voir aussi:** ADN complémentaire, ARN messager. ♦ **Équivalent étranger:** expressed sequence tag (EST).

Source : *Journal officiel* du 23 novembre 2006.

232. exocytose, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biologie cellulaire. ♦ **Définition:** Expulsion hors d'une cellule du contenu de vésicules intracellulaires, par fusion de la membrane vésiculaire avec la membrane plasmique. ♦ **Voir aussi:** endocytose. ♦ **Équivalent étranger:** exocytosis.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

233. **exométabolome**, n.m.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition**: Ensemble des métabolites d'un système biologique tel qu'une cellule, un tissu, un organe ou un organisme excrétés dans le milieu extracellulaire ou dans le milieu de culture. ◆ **Voir aussi**: endométabolome. ◆ **Équivalent étranger**: exometabolome.

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

234. **exportine**, n.f.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition**: Protéine qui assure, au niveau d'un pore nucléaire, le passage, dans le cytoplasme, d'ARN, notamment messager, et de protéines pourvues d'une séquence d'exportation nucléaire. ◆ **Voir aussi**: ARN messager, importine. ◆ **Équivalent étranger**: exportin.

Source : *Journal officiel* du 31 janvier 2016.

235. **exposition sur phage**

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.

◆ **Définition**: Incrustation, à la surface de l'enveloppe protéique d'un phage filamenteux, de peptides, de fragments d'anticorps ou d'autres protéines, provoquée par l'introduction de séquences

correspondantes d'oligonucléotides dans le génome de ce phage.

♦ **Note:** Cette technique permet de caractériser de nouveaux épitopes d'antigènes, de sélectionner des anticorps monoclonaux, d'identifier des substrats d'enzymes, des ligands naturels, des récepteurs, des sites d'interaction entre protéines ou entre protéines et acides nucléiques. Elle est utilisée pour découvrir de nouvelles molécules thérapeutiques. ♦ **Voir aussi:** ligand, récepteur. ♦ **Équivalent étranger:** phage display.

Source : *Journal officiel* du 23 novembre 2006.

236. **expression transitoire**

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Expression d'un gène nouvellement introduit dans une cellule et non intégré dans le génome. ♦ **Équivalent étranger:** transient expression.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

237. **extéine**, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** Molécule formée des deux segments d'un polypeptide, ligaturés lors de l'épissage d'une protéine. ♦ **Voir aussi:** épissage, épissage

protéique post-traduction, intéine. ♦ **Équivalent étranger**: extein.

Source: *Journal officiel* du 10 juin 2012.

238. extension homopolymérique

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Addition d'un petit nombre de nucléotides identiques sur l'un des brins d'un fragment d'ADN. ♦ **Équivalent étranger**: tailing.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

239. extrémités cohésives

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Synonyme**: extrémités collantes. ♦ **Définition**: Extrémités simple brin complémentaires appartenant à un acide nucléique double brin. ♦ **Note**: Les extrémités cohésives peuvent s'apparier et être ressoudées par une ligase. ♦ **Équivalent étranger**: cohesive ends, sticky ends.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

240. extrémités franches

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Extrémités de fragments d'acides nucléiques en double brin ne portant pas de prolongements simple brin. ◆ **Équivalent étranger**: blunt ends.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

241. extrolite, n.m.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition**: Métabolite secondaire, généralement excrété, impliqué dans les interactions entre l'organisme qui l'a produit et le milieu environnant.

◆ **Voir aussi**: métabolite secondaire. ◆ **Équivalent étranger**: extrolite.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

242. facteur d'antiterminaison

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Signal moléculaire spécifique qui permet à l'ARN polymérase de poursuivre la transcription au-delà des sites normaux de terminaison. ◆ **Voir aussi**: ARN polymérase, facteur de terminaison, transcription ininterrompue.

◆ **Équivalent étranger**: antitermination factor.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

243. facteur de croissance de l'endothélium vasculaire

♦ **Abréviation :** FCEV. ♦ **Domaine :** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie du développement. ♦ **Définition :** Protéine qui induit la formation de néovaisseaux dans les tissus en croissance. ♦ **Note :** Le facteur de croissance de l'endothélium vasculaire est notamment indispensable au développement du système vasculaire des mammifères durant l'embryogenèse. Il participe par ailleurs à la croissance des tumeurs cancéreuses. ♦ **Voir aussi :** néovaisseau. ♦ **Équivalent étranger :** vascular endothelial growth factor (VEGF).

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

244. facteur de fertilité

♦ **Forme abrégée :** facteur F. ♦ **Domaine :** BIOLOGIE/Bactériologie-Génie génétique. ♦ **Synonyme :** épisome F. ♦ **Définition :** Épisome capable d'effectuer son propre transfert par conjugaison vers une bactérie receveuse. ♦ **Note :** 1. Intégré au chromosome bactérien, le facteur de fertilité est capable d'en promouvoir le transfert. 2. Découvert chez le colibacille, le facteur de fertilité est fonctionnel chez d'autres entérobactéries. ♦ **Voir aussi :** conjugaison, épisome. ♦ **Équivalent étranger :** F agent, F element, F episome, fertility factor, F factor, F plasmid.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

245. facteur de résistance

♦ **Forme abrégée** : facteur R. ♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Bactériologie-Génie génétique. ♦ **Synonyme** : plasmide de résistance, plasmide R. ♦ **Définition** : Plasmide qui code, pour une ou des enzymes inactivantes, un ou plusieurs antibiotiques ou agents toxiques. ♦ **Équivalent étranger** : resistance plasmid, R factor, R plasmid.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

246. facteur de survie

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ♦ **Définition** : Molécule de signalisation extracellulaire qui empêche l'apoptose. ♦ **Voir aussi** : molécule de signalisation. ♦ **Équivalent étranger** : survival factor.

Source : *Journal officiel* du 31 janvier 2016.

247. facteur de terminaison

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Bactériologie-Génie génétique. ♦ **Définition** : Séquence d'ADN favorisant l'arrêt de la transcription. ♦ **Voir aussi** : facteur d'antiterminaison, transcription ininterrompue. ♦ **Équivalent étranger** : terminator.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

248. facteur général de transcription

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Protéine qui se lie aux promoteurs de nombreux gènes et qui est nécessaire à l'initiation de leur transcription. ◆ **Voir aussi:** initiation (II), promoteur. ◆ **Équivalent étranger:** general transcription factor.
Source: *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

249. facteur nécessaire à la réplication

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Synonyme:** facteur de réplication. ◆ **Définition:** Protéine ou ensemble de protéines qui permettent d'amorcer la réplication de l'ADN pendant la phase de synthèse du cycle cellulaire, mais sont détruites ou inactivées au cours de cette phase, ce qui évite une nouvelle réplication. ◆ **Équivalent étranger:** licensing factor, replication licensing factor (RLF).
Source: *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

250. facteur promoteur de la mitose

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Synonyme:** facteur promoteur de la phase M. ◆ **Définition:** Complexe protéique comprenant une cycline et une protéine-kinase, qui déclenche la mitose ou phase M du cycle cellulaire. ◆ **Voir aussi:** cycline, protéine-

kinase. ♦ **Équivalent étranger**: M-phase-promoting factor (MPF).

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

251. facteur sigma

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Sous-unité de l'ARN polymérase bactérienne nécessaire à l'initiation de la transcription et jouant un rôle déterminant dans la sélection des sites de fixation de l'enzyme. ♦ **Voir aussi**: ARN polymérase, initiation.

♦ **Équivalent étranger**: sigma factor, sigma subunit.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

252. famille de gènes

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Synonyme**: famille multigénique. ♦ **Définition**: Ensemble de gènes ayant de grandes ressemblances fonctionnelles et structurales. ♦ **Équivalent étranger**: gene family, multiple genes.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

253. fluorochrome, n.m.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition**: Substance qui produit une fluorescence et qui, liée à une sonde

nucléique ou à un anticorps, permet de repérer un objet biologique tel qu'une séquence d'acides nucléiques ou un antigène. ♦ **Voir aussi:** hybridation fluorescente in situ, sonde nucléique. ♦ **Équivalent étranger:** fluorochrome, fluorophore.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

254. fonction d'édition

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** Mécanisme, catalysé par des polymérases, selon lequel des nucléotides incorrectement incorporés dans une séquence d'acide nucléique sont éliminés ou remplacés. ♦ **Équivalent étranger:** editing function, proofreading function.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

255. fourche de réplication

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Région où les deux brins de l'ADN parental se séparent pour former une fourche, permettant ainsi leur réplication. ♦ **Équivalent étranger:** replication fork.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

256. fragment de restriction

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Polynucléotide produit par digestion d'un ADN à l'aide d'une enzyme de restriction.

◆ **Voir aussi:** restriction. ◆ **Équivalent étranger:** restriction fragment.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

257. fusion de gènes

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Association de fragments de gènes conduisant à la formation d'un gène chimère.

◆ **Voir aussi:** gène chimère. ◆ **Équivalent étranger:** gene fusion.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

258. fusion traductionnelle

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Fusion de gènes effectuée dans leur partie codante et respectant les cadres de lecture. ◆ **Note:** Le produit du gène est alors une protéine chimère.

◆ **Voir aussi:** cadre de lecture. ◆ **Équivalent étranger:** translational fusion.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

259. fusion transcriptionnelle

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Fusion de gènes intervenant dans la région transcrite mais non traduite. ◆ **Équivalent étranger:** transcriptional fusion.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

260. géminine, n.f.

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Protéine des organismes animaux pluricellulaires, qui concourt à ce qu'une seule réplication de l'ADN ait lieu au cours du cycle cellulaire.

◆ **Note:** La géminine intervient dans le contrôle de la prolifération, de la croissance et du développement des cellules, notamment des cellules neuronales et cancéreuses. ◆ **Équivalent étranger:** geminin.

Source: *Journal officiel* du 19 septembre 2015.

261. géminivirus, n.m.

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biologie végétale-Virologie. ◆ **Définition:** Virus présent chez les plantes, dont la capside, formée de deux icosaèdres jumelés, contient une ou deux molécules d'ADN circulaire simple brin qui se répliquent en cercle roulant. ◆ **Voir aussi:** ADN circulaire,

réplication en cercle roulant. ♦ **Équivalent étranger:** geminivirus.
Source : *Journal officiel* du 19 septembre 2015.

262. gène agouti

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** Gène qui détermine l'insertion de bandes claires dans la fourrure foncée d'un animal en dominant les gènes responsables de la couleur sombre. ♦ **Note:** L'agouti est un petit rongeur d'Amérique du Sud dont le pelage comporte des bandes alternées claires et sombres. ♦ **Équivalent étranger:** agouti gene.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

263. gène artificiel

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Synonyme:** gène de synthèse, gène synthétique. ♦ **Définition:** Gène créé par assemblage d'oligonucléotides, résultant d'une synthèse chimique in vitro. ♦ **Équivalent étranger:** synthetic gene.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

264. gène candidat

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Gène qui, au vu de ses propriétés ou de son produit d'expression protéique, est supposé responsable d'un comportement physiologique particulier voire d'une maladie génétique. ◆ **Équivalent étranger:** candidate gene.

Source: *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

265. gène chimère

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Synonyme:** gène hybride. ◆ **Définition:** Gène formé de fragments d'ADN d'origines diverses. ◆ **Équivalent étranger:** chimaera gene, chimeric gene, gene construct, hybrid gene.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

266. gène constitutif

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Gène exprimé sans régulation particulière. ◆ **Équivalent étranger:** constitutive gene.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

267. gène continu

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition** : Gène dépourvu d'introns. ♦ **Voir aussi** : intron. ♦ **Équivalent étranger** : continuous gene.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

268. gène de régulation

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Synonyme** : gène de contrôle. ♦ **Définition** : Gène dont la fonction essentielle est de contrôler le taux d'expression d'un ou de plusieurs autres gènes. ♦ **Équivalent étranger** : regulatory gene.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

269. gène de structure

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition** : Gène dont le produit est, selon les cas, un ARN, un ARNm ou une protéine. ♦ **Voir aussi** : ARN messager. ♦ **Équivalent étranger** : structural gene.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

270. gène domestique

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition** : Gène qui assure les fonctions indispensables à la vie de tous les types de

cellules. ♦ **Équivalent étranger**: housekeeping gene.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

271. gène extrachromosomique

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Gène qui n'est pas localisé dans un chromosome, mais sur un réplicon indépendant.

♦ **Note**: Chez les eucaryotes, les gènes extrachromosomiques peuvent être nucléaires ou cytoplasmiques (dans les chloroplastes ou les mitochondries). ♦ **Voir aussi**: réplicon. ♦ **Équivalent étranger**: extrachromosomal gene.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

272. gène fragmenté

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Gène pourvu d'un ou plusieurs introns. ♦ **Note**: Les introns de l'ARN sont éliminés au cours de l'épissage. ♦ **Voir aussi**: épissage, intron. ♦ **Équivalent étranger**: discontinuous gene, split gene.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

273. gène mutateur

◆ **Forme abrégée :** mutateur, n.m. ◆ **Domaine :** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique. ◆ **Définition :** Gène de procaryote dont l'expression, stimulée quand ce procaryote est soumis à des conditions défavorables, entraîne une augmentation du taux de mutations. ◆ **Note :** Certaines de ces mutations permettent à l'organisme porteur du gène de s'adapter à ces conditions. ◆ **Voir aussi :** phénotype mutateur. ◆ **Équivalent étranger :** mutator, mutator gene.

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

274. gène orthologue

◆ **Domaine :** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition :** Gène commun à différentes espèces, provenant d'un même gène ancestral et ayant conservé une structure et une fonction identiques au cours de l'évolution. ◆ **Équivalent étranger :** orthologous gene.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

275. gène paralogue

◆ **Domaine :** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition :** Gène dont la structure ou la fonction ont changé au cours de l'évolution par rapport au gène ancestral dont il provient, que ce soit au sein

d'une même espèce ou dans des espèces différentes. ♦ **Équivalent étranger**: paralogous gene.

Source: *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

276. gène précoce

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique-Virologie. ♦ **Définition**: Gène viral transcrit au début de l'infection cellulaire. ♦ **Voir aussi**: gène tardif. ♦ **Équivalent étranger**: early gene.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

277. gène redondant

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition**: Gène dont il existe un ou des équivalents dans le génome et qui, inactivé par mutation, est remplacé dans sa fonction par un ou plusieurs de ses équivalents. ♦ **Note**: Les gènes redondants sont des facteurs importants de l'évolution biologique. ♦ **Équivalent étranger**: redundant gene.

Source: *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

278. gène silencieux

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Synonyme**: pseudogène,

n.m. ♦ **Définition** : Gène dont la séquence est voisine des gènes de structure fonctionnels, mais qui ne s'exprime pas. ♦ **Équivalent étranger** : pseudogene.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

279. gène suppresseur

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Gène dont l'expression peut supprimer l'effet phénotypique d'un certain nombre de mutations présentes dans d'autres gènes. ♦ **Équivalent étranger** : suppressor gene.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

280. gène suppresseur de tumeur

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ♦ **Synonyme** : gène anti-oncogène. ♦ **Définition** : Gène qui inhibe la prolifération et la différenciation des cellules. ♦ **Note** : L'inactivation des deux allèles d'un gène suppresseur de tumeur contribue à la cancérisation des cellules. ♦ **Équivalent étranger** : tumor suppressing gene.

Source : *Journal officiel* du 31 janvier 2016.

281. gène tardif

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique-Virologie. ♦ **Définition** : Gène viral transcrit à la fin de l'infection cellulaire. ♦ **Voir aussi** : gène précoce. ♦ **Équivalent étranger** : late gene.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

282. génie génétique

♦ **Domaine** : BIOLOGIE. ♦ **Équivalent étranger** : genetic engineering.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

283. génome, n.m.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.

♦ **Définition** : Ensemble du matériel héréditaire composé d'acides nucléiques (ADN ou ARN) d'un organe cellulaire, d'un organisme ou d'une espèce. ♦ **Note** : 1. Le génome des procaryotes et des eucaryotes est composé d'ADN, celui des virus est formé soit d'ADN, soit d'ARN. Chez les eucaryotes, l'ADN est contenu dans les chromosomes du noyau et dans les organites cellulaires (mitochondries et plastides) ; chez les procaryotes, dans le chromosome et dans les plasmides. 2. Chez les eucaryotes, on définit le génome nucléaire de l'espèce par le lot haploïde de chromosomes que portent les gamètes. ♦ **Voir**

aussi: métagénome, plasmide. ♦ **Équivalent étranger:** genome.

Source : *Journal officiel* du 23 novembre 2006.

284. **génomique**, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.

♦ **Définition:** Branche de la génétique qui étudie les génomes.

♦ **Note:** 1. Les méthodes d'étude de la génomique appellent une approche pluridisciplinaire. 2. Le terme « génomique » s'emploie aussi adjectivement. ♦ **Équivalent étranger:** genomics.

Source : *Journal officiel* du 23 novembre 2006.

285. **génomique fonctionnelle**

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.

♦ **Définition:** Partie de la génomique qui étudie la fonction des gènes, leur régulation et les interactions de leurs produits d'expression, ARN et protéines. ♦ **Note:** L'étude nécessite l'analyse simultanée du transcriptome et du protéome, dans diverses conditions physiologiques et sur divers génotypes sauvages et mutants ainsi que l'intégration des données obtenues. ♦ **Voir aussi:** annotation fonctionnelle, protéome, transcriptome. ♦ **Équivalent étranger:** functional genomics.

Source : *Journal officiel* du 23 novembre 2006.

286. **génomique structurale**

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.
♦ **Définition** : Partie de la génomique qui étudie la structure physique et l'organisation du génome et du protéome. ♦ **Note** : Dans une acception restreinte, la génomique structurale désigne la détermination de la structure tridimensionnelle des protéines et la compréhension des propriétés physicochimiques et biologiques qui en résultent. ♦ **Voir aussi** : annotation structurale, protéome. ♦ **Équivalent étranger** : structural genomics.

Source : *Journal officiel* du 23 novembre 2006.

287. **gravistimulation**, n.f.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Biologie végétale. ♦ **Définition** : Exposition de végétaux à un champ de gravité particulier en vue d'étudier l'influence de celui-ci sur leur croissance et leur orientation. ♦ **Équivalent étranger** : gravistimulation.

Source : *Journal officiel* du 7 octobre 2012.

288. **gravitropisme**, n.m.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Biologie végétale. ♦ **Définition** : Orientation spécifique que prennent les différentes parties d'un végétal au

cours de sa croissance, sous l'influence d'un champ de pesanteur.

♦ **Note** : Le gravitropisme produit par la pesanteur terrestre est aussi appelé « géotropisme ». ♦ **Équivalent étranger** : gravitational tropism, gravitropism.

Source : *Journal officiel* du 7 octobre 2012.

289. groupe de liaison

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Ensemble de gènes dont les locus sont situés sur un même chromosome.

♦ **Équivalent étranger** : linkage group.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

290. haplo-insuffisance, n.f.

♦ **Variante orthographique** : haploinsuffisance, n.f. ♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire.

♦ **Définition** : Situation dans laquelle le produit d'un seul allèle, bien qu'actif, est synthétisé en quantité insuffisante pour permettre le fonctionnement normal de la cellule. ♦ **Équivalent étranger** : haplo-insufficiency, haploinsufficiency.

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

291. haplosuffisance, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Situation dans laquelle le produit d'un seul allèle est synthétisé en quantité suffisante pour permettre le fonctionnement normal de la cellule. ◆ **Note** : On parle, par exemple, de l'haplosuffisance d'un allèle dominant. ◆ **Équivalent étranger** : haplo-sufficiency, haplosufficiency.

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

292. hélitron, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Grand transposon présent chez les eucaryotes, qui se réplique en cercle roulant et qui emporte et insère dans le génome des séquences, parfois fonctionnelles, de gènes différents. ◆ **Voir aussi** : réplication en cercle roulant, transposon. ◆ **Équivalent étranger** : helitron.

Source : *Journal officiel* du 19 septembre 2015.

293. hétérodisomie, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génétique. ◆ **Définition** : Présence, dans une cellule diploïde, de deux chromosomes homologues, non identiques, hérités de l'un des deux parents seulement. ◆ **Voir aussi** : disomie

uniparentale, isodisomie, monosomie. ♦ **Équivalent étranger**: heterodisomy, heteroparental disomy (HPD).

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

294. **hétéroduplex**, n.m.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Acide nucléique bicaténaire dans lequel les deux brins ne possèdent pas uniquement des séquences rigoureusement complémentaires. ♦ **Voir aussi**: homoduplex. ♦ **Équivalent étranger**: heteroduplex.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

295. **histone**, n.f.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Protéine basique, constituant majeur du nucléosome. ♦ **Équivalent étranger**: histone.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

296. **histone-désacétylase**, n.f.

♦ **Abréviation**: HDAC. ♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Synonyme**: désacétylase d'histone. ♦ **Définition**: Enzyme qui catalyse l'élimination des groupes acétyle adjoints aux lysines des protéines histones et non histones, ce qui entraîne

la répression de la transcription. ♦ **Voir aussi:** désacétylation.
♦ **Équivalent étranger:** histone deacetylase (HDAC).

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

297. **homéoboîte**, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Synonyme:** séquence homéotique. ♦ **Définition:** Séquence de 180 nucléotides de la région codante d'un homéogène. ♦ **Note:** Une homéoboîte contribue à la régulation du lignage cellulaire et du développement.
♦ **Équivalent étranger:** homeobox.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

298. **homéodomaine**, n.m.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Synonyme:** domaine homéotique. ♦ **Définition:** Séquence de 60 acides aminés d'une homéoprotéine, qui reconnaît une région régulatrice de gènes sur laquelle elle se fixe. ♦ **Équivalent étranger:** homeodomain.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

299. **homéogène**, n.m.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.

◆ **Synonyme** : gène homéotique. ◆ **Définition** : Gène dont une mutation interrompt, altère ou réoriente le développement normal d'un organe et conduit à son remplacement par un autre. ◆ **Équivalent étranger** : homeotic gene.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

300. **homéoprotéine**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire.

◆ **Synonyme** : protéine homéotique. ◆ **Définition** : Protéine codée par un homéogène comportant un homéodomaine. ◆ **Équivalent étranger** : homeoprotein.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

301. **homéose**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie du développement. ◆ **Définition** : Anomalie du développement dans laquelle un organe est remplacé par un autre, de constitution normale, après mutation d'un homéogène.

◆ **Note** : Le remplacement, chez une plante, d'une étamine par un pétale ou, chez la drosophile, des antennes par des pattes sont des exemples d'homéose. ◆ **Équivalent étranger** : homeosis.

Source : *Journal officiel* du 31 janvier 2016.

302. **homoduplex**, n.m.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Acide nucléique bicaténaire dont toutes les bases sont appariées. ◆ **Voir aussi**: hétéroduplex. ◆ **Équivalent étranger**: homoduplex.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

303. **hormésis**, n.f.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE-SANTÉ ET MÉDECINE/Pharmacologie. ◆ **Définition**: Effet favorable obtenu par l'utilisation à faible dose d'un agent physique ou chimique qui aurait, à plus forte dose, un effet nocif. ◆ **Note**: On trouve aussi le terme « hormèse », n.f. ◆ **Équivalent étranger**: hormesis.

Source: *Journal officiel* du 6 septembre 2008.

304. **hybridation fluorescente in situ**

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition**: Hybridation in situ qui utilise une sonde nucléique d'ADN marquée par un fluorochrome pour visualiser, sous exposition aux rayons ultraviolets, la position d'un fragment d'ADN sur un chromosome. ◆ **Note**: On trouve aussi, dans le langage professionnel, l'expression « méthode *Fish* », qui n'est pas recommandée. ◆ **Voir aussi**:

fluorochrome, sonde nucléique. ♦ **Équivalent étranger:** fluorescence in situ hybridization (FISH).

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

305. hybridation in situ

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Hybridation d'une sonde d'ADN ou d'ARN spécifique marquée avec l'ADN ou l'ARN cellulaire, sur une coupe de tissu ou des cellules fixées. ♦ **Équivalent étranger:** in situ hybridization.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

306. hybridation moléculaire

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Association de chaînes d'acides nucléiques simple brin pour former des doubles brins. ♦ **Note:** La formation de régions doubles brins est l'indication d'une complémentarité de séquences. ♦ **Équivalent étranger:** nucleic acid hybridization.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

307. hybridation soustractive sélective

◆ **Abréviation:** HSS. ◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique. ◆ **Définition:** Technique de criblage différentiel utilisée pour comparer deux matériels donnés en déterminant les ARN messagers propres à chacun d'eux, par élimination de ceux qu'ils ont en commun. ◆ **Voir aussi:** ARN messenger. ◆ **Équivalent étranger:** suppression subtractive hybridization (SSH).

Source: *Journal officiel* du 23 novembre 2006.

308. hybridation sur colonie

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Hybridation in situ permettant d'identifier les bactéries possédant une séquence d'ADN particulière. ◆ **Note:** Cette hybridation se fait à l'aide d'une sonde d'acide nucléique complémentaire. ◆ **Voir aussi:** sonde nucléique. ◆ **Équivalent étranger:** colony hybridization, Grunstein-Hogness procedure.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

309. hybridation sur filtre

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Hybridation d'une préparation d'acide nucléique dénaturée et immobilisée sur un filtre avec une solution d'ADN ou d'ARN dénaturé et marqué. ◆ **Note:** Cette hybridation est réalisée par incubation dans des conditions renaturantes. ◆ **Équivalent étranger:** filter hybridization.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

310. hybridation sur plaques

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Hybridation in situ permettant d'identifier les phages porteurs d'un ADN particulier. ◆ **Voir aussi:** transfert de plaques. ◆ **Équivalent étranger:** plaque hybridization.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

311. hybride ADN-ARN

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Molécule double brin formée par une chaîne d'ADN et une chaîne d'ARN complémentaires. ◆ **Équivalent étranger:** DNA-RNA hybrid.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

312. hybride cytoplasmique

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire–Génétique.

◆ **Synonyme** : cybride, n.m. ◆ **Définition** : Individu hybride, provenant de la fusion de deux protoplastes génétiquement différents, porteur du noyau de l'un d'entre eux et d'une information génétique cytoplasmique dérivée des deux parents. ◆ **Note** : Le synonyme « cybride » est formé à partir de « cytoplasme » et d'« hybride ».

◆ **Équivalent étranger** : cybrid.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

313. hybridome, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Définition** : Cellule qui provient de l'hybridation entre des cellules lymphoïdes normales de mammifères et des cellules myélomateuses de tumeurs malignes du système immunitaire. ◆ **Note** : Les hybridomes donnent des lignées immortalisées stables productrices d'anticorps. ◆ **Équivalent étranger** : hybridoma.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

314. **importine**, n.f.

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Protéine du cytosol qui assure, au niveau d'un pore nucléaire, le transport vers l'intérieur du noyau de protéines pourvues d'une séquence d'importation nucléaire. ◆ **Voir aussi:** exportine. ◆ **Équivalent étranger:** importin.

Source : *Journal officiel* du 31 janvier 2016.

315. **inactivation génique par virus**

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Phénomène par lequel un gène, ou un transgène, est inactivé par un virus recombiné comportant une partie de sa séquence. ◆ **Note:** L'inactivation génique par virus n'a été observée que dans le monde végétal. ◆ **Voir aussi:** recombiné (I). ◆ **Équivalent étranger:** virus-induced gene silencing (VIGS).

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

316. **incompatibilité**, n.f.

◆ **Domaine:** SANTÉ ET MÉDECINE-BIOLOGIE. ◆ **Définition:** Défaut de compatibilité entre le greffon et l'hôte. ◆ **Note:** L'incompatibilité apparaît notamment lorsque l'identité des systèmes d'antigènes des

leucocytes humains du donneur et du receveur n'est pas parfaite.

♦ **Équivalent étranger:** mismatch.

Source : *Journal officiel* du 6 avril 2016.

317. incompatibilité plasmidique

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Impossibilité pour deux plasmides de coexister dans la même cellule hôte. ♦ **Note:** Les plasmides bactériens sont classés en groupes d'incompatibilité : IncA, IncF, IncP, etc. ♦ **Voir aussi:** cellule hôte, plasmide. ♦ **Équivalent étranger:** plasmid incompatibility.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

318. induction, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Ensemble des mécanismes cellulaires et moléculaires, conduisant au déclenchement de l'expression d'un gène spécifique. ♦ **Note:** Cette régulation porte le plus souvent sur la transcription. ♦ **Équivalent étranger:** induction.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

319. I. initiation, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:**

Phénomène par lequel une enzyme permet le déclenchement d'une réaction chimique. ♦ **Équivalent étranger**: initiation.

Source : *Journal officiel* du 3 juin 2003.

320. **II. initiation**, n.f.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: **1.** Première phase de la transcription, comportant une fixation spécifique de l'ARN polymérase sur le promoteur de gène à transcrire, et la formation de la première liaison nucléo-protidique. **2.** Première phase de la traduction, comportant une fixation du ribosome sur un site spécifique de l'ARN messenger, sa mise en place sur le codon d'initiation et la formation de la première liaison peptidique. ♦ **Voir aussi**: ARN polymérase, facteur général de transcription, promoteur, site d'initiation de la transcription. ♦ **Équivalent étranger**: initiation.

Source : *Journal officiel* du 3 juin 2003.

321. **insert**, n.m.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Séquence d'ADN étranger introduite dans une molécule d'ADN donnée. ♦ **Équivalent étranger**: insert.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

322. **insertion**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Addition d'une séquence d'ADN étranger dans une molécule d'ADN donnée.

◆ **Équivalent étranger** : insertion.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

323. **intégration**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Processus de recombinaison qui insère une molécule d'ADN dans une autre.

◆ **Équivalent étranger** : integration.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

324. **intégrine**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Protéine qui, enchâssée dans la membrane plasmique, établit des liens entre le cytosquelette d'actine et des molécules de la matrice extracellulaire. ◆ **Note** : Les intégrines constituent une superfamille de protéines impliquées dans l'adhérence intercellulaire, l'organogenèse et la différenciation cellulaire. ◆ **Équivalent étranger** : integrin.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

325. **intéine**, n.f.

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Segment excisé lors de l'épissage post-traduction d'une protéine.
◆ **Voir aussi:** épissage, épissage protéique post-traduction, extéine.
◆ **Équivalent étranger:** intein.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

326. **interactome**, n.m.

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Ensemble des interactions moléculaires qui se produisent au sein d'une cellule, d'un tissu ou d'un organisme, au cours des divers processus physiologiques. ◆ **Équivalent étranger:** interactome.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

327. **interférence par ARN**

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Suppression de l'action de certains gènes par de petits ARN simple brin résultant du découpage d'ARN double brin, qui interceptent, dégradent ou bloquent les ARN messagers homologues issus de la transcription de ces gènes, empêchant ainsi leur traduction. ◆ **Voir**

aussi: ARN messenger. ♦ **Équivalent étranger:** RNA interference (RNAi).
Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

328. interférence transcriptionnelle

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** Mécanisme de régulation par lequel la transcription d'une région du génome bloque celle d'une autre région, située sur le même chromosome. ♦ **Équivalent étranger:** transcriptional interference.
Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

329. intron, n.m.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Partie du gène située entre deux exons. ♦ **Note:** L'ARN correspondant aux introns est excisé par épissage de l'ARN précurseur lors de sa maturation. ♦ **Voir aussi:** épissage. ♦ **Équivalent étranger:** intervening DNA sequence, intervening nucleotide sequence, intervening sequence, intron.
Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

330. inversion, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Processus conduisant à un changement d'orientation d'un fragment d'ADN

par rapport à son orientation de référence. ♦ **Note** : Les inversions peuvent bloquer l'appariement entre chromosomes homologues.

♦ **Équivalent étranger** : inversion.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

331. **isodisomie**, n.f.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génétique. ♦ **Définition** : Présence, dans une cellule diploïde, de deux chromosomes homologues, identiques, hérités de l'un des deux parents seulement. ♦ **Voir aussi** : disomie uniparentale, hétérodisomie, monosomie. ♦ **Équivalent étranger** : isodisomy, uniparental disomy (UPD).

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

332. **isoschizomère**, n.m.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Enzyme de restriction reconnaissant la même séquence cible qu'une autre enzyme de restriction. ♦ **Voir aussi** : restriction. ♦ **Équivalent étranger** : isoschizomere.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

333. **kairomone**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Substance, parfois odorante, produite par les individus d'une espèce, qui induit, chez ceux d'une autre espèce, un comportement défavorable à l'espèce émettrice, mais parfois bénéfique à l'espèce réceptrice. ◆ **Note** : L'odeur émise par un insecte, qui permet à ses parasites de le localiser, est un exemple de kairomone. ◆ **Voir aussi** : allomone, composé sémiochimique, synomone. ◆ **Équivalent étranger** : kairomone.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

334. **kilobase**, n.f.

◆ **Abréviation** : kb. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Définition** : Unité correspondant à 1 000 bases d'un acide nucléique monocaténaire ; par extension, unité correspondant à 1 000 paires de bases d'ADN bicaténaire. ◆ **Note** : Dans la seconde acception, « kilobase » est un synonyme de « kilopaires de bases » (kbp). ◆ **Voir aussi** : paire de bases. ◆ **Équivalent étranger** : kilobase (kb).

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

335. **kinase dépendante des cyclines**

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** :

Protéine-kinase qui n'est active que lorsqu'elle est liée à une cycline particulière. ♦ **Note** : La kinase dépendante des cyclines édifie des complexes avec des cyclines spécifiques pour phosphoryler des protéines régulatrices, à des étapes particulières du cycle cellulaire. ♦ **Voir aussi** : cycline, protéine-kinase. ♦ **Équivalent étranger** : cyclin-dependent kinase (CDK).

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

336. **lasso**, n.m.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Structure intermédiaire formée lors de l'épissage de certains introns. ♦ **Voir aussi** : épissage, intron. ♦ **Équivalent étranger** : lariat.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

337. **lectine**, n.f.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ♦ **Définition** : Protéine sans pouvoir catalytique, capable de se lier spécifiquement à un monosaccharide de surface, à un oligosaccharide de surface ou encore à une glycoprotéine qui porte ces molécules. ♦ **Note** : Les lectines ont un rôle dans la reconnaissance et l'adhérence cellulaires, dans la protection contre

les bactéries et les virus ainsi que dans l'approvisionnement en peptides du réticulum endoplasmique. ♦ **Voir aussi:** molécule d'adhérence cellulaire. ♦ **Équivalent étranger:** lectin.

Source: *Journal officiel* du 10 juin 2012.

338. **liaison génétique**

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génétique. ♦ **Définition:** Association de gènes situés sur un même chromosome, qui est généralement transmise en bloc à la descendance. ♦ **Équivalent étranger:** genetic linkage.

Source: *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

339. **ligand**, n.m.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** Molécule qui se lie par complémentarité de structure à un site spécifique d'une protéine. ♦ **Voir aussi:** récepteur. ♦ **Équivalent étranger:** ligand.

Source: *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

340. **ligature**, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Formation d'une liaison phosphodiester entre deux polynucléotides. ♦ **Note:**

Cette réaction est catalysée par une ligase. ♦ **Équivalent étranger:** ligation.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

341. **ligaturer**, v.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Action de former une liaison phosphodiester entre deux polynucléotides.

♦ **Note:** Le terme « liguer » ne doit pas être utilisé dans ce sens.

♦ **Équivalent étranger:** ligate (to).

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

342. **lignée cellulaire**

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biologie du développement.

♦ **Définition:** Ensemble des cellules issues d'une cellule originelle par mitoses successives, présentant les mêmes caractères structuraux et fonctionnels, et dont le devenir est identique pour un nombre limité et génétiquement programmé de divisions. ♦ **Note:** Les lignées cellulaires cultivées in vitro, qui sont le plus souvent issues de cellules tumorales, ont un potentiel de division illimité. ♦ **Voir aussi:** cellule souche, clone cellulaire. ♦ **Équivalent étranger:** cell line.

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

343. locus à caractère quantitatif

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.

◆ **Définition** : Locus dont les allèles ont des effets différents et mesurables sur un caractère quantitatif. ◆ **Voir aussi** : caractère quantitatif, microsatellite. ◆ **Équivalent étranger** : quantitative trait locus (QTL).

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

344. lysogénie, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique-Virologie. ◆ **Définition** : État d'une cellule bactérienne porteuse d'un génome viral sous forme de prophage. ◆ **Note** : La bactérie est alors dite « lysogène ». ◆ **Voir aussi** : bactérie lysogène, phage tempéré. ◆ **Équivalent étranger** : lysogenecity.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

345. lysosome, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biologie cellulaire. ◆ **Définition** : Organite présent chez tous les eucaryotes, entouré par une seule membrane,

contenant de nombreuses hydrolases actives à pH acide et dégradant de nombreux types de macromolécules naturelles. ♦ **Voir aussi:** endosome. ♦ **Équivalent étranger:** lysosome.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

346. lysosome secondaire

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biologie cellulaire. ♦ **Définition:** Organite qui résulte de la fusion d'un lysosome avec un endosome. ♦ **Voir aussi:** endosome. ♦ **Équivalent étranger:** secondary lysosome.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

347. marquage, n.m.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Introduction de nucléotides modifiés, ou modification chimique de certains nucléotides d'un acide nucléique afin de pouvoir le repérer. ♦ **Note:** 1. Le marquage peut être radioactif (32P, 35S). 2. Il peut servir à réaliser des sondes. ♦ **Équivalent étranger:** labelling.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

348. marqueur génétique

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Définition** : Séquence d'ADN repérable spécifiquement. ◆ **Note** : La détection d'un marqueur génétique peut s'effectuer par hybridation avec une sonde complémentaire, ou par son expression phénotypique. ◆ **Équivalent étranger** : genetic marker.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

349. matrice, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Définition** : Brin d'acide nucléique copié lors de la réplication ou de la transcription par les polymérases adéquates. ◆ **Équivalent étranger** : template.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

350. matrice extracellulaire

◆ **Abréviation** : MEC. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ◆ **Définition** : Réseau de macromolécules excrétées par les cellules des organismes pluricellulaires, qui forme un espace extracellulaire assurant le soutien, la protection mécanique et chimique, l'organisation tissulaire, la migration et la communication de ces cellules. ◆ **Équivalent**

étranger: extracellular matrix.

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

351. **maturase**, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Enzyme intervenant dans la maturation de l'ARN prémessager. ♦ **Note:** 1. La première maturase a été découverte dans les mitochondries de levures. 2. Elle est en partie codée par un intron. ♦ **Voir aussi:** ARN prémessager, intron. ♦ **Équivalent étranger:** maturase.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

352. **maturation moléculaire**

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Ensemble des évènements biochimiques qui permettent de passer d'un précurseur à une molécule active finale. ♦ **Note:** Par exemple, épissage d'un ARN précurseur ou clivage du peptide signal d'une protéine. ♦ **Voir aussi:** ARN précurseur, épissage, peptide signal. ♦ **Équivalent étranger:** processing.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

353. médecine de la procréation

◆ **Domaine**: SANTÉ ET MÉDECINE. ◆ **Définition**: Partie de la médecine traitant de la reproduction de l'espèce humaine. ◆ **Équivalent étranger**: reproductive health.

Source: *Journal officiel* du 3 juin 2003.

354. mésappariement, n.m.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Non-appariement d'une zone à l'intérieur d'un fragment d'acide nucléique double brin. ◆ **Équivalent étranger**: mismatch.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

355. messenger, n.m.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ◆ **Définition**: Molécule qui intervient dans la régulation des processus physiologiques en véhiculant une information, notamment en participant à la signalisation cellulaire. ◆ **Voir aussi**: molécule de signalisation. ◆ **Équivalent étranger**: messenger.

Source: *Journal officiel* du 19 septembre 2015.

356. métabolite primaire

◆ **Domaine :** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie végétale. ◆ **Définition :** Molécule présente dans toutes les cellules d'une espèce végétale ou fongique, qui est indispensable à la croissance, au développement et à la reproduction de cette espèce.

◆ **Note :** Les acides aminés, les protéines, les acides nucléiques, les lipides et les glucides simples sont des métabolites primaires.

◆ **Équivalent étranger :** primary metabolite.

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

357. métabolite secondaire

◆ **Domaine :** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie végétale. ◆ **Définition :** Molécule, souvent spécifique d'une espèce végétale ou fongique, qui est synthétisée en dehors des voies métaboliques essentielles par des cellules spécialisées, à certains moments du développement ou en réponse à une agression. ◆ **Note :**

Les métabolites secondaires jouent un rôle primordial dans les relations entre le végétal et son milieu : ils assurent, par exemple, une défense contre des compétiteurs, des herbivores ou des agents pathogènes, ou encore permettent d'attirer les pollinisateurs en déterminant la coloration des pétales des fleurs. ◆ **Voir aussi :**

allélopathie, compétiteur, phytoalexine. ♦ **Équivalent étranger:** secondary metabolite.

Source: *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

358. **métabolome**, n.m.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** Ensemble des métabolites présents dans un système biologique tel qu'une cellule, un tissu, un organe ou un organisme. ♦ **Équivalent étranger:** metabolome.

Source: *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

359. **métabolomique**, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** Discipline qui étudie les processus chimiques affectant les métabolites. ♦ **Note:** La métabolomique nécessite de répertorier au préalable l'ensemble des métabolites présents dans une cellule. ♦ **Équivalent étranger:** metabolomics.

Source: *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

360. **métagénome**, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Ensemble des génomes des microorganismes d'un milieu donné. ◆ **Note** : On parle par exemple du métagénome de la flore intestinale de l'homme ou d'un animal, du métagénome d'un milieu marin ou lacustre, ou encore du métagénome d'un sol. ◆ **Voir aussi** : génome. ◆ **Équivalent étranger** : metagenome.

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

361. **micro-ARN**, n.m.

◆ **Forme développée** : micro-acide ribonucléique. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : ARN simple brin de 21 ou 22 nucléotides qui bloque des gènes différant de celui dont il est issu, en guidant le clivage des ARN messagers qui lui sont complémentaires, ou en bloquant directement leur traduction sans les cliver. ◆ **Voir aussi** : enzyme éminceuse, interférence par ARN. ◆ **Équivalent étranger** : microRNA, miRNA.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

362. micro-réseau à ADN

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.

◆ **Définition** : Ensemble ordonné de plusieurs milliers d'espèces moléculaires d'ADN, éventuellement obtenues par synthèse, et immobilisées sur une puce à ADN de manière à former un réseau de microdépôts calibrés. ◆ **Note** : Les espèces moléculaires d'ADN sont utilisées comme sondes au cours d'hybridations moléculaires avec d'autres acides nucléiques. ◆ **Voir aussi** : puce à ADN. ◆ **Équivalent étranger** : DNA microarray.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

363. microsatellite, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.

◆ **Définition** : Ensemble constitué par la répétition dans le même sens d'un motif simple d'ADN de 1 à 4 nucléotides, et qui peut aller jusqu'à quelques dizaines de copies. ◆ **Note** : Les microsatellites servent à la recherche du polymorphisme entre individus. ◆ **Voir aussi** : minisatellite. ◆ **Équivalent étranger** : simple sequence repeat (SSR).

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

364. minicellule, n.f.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Cellule bactérienne de taille réduite ayant perdu son ADN chromosomique.

♦ **Équivalent étranger**: minicell.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

365. minichromosome, n.m.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Chromosome de petite taille qui se réplique en suivant le cycle mitotique. ♦ **Note**: Un minichromosome n'est généralement présent qu'en une seule copie. ♦ **Équivalent étranger**: minichromosome.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

366. minigène, n.m.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Gène reconstruit à des fins expérimentales à partir de ses séquences régulatrices et de l'ADNc double brin de l'ARNm correspondant. ♦ **Note**: Un minigène code donc directement pour la forme mature de l'ARNm.

♦ **Voir aussi**: ADN complémentaire, ARN messenger. ♦ **Équivalent étranger**: minigene.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

367. miniphage, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Phage reconstruit à des fins expérimentales, n'ayant gardé qu'une partie de ses fonctions. ◆ **Note** : On peut citer comme exemple les phages minimu. ◆ **Équivalent étranger** : miniphage.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

368. miniplasmide, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Plasmide reconstruit à des fins expérimentales, n'ayant gardé qu'une partie de ses fonctions. ◆ **Note** : Par exemple, un miniplasmide Ti possède la région d'ADN transférable aux cellules végétales, mais ce transfert nécessite l'expression des fonctions de virulence portées par un plasmide assistant. ◆ **Équivalent étranger** : miniplasmid.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

369. minisatellite, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique. ◆ **Définition** : Ensemble constitué par la répétition dans le même sens d'un motif d'ADN pouvant comporter jusqu'à 100 nucléotides, de quelques dizaines à plusieurs milliers de copies. ◆ **Note** : Les

minisatellites peuvent servir à l'identification génétique d'un individu. ♦ **Voir aussi:** microsatellite. ♦ **Équivalent étranger:** variable number tandem repeat (VNTR).

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

370. molécule d'adhérence cellulaire

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ♦ **Définition:** Protéine membranaire de surface impliquée dans les mécanismes d'adhérence entre les cellules d'un même tissu ou de tissus différents. ♦ **Note:** Les molécules d'adhérence cellulaire sont réparties en trois classes principales : les cadhérines, les sélectines et certaines immunoglobulines. ♦ **Voir aussi:** cadhérine, lectine, sélectine. ♦ **Équivalent étranger:** cell adhesion molecule (CAM).

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

371. molécule de signalisation

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ♦ **Définition:** Molécule informative produite par une cellule émettrice, qui assure une communication cellulaire en déclenchant une cascade de signaux dans une cellule cible. ♦ **Voir aussi:**

cascade de signaux. ♦ **Équivalent étranger**: signaling molecule (EU), signalling molecule (GB).

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

372. **moléculture**, n.f.

♦ **Domaine**: AGRICULTURE-BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire.

♦ **Définition**: Production de molécules d'intérêt pharmaceutique, industriel ou alimentaire à partir d'animaux d'élevage ou de plantes cultivées qui ont été génétiquement modifiés à cette fin. ♦ **Équivalent étranger**: biopharming, gene pharming, molecular farming, molecular pharming.

Source : *Journal officiel* du 15 décembre 2013.

373. **moléculture animale**

♦ **Domaine**: AGRICULTURE-BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire.

♦ **Définition**: Moléculture réalisée à partir d'animaux d'élevage génétiquement modifiés à cette fin. ♦ **Note**: Des molécules d'intérêt pharmaceutique peuvent, par exemple, être produites à partir de lait, de blanc d'œuf ou de sang, après extraction et purification.

♦ **Équivalent étranger**: gene pharming.

Source : *Journal officiel* du 15 décembre 2013.

374. **moléculture végétale**

◆ **Domaine:** AGRICULTURE-BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire.

◆ **Définition:** Moléculture réalisée à partir de plantes cultivées génétiquement modifiées à cette fin. ◆ **Équivalent étranger:** biopharming, molecular farming, molecular pharming.

Source : *Journal officiel* du 15 décembre 2013.

375. **monocistronique**, adj.

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Se dit d'un ARNm ne possédant qu'un seul cistron et qui donc code pour une seule chaîne polypeptidique. ◆ **Voir aussi:** ARN monocistronique, cistron, polycistronique. ◆ **Équivalent étranger:** monocistronic.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

376. **monosomie**, n.f.

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génétique. ◆ **Définition:** Absence d'un des deux chromosomes d'une paire dans une cellule ou un organisme diploïde. ◆ **Note:** La monosomie est une anomalie chromosomique.

◆ **Voir aussi:** disomie uniparentale, hétérodisomie, isodisomie.

◆ **Équivalent étranger:** monosomy.

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

377. **morphallaxie**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biologie cellulaire-Biologie du développement.

◆ **Définition** : Régénération, chez certains animaux, d'un organe après son amputation, par migration de cellules venant d'autres régions, qui se différencient sans multiplication cellulaire. ◆ **Note** : L'hydre est capable de morphallaxie. ◆ **Voir aussi** : épimorphose.

◆ **Équivalent étranger** : morphallaxis.

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

378. **morphogène**, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ◆ **Définition** : Substance qui se diffuse dans un milieu à partir d'une source et à laquelle les cellules répondent, à certaines valeurs seuils de concentration, en formant des structures particulières.

◆ **Équivalent étranger** : morphogen.

Source : *Journal officiel* du 31 janvier 2016.

379. **mutagénèse dirigée**

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Définition** : Introduction d'une mutation précise dans un fragment d'ADN cloné, suivie de la réinsertion de la séquence mutée dans le gène original en

remplacement de l'ADN sauvage correspondant. ♦ **Note** : On trouve aussi « mutagenèse dirigée ». ♦ **Voir aussi** : criblage de mutants. ♦ **Équivalent étranger** : site directed mutagenesis, site specific mutagenesis.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

380. mutagenèse localisée

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Introduction de mutations au hasard dans un fragment d'ADN cloné, suivie de la réinsertion de la séquence mutée dans le gène original en remplacement de l'ADN sauvage correspondant. ♦ **Note** : On trouve aussi « mutagenèse localisée ». ♦ **Équivalent étranger** : localized mutagenesis.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

381. mutagenèse par insertion

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Introduction de mutations dans une séquence d'ADN clonée ou non, par insertion d'un fragment étranger d'ADN. ♦ **Note** : **1.** Cette introduction est le plus souvent effectuée in vivo par insertion d'un élément transposable qui permet le repérage du gène ainsi muté. **2.** On

trouve aussi « mutagenèse par insertion ». ♦ **Équivalent étranger:** insertion mutagenesis.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

382. **mutation**, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Modification spontanée ou provoquée, le plus souvent héréditaire, du génome d'une cellule, d'un tissu ou d'un organisme ; par extension, le résultat de cette modification. ♦ **Voir aussi:** criblage de mutants. ♦ **Équivalent étranger:** mutation.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

383. **mutation à effet polaire**

♦ **Forme abrégée :** mutation polaire. ♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition :** Mutation non-sens localisée dans un des premiers cistrons d'un opéron et provoquant un arrêt ou une diminution de la transcription. ♦ **Note:** L'effet est dit « polaire » car les cistrons situés en aval ne sont plus exprimés. ♦ **Voir aussi:** cistron, opéron. ♦ **Équivalent étranger:** polar mutation.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

384. mutation conditionnelle

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition** : Mutation ne s'exprimant que sous certaines conditions. ♦ **Note** : Les mutations létales ne peuvent exister à l'état homozygote dans une cellule que sous forme conditionnelle, par exemple, si elles ne s'expriment qu'à certaines températures. ♦ **Équivalent étranger** : conditional mutation.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

385. mutation constitutive

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition** : Mutation qui abolit la régulation normale d'un gène, rendant son expression indépendante des conditions environnantes. ♦ **Équivalent étranger** : constitutive mutation.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

386. mutation de régulation

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition** : Mutation affectant l'expression d'un ou plusieurs gènes, sans en altérer la partie codante. ♦ **Équivalent étranger** : regulation mutation.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

387. mutation faux-sens

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Mutation qui remplace un codon spécifiant un acide aminé par un codon qui en spécifie un autre. ♦ **Équivalent étranger:** missense mutation.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

388. mutation inapparente

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Mutation qui ne provoque aucune modification apparente du produit du gène. ♦ **Note:** On trouve aussi « mutation silencieuse ». ♦ **Équivalent étranger:** silent mutation.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

389. mutation inverse

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Mutation qui restaure une fonction annulée par une première mutation. ♦ **Note:** La mutation inverse peut résulter d'une réversion vraie ou d'une suppression intragénique ou extragénique. ♦ **Voir aussi:** suppression extragénique, suppression intragénique. ♦ **Équivalent étranger:** reverse mutation.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

390. mutation non-sens

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition** : Mutation qui remplace un codon spécifiant un acide aminé par un codon d'arrêt. ♦ **Voir aussi** : codon d'arrêt. ♦ **Équivalent étranger** : nonsense mutation.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

391. mutation ponctuelle

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition** : Mutation portant sur une seule base (substitution, addition ou délétion). ♦ **Note** :
1. On distingue deux classes de mutations ponctuelles : celles ne modifiant qu'un seul codon et celles modifiant le cadre de lecture.
2. Ce type de mutation est réversible. ♦ **Voir aussi** : cadre de lecture, délétion. ♦ **Équivalent étranger** : point mutation, single site mutation.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

392. mutation somatique

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition** : Mutation survenant dans une cellule non germinale. ♦ **Équivalent étranger** : somatic mutation.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

393. **mutation suppressive**

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Mutation qui, associée à une première mutation, en compense les effets phénotypiques. ♦ **Équivalent étranger** : suppressor mutation.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

394. **mycotoxine**, n.f.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie végétale. ♦ **Définition** : Substance toxique produite par des champignons, qui peut être excrétée dans le milieu environnant.

♦ **Équivalent étranger** : mycotoxin.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

395. **néocentromère**, n.m.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie cellulaire. ♦ **Définition** : Centromère secondaire qui, avant, pendant ou après la destruction d'un centromère originel, se forme spontanément dans une position nouvelle, le plus souvent dans une région dépourvue de séquences d'ADN répétées en tandem. ♦ **Voir aussi** : séquences répétées en tandem. ♦ **Équivalent étranger** : neocentromere.

Source : *Journal officiel* du 31 janvier 2016.

396. néovaisseau, n.m.

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie du développement. ◆ **Définition:** Capillaire sanguin nouvellement formé à partir de l'endothélium vasculaire sous l'effet du facteur de croissance de cet endothélium. ◆ **Note:** La formation de néovaisseaux accompagne l'augmentation de la masse musculaire. Elle s'observe aussi lors du développement de tumeurs, ou encore dans certaines pathologies de l'œil dont la dégénérescence maculaire. ◆ **Voir aussi:** facteur de croissance de l'endothélium vasculaire. ◆ **Équivalent étranger:** neovessel, new blood vessel, new vessel.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

397. niche cellulaire

◆ **Forme abrégée:** niche, n.f. ◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ◆ **Définition:** Microenvironnement cellulaire qui protège les cellules souches des influences extérieures et maintient leur état indifférencié. ◆ **Voir aussi:** cellule souche. ◆ **Équivalent étranger:** niche, stem cell niche.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

398. noduline, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire-Biologie végétale. ◆ **Définition** : Protéine qui est synthétisée dans les nodules de certaines plantes en réponse à une infection par un microorganisme fixateur d'azote, et qui est impliquée dans le développement et le fonctionnement de ces nodules. ◆ **Note** : Les nodulines sont notamment observées dans les associations d'une légumineuse et d'un rhizobium spécifique ; on en trouve également dans les actinorhizes. ◆ **Voir aussi** : actinorhize. ◆ **Équivalent étranger** : nodulin.

Source : *Journal officiel* du 31 janvier 2016.

399. nucléoline, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ◆ **Définition** : Phosphoprotéine du nucléole, qui intervient dans la maturation des pré-ARN ribosomaux et dans l'assemblage des sous-unités des ribosomes. ◆ **Équivalent étranger** : nucleolin.

Source : *Journal officiel* du 31 janvier 2016.

400. œstrogénomimétique, adj.

◆ **Domaine** : SANTÉ ET MÉDECINE. ◆ **Définition** : Se dit d'une substance qui reproduit totalement ou partiellement les effets des œstrogènes

sans avoir la même structure chimique. ♦ **Équivalent étranger:** estrogen-like.

Source : *Journal officiel* du 6 avril 2016.

401. I. **oncogène**, adj.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Se dit d'un gène qui provoque ou favorise l'apparition de tumeurs. ♦ **Équivalent étranger:** oncogene.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

402. II. **oncogène**, n.m.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Gène qui provoque ou favorise l'apparition de tumeurs. ♦ **Note:** Ces gènes peuvent être apportés par des virus cancérigènes (oncogènes viraux, ou « onc-v »), ou préexister dans des génomes cellulaires (oncogènes cellulaires ou « onc-c »). ♦ **Équivalent étranger:** oncogene.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

403. opérateur, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Site de l'ADN auquel un répresseur se lie, pour empêcher le déclenchement de la transcription au niveau du promoteur adjacent. ◆ **Voir aussi** : promoteur, répresseur. ◆ **Équivalent étranger** : operator.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

404. opéron, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Unité de transcription constituée par un promoteur, un opérateur et un ou plusieurs gènes de structure. ◆ **Note** : Dans le cas où l'unité comporte plusieurs gènes de structure, l'ARN messager ainsi produit est polycistronique. ◆ **Voir aussi** : ARN messager, polycistronique, promoteur. ◆ **Équivalent étranger** : operon.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

405. organe-puits, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie végétale. ◆ **Définition** : Organe ou partie d'un végétal qui utilise une substance provenant d'un ou de plusieurs autres organes appelés organes-sources. ◆ **Équivalent**

étranger: sink organ.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

406. **organe-source**, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie végétale. ◆ **Définition** : Organe ou partie d'un végétal qui produit une substance diffusée vers un ou plusieurs autres organes appelés organes-puits. ◆ **Équivalent étranger** : source organ.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

407. **origine de réplication**

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Séquence spécifique ou ensemble de séquences d'ADN reconnues par un complexe protéique, où s'amorce la réplication de la molécule d'ADN. ◆ **Note** : On trouve aussi, dans le langage professionnel, l'abréviation « ori ». ◆ **Voir aussi** : amorce, complexe de reconnaissance de l'origine, fourche de réplication. ◆ **Équivalent étranger** : replication origin.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

408. orthobiologie, n.f.

◆ **Domaine**: SANTÉ ET MÉDECINE/Orthopédie. ◆ **Définition**: Partie de la science des biomatériaux concernant la réparation des tissus osseux et cartilagineux. ◆ **Voir aussi**: biomatériau. ◆ **Équivalent étranger**: orthobiologics.

Source: *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

409. ovasome, n.m.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génétique. ◆ **Définition**: Produit d'un transfert nucléaire. ◆ **Voir aussi**: transfert nucléaire. ◆ **Équivalent étranger**: ovasome.

Source: *Journal officiel* du 6 septembre 2008.

410. paire de bases

◆ **Abréviation**: pb. ◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition**: Unité de longueur des molécules d'ADN bicaténaire, qui correspond à l'ensemble de deux bases complémentaires de cet ADN et qui est égale à 0,34 nanomètre. ◆ **Voir aussi**: kilobase. ◆ **Équivalent étranger**: base pair.

Source: *Journal officiel* du 10 juin 2012.

411. **paradoxe de la valeur C**

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Absence de corrélation entre le degré de complexité des organismes d'une part, la taille de leur génome et le nombre de leurs gènes d'autre part. ◆ **Voir aussi:** valeur C. ◆ **Équivalent étranger:** C-value paradox. Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

412. **peptide signal**

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Synonyme:** séquence signal. ◆ **Définition:** Segment de 15 à 30 acides aminés présent à la partie N-terminale d'une protéine, et qui indique à la machinerie cellulaire que cette protéine doit être exportée ou sécrétée. ◆ **Note:** Le peptide signal, qui permet le passage de la protéine à travers une membrane, est généralement clivé au cours du processus de sécrétion ou d'exportation par une protéase spécifique. Il n'est donc pas présent dans la protéine mature. ◆ **Équivalent étranger:** signal peptide, signal sequence.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

413. petit ARN interférent

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Synonyme:** ARN interférent court. ♦ **Définition:** ARN simple brin de 21 à 25 nucléotides qui empêche soit la traduction du gène dont il est issu ou d'un gène apparenté en guidant le clivage des ARN messagers qui lui sont complémentaires, soit la transcription de ces gènes en modifiant la conformation de la chromatine au niveau des ADN qui lui sont complémentaires. ♦ **Voir aussi:** ARN messenger, interférence par ARN. ♦ **Équivalent étranger:** short interfering RNA (siRNA), small interfering RNA (siRNA).

Source: *Journal officiel* du 10 juin 2012.

414. petit ARN nucléaire

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** ARN de 100 à 300 nucléotides, riche en résidus d'uracile et impliqué dans l'épissage de l'ARN. ♦ **Voir aussi:** épissage. ♦ **Équivalent étranger:** small nuclear RNA (snRNA).

Source: *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

415. **phage défectif**

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique-Virologie. ◆ **Définition** : Phage muté qui nécessite pour sa multiplication les fonctions d'un phage assistant. ◆ **Voir aussi** : bactériophage, défectif. ◆ **Équivalent étranger** : defective phage.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

416. **phagémide**, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Vecteur hybride de synthèse, formé de l'origine de réplication d'un phage, de séquences d'un plasmide et d'un gène marqueur, servant à cloner des fragments de gène d'un organisme. ◆ **Voir aussi** : bactériophage, plasmide, vecteur. ◆ **Équivalent étranger** : phagemid.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

417. **phage tempéré**

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique-Virologie. ◆ **Synonyme** : phage lysogénique. ◆ **Définition** : Phage dont le génome peut s'intégrer dans l'ADN de la cellule hôte et en transformer les propriétés. ◆ **Note** : 1. Lorsqu'il est intégré au génome de la cellule hôte, le phage prend le nom de « prophage ». 2. Le phage tempéré est capable de lysogéniser

les bactéries qu'il infecte. ♦ **Voir aussi** : cellule hôte, lysogénie.
♦ **Équivalent étranger** : lysogenic phage, temperate phage.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

418. phage transducteur

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Synonyme** : phage de transfert. ♦ **Définition** : Phage capable de transmettre une partie du génome d'une cellule hôte à une autre. ♦ **Voir aussi** : cellule hôte.
♦ **Équivalent étranger** : transducing particule, transducing phage.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

419. phage virulent

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique-Virologie. ♦ **Définition** : Phage produisant dans la bactérie une infection conduisant au cycle lytique.
♦ **Note** : La bactérie est lysée et les particules virales nouvellement synthétisées sont libérées. ♦ **Équivalent étranger** : virulent phage.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

420. pharmacogénétique, n.f.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE-SANTÉ ET MÉDECINE/Pharmacologie. ♦ **Définition** : Discipline scientifique ayant pour objet l'étude des facteurs génétiques

qui affectent le mode d'action et le métabolisme des médicaments et qui influencent la réponse de l'organisme à ces derniers. ♦ **Équivalent étranger**: pharmacogenetics.

Source : *Journal officiel* du 6 avril 2016.

421. pharmacogénomique, n.f.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE-SANTÉ ET MÉDECINE/Pharmacologie. ♦ **Définition**: Discipline scientifique qui utilise la connaissance que l'on a du génome et de ses variations individuelles pour identifier de nouvelles cibles pharmacologiques et prévoir l'efficacité d'un traitement médicamenteux. ♦ **Voir aussi**: cible biologique. ♦ **Équivalent étranger**: pharmacogenomics.

Source : *Journal officiel* du 6 avril 2016.

422. pharmacophore, n.m.

♦ **Domaine**: SANTÉ ET MÉDECINE/Pharmacologie-Toxicologie. ♦ **Définition**: Molécule ou région d'une molécule dont l'activité biologique possède un effet thérapeutique. ♦ **Note**: Le terme « pharmacophore » est également utilisé comme adjectif. ♦ **Équivalent étranger**: pharmacophore.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

423. pharmacopotentialité, n.f.

◆ **Domaine** : SANTÉ ET MÉDECINE/Pharmacologie-Toxicologie.

◆ **Définition** : Capacité d'une molécule à être utilisée comme médicament ou à entrer dans la composition de celui-ci. ◆ **Équivalent étranger** : drugability, druggability.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

424. pharmacorésistance, n.f.

◆ **Domaine** : SANTÉ ET MÉDECINE/Pharmacologie-Toxicologie.

◆ **Définition** : Absence de réactivité d'une cible biologique à des substances à effets thérapeutiques. ◆ **Voir aussi** : cible biologique.

◆ **Équivalent étranger** : pharmacoresistance.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

425. pharmacosensibilité, n.f.

◆ **Domaine** : SANTÉ ET MÉDECINE/Pharmacologie-Toxicologie.

◆ **Définition** : Réactivité d'une cible biologique à des substances à effets thérapeutiques. ◆ **Voir aussi** : cible biologique. ◆ **Équivalent étranger** : pharmacosensitivity.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

426. **phasmide**, n.m.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Plasmide vecteur qui porte l'origine de réplication d'un phage. ◆ **Note**: Le phasmide peut être propagé soit sous forme d'ADN double brin phasmidique, soit sous forme d'ADN phagique encapsidé grâce à un phage assistant. ◆ **Voir aussi**: origine de réplication. ◆ **Équivalent étranger**: phasmid.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

427. **phénogénétique**, n.f.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génétique. ◆ **Définition**: Étude des influences qu'exerce le milieu sur les caractères propres à un être vivant. ◆ **Équivalent étranger**: phenogenetics.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

428. **phénotype mutateur**

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique. ◆ **Définition**: Phénotype dans lequel la fréquence des mutations est plus élevée que dans le phénotype normal. ◆ **Voir aussi**: gène mutateur. ◆ **Équivalent étranger**: mutator phenotype.

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

429. **photophosphorylation**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Forme de phosphorylation consistant en la transformation, dans les cellules d'organismes phototrophes, de l'adénosine diphosphate (ADP) en adénosine triphosphate (ATP), sous l'action de la lumière. ◆ **Équivalent étranger** : photophosphorylation.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

430. **phycotoxine**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie végétale. ◆ **Définition** : Substance toxique produite par des microalgues unicellulaires. ◆ **Note** : Ingérée par les poissons, les mollusques et les crustacés, la phycotoxine peut contaminer la chaîne alimentaire jusqu'à l'homme et entraîner de graves intoxications. ◆ **Équivalent étranger** : phycotoxin.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

431. **phytoalexine**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie végétale. ◆ **Définition** : Substance que synthétise une plante dès qu'elle est attaquée par une autre plante parasite ou par un microorganisme pathogène, champignon ou

bactérie. ♦ **Note**: 1. Du grec *phyton*, « plante », et *alexein*, « protéger ». 2. La production de phytoalexine chez la plante attaquée peut être provoquée par un éliciteur. ♦ **Voir aussi**: allélopathie, éliciteur. ♦ **Équivalent étranger**: phytoalexin.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

432. **phytothermorégulation**, n.f.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biologie végétale. ♦ **Définition**: Phénomène physiologique qui assure le maintien de la température interne des plantes soumises à des températures extrêmes ou à une lumière intense. ♦ **Équivalent étranger**: phytothermoregulation.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

433. **pinocytose**, n.f.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biologie cellulaire. ♦ **Définition**: Processus par lequel du liquide extracellulaire est incorporé dans des endosomes, au niveau des puits de la membrane plasmique qui sont recouverts de molécules de clathrine. ♦ **Voir aussi**: acanthosome, cavéole, clathrine, endocytose, endosome. ♦ **Équivalent étranger**: pinocytosis.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

434. **plage de lyse**

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique-Virologie. ♦ **Synonyme:** plaque de lyse. ♦ **Définition:** Trou formé dans une couche de bactéries, à la suite d'une infection lytique provoquée par un bactériophage. ♦ **Note:** Les caractères des plages (vitesse de formation, dimension, aspect, etc.) sont souvent utilisés pour définir un type donné de phage. ♦ **Voir aussi:** bactériophage. ♦ **Équivalent étranger:** lysis plaque, phage plaque.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

435. **plasmide**, n.m.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Molécule d'ADN extrachromosomique capable de se répliquer indépendamment et portant des caractères génétiques non essentiels à la cellule hôte. ♦ **Note:** Certains plasmides sont utilisés comme vecteurs de clonage. ♦ **Voir aussi:** cellule hôte. ♦ **Équivalent étranger:** plasmid.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

436. **plasmide amplifiable**

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Plasmide qui peut continuer à se répliquer quand la multiplication de la cellule

hôte est bloquée. ♦ **Voir aussi**: cellule hôte. ♦ **Équivalent étranger**: amplifiable plasmid.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

437. **plasmide autoamplifiable**

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Plasmide mutant ayant perdu son mécanisme de contrôle de la réplication.

♦ **Note**: Chez certains de ces plasmides, le contrôle de la réplication est thermosensible. ♦ **Équivalent étranger**: runaway plasmid.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

438. **plasmide mobilisable**

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Plasmide qui n'est pas autotransférable, mais qui peut être transféré d'une cellule bactérienne à une autre grâce à un plasmide assistant. ♦ **Équivalent étranger**: mobilisable plasmid.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

439. **plasmide multicopie**

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Plasmide présent en de nombreuses copies dans une cellule hôte. ♦ **Voir**

aussi: cellule hôte. ♦ **Équivalent étranger:** multicopy plasmid.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

440. **plasmide recombiné**

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Synonyme:** plasmide hybride. ♦ **Définition:** Plasmide dans lequel a été inséré un fragment d'ADN étranger. ♦ **Note:** Ce terme est le plus souvent employé pour désigner un plasmide créé par recombinaison in vitro. ♦ **Équivalent étranger:** recombinant plasmid.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

441. **plasmodesme**, n.m.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biologie végétale. ♦ **Définition:** Canal très fin traversant la paroi végétale et bordé par la membrane plasmique, qui permet la circulation d'éléments divers entre les cytoplasmes de cellules voisines et, partant, dans l'ensemble de la plante. ♦ **Note:** Les plasmodesmes permettent notamment le passage de l'eau, des ions, des métabolites, des substances de croissance, des facteurs de transcription et des virus. ♦ **Voir aussi:** symplasme. ♦ **Équivalent étranger:** plasmodesma.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

442. **plésiomorphe**, adj.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génétique. ◆ **Définition**: Se dit d'un caractère ancestral commun à divers groupes taxinomiques. ◆ **Voir aussi**: apomorphe, synapomorphe. ◆ **Équivalent étranger**: plesiomorphic.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

443. **point chaud de mutation**

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique. ◆ **Définition**: Site d'une molécule d'ADN où la fréquence de mutation est beaucoup plus élevée que celle des autres sites. ◆ **Voir aussi**: mutation. ◆ **Équivalent étranger**: mutation hot spot, mutation hotspot.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

444. **point chaud de recombinaison**

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique. ◆ **Définition**: Site d'une molécule d'ADN où les recombinaisons surviennent beaucoup plus souvent qu'aux autres sites. ◆ **Voir aussi**: recombinaison génétique. ◆ **Équivalent étranger**: recombination hot spot, recombination hotspot.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

445. polycistronique, adj.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition**: Se dit, chez les procaryotes, d'un ARN messager résultant de la transcription de plusieurs gènes contigus. ◆ **Voir aussi**: ARN messager, monocistronique, opéron. ◆ **Équivalent étranger**: polycistronic.

Source: *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

446. polymorphisme de l'ADN révélé par amplification aléatoire

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition**: Polymorphisme de séquences dispersées dans le génome, qui est révélé par une amplification en chaîne par polymérase à l'aide de courtes amorces de 10 bases arbitraires allant se fixer au hasard sur l'ADN cible. ◆ **Note**: L'analyse du polymorphisme de l'ADN révélé par amplification aléatoire permet d'établir des cartes génétiques et d'obtenir des marqueurs pour l'examen de certains caractères. ◆ **Voir aussi**: amorce, amplification en chaîne par polymérase. ◆ **Équivalent étranger**: random amplified polymorphic DNA (RAPD).

Source: *Journal officiel* du 10 juin 2012.

447. polymorphisme de restriction

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Propriété qu'a l'ADN de différents allèles de générer des fragments de restriction de taille variable. ◆ **Note:** 1. Ce polymorphisme reflète directement des variations dans la séquence primaire de l'ADN. 2. On trouve aussi les termes « polymorphisme de taille des fragments de restriction » et « polymorphisme de longueur des fragments de restriction ». ◆ **Voir aussi:** fragment de restriction. ◆ **Équivalent étranger:** restriction fragment length polymorphism (RFLP).

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

448. polymorphisme de site de restriction

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Polymorphisme concernant deux allèles dont l'un possède un site de restriction spécifique, l'autre non. ◆ **Voir aussi:** site de restriction. ◆ **Équivalent étranger:** restriction site polymorphism (RSP).

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

449. polymorphisme mononucléotidique

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génétique. ◆ **Définition:** Différence génétique entre individus d'une même population, correspondant à la variation

d'une seule base dans une séquence nucléotidique déterminée.

♦ **Note:** 1. Il existe plus de trois millions de ces variations. 2. On trouve aussi, dans le langage professionnel, le terme « snip ». ♦ **Équivalent étranger:** single nucleotide polymorphism (SNP).

Source: *Journal officiel* du 6 septembre 2008.

450. polynucléotide kinase

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Enzyme phosphorylant l'extrémité 5' d'un polynucléotide. ♦ **Équivalent étranger:** polynucleotide kinase.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

451. polysome, n.m.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Synonyme:** polyribosome, n.m. ♦ **Définition:** Complexe constitué par une molécule d'ARNm et des ribosomes. ♦ **Note:** La synthèse protéique a lieu sur ce complexe. ♦ **Équivalent étranger:** polyribosome, polysome.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

452. précurseur de micro-ARN

♦ **Forme développée :** précurseur de micro-acide ribonucléique.

◆ **Domaine :** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition :** ARN simple brin partiellement replié sous une forme double brin en épingle à cheveux et qui, découpé par l'enzyme éminceuse en un seul court duplex, donne naissance à un micro-ARN après l'élimination de l'un des brins. ◆ **Voir aussi :** boucle en épingle à cheveux, enzyme éminceuse, micro-ARN. ◆ **Équivalent étranger :** microRNA precursor, miRNA precursor.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

453. précurseur de petits ARN interférents

◆ **Domaine :** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Synonyme :** précurseur d'ARN interférents courts. ◆ **Définition :** Long duplex d'ARN, issu d'ARN messagers, de transposons, de transgènes, de virus ou d'ADN de l'hétérochromatine qui, découpé par une enzyme éminceuse en plusieurs courts duplex, donne naissance à de petits ARN interférents très nombreux, tous différents, et s'accumulant à partir de chacun des deux brins. ◆ **Voir aussi :** ARN messenger, enzyme éminceuse, petit ARN interférent, transposon. ◆ **Équivalent étranger :** siRNA precursor.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

454. **prémunition**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie végétale-Virologie. ◆ **Définition** : Absence de symptômes chez une plante infectée par une souche forte d'un virus, due à l'infection préalable par une souche faible d'un même type de virus. ◆ **Équivalent étranger** : premunition.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

455. **présentation de l'antigène**

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Processus au cours duquel un peptide antigénique apprêté est transporté et ancré à la surface de la membrane cellulaire où il pourra être reconnu par un récepteur d'un lymphocyte T. ◆ **Voir aussi** : apprêtement de l'antigène, cellule dendritique, cellule dendritique folliculaire, cellule dendritique interdigitée, cellule dendritique tueuse. ◆ **Équivalent étranger** : antigen presentation.

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

456. **produit d'amplification**

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Séquence spécifique d'ADN double brin obtenue lors d'une réaction

d'amplification en chaîne par polymérase. ♦ **Voir aussi:** amplification en chaîne par polymérase. ♦ **Équivalent étranger:** amplicon, amplification product.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

457. **promoteur**, n.m.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Séquence d'ADN nécessaire à l'initiation de la transcription et le plus souvent située en amont de la partie transcrite des gènes. ♦ **Voir aussi:** initiation (II). ♦ **Équivalent étranger:** promotor.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

458. **prophage défectif**

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique-Virologie. ♦ **Définition:** Prophage qui présente une mutation qui rend impossible l'accomplissement complet du cycle lytique lors de son induction. ♦ **Note:** Un prophage défectif ne peut se multiplier sous forme de phage qu'en présence d'un phage assistant. ♦ **Équivalent étranger:** defective prophage.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

459. **prosome**, n.m.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Petite particule ribonucléoprotéique associée à un ARN messager libre et réprimée dans le cytoplasme. ◆ **Équivalent étranger**: prosome.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

460. **protéase de surface**

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ◆ **Définition**: Protéase à sérine, intégrée à la membrane cellulaire, qui forme des complexes avec d'autres composants membranaires et exerce son activité protéolytique à la surface cellulaire. ◆ **Note**: La protéase de surface dégage de la matrice extracellulaire des composants indispensables à la migration des cellules malignes. ◆ **Voir aussi**: matrice extracellulaire. ◆ **Équivalent étranger**: fibroblast activation protein alpha (FAPa), seprase, surface expressed protease.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

461. **protéasome**, n.m.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition**: Complexe protéique qui hydrolyse, au moyen de ses peptidases, des protéines mal repliées, dénaturées ou en surplus qu'il reconnaît grâce à leur liaison avec des molécules d'ubiquitine. ◆ **Voir aussi**: ubiquitine. ◆ **Équivalent étranger**: proteasome.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

462. **protéine argonaute**

◆ **Forme abrégée**: argonaute, n.f. ◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition**: Protéine appartenant à une famille dont les membres participent au blocage de l'expression de certains gènes en hydrolysant leurs ARN messagers. ◆ **Voir aussi**: complexe de blocage de l'expression génique par des ARN. ◆ **Équivalent étranger**: Argonaute, Argonaute protein.

Source : *Journal officiel* du 19 septembre 2015.

463. **protéine associée aux microtubules**

◆ **Abréviation**: PAM. ◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition**: Protéine appartenant à un ensemble de protéines dont la fonction est liée aux microtubules et qui peuvent,

selon leur nature, réunir les microtubules en faisceaux par des ponts, accroître leur stabilité, altérer leur rigidité ou encore influencer la vitesse de leur assemblage. ♦ **Équivalent étranger**: microtubule-associated protein (MAP).

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

464. protéine chaperon

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Synonyme**: chaperonne, n.f. ♦ **Définition**: Protéine des eucaryotes et des bactéries qui assure le repliement correct des chaînes polypeptidiques naissantes qu'elle stabilise en empêchant des associations inappropriées entre des molécules, et favorise le transfert des protéines nouvellement synthétisées vers un compartiment cellulaire donné. ♦ **Voir aussi**: chaperonine. ♦ **Équivalent étranger**: molecular chaperone.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

465. protéine de coup de chaleur

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition**: Protéine de stress que synthétisent les plantes, les animaux et les microorganismes soumis à une température supérieure de 5 à 15 °C

à leur température normale de croissance. ♦ **Note :** La plupart des protéines de coup de chaleur sont des protéines chaperons. ♦ **Équivalent étranger :** heat shock protein (HSP).

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

466. protéine de coup de froid

♦ **Domaine :** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition :** Protéine de stress qui se lie aux acides nucléiques et se comporte comme un activateur de la transcription chez les plantes, les animaux et les microorganismes exposés à une chute brutale de température. ♦ **Équivalent étranger :** cold shock protein (CSP).

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

467. protéine de liaison avec la boîte TATA

♦ **Domaine :** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition :** Protéine qui reconnaît la boîte TATA et, en se liant à elle, détermine le site d'initiation de la transcription. ♦ **Voir aussi :** promoteur, site d'initiation de la transcription. ♦ **Équivalent étranger :** TATA-box-binding protein (TBP).

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

468. protéine de liaison avec l'ADN simple brin

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Protéine qui, en se liant à chacun des brins d'ADN parental au niveau de la fourche de réplication, empêche que ceux-ci ne s'apparient avant leur copie. ◆ **Note:** On trouve aussi, dans le langage professionnel, l'expression « protéine *SSB* », qui n'est pas recommandée. ◆ **Voir aussi:** fourche de réplication. ◆ **Équivalent étranger:** single-strand binding protein (SSB).

Source: *Journal officiel* du 10 juin 2012.

469. protéine de stress

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Protéine dont la synthèse est accélérée chez les plantes, les animaux et les microorganismes, en réponse à des situations défavorables d'origine très diverse. ◆ **Note:** **1.** L'anoxie, l'élévation ou la chute brutale de la température, la sécheresse, la salinité ou l'exposition aux UV, à des toxines, à des virus, aux radicaux libres, aux analogues d'acides aminés sont des exemples de situation défavorable. **2.** Les protéines de stress se comportent comme des protéines chaperons et peuvent donc limiter la dénaturation des protéines provoquée par

le stress. ♦ **Équivalent étranger:** stress protein.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

470. protéine domestique

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** Protéine qui participe aux processus métaboliques fondamentaux dans presque toutes les cellules d'un organisme multicellulaire. ♦ **Note:** On trouve aussi, dans le langage professionnel, le terme « protéine de ménage ». ♦ **Équivalent étranger:** housekeeping protein.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

471. protéine gardienne du génome

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** Protéine ubiquitaire qui, en réponse à un stress génotoxique, active l'expression de gènes contrôlant l'intégrité de l'ADN, le cycle cellulaire, l'apoptose et la recombinaison homologue. ♦ **Note:** On trouve aussi, dans le langage professionnel, l'expression « protéine 53 ». ♦ **Équivalent étranger:** protein 53 (p53).

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

472. protéine ingénierisée

◆ **Domaine** : BIOLOGIE. ◆ **Définition** : Protéine qui a été modifiée par des opérations d'ingénierie moléculaire lui conférant des propriétés nouvelles. ◆ **Équivalent étranger** : engineered protein.

Source : *Journal officiel* du 19 septembre 2015.

473. protéine isoforme

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Protéine appartenant à une famille dont les représentants possèdent une structure très proche, due à une légère variation de la séquence de leurs acides aminés, et ont, de ce fait, des fonctions voisines. ◆ **Note** : Les protéines isoformes, qui dérivent d'un même gène ancestral, sont codées par des gènes situés à des locus chromosomiques différents. ◆ **Équivalent étranger** : isoform protein.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

474. protéine-kinase, n.f.

◆ **Abréviation** : PK. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Synonyme** : kinase de protéine. ◆ **Définition** : Enzyme qui phosphoryle les résidus sérine, thréonine ou tyrosine présents

dans les protéines. ♦ **Équivalent étranger**: protein-kinase (PK).

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

475. protéine liée à la pathogenèse

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biologie végétale. ♦ **Définition**: Protéine synthétisée par une plante après une attaque par un pathogène, et qui assure des réactions de défense. ♦ **Note**: On trouve aussi, dans le langage professionnel, l'expression « protéine *PR* », qui n'est pas recommandée. ♦ **Équivalent étranger**: pathogenesis-related protein, PR protein.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

476. protéine tau (langage professionnel)

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition**: Protéine associée aux microtubules, abondante dans les axones, qui stabilise les microtubules et les réunit en faisceaux parallèles. ♦ **Note**: Dans la maladie d'Alzheimer, la protéine tau, anormalement phosphorylée et glycosylée, s'accumule dans le corps et les dendrites des neurones. ♦ **Équivalent étranger**: tau protein, tubulin-associated unit protein.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

477. **protéome**, n.m.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.

♦ **Définition**: Ensemble des protéines codées par un génome, à un moment déterminé, et caractérisées par leur quantité et leur conformation. ♦ **Équivalent étranger**: proteome.

Source: *Journal officiel* du 23 novembre 2006.

478. **protéomique**, n.f.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.

♦ **Définition**: Discipline qui identifie et caractérise les protéines d'une cellule ou de l'un de ses compartiments, et analyse leur expression, leur fonction et leurs interactions. ♦ **Équivalent étranger**: proteomics.

Source: *Journal officiel* du 23 novembre 2006.

479. **proto-oncogène**, n.m.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Gène existant dans le génome d'une cellule et pouvant devenir oncogène à la suite d'une activation consécutive à une mutation, une translocation ou à l'insertion d'un promoteur viral actif. ♦ **Voir aussi**: mutation, oncogène (l), translocation. ♦ **Équivalent étranger**: protooncogene.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

480. **provirus**, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique-Virologie. ◆ **Définition** : Séquence d'ADN double brin située dans un chromosome d'eucaryote et correspondant au génome d'un rétrovirus. ◆ **Voir aussi** : rétrovirus. ◆ **Équivalent étranger** : provirus.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

481. **puce à ADN**

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire-Génétique. ◆ **Synonyme** : biopuce à ADN. ◆ **Définition** : Support miniaturisé de verre ou d'une autre matière appropriée, où sont fixés des microdépôts d'ADN formant un réseau. ◆ **Note** : Les puces à ADN sont utilisées en particulier pour étudier simultanément le niveau d'expression de gènes au sein de cellules, de tissus ou d'organes, dans diverses conditions physiologiques ; elles permettent également de détecter la présence de microorganismes, de repérer des mutations qui peuvent être responsables de maladies, ou de déterminer la séquence d'une molécule d'ADN. ◆ **Voir aussi** : micro-réseau à ADN. ◆ **Équivalent étranger** : DNA chip.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

482. puce à protéines

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.

◆ **Synonyme** : biopuce à protéines. ◆ **Définition** : Support de métal ou d'une autre matière appropriée, à la surface duquel sont immobilisés des microdépôts calibrés de protéines formant un réseau. ◆ **Note** :

1. Les puces à protéines sont utilisées pour reconnaître des ligands, des anticorps, des récepteurs ou des acides nucléiques qui établissent des interactions moléculaires avec les protéines déposées. 2. Les microdépôts, qui sont de l'ordre de la femtomole (10^{-15} mol), doivent respecter une orientation uniforme de protéines repliées correctement et espacées de façon optimale pour que les interactions moléculaires puissent être mises en évidence. ◆ **Voir aussi** : ligand, récepteur.

◆ **Équivalent étranger** : protein chip, protein chip array.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

483. puce à sondes recouvrantes

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** :

Support miniaturisé de verre portant de courts oligonucléotides qui, en se recouvrant partiellement, forment une séquence représentant une région ou la totalité d'un génome et permettent d'identifier les

régions transcrites. ♦ **Équivalent étranger**: tiling array.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

484. **pyrophile**, adj.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biologie végétale. ♦ **Synonyme**: pyrophytique, adj. ♦ **Définition**: Se dit d'une plante qui se développe sur un substrat ayant subi un incendie. ♦ **Note**: Le feu provoque la libération des graines contenues dans des fruits solidement clos, et certains stimulants chimiques présents dans la fumée peuvent favoriser la germination. ♦ **Équivalent étranger**: pyrophitic.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

485. **réaction d'hypersensibilité**

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biologie végétale. ♦ **Définition**: Mécanisme de défense d'une plante qui est activé en réponse à une attaque parasitaire, et se traduit par la mort programmée des premières cellules infectées, empêchant ainsi la propagation du parasite. ♦ **Équivalent étranger**: hypersensitive reaction (HR), hypersensitive response (HR).

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

486. réarrangement génétique

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Définition** : Assemblage réunissant plusieurs morceaux d'ADN initialement non contigus.

◆ **Note** : Certains réarrangements conduisent à la formation de gènes fonctionnels (gène des anticorps). D'autres au contraire se traduisent par une inactivation de gènes. ◆ **Équivalent étranger** : gene rearrangement.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

487. récepteur, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Protéine qui, en fixant un ligand, déclenche la transmission d'un signal et une réponse intracellulaire. ◆ **Note** : Il existe une vingtaine de familles différentes de récepteurs protéiques qui sont intégrés aux membranes plasmiques ou intracellulaires, ou qui agissent sous forme soluble. ◆ **Voir aussi** : ligand. ◆ **Équivalent étranger** : receptor.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

488. récepteur de mort cellulaire

◆ **Forme abrégée** : récepteur de mort. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Protéine transmembranaire

ubiquitaire qui, grâce à son domaine extracellulaire, reçoit les signaux de l'apoptose, lesquels sont ensuite transmis aux domaines de mort intracellulaires. ♦ **Voir aussi:** domaine de mort cellulaire. ♦ **Équivalent étranger:** death receptor (DR).

Source : *Journal officiel* du 19 septembre 2015.

489. récepteur transmembranaire

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ♦ **Définition:** Récepteur traversant la membrane plasmique et comportant une partie extracellulaire et une partie intracellulaire. ♦ **Note:** La partie extracellulaire peut se lier à un ligand, ce qui provoque des modifications de la partie intracellulaire. ♦ **Voir aussi:** ligand. ♦ **Équivalent étranger:** transmembrane receptor.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

490. récepteur transmembranaire de fusion sélective

♦ **Forme abrégée :** récepteur de fusion sélective. ♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ♦ **Définition:** Protéine transmembranaire assurant la fusion d'une membrane donneuse avec une membrane cible. ♦ **Note: 1.** Le récepteur transmembranaire de fusion sélective est localisé dans

les membranes plasmiques, ainsi que dans les membranes des organites et des vésicules qui en dérivent. **2.** On trouve aussi, dans le langage professionnel, l'expression « protéine *SNARE* », qui est déconseillée. ♦ **Équivalent étranger:** SNAP receptor, SNARE, soluble NSF attachment protein receptor.

Source : *Journal officiel* du 31 janvier 2016.

491. recherche translationnelle

♦ **Domaine:** SCIENCES. ♦ **Définition:** Phase de la recherche assurant le passage de la recherche fondamentale à la recherche appliquée.

♦ **Note:** La recherche translationnelle concerne notamment le passage de la recherche sur l'animal aux applications chez l'homme.

♦ **Équivalent étranger:** translational research.

Source : *Journal officiel* du 24 octobre 2012.

492. recombinaison génétique

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Phénomène conduisant à l'apparition, dans une cellule ou dans un individu, de gènes ou de caractères héréditaires dans une association différente de celle observée chez les cellules ou individus parentaux. ♦ **Équivalent**

étranger: genetic recombination.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

493. I. recombiné, adj.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Qualifie un organisme ou une molécule abritant un gène recombiné. ◆ **Note**: On trouve dans l'usage, sous l'influence de l'anglais, le terme « recombinant ». Il est plus rigoureux d'utiliser celui de « recombiné », qui marque que l'élément en cause résulte bel et bien d'une recombinaison. ◆ **Équivalent étranger**: recombinant, recombined.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

494. II. recombiné, n.m.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Organisme ou molécule résultant d'une recombinaison génétique naturelle ou expérimentale. ◆ **Note**: On trouve dans l'usage, sous l'influence de l'anglais, le terme « recombinant ». Il est plus rigoureux d'utiliser celui de « recombiné », qui marque que l'élément en cause résulte bel et bien d'une recombinaison. ◆ **Équivalent étranger**: recombinant, recombined.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

495. **remplissage**, n.m.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition** : Opération qui consiste à insérer des nucléotides dans une région simple brin d'un ADN pour la rendre entièrement double brin. ♦ **Note** : Cette opération nécessite l'utilisation d'une ADN polymérase I. ♦ **Voir aussi** : ADN polymérase. ♦ **Équivalent étranger** : filling in.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

496. **renaturation d'acide nucléique**

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition** : Réassociation, après dénaturation, de simples brins d'ADN ou d'ARN complémentaires. ♦ **Voir aussi** : dénaturation d'acide nucléique. ♦ **Équivalent étranger** : renaturation.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

497. **réparation de l'ADN**

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition** : Ensemble des processus qui permettent la reconstitution d'un duplex normal à partir de structures présentant des anomalies diverses, telles que des interruptions plus ou moins importantes dans la continuité de l'un des brins, la présence de brins surnuméraires ou des défauts

de complémentarité. ♦ **Équivalent étranger**: DNA repair.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

498. réparosome, n.m.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition**: Ensemble des mécanismes qui assurent la maintenance du génome tout en générant, par mutation ou réarrangement génomique, une diversité génétique. ♦ **Note**: Le réparosome ajoute à la réparation de l'ADN une possibilité de diversification génétique. ♦ **Voir aussi**: mutation. ♦ **Équivalent étranger**: reparosome.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

499. répétition terminale longue

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique-Virologie. ♦ **Définition**: Séquence directement répétée aux deux extrémités d'un ARN ou d'un ADN rétroviral. ♦ **Équivalent étranger**: long terminal repeat (LTR).

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

500. réplication en cercle roulant

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Synonyme**: réplication par déroulement. ♦ **Définition**: Mécanisme de réplication

de certains acides nucléiques par lequel une molécule circulaire sert de matrice pour la synthèse d'un brin complémentaire linéaire, lequel sera dupliqué puis circularisé. ♦ **Note** : Lors de la réplication en cercle roulant de l'ADN, les deux brins d'ADN ne sont pas répliqués simultanément, comme c'est habituellement le cas, mais successivement. ♦ **Voir aussi** : ADN circulaire, géminivirus, hélitron, matrice. ♦ **Équivalent étranger** : rolling-circle replication.

Source : *Journal officiel* du 31 janvier 2016.

501. **réplicon**, n.m.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Unité de réplication formée par une molécule d'ADN pouvant se répliquer de façon autonome dans une cellule. ♦ **Équivalent étranger** : replicon.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

502. **répresseur**, n.m.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Protéine qui se lie aux séquences régulatrices de l'ADN (ou de l'ARN) et qui bloque ainsi respectivement la transcription ou la traduction. ♦ **Équivalent étranger** : repressor.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

503. reprogrammation, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ◆ **Définition** : Ensemble des processus naturels débutant dès la fécondation, qui nécessitent l'activation ou l'inhibition de gènes et orientent ou réorientent en permanence le développement de l'organisme. ◆ **Voir aussi** : facteur général de transcription. ◆ **Équivalent étranger** : reprogramming.

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

504. reprogrammation cellulaire

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ◆ **Définition** : Déclenchement d'un nouveau programme de synthèse, de différenciation, de dédifférenciation ou de développement, qui est provoqué artificiellement au sein de bactéries ou de cellules somatiques animales, végétales ou humaines. ◆ **Note** : Appliquée à l'homme à des fins thérapeutiques, la reprogrammation cellulaire des cellules somatiques adultes permet notamment d'obtenir des cellules dont les propriétés sont celles des cellules souches embryonnaires. ◆ **Voir aussi** : cellule souche pluripotente induite. ◆ **Équivalent étranger** : cell reprogramming.

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

505. **résistance**, n.f.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Biologie végétale. ♦ **Définition** : Mécanisme de défense naturelle présent à l'état latent dans une plante, qui est activé après une attaque parasitaire. ♦ **Note** : La résistance peut être déclenchée par des agents infectieux ou par des composés organiques. ♦ **Équivalent étranger** : resistance.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

506. **résistance systémique acquise**

♦ **Abréviation** : RSA. ♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Biologie végétale. ♦ **Définition** : Ensemble des phénomènes qui se produisent dans la plante entière après la réaction d'hypersensibilité, en réponse à une attaque parasitaire, et qui se manifestent notamment par l'activation de gènes de défense. ♦ **Voir aussi** : phytoalexine, réaction d'hypersensibilité. ♦ **Équivalent étranger** : systemic acquired resistance (SAR).

Source : *Journal officiel* du 31 janvier 2016.

507. **résolution d'un coïntégrat**

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition** : Mécanisme par lequel un coïntégrat redonne deux réplicons indépendants. ♦ **Voir**

aussi: coïntégrat, réplicon. ♦ **Équivalent étranger:** cointegrate resolution.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

508. **restriction**, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Mécanisme par lequel une cellule dégrade un ADN étranger. ♦ **Note:** Ce phénomène fait intervenir une endonucléase spécifique (enzyme de restriction) et une enzyme de modification qui protège l'ADN de l'hôte. ♦ **Voir aussi:** carte de restriction, cartographie de restriction, fragment de restriction, site de restriction. ♦ **Équivalent étranger:** restriction.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

509. **rétrotransposon**, n.m.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Classe de transposons dont la transposition nécessite la transcription inverse de leur produit de transcription. ♦ **Voir aussi:** transposon. ♦ **Équivalent étranger:** retrotransposon.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

510. **rétrovirus**, n.m.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique-Virologie. ♦ **Définition**: Classe de virus à ARN spécifique des eucaryotes et dont la propagation nécessite la conversion de l'ARN en ADN double brin qui, lui, s'intègre dans le génome de la cellule hôte. ♦ **Voir aussi**: cellule hôte. ♦ **Équivalent étranger**: retrovirus.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

511. **rhizoxine**, n.f.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Bactériologie-Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition**: Toxine synthétisée par une bactérie symbiotique d'un champignon pathogène, qui détruit les racines des semis. ♦ **Équivalent étranger**: rhizoxin.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

512. **riborégulateur**, n.m.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition**: ARN qui assure la régulation de l'expression des gènes lors de la traduction ou de la transcription. ♦ **Note**: Les riborégulateurs sont les micro-ARN, les petits ARN interférents des eucaryotes et les ARN régulateurs de type bactérien. ♦ **Voir aussi**: micro-ARN, petit

ARN interférent. ♦ **Équivalent étranger**: riboswitch.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

513. **riborégulateur bactérien**

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Synonyme**: ARN régulateur de type bactérien. ♦ **Définition**: ARN messenger d'une bactérie qui, selon les domaines de sa séquence non codante, détermine ou non, en fonction des besoins de la cellule, sa transcription, sa traduction ou son autodestruction. ♦ **Note**: Une dizaine de classes de tels ARN messagers est connue chez les bactéries, une seule chez les eucaryotes. ♦ **Équivalent étranger**: bacterial riboswitch.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

514. **ribozyme**, n.m.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition**: Petit ARN à propriété enzymatique, de type nucléase, transférase ou polymérase, capable de catalyser une ou plusieurs réactions biochimiques. ♦ **Équivalent étranger**: ribozyme.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

515. **scission embryonnaire**

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biologie cellulaire-Biologie du développement.
◆ **Synonyme** : séparation blastomérique. ◆ **Définition** : Séparation des cellules issues de la deuxième ou de la troisième division de l'embryon des mammifères, qui peuvent se développer en autant d'individus génétiquement identiques. ◆ **Note** : 1. Le procédé est couramment appliqué à différentes espèces d'élevage. 2. La scission embryonnaire n'est pas un clonage. ◆ **Voir aussi** : clonage. ◆ **Équivalent étranger** : embryonic scission, gemellary scission.

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

516. **sélectine**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ◆ **Définition** : Molécule d'adhérence cellulaire exprimée à la surface des cellules endothéliales et des leucocytes, qui, par son domaine protéique de type lectine, assure une liaison, généralement avec des glucides spécifiques. ◆ **Voir aussi** : domaine protéique, lectine, molécule d'adhérence cellulaire. ◆ **Équivalent étranger** : selectin.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

517. sélection d'hybride

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Définition** : Sélection d'un acide nucléique monocaténaire après formation d'une molécule hybride avec un brin complémentaire. ◆ **Équivalent étranger** : hybrid selection.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

518. sélection généalogique

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génétique. ◆ **Définition** : Méthode de sélection génétique opérée par l'homme dans une espèce végétale ou animale, qui consiste à retenir, dans une population ou à partir d'un croisement, de génération en génération, tout ou partie des meilleures descendance en identifiant les filiations correspondantes. ◆ **Note** : La sélection généalogique a été imaginée au XIX^e siècle pour la sélection des plantes cultivées. Aujourd'hui, l'emploi de ce terme est réservé à la sélection de lignées végétales à partir d'un croisement ainsi qu'à celle des poissons d'élevage. ◆ **Équivalent étranger** : pedigree selection.

Source : *Journal officiel* du 13 mai 2012.

519. sélection génétique

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génétique. ♦ **Définition** : Sélection, naturelle ou artificielle, dans une population, qui conduit à une variation de la fréquence de certains gènes ou de certains allèles d'une génération à l'autre. ♦ **Note** : La sélection génétique s'applique à tout type d'êtres vivants, depuis les virus jusqu'aux êtres les plus complexes. ♦ **Équivalent étranger** : genetic selection.

Source : *Journal officiel* du 13 mai 2012.

520. sélection massale (langage professionnel)

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génétique. ♦ **Définition** : Méthode de sélection génétique opérée par l'homme dans une espèce végétale ou animale, qui consiste à choisir les reproducteurs en fonction de leurs performances propres et non de celles de leurs descendance. ♦ **Équivalent étranger** : mass selection.

Source : *Journal officiel* du 13 mai 2012.

521. **séquençage**, n.m.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Détermination de l'ordre linéaire des composants d'une macromolécule. ◆ **Note**: Par exemple, les acides aminés d'une protéine, les nucléotides d'un acide nucléique, etc. ◆ **Équivalent étranger**: sequencing.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

522. **séquence amplifiée**

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Séquence d'ADN intra- ou extrachromosomique dont le nombre est augmenté par amplification. ◆ **Équivalent étranger**: amplified sequence.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

523. **séquence chevauchante**

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique-Virologie. ◆ **Définition**: Séquence d'ADN portant l'information correspondant à plusieurs gènes utilisant un cadre de lecture différent. ◆ **Note**: Cette situation se rencontre assez fréquemment dans les génomes viraux. ◆ **Voir aussi**: cadre de lecture. ◆ **Équivalent étranger**: overlapping sequence.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

524. séquence codante

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Partie d'un gène qui définit directement la séquence en acides aminés de la protéine correspondante. ◆ **Équivalent étranger** : coding sequence.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

525. séquence cognate

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Chacune des séquences d'ADN qui proviennent d'un même locus et contiennent la même information génétique, mais font partie de génomes différents après manipulation génétique. ◆ **Note** : L'ADN complémentaire d'une β -globuline de mammifère portée par un clone bactérien dans un plasmide et la même séquence portée par une levure dans un chromosome artificiel sont des séquences cognates. ◆ **Voir aussi** : chromosome artificiel de levure. ◆ **Équivalent étranger** : cognate clone, cognate DNA, cognate sequence.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

526. séquence de Shine Dalgarno

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Séquence présente sur l'ARN messager des procaryotes, en amont du codon

d'initiation de la traduction et qui permet l'attachement du ribosome.

♦ **Voir aussi:** ARN messenger, codon d'initiation. ♦ **Équivalent étranger:** Shine Dalgarno sequence.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

527. séquence de tête

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Séquence qui se trouve en amont du codon d'initiation de traduction des ARN messagers. ♦ **Voir aussi:** ARN messenger, codon d'initiation. ♦ **Équivalent étranger:** leader, leader region, leader sequence.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

528. séquence d'insertion

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Élément d'ADN capable de transposition d'une région du génome à une autre. ♦ **Note:** Les séquences d'insertion portent uniquement les fonctions nécessaires à leur transposition. ♦ **Voir aussi:** transposition. ♦ **Équivalent étranger:** insertion sequence.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

529. séquence fondamentale

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Séquence idéalisée d'une région donnée d'un acide nucléique ou d'une protéine dans laquelle chaque position représente la base ou l'acide aminé rencontré le plus fréquemment. ◆ **Note: 1.** On dit aussi « séquence consensus ». 1. Elle est établie après comparaison de séquences réelles. ◆ **Équivalent étranger:** consensus sequence.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

530. séquence hautement répétée

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Séquence d'ADN présente en un grand nombre de copies dans le génome. ◆ **Équivalent étranger:** highly repeated sequence.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

531. séquence non codante

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Partie d'un gène qui ne définit pas directement la séquence en acides aminés de la protéine correspondante. ◆ **Équivalent étranger:** non coding sequence.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

532. séquence palindromique

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Synonyme** : palindrome, n.m. ◆ **Définition** : Séquence d'ADN pouvant se lire de la même façon dans les deux sens par rapport à un point central soit sur le même brin (exemple : ATTGC.CGTTA), soit sur les deux brins (AACGTT et TTGCAA). ◆ **Note** : Les séquences complémentaires reconnues par la plupart des enzymes de restriction sont palindromiques. ◆ **Équivalent étranger** : palindrome, palindromic sequence.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

533. séquence polyA

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Synonyme** : queue polyA, région polyA. ◆ **Définition** : Long segment d'adénosines monophosphates polymérisées présent à l'extrémité 3' des ANRm des eucaryotes. ◆ **Note** : PolyA est l'abréviation de « polyadénylation ». ◆ **Voir aussi** : signal de polyadénylation. ◆ **Équivalent étranger** : polyadenylated end, polyA region, polyA tail.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

534. séquences répétées directes

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Séquences identiques ou quasi identiques, présentes en plusieurs copies dans la même molécule d'ADN et ayant la même orientation. ◆ **Équivalent étranger** : direct repeat.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

535. séquences répétées en tandem

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Séquences répétées directes adjacentes. ◆ **Équivalent étranger** : tandem repeat.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

536. séquences répétées inverses

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Séquences identiques ou quasi identiques, présentes en plusieurs copies dans la même molécule d'ADN et ayant une orientation inverse. ◆ **Note** :

1. La répétition inverse, qui implique donc la présence de deux séquences complémentaires sur un même brin d'acide nucléique, permet la formation d'une boucle en épingle à cheveux.
2. Lorsque les deux séquences sont adjacentes, elles forment un palindrome.
3. On trouve aussi le terme « séquences répétées inversées ». ◆ **Voir**

aussi: boucle en épingle à cheveux. ♦ **Équivalent étranger**: inverted repeat.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

537. séquence unique

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition**: Séquence d'ADN qui n'existe qu'en un seul exemplaire dans le génome. ♦ **Équivalent étranger**: unique sequence.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

538. signal de polyadénylation

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Synonyme**: séquence de polyadénylation. ♦ **Définition**: Motif nucléotidique situé en aval de la partie codante d'un gène et qui définit la position où doit s'ajouter la séquence polyA sur l'ARNm. ♦ **Voir aussi**: séquence polyA. ♦ **Équivalent étranger**: polyadenylation sequence, polyadenylation signal.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

539. site accepteur d'épissage

♦ **Forme abrégée** : accepteur d'épissage. ♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition** : Extrémité d'un exon, notée 5', où s'achève l'excision d'un intron, avant l'épissage. ♦ **Voir aussi** : épissage, intron. ♦ **Équivalent étranger** : splice acceptor, splice acceptor site.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

540. site COS

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique-Virologie. ♦ **Définition** : Site correspondant aux extrémités cohésives du génome du phage lambda. ♦ **Note** : COS est l'abréviation de « cosmide ». ♦ **Voir aussi** : cosmide. ♦ **Équivalent étranger** : COS site.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

541. site de branchement

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition** : Séquence de l'ARN prémessager qui signale la présence d'un intron. ♦ **Voir aussi** : ARN prémessager, intron. ♦ **Équivalent étranger** : branch site.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

542. site de polyclonage

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Synonyme:** site de clonage multiple. ◆ **Définition:** Courte séquence d'ADN d'un vecteur, qui contient un ensemble de sites de restriction uniques pouvant être utilisés pour le clonage de divers ADN. ◆ **Voir aussi:** vecteur. ◆ **Équivalent étranger:** polylinker.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

543. site de restriction

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Séquence d'ADN, cible d'une enzyme de restriction. ◆ **Voir aussi:** polymorphisme de site de restriction, restriction. ◆ **Équivalent étranger:** restriction site.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

544. site de séquence ciblée

◆ **Forme abrégée :** séquence ciblée. ◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition:** Courte séquence, présente de façon unique dans un génome, qui peut être facilement reproduite par amplification en chaîne par polymérase. ◆ **Voir aussi:** amplification en chaîne par polymérase. ◆ **Équivalent étranger:**

sequence-tagged site (STS).

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

545. site d'initiation de la transcription

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Définition** : Point précis où commence la transcription d'un gène. ◆ **Voir aussi** : activateur, initiation (II). ◆ **Équivalent étranger** : transcription initiation site.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

546. site donneur d'épissage

◆ **Forme abrégée** : donneur d'épissage. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** : Extrémité d'un exon, notée 3', où commence l'excision d'un intron, avant l'épissage. ◆ **Voir aussi** : épissage, intron. ◆ **Équivalent étranger** : splice donor site, splice donor.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

547. sonde nucléique

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Définition** : Séquence d'ADN ou d'ARN marquée (par un composé fluorescent, un radioisotope, ou une enzyme) que l'on utilise pour détecter des séquences

homologues (complémentaires) par hybridation in situ ou in vitro.

♦ **Équivalent étranger:** nucleic probe.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

548. **strigolactone**, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie végétale. ♦ **Définition:** Phytohormone dérivée des caroténoïdes, qui contrôle la ramification des plantes, entraîne la germination des graines de phanérogames parasites et stimule la croissance des champignons symbiotiques mycorhiziens. ♦ **Note:** La strigolactone a été découverte en étudiant la germination du *Striga*. ♦ **Équivalent étranger:** strigolactone.

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

549. **subtilisine**, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** Protéase, issue du *Bacillus subtilis*, rendue insensible à l'oxydation par mutagenèse afin d'en permettre la production industrielle dans des bactéries transgéniques. ♦ **Note:** La subtilisine est notamment utilisée dans les lessives et comme agent de stérilisation dans les hôpitaux. ♦ **Voir aussi:** transgénèse. ♦ **Équivalent**

étranger: subtilisin.

Source : *Journal officiel* du 31 janvier 2016.

550. **suppresseur**, n.m.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Gène dont la mutation est capable de supprimer les effets de mutations d'autres gènes. ◆ **Note**: Un supprimeur extragénique est le plus souvent un gène codant pour un ARNt muté qui apporte un acide aminé compatible avec la fonction de la protéine. ◆ **Équivalent étranger**: suppressor.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

551. **suppression extragénique**

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Récupération d'une fonction perdue grâce à une seconde mutation localisée sur un autre gène que la mutation initiale. ◆ **Note**: Dans cette acception, on dit aussi « suppression intergénique ». ◆ **Voir aussi**: mutation inverse. ◆ **Équivalent étranger**: intergenic mutation, intergenic suppression.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

552. **suppression intragénique**

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Effet d'une mutation de compensation à l'intérieur du gène muté, qui restaure son activité. ◆ **Note** : La seconde mutation touche le même gène que la première, mais en un site différent. ◆ **Voir aussi** : mutation inverse. ◆ **Équivalent étranger** : intragenic suppression.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

553. **symplasme**, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biologie végétale. ◆ **Définition** : Ensemble des cytoplasmes des cellules végétales qui communiquent grâce aux plasmodesmes. ◆ **Voir aussi** : plasmodesme. ◆ **Équivalent étranger** : symplast.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

554. **synapomorphe**, adj.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génétique. ◆ **Définition** : Se dit d'un caractère apomorphe partagé par différents taxons. ◆ **Voir aussi** : apomorphe, plésiomorphe, taxon. ◆ **Équivalent étranger** : synapomorphic.

Source : *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

555. **synomone**, n.f.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition**: Substance produite par les individus d'une espèce pour leur propre bénéfice et pour celui des individus d'une espèce réceptrice. ◆ **Note**: Le parfum dégagé par les inflorescences du *Buddleia*, appelé « arbre aux papillons », est un exemple de synomone : il attire certains papillons, qui trouvent dans son nectar une importante source d'énergie et assurent la pollinisation de la plante. ◆ **Voir aussi**: allomone, composé sémiochimique, kairomone. ◆ **Équivalent étranger**: synomone.

Source: *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

556. **synthèse combinatoire**

◆ **Domaine**: CHIMIE/Biochimie. ◆ **Définition**: Méthode de synthèse simultanée d'une famille de composés nouveaux à partir d'une famille de composés de départ et d'un réactif unique. ◆ **Note**: Associé à un criblage biologique à haut débit, ce type de synthèse est utilisé en particulier pour la recherche de molécules pharmacologiquement actives. ◆ **Équivalent étranger**: combinatorial synthesis.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2005.

557. **synthétiseur d'ADN**

◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ◆ **Définition** : Appareil permettant la synthèse de polydésoxynucléotides par additions successives de désoxynucléotides sur une chaîne en croissance.

◆ **Équivalent étranger** : DNA synthesizer.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

558. **taxon**, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE. ◆ **Définition** : Ensemble d'êtres vivants partageant certaines caractéristiques, à partir desquelles est établie leur classification. ◆ **Note** : Les catégories de la classification biologique, telles que l'espèce, le genre, la famille, l'ordre, la classe ou l'embranchement, sont des taxons. ◆ **Équivalent étranger** : taxon.

Source : *Journal officiel* du 4 février 2010.

559. **technique d'empreinte macromoléculaire**

◆ **Forme abrégée** : empreinte macromoléculaire. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire-Génétique. ◆ **Définition** : Caractérisation d'un individu ou d'une espèce à partir des produits du clivage enzymatique de ses protéines ou de son ADN. ◆ **Équivalent**

étranger: molecular fingerprinting.

Source: *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

560. **télomérase**, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** Enzyme qui ajoute des nucléotides aux extrémités des chromosomes pour former des télomères ou ralentir l'érosion de ces derniers au cours des divisions successives des cellules et de leur vieillissement.

♦ **Équivalent étranger:** telomerase.

Source: *Journal officiel* du 10 juin 2012.

561. **température de fusion**

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Température moyenne à laquelle 50 % de l'ADN double brin est dissocié. ♦ **Note:** Cette température dépend du pourcentage de GC (guanine, cytosine) et de la composition du milieu. ♦ **Voir aussi:** dénaturation d'acide nucléique. ♦ **Équivalent étranger:** melting temperature.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

562. test d'alimentarité

◆ **Domaine** : AGRICULTURE-ALIMENTATION. ◆ **Définition** : Évaluation, dans les conditions d'élevage, des effets d'un nouvel aliment sur la croissance et la santé d'animaux destinés à la consommation humaine. ◆ **Note** : **1.** Le test d'alimentarité est réalisé aux fins d'une autorisation de commercialisation de l'aliment évalué. **2.** Les tests d'alimentarité sont en particulier effectués pour des aliments issus d'organismes génétiquement modifiés. ◆ **Équivalent étranger** : alimentarity test.

Source : *Journal officiel* du 31 janvier 2016.

563. thérapie génique

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Opération conduisant à l'addition d'un gène dans des cellules non germinales d'un organisme. ◆ **Équivalent étranger** : gene therapy.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

564. touche, n.f.

◆ **Domaine** : CHIMIE/Biochimie. ◆ **Définition** : Réponse positive à un test spécifique, au cours du criblage analytique d'un mélange de composés de la même famille, qui décèle le caractère biologiquement

actif de l'un d'entre eux. ♦ **Note** : Le terme se retrouve aussi dans l'expression « analyse à la touche ». ♦ **Voir aussi** : synthèse combinatoire. ♦ **Équivalent étranger** : hit.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2005.

565. traduction ininterrompue

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Traduction d'un ARNm au-delà du codon normal de terminaison. ♦ **Voir aussi** : ARN messenger, codon d'arrêt. ♦ **Équivalent étranger** : readthrough translation, translational readthrough.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

566. transcription ininterrompue

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Transcription d'un ADN au-delà d'un facteur de terminaison de transcription. ♦ **Voir aussi** : facteur d'antiterminaison, facteur de terminaison. ♦ **Équivalent étranger** : readthrough transcription, transcriptional readthrough.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

567. **transcriptome**, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique.

◆ **Définition** : Ensemble des ARN messagers traduisant l'expression génique totale d'une cellule, d'un tissu ou d'un organisme à un moment donné. ◆ **Équivalent étranger** : transcriptome.

Source : *Journal officiel* du 23 novembre 2006.

568. **transdifférenciation**, n.f.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Biologie cellulaire. ◆ **Définition** : Procédé de conversion directe d'un type de cellule différenciée en un autre type. ◆ **Note** : 1. La transdifférenciation consiste en l'annulation d'une voie de différenciation d'un ensemble cellulaire puis en la réorientation de son devenir. 2. La transdifférenciation ouvre de nouvelles perspectives pour la médecine régénératrice. ◆ **Équivalent étranger** : transdifferentiation.

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

569. **transduction d'énergie**

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition** :

Conversion, au niveau cellulaire, d'un type d'énergie en un autre.

◆ **Note** : Par exemple, l'énergie des flux de protons est convertie

en énergie chimique, qui est stockée sous la forme d'adénosine triphosphate (ATP). ♦ **Équivalent étranger**: energy transduction.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

570. transduction du signal

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition**: Phénomène par lequel des protéines sont phosphorylées en cascade, ce qui stimule des gènes spécifiques, transformant un stimulus en réponse cellulaire. ♦ **Équivalent étranger**: signal transduction.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

571. transfection, n.f.

♦ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique-Virologie. ♦ **Définition**: Introduction de matériel génétique viral dans une cellule ; par extension, introduction de tout matériel génétique étranger dans la cellule rendue compétente. ♦ **Voir aussi**: transfert de gènes. ♦ **Équivalent étranger**: transfection.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

572. transférase terminale

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Enzyme capable d'ajouter un désoxynucléotide dans la partie 3'OH d'un brin d'ADN.

♦ **Note:** Le terme « terminale transférase » ne doit pas être utilisé en français. ♦ **Équivalent étranger:** terminal transferase.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

573. transfert d'ADN

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Synonyme:** technique de Southern, transfert de Southern, Southern, n.m. ♦ **Définition:** Transfert d'ADN dénaturé, depuis un gel (agarose par exemple) sur une membrane (nitrocellulose par exemple), où il peut être hybridé avec un acide nucléique complémentaire. ♦ **Note:** Southern est le nom du chercheur qui a mis au point cette technique. ♦ **Voir aussi:** transfert de protéines. ♦ **Équivalent étranger:** Southern blotting.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

574. transfert d'ARN

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Synonyme:** technique de Northern, transfert de Northern, Northern, n.m. ♦ **Définition:** Transfert d'ARN, depuis un gel (agarose par exemple) sur une

membrane (nitrocellulose par exemple), où il peut être hybridé avec un acide nucléique complémentaire. ♦ **Note :** Le terme « technique de Northern » repose sur un jeu de mots analogique avec le terme « technique de Southern », formé à partir du nom de l'inventeur de cette technique. ♦ **Voir aussi :** transfert de protéines. ♦ **Équivalent étranger :** Northern blotting.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

575. transfert de colonies de cellules

♦ **Domaine :** BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Équivalent étranger :** colony lift.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

576. transfert de gènes

♦ **Domaine :** BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition :** Introduction d'ADN étranger dans une cellule. ♦ **Voir aussi :** transfection, transgénèse. ♦ **Équivalent étranger :** gene transfer.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

577. transfert de plages

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Transfert de phages présents dans des plages de lyse d'une boîte de Petri sur un filtre avant de procéder à une hybridation moléculaire de leur matériel génétique. ◆ **Voir aussi** : hybridation sur plages, plage de lyse. ◆ **Équivalent étranger** : plaque lift.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

578. transfert de protéines

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire-Génétique. ◆ **Synonyme** : technique de Western. ◆ **Définition** : Technique consistant à transférer des protéines d'un gel de polyacrylamide vers une membrane support, sur laquelle les molécules recherchées sont repérées à l'aide d'anticorps spécifiques marqués. ◆ **Note** : Le terme « technique de Western » repose sur un jeu de mots analogique avec le terme « technique de Southern », formé à partir du nom de l'inventeur de cette technique. ◆ **Voir aussi** : transfert d'ADN, transfert d'ARN. ◆ **Équivalent étranger** : Western blot analysis, Western blotting.

Source : *Journal officiel* du 23 novembre 2006.

579. transfert nucléaire

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie cellulaire-Biologie du développement.

◆ **Synonyme** : transfert du noyau cellulaire. ◆ **Définition** : Transplantation d'un noyau de cellule somatique, notamment dans un ovocyte énucléé. ◆ **Voir aussi** : ovasome. ◆ **Équivalent étranger** : nuclear transfer.

Source : *Journal officiel* du 15 septembre 2013.

580. transformation génétique

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Modification du patrimoine génétique d'une cellule par introduction d'une information génétique étrangère. ◆ **Équivalent étranger** : genetic transformation.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

581. transformation tumorale

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition** : Acquisition spontanée ou induite de nouvelles caractéristiques de croissance d'une cellule d'eucaryote, lui permettant une prolifération anarchique généralement due à l'expression d'oncogènes. ◆ **Voir aussi** : oncogène (II). ◆ **Équivalent étranger** : tumoral transformation.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

582. transformé, -e, adj.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition** : Qualifie un organisme issu d'une transformation génétique. ♦ **Équivalent étranger** : transformed.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

583. transgénèse, n.f.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition** : Ensemble des opérations qui consistent à obtenir des organismes transgéniques. ♦ **Voir aussi** : transfert de gènes. ♦ **Équivalent étranger** : transgenesis.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

584. transgénique, adj.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition** : Qualifie un être vivant issu d'une cellule dans laquelle a été introduit un ADN étranger. ♦ **Note** : L'organisme transgénique possède dans la majorité ou dans toutes ses cellules l'ADN étranger introduit. Le gène étranger peut donc se transmettre à la descendance. ♦ **Équivalent étranger** : transgenic.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

585. translation de coupure

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Synonyme**: translation de brèche, translation de cassure, translation de césure. ◆ **Définition**: Opération consistant à utiliser une coupure comme point de départ pour le remplacement d'un brin d'ADN par un brin néosynthétisé. ◆ **Note**: Cette technique est utilisée pour introduire in vitro des nucléotides marqués dans l'ADN. ◆ **Équivalent étranger**: nick translation.

Source: *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

586. translocateur, n.m.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Synonyme**: translocon, n.m. ◆ **Définition**: Complexe multiprotéique qui forme des pores dans la membrane plasmique et dans celle du réticulum endoplasmique, favorisant le transport de protéines à travers ces membranes. ◆ **Équivalent étranger**: translocon.

Source: *Journal officiel* du 10 juin 2012.

587. translocation, n.f.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Clivage d'un segment de génome suivi de son intégration en un autre site. ◆ **Équi-**

valent étranger: translocation.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

588. transposase, n.f.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Enzyme codée par un gène porté par un élément transposable et qui permet la transposition. ◆ **Équivalent étranger**: transposase.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

589. transposition, n.f.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition**: Changement de la localisation d'un fragment d'ADN sur le génome. ◆ **Équivalent étranger**: transposition.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

590. transposon, n.m.

◆ **Domaine**: BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ◆ **Définition**: Fragment d'ADN susceptible de se déplacer d'un endroit du génome à un autre. ◆ **Note**: **1.** Les transposons sont composés de deux courtes séquences répétées inverses, encadrant les gènes codants pour leurs fonctions de mobilité. **2.** Les transposons bactériens

portent souvent des gènes qui codent des protéines conférant une résistance à un agent toxique. ♦ **Équivalent étranger**: jumping gene, mobile element, transposable element, transposon.

Source: *Journal officiel* du 6 juillet 2008.

591. transposon créateur de gènes

♦ **Domaine**: BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire-Biologie végétale. ♦ **Définition**: Transposon assemblant des fragments de gènes issus de différents sites chromosomiques, qui est ainsi à l'origine de nouveaux gènes et de transcrits chimériques. ♦ **Note**:

1. Les transposons créateurs de gènes, découverts chez des plantes, jouent un rôle capital dans l'évolution des génomes. 2. On trouve aussi, dans le langage professionnel, l'expression « transposon *Pack-MULE* », qui est déconseillée. ♦ **Équivalent étranger**: Pack-MULE transposable element, pack-mutator like transposable element.

Source: *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

592. transposon mutateur

♦ **Domaine**: BIOLOGIE / Biochimie et biologie moléculaire-Biologie végétale. ♦ **Définition**: Transposon, appartenant à une famille très diversifiée, qui est à l'origine d'un nombre élevé de mutations par

transposition. ♦ **Note** : Le transposon mutateur a été découvert chez le maïs. ♦ **Équivalent étranger** : Mu, Mu element, mutator system, mutator transposon, Mu transposable element, Mu transposon.

Source : *Journal officiel* du 1^{er} octobre 2016.

593. **transversion**, n.f.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Génie génétique. ♦ **Définition** : Mutation au cours de laquelle une base purique est remplacée par une base pyrimidique, ou vice versa. ♦ **Équivalent étranger** : transversion.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

594. **trichoblaste**, n.m.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Biologie du développement-Biologie végétale. ♦ **Définition** : Cellule de l'assise superficielle des organes des végétaux supérieurs, qui forme, au niveau racinaire, un poil absorbant, et, au niveau aérien, un des poils spécifiques de l'espèce et de l'organe. ♦ **Équivalent étranger** : trichoblast.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

595. **trichome**, n.m.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE / Biologie végétale. ♦ **Définition** : Ensemble du

revêtement pileux d'un végétal. ♦ **Équivalent étranger:** trichome.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

596. trieur de cellules

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Appareil permettant de trier différents types de cellules ou par extension des particules subcellulaires. ♦ **Équivalent étranger:** cell sorter.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

597. tubuline, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biologie cellulaire. ♦ **Définition:** Principale protéine constitutive des cils, des flagelles et des microtubules.

♦ **Note:** Il existe deux types de tubuline désignés par α et β , qui, associés en dimères α/β , forment de longues chaînes édifiant les microtubules. ♦ **Équivalent étranger:** tubulin.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

598. typage de l'ADN

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** Identification d'individus différents, réalisée à partir de la distribution de fragments d'ADN correspondant à des régions polymorphes du

génom, préalablement séparés par électrophorèse et révélés à l'aide de sondes nucléiques. ♦ **Voir aussi:** sonde nucléique. ♦ **Équivalent étranger:** DNA typing.

Source : *Journal officiel* du 18 septembre 2011.

599. ubiquitine, n.f.

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition:** Petite protéine qui se lie à des protéines mal repliées, dénaturées ou en surplus, afin de permettre leur dégradation par le protéasome. ♦ **Voir aussi:** protéasome. ♦ **Équivalent étranger:** ubiquitin.

Source : *Journal officiel* du 16 septembre 2014.

600. unité de répétition

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Séquence d'ADN constituant le motif de base dans une région répétée. ♦ **Équivalent étranger:** repeat unit.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

601. unité de transcription

♦ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition:** Région du génome située entre un site d'initiation et un site de terminaison de la

transcription par l'ARN polymérase. ♦ **Note** : L'unité de transcription peut inclure plus d'un cistron. ♦ **Voir aussi** : cistron, site d'initiation de la transcription. ♦ **Équivalent étranger** : transcription unit.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

602. valeur C

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Biochimie et biologie moléculaire. ♦ **Définition** : Quantité d'ADN que contient un lot haploïde de chromosomes.

♦ **Équivalent étranger** : C-value.

Source : *Journal officiel* du 10 juin 2012.

603. vecteur, n.m.

♦ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique. ♦ **Définition** : Molécule d'acide nucléique dans laquelle il est possible d'insérer des fragments d'acide nucléique étranger, pour ensuite les introduire et les maintenir dans une cellule hôte. ♦ **Note** : Par exemple, le bactériophage lambda et les plasmides sont des vecteurs utilisés pour cloner des fragments d'ADN. ♦ **Voir aussi** : cellule hôte, chromosome artificiel de bactérie, chromosome artificiel de levure. ♦ **Équivalent étranger** : vector.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

604. vecteur d'expression

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Vecteur possédant une région permettant l'insertion d'une séquence codante d'un gène entre les signaux indispensables à son expression.

◆ **Équivalent étranger:** expression vector.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

605. vecteur navette

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Génie génétique. ◆ **Définition:** Vecteur capable de se répliquer dans au moins deux organismes différents grâce à des origines de réplication appropriées. ◆ **Voir aussi:** origine de réplication. ◆ **Équivalent étranger:** shuttle vector.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

606. virion, n.m.

◆ **Domaine:** BIOLOGIE/Virologie. ◆ **Définition:** Particule extracellulaire sans activité métabolique, qui sert au transport du matériel génétique d'un virus avant l'intégration de celui-ci dans une cellule. ◆ **Équivalent étranger:** virion.

Source : *Journal officiel* du 19 septembre 2015.

607. viroïde, n.m.

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Biologie végétale-Virologie. ◆ **Définition** : Agent infectieux sans capsid, formé d'un ARN simple brin circulaire se répliquant en cercle roulant, qui est responsable de graves maladies des plantes. ◆ **Note** : Les viroïdes sont transmis de plante à plante par des moyens mécaniques ou par le pollen et les ovules. ◆ **Voir aussi** : réplication en cercle roulant. ◆ **Équivalent étranger** : viroïde.

Source : *Journal officiel* du 31 janvier 2016.

608. virophage sputnik

◆ **Forme abrégée** : sputnik, n.m. ◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Virologie. ◆ **Définition** : Virophage à capsid icosaédrale surmontée de fibrilles, capable d'infecter les virus géants. ◆ **Note** : Le génome du virophage sputnik présente des homologies avec celui des mimivirus ou celui de virus infectant des archées, des bactéries ou des eucaryotes. ◆ **Équivalent étranger** : sputnik.

Source : *Journal officiel* du 19 septembre 2015.

609. virus assistant

◆ **Domaine** : BIOLOGIE/Génie génétique-Virologie. ◆ **Définition** : Virus qui assure les fonctions manquantes d'un virus défectif, pour lui

permettre de terminer son cycle infectieux au cours d'une infection mixte. ♦ **Équivalent étranger**: helper virus.

Source : *Journal officiel* du 22 septembre 2000.

610. **xénobiotique**, adj. ou n.m.

♦ **Domaine**: CHIMIE-BIOLOGIE. ♦ **Définition**: 1. Se dit d'une substance étrangère à une espèce donnée. 2. Se dit d'une substance étrangère à l'ensemble des organismes vivants. ♦ **Note**: Les pesticides et la plupart des médicaments sont des exemples de xénobiotiques. ♦ **Équivalent étranger**: xenobiotic (n. ou adj.).

Source : *Journal officiel* du 19 septembre 2015.

611. **xénoœstrogène**, n.m.

♦ **Variante orthographique**: xénoœstrogène, n.m. ♦ **Domaine**: SANTÉ ET MÉDECINE. ♦ **Définition**: Substance naturelle ou de synthèse, étrangère à l'homme ou à une espèce animale donnée, qui peut avoir des effets œstrogènes chez les sujets qui l'ont absorbée. ♦ **Note**: Les œstrogènes équins et les phytoœstrogènes sont des exemples de xénoœstrogènes de l'homme. ♦ **Équivalent étranger**: environmental estrogen, xenoestrogen.

Source : *Journal officiel* du 6 avril 2016.

Index

Les chiffres renvoient au numéro du terme dans le document.

Sont présentés en caractères **mauves et gras** les termes recommandés par la Commission d'enrichissement de la langue française (entrée, abréviation, forme abrégée, forme développée, variante orthographique et synonyme).

Sont présentés en caractères maigres des termes mentionnés seulement dans le texte des notes ou en définition.

Sont présentés en caractères *italiques maigres* les équivalents étrangers.

acanthosome	1
accepteur d'épissage	539
accumulation	77
accumulation biologique	77
acide désoxyribonucléique	2
acide jasmonique	3
acide peptidique nucléique	4
acide peptidonucléique	4
acide ribonucléique	5
acide xénonucléique	6
ACP	31
<i>actinorhiza</i>	7
actinorhize	7
activateur	8
<i>activator</i>	8
<i>activator protein</i>	8
adaptateur	9
<i>adaptor</i>	9
ADN	2
ADNc	12
ADN catalytique	185
ADN chimère	10
ADN circulaire	11
ADN complémentaire	12
ADN égoïste	13
ADN en zigzag	14
ADN-enzyme	185
ADN espaceur	224

ADN hybride	15
ADN muet	13
ADN non répétitif	16
ADN polymérase	17
ADN recombiné	18
ADN répétitif	19
ADN satellite	20
ADN superenroulé	21
ADN superhélicoïdal	21
ADN surenroulé	21
ADNz	14
<i>adult stem cell</i>	125
agent intercalant	22
<i>agonist</i>	23
agoniste	23
<i>agouti gene</i>	262
<i>alien species</i>	227
alignement	24
alignement de séquences	24
<i>alignment</i>	24
<i>alimentary test</i>	562
allélopathie	25
<i>allelopathy</i>	25
<i>allochthonous species</i>	227
allomone	26
<i>allosteric effector</i>	199
amorçage aléatoire	27
amorce	28

<i>amplicon</i>	456
<i>amplifiable plasmid</i>	436
amplificateur	29
amplification	78
amplification biologique	78
amplification de gène	30
amplification en chaîne par polymérase	31
<i>amplification product</i>	456
amplification rapide d'extrémités d'ADNc	32
<i>amplified sequence</i>	522
analyse à la touche	564
analyse d'hétéroduplex	33
analyse en série de l'expression des gènes	34
<i>aneuploid</i>	35
aneuploïde	35
aneuploïdie	36
<i>aneuploidy</i>	36
anisocaryose	37
anisocytose	38
<i>anisocytosis</i>	38
<i>anisokaryosis</i>	37
<i>anisonucleosis</i>	37
annotation fonctionnelle	39
annotation structurale	40
annotation syntaxique	40
<i>antagonist</i>	41
antagoniste	41
anticodon	42

anticorps monoclonal	43
<i>antigen presentation</i>	455
<i>antigen processing</i>	47
anti-hormone	44
<i>antisense RNA</i>	51
<i>antisense strand</i>	94
<i>antitermination factor</i>	242
APN	4
apomorphe	45
<i>apomorphic</i>	45
apoplasme	46
<i>apoplast</i>	46
apprêtement de l'antigène	47
<i>aptamer</i>	48
aptamère	48
aptamère de riborégulateur bactérien	49
AQP	50
<i>aquaporin</i>	50
aquaporine	50
argonaute	462
<i>Argonaute protein</i>	462
ARN	5
ARN antisens	51
ARN interférent court	413
ARNm	52
ARN messenger	52
ARN MIC	53
ARN monocistronique	54

ARNm polycistronique	55
ARN nucléaire de grande taille	56
ARN nucléaire hétérogène	56
ARN polycistronique	57
ARN polymérase	58
ARN précurseur	59
ARN prémessager	60
ARN recombinant	61
ARN régulateur de type bactérien	513
ARN satellite	62
ASC	125
atténuateur	63
<i>attenuation</i>	64, 65
atténuation	64, 65
atténuation virale	66
<i>attenuator</i>	63
attracteur	67
<i>attractor</i>	67
<i>autogeneous regulation</i>	68
autorégulation	68
<i>autorenewing</i>	69
autorenouvellement	69
AXN	6
BAC	134
<i>bacterial artificial chromosome</i>	134
<i>bacterial riboswitch</i>	513
<i>bacterial riboswitch aptamer</i>	49
bactérie lysogène	70

<i>bacteriophage</i>	71
bactériophage	71
balistique biologique	72
banque d'ADNc	73
banque d'ADN complémentaire	73
banque d'expression	74
banque génomique	75
<i>base pair</i>	410
batterie de gènes	76
bébé médicament	215
bébé sauveur	215
bioaccumulation	77
bioamplification	78
biocénose	79
<i>biocoenosis</i>	79
biocorridor	171
biodiversité	80
<i>biodiversity</i>	80
bioenrichissement génétique	81
<i>biofortification</i>	81
<i>biolistic transformation</i>	72
<i>biolistics</i>	72
biolistique	72
<i>biological ballistic</i>	72
<i>biological magnification</i>	78
<i>biological resource centre</i>	85
<i>biological target</i>	138
biologie de synthèse	82

biologie synthétique	82
<i>biomagnification</i>	78
<i>biomaterial</i>	83
biomatériau	83
<i>biopharming</i>	372, 374
<i>biophotonics</i>	84
biophotonique	84
biopuce à ADN	481
biopuce à protéines	482
biothèque	85
biotope	86
<i>blunt ends</i>	240
boucle	87
boucle D	88
boucle en épingle à cheveux	89
boucle R	90
bouton embryonnaire	91
<i>branch site</i>	541
brassage d'exons	92
<i>BRC</i>	85
brèche	93
brin antisens	94
brin codant	95
brin non codant	94
brin sens	95
<i>bystander effect</i>	201
<i>cadherin</i>	96
cadhérine	96

cadre de lecture	97
cadre ouvert de lecture	98
<i>CAM</i>	370
canalisation	99
<i>cancer stem cell</i>	129
<i>candidate gene</i>	264
<i>cap</i>	151
caractère quantitatif	100
carte de restriction	101
carte d'identité moléculaire	102
carte génétique	103
carte physique	101
cartographie de gènes	104
cartographie de restriction	105
cartographie S 1	106
cascade de signaux	107
caspase	108
cassure d'un brin	109
<i>catalytic DNA</i>	185
<i>catastrophin</i>	110
catastrophine	110
<i>catenin</i>	111
caténine	111
<i>caveola</i>	112
cavéole	112
<i>caveolin</i>	113
cavéoline	113
CD	116

CDF	117
CDI	118
CDK	335
cDNA	12
cDNA library	73
CDT	119
cell adhesion molecule	370
cell clone	148
cell cloning	144
cell colony	154
cell line	342
cell reprogramming	504
cell sorter	596
cellule assistante	114
cellule de Langerhans	115
cellule dendritique	116
cellule dendritique folliculaire	117
cellule dendritique interdigitante	118
cellule dendritique interdigitée	118
cellule dendritique tueuse	119
cellule folliculaire dendritique	117
cellule hôte	120
cellule multipotente	121
cellule NK	131
cellule pluripotente	122
cellule progénitrice	123
cellule souche	124
cellule souche adulte	125

cellule souche cancéreuse	129
cellule souche du cordon	126
cellule souche du cordon ombilical	126
cellule souche embryonnaire	127
cellule souche pluripotente induite	128
cellule souche pluripotente reprogrammée	128
cellule souche tumorale	129
cellule totipotente	130
cellule tueuse naturelle	131
césure	109
CFD	117
<i>channeling</i>	99
chapeau	151
<i>chaperonin</i>	132
chaperonine	132
chaperonne	464
<i>chimaera gene</i>	265
<i>chimeric DNA</i>	10
<i>chimeric gene</i>	265
<i>chromatid</i>	133
chromatide	133
chromatide homologue	133
chromatide sœur	133
<i>chromatin organization modifier domain</i>	193
<i>chromodomain</i>	193
chromodomaine	193
chromosome artificiel de bactérie	134
chromosome artificiel de levure	135

chromosome double minute	136
chromosome minuscule double	136
ciblage de lésions locales dans les génomes	137
cible biologique	138
<i>circular DNA</i>	11
<i>cis control</i>	168
cistron	139
<i>clathrin</i>	140
clathrine	140
clonage	141
clonage à fin thérapeutique	142
clonage à l'aveugle	143
clonage aveugle	143
clonage cellulaire	144
clonage moléculaire	145
clonage reproductif	146
clonage reproductif par transfert nucléaire	146
clonage thérapeutique	142
clone	147
clone cellulaire	148
<i>cloning</i>	141
CMH	163
<i>coated vesicle</i>	1
<i>coding sequence</i>	524
<i>coding strand</i>	95
codon d'arrêt	149
codon de terminaison	149
codon d'initiation	150

codon non sens	149
<i>cognate clone</i>	525
<i>cognate DNA</i>	525
<i>cognate sequence</i>	525
<i>cohesin</i>	159
<i>cohesin complex</i>	159
cohésine	159
<i>cohesive ends</i>	239
coiffe	151
coïntégrat	152
<i>cointegrate</i>	152
<i>cointegrate resolution</i>	507
<i>cointegration</i>	153
coïntégration	153
<i>cold shock protein</i>	466
colonie cellulaire	154
<i>colony hybridization</i>	308
<i>colony lift</i>	575
<i>combinatorial synthesis</i>	556
<i>commitment</i>	186
compatibilité	155
<i>compatibility</i>	155
compétence génétique	156
compétiteur	157
<i>competition</i>	158
compétition	158
<i>competitor</i>	157
<i>complementary DNA</i>	12

<i>complementary DNA library</i>	73
complexe cohésine	159
complexe de blocage de l'expression génique par des ARN	160
complexe de blocage transcriptionnel par des ARN	161
complexe de reconnaissance de l'origine	162
complexe majeur d'histocompatibilité	163
complexe RISC	160
composé sémiochimique	164
<i>concatemer</i>	165
concatémère	165
<i>conditional mutation</i>	384
conjugaison	166
<i>conjugation</i>	166
<i>consensus sequence</i>	529
<i>constitutive gene</i>	266
<i>constitutive mutation</i>	385
construction génique	167
<i>continuous gene</i>	267
contrôle en cis	168
contrôle en trans	169
corépresseur	170
<i>corepressor</i>	170
corridor biologique	171
COS	540
<i>cosmid</i>	172
cosmide	172
<i>COS site</i>	540
Cot	173

<i>Cot curve</i>	173
coupure simple brin	109
courbe de Cot	173
<i>CPN</i>	132
criblage	174
criblage d'ADN	175
criblage de mutants	176
criblage différentiel	177
<i>crossing-over</i>	216
CS	124
CSA	125
<i>CSC</i>	129
CSCO	126
CSE	127
<i>CSP</i>	466
CSPI	128
CST	129
<i>C-value</i>	602
<i>C-value paradox</i>	411
<i>cybrid</i>	312
cybride	312
<i>cyclin</i>	178
<i>cyclin-dependent kinase</i>	335
cycline	178
<i>cysteine-containing aspartate-specific protease</i>	108
<i>dbEST</i>	231
<i>DC</i>	116
<i>DD</i>	192

<i>deacetylation</i>	184
<i>death domain</i>	192
<i>death receptor</i>	488
décalage du cadre de lecture	179
défectif, -ive	180
<i>defective</i>	180
<i>defective phage</i>	415
<i>defective prophage</i>	458
<i>deletion</i>	181
délétion	181
dénaturation d'acide nucléique	182
<i>dendritic cell</i>	116
<i>deoxyribozyme</i>	185
<i>derepression</i>	183
dérépression	183
désacétylase d'histone	296
désacétylation	184
<i>desoxyribonucleic acid</i>	2
désoxyribozyme	185
<i>determination</i>	186
détermination	186
diagnostic génétique	187
<i>diatomist</i>	188
diatomiste	188
<i>dicer</i>	218
<i>dicer enzyme</i>	218
<i>differential display</i>	177
<i>direct repeat</i>	534

<i>discontinuous gene</i>	272
disomie maternelle	189
disomie paternelle	189
disomie uniparentale	189
distance génétique	190
diversité biologique	80
<i>D loop</i>	88
<i>DNA</i>	2
<i>DNA chip</i>	481
<i>DNA enzyme</i>	185
<i>DNA fingerprint</i>	209
<i>DNA microarray</i>	362
<i>DNA polymerase</i>	17
<i>DNA repair</i>	497
<i>DNA-RNA hybrid</i>	311
<i>DNA screening</i>	175
<i>DNA synthesizer</i>	557
<i>DNA typing</i>	598
<i>DNA-zyme</i>	185
doigt à zinc	191
domaine de mort	192
domaine de mort cellulaire	192
domaine homéotique	298
domaine modifiant la chromatine	193
domaine protéique	194
donneur d'épissage	546
<i>double minute chromosome</i>	136
<i>DR</i>	488

<i>drugability</i>	423
<i>druggability</i>	423
DUP	189
<i>early gene</i>	276
<i>ecosystem</i>	195
écosystème	195
écotoxicologie	196
<i>ecotoxicology</i>	196
écotropisme	197
<i>ecotype</i>	198
écotype	198
<i>editing function</i>	254
effecteur allostérique	199
<i>effet bystander</i>	201
effet de position	200
effet de proximité	201
<i>electroporation</i>	202
électroporation	202
élément nucléaire dispersé court	203
élément nucléaire dispersé long	204
éliciteur	205
<i>elicitor</i>	205
<i>embryoblast</i>	91
embryoblaste	91
embryon cybride	206
embryon cybride homme-animal	206
<i>embryonic scission</i>	515
<i>embryonic stem cell</i>	127

embryon parthénogénétique	207
empreinte à la nucléase	208
empreinte génétique	209
empreinte génomique maternelle	210
empreinte génomique parentale	210
empreinte génomique paternelle	210
empreinte macromoléculaire	559
encapsidation	211
endocytose	212
<i>endocytosis</i>	212
<i>endometabolome</i>	213
endométabolome	213
endosome	214
<i>energy transduction</i>	569
enfant donneur	215
<i>engineered protein</i>	472
enhancer	29
enjambement	216
enregistrement <i>patch-clamp</i>	217
<i>environmental estrogen</i>	611
enzyme éminceuse	218
épimorphose	219
<i>epimorphosis</i>	219
épingle à cheveux	89
<i>episome</i>	220
épisode	220
épisode F	244
épissage	221

épissage protéique post-traduction	222
épissage protéique post-traductionnel	222
<i>epitope</i>	223
épitope	223
<i>ESC</i>	127
<i>ES cell</i>	127
espaceur	224
espace vide	93
espèce allochtone	227
espèce clé de voûte	225
espèce clef de voûte	225
espèce envahissante	226
espèce exotique	227
espèce invasive	226, 229
espèce parapluie	228
espèce proliférante	229
EST	231
<i>estrogen-like</i>	400
étiquetage génétique	230
étiquette de séquence transcrite	231
exocytose	232
<i>exocytosis</i>	232
<i>exometabolome</i>	233
exométabolome	233
<i>exon shuffle</i>	92
<i>exon shuffling</i>	92
<i>exotic species</i>	227
<i>expanding species</i>	229

<i>exportin</i>	234
exportine	234
exposition sur phage	235
<i>expressed sequence tag</i>	231
<i>expression library</i>	74
expression transitoire	236
<i>expression vector</i>	604
<i>extein</i>	237
extéine	237
extension homopolymérique	238
<i>extracellular matrix</i>	350
<i>extrachromosomal gene</i>	271
extrémités cohésives	239
extrémités collantes	239
extrémités franches	240
extrolite	241
facteur d'antiterminaison	242
facteur de croissance de l'endothélium vasculaire	243
facteur de fertilité	244
facteur de réplication	249
facteur de résistance	245
facteur de survie	246
facteur de terminaison	247
facteur F	244
facteur général de transcription	248
facteur nécessaire à la réplication	249
facteur promoteur de la mitose	250
facteur promoteur de la phase M	250

facteur R	245
facteur sigma	251
<i>F agent</i>	244
famille de gènes	252
famille multigénique	252
<i>FAPa</i>	460
FCEV	243
<i>FDC</i>	117
<i>F element</i>	244
<i>F episome</i>	244
<i>fertility factor</i>	244
<i>F factor</i>	244
<i>fibroblast activation protein alpha</i>	460
<i>filling in</i>	495
<i>filter hybridization</i>	309
<i>FISH</i>	304
<i>fluorescence in situ hybridization</i>	304
fluorochrome	253
<i>fluorophore</i>	253
<i>follicular dendritic cell</i>	117
fonction d'édition	254
fourche de réplication	255
<i>F plasmid</i>	244
fragment de restriction	256
<i>frameshift mutation</i>	179
<i>functional annotation</i>	39
<i>functional genomics</i>	285
fusion de gènes	257

fusion traductionnelle	258
fusion transcriptionnelle	259
<i>gap</i>	93
<i>gemellary scission</i>	515
<i>geminin</i>	260
gémnine	260
<i>geminivirus</i>	261
gémnivirus	261
gène agouti	262
<i>gene amplification</i>	30
gène anti-oncogène	280
gène artificiel	263
gène candidat	264
gène chimère	265
<i>gene cluster</i>	76
gène constitutif	266
<i>gene construct</i>	265
gène continu	267
gène de contrôle	268
gène de régulation	268
gène de structure	269
gène de synthèse	263
gène domestique	270
gène extrachromosomique	271
<i>gene family</i>	252
gène fragmenté	272
<i>gene fusion</i>	257
gène homéotique	299

gène hybride	265
<i>gene mapping</i>	104
gène mutateur	273
gène orthologue	274
gène paralogue	275
<i>gene pharming</i>	372, 373
gène précoce	276
<i>general transcription factor</i>	248
<i>gene rearrangement</i>	486
gène redondant	277
gène silencieux	278
gène suppresseur	279
gène suppresseur de tumeur	280
gène synthétique	263
<i>gene tagging</i>	230
gène tardif	281
<i>gene therapy</i>	563
<i>genetic biofortification</i>	81
<i>genetic competence</i>	156
<i>genetic construct</i>	167
<i>genetic diagnosis</i>	187
<i>genetic distance</i>	190
<i>genetic engineering</i>	282
<i>genetic footprint</i>	209
<i>genetic linkage</i>	338
<i>genetic map</i>	103
<i>genetic marker</i>	348
<i>genetic recombination</i>	492

<i>genetic selection</i>	519
<i>genetic transformation</i>	580
<i>gene transfer</i>	576
génie génétique	282
<i>genome</i>	283
génom	283
<i>genomic library</i>	75
<i>genomics</i>	284
génomique	284
génomique fonctionnelle	285
génomique structurale	286
<i>géotropisme</i>	288
gravistimulation	287
<i>gravitational tropism</i>	288
<i>gravitropism</i>	288
gravitropisme	288
groupe de liaison	289
<i>Grunstein-Hogness procedure</i>	308
<i>HA</i>	33
<i>hairpin loop</i>	89
<i>haplo-insufficiency</i>	290
<i>haploinsufficiency</i>	290
haplo-insuffisance	290
haploinsuffisance	290
<i>haplo-sufficiency</i>	291
<i>haplosufficiency</i>	291
haplosuffisance	291
HDAC	296

<i>heat shock protein</i>	465
<i>helitron</i>	292
hélitron	292
<i>helper cell</i>	114
<i>helper virus</i>	609
hétérodisomie	293
<i>heterodisomy</i>	293
<i>heteroduplex</i>	294
hétéroduplex	294
<i>heteroduplex analysis</i>	33
<i>heteroduplex tracking</i>	33
<i>heterogenous nuclear RNA</i>	56
<i>heteroparental disomy</i>	293
<i>highly repeated sequence</i>	530
histone	295
<i>histone deacetylase</i>	296
histone-désacétylase	296
<i>hit</i>	564
<i>hn RNA</i>	56
homéoboîte	297
<i>homeobox</i>	297
<i>homeodomain</i>	298
homéodomaine	298
homéogène	299
<i>homeoprotein</i>	300
homéoprotéine	300
homéose	301
<i>homeosis</i>	301

<i>homeotic gene</i>	299
<i>homing</i>	197
homoduplex	302
<i>hormèse</i>	303
<i>hormesis</i>	303
hormésis	303
<i>host cell</i>	120
<i>housekeeping gene</i>	270
<i>housekeeping protein</i>	470
<i>HPD</i>	293
<i>HR</i>	485
<i>HSP</i>	465
HSS	307
<i>human-animal cybrid embryo</i>	206
<i>human-animal hybrid embryo</i>	206
hybridation fluorescente in situ	304
hybridation in situ	305
hybridation moléculaire	306
hybridation soustractive sélective	307
hybridation sur colonie	308
hybridation sur filtre	309
hybridation sur plaques	310
<i>hybrid DNA</i>	15
hybride ADN-ARN	311
hybride cytoplasmique	312
<i>hybrid gene</i>	265
<i>hybridoma</i>	313
hybridome	313

<i>hybrid selection</i>	517
<i>hypersensitive reaction</i>	485
<i>hypersensitive response</i>	485
<i>ICM</i>	91
<i>IDC</i>	118
<i>IKDC</i>	119
<i>importin</i>	314
importine	314
inactivation génique par virus	315
incompatibilité	316
incompatibilité plasmidique	317
<i>induced pluripotent stem cell</i>	128
induction	318
initiation	319, 320
<i>initiation codon</i>	150
<i>inner cell mass</i>	91
insert	321
insertion	322
<i>insertion mutagenesis</i>	381
<i>insertion sequence</i>	528
<i>in situ hybridization</i>	305
<i>integration</i>	323
intégration	323
<i>integrin</i>	324
intégrine	324
<i>intein</i>	325
intéine	325
interactome	326

<i>intercalating agent</i>	22
<i>interdigitated dendritic cell</i>	118
<i>interdigitating dendritic cell</i>	118
interférence par ARN	327
interférence transcriptionnelle	328
<i>interferon-producing killer dendritic cell</i>	119
<i>intergenic mutation</i>	551
<i>intergenic suppression</i>	551
<i>intervening DNA sequence</i>	329
<i>intervening nucleotide sequence</i>	329
<i>intervening sequence</i>	329
<i>intragenic suppression</i>	552
intron	329
<i>invasive species</i>	226
inversion	330
<i>inverted repeat</i>	536
<i>iPSC</i>	128
<i>iPS cell</i>	128
isodisomie	331
<i>isodisomy</i>	331
<i>isoform protein</i>	473
<i>isoschizomere</i>	332
isoschizomère	332
<i>jasmonic acid</i>	3
<i>jumping gene</i>	590
<i>junk DNA</i>	13
kairomone	333
kb	334

kbp	334
<i>keystone species</i>	225
kilobase	334
kilopaires de bases	334
kinase dépendante des cyclines	335
kinase de protéine	474
<i>labelling</i>	347
<i>Langerhans cell</i>	115
<i>lariat</i>	336
lasso	336
<i>late gene</i>	281
<i>leader</i>	527
<i>leader region</i>	527
<i>leader sequence</i>	527
<i>lectin</i>	337
lectine	337
liaison génétique	338
<i>licensing factor</i>	249
ligand	339
<i>ligate (to)</i>	341
<i>ligation</i>	340
ligature	340
ligaturer	341
lignée cellulaire	342
<i>liquer</i>	341
<i>LINE</i>	204
<i>linkage group</i>	289
<i>localized mutagenesis</i>	380

locus à caractère quantitatif	343
<i>long interspersed nuclear element</i>	204
<i>long interspersed repeat</i>	204
<i>long interspersed repeat element</i>	204
<i>long terminal repeat</i>	499
<i>loop</i>	87
<i>LTR</i>	499
lymphocyte NK	131
<i>lysis plaque</i>	434
<i>lysogen</i>	70
<i>lysogenecity</i>	344
<i>lysogenic bacteria</i>	70
<i>lysogenic phage</i>	417
lysogénie	344
lysosome	345
lysosome secondaire	346
<i>major histocompatibility complex</i>	163
<i>MAP</i>	463
marquage	347
marqueur génétique	348
masse cellulaire interne	91
<i>mass selection</i>	520
<i>mating</i>	166
matrice	349
matrice extracellulaire	350
maturase	351
maturation moléculaire	352
MCI	91

MEC	350
médecine de la procréation	353
<i>melting temperature</i>	561
mésappariement	354
messenger	355
messenger pré-ARN	60
<i>messenger</i>	355
<i>messenger interfering complementary RNA</i>	53
<i>messenger RNA</i>	52
métabolite primaire	356
métabolite secondaire	357
<i>metabolome</i>	358
métabolome	358
<i>metabolomics</i>	359
métabolomique	359
<i>metagenome</i>	360
métagénome	360
méthode <i>Fish</i>	304
méthode <i>PCR</i>	31
méthode <i>SAGE</i>	34
<i>MHC</i>	163
<i>MIC RNA</i>	53
micro-acide ribonucléique	361
micro-ARN	361
micro-réseau à ADN	362
<i>microRNA</i>	361
<i>microRNA precursor</i>	452
microsatellite	363

<i>microtubule-associated protein</i>	463
<i>minicell</i>	364
minicellule	364
minichromosome	365
<i>minigene</i>	366
minigène	366
miniphage	367
<i>miniplasmid</i>	368
miniplasmide	368
minisatellite	369
<i>miRNA</i>	361
<i>miRNA precursor</i>	452
<i>mismatch</i>	316, 354
<i>missense mutation</i>	387
<i>mobile element</i>	590
<i>mobilisable plasmid</i>	438
<i>molecular chaperone</i>	464
<i>molecular cloning</i>	145
<i>molecular farming</i>	372, 374
<i>molecular fingerprinting</i>	559
<i>molecular pharming</i>	372, 374
molécule d'adhérence cellulaire	370
molécule de signalisation	371
moléculture	372
moléculture animale	373
moléculture végétale	374
<i>monocistronic</i>	375
<i>monocistronic RNA</i>	54

monocistronique	375
<i>monoclonal antibody</i>	43
monosomie	376
<i>monosomy</i>	376
morphallaxie	377
<i>morphallaxis</i>	377
<i>morphogen</i>	378
morphogène	378
<i>MPF</i>	250
<i>M-phase-promoting factor</i>	250
<i>mRNA</i>	52
<i>mRNA differential display</i>	177
<i>Mu</i>	592
<i>Mu element</i>	592
<i>multicopy plasmid</i>	439
<i>multiple genes</i>	252
<i>multipotent cell</i>	121
mutagénèse dirigée	379
mutagénèse localisée	380
mutagénèse par insertion	381
<i>mutant screening</i>	176
mutateur	273
mutation	382
mutation à effet polaire	383
mutation conditionnelle	384
mutation constitutive	385
mutation de régulation	386
mutation du cadre de lecture	179

mutation faux-sens	387
<i>mutation hot spot</i>	443
<i>mutation hotspot</i>	443
mutation inapparente	388
mutation inverse	389
mutation non-sens	390
mutation polaire	383
mutation ponctuelle	391
<i>mutation silencieuse</i>	388
mutation somatique	392
mutation suppressive	393
<i>mutator</i>	273
<i>mutator gene</i>	273
<i>mutator phenotype</i>	428
<i>mutator system</i>	592
<i>mutator transposon</i>	592
<i>Mu transposable element</i>	592
<i>Mu transposon</i>	592
<i>mycotoxin</i>	394
mycotoxine	394
<i>natural killer cell</i>	131
<i>neocentromere</i>	395
néocentromère	395
néovaisseau	396
<i>neovessel</i>	396
<i>new blood vessel</i>	396
<i>new vessel</i>	396
niche	397

niche cellulaire	397
<i>nick</i>	109
<i>nick translation</i>	585
<i>NKC</i>	131
<i>NKcell</i>	131
<i>nodulin</i>	398
noduline	398
<i>non coding sequence</i>	531
<i>non coding strand</i>	94
<i>non-native species</i>	227
<i>non-repetitive DNA</i>	16
<i>nonsense codon</i>	149
<i>nonsense mutation</i>	390
<i>nonsense triplet</i>	149
Northern	574
<i>Northern blotting</i>	574
<i>nuclear transfer</i>	579
<i>nuclease footprinting</i>	208
<i>nucleic acid denaturation</i>	182
<i>nucleic acid hybridization</i>	306
<i>nucleic probe</i>	547
<i>nucleolin</i>	399
nucléoline	399
œstrogénomimétique	400
<i>oncogene</i>	401, 402
oncogène	401, 402
<i>open reading frame</i>	98
opérateur	403

<i>operator</i>	403
<i>operon</i>	404
opéron	404
<i>ORC</i>	162
<i>ORF</i>	98
organe-puits	405
organe-source	406
<i>ori</i>	407
origine de réplication	407
<i>origin recognition complex</i>	162
<i>orthobiologics</i>	408
orthobiologie	408
<i>orthologous gene</i>	274
ovosome	409
<i>overlapping sequence</i>	523
<i>p53</i>	471
<i>packaging</i>	211
<i>Pack-MULE transposable element</i>	591
<i>pack-mutator like transposable element</i>	591
paire de bases	410
palindrome	532
<i>palindromic sequence</i>	532
PAM	463
paradoxe de la valeur C	411
<i>paralogous gene</i>	275
<i>parental genomic imprinting</i>	210
<i>parthenote</i>	207
<i>patch-clamp technique</i>	217

<i>pathogenesis-related protein</i>	475
pb	410
<i>PCR</i>	31
<i>PCR method</i>	31
<i>pedigree selection</i>	518
<i>peptide nucleic acid</i>	4
peptide signal	412
petit ARN interférent	413
petit ARN nucléaire	414
phage	71
phage défectif	415
phage de transfert	418
<i>phage display</i>	235
phage lysogénique	417
<i>phagemid</i>	416
phagémide	416
<i>phage plaque</i>	434
phage tempéré	417
phage transducteur	418
phage virulent	419
<i>pharmacogenetics</i>	420
pharmacogénétique	420
<i>pharmacogenomics</i>	421
pharmacogénomique	421
pharmacophore	422
pharmacopotentialité	423
<i>pharmacoresistance</i>	424
pharmacorésistance	424

pharmacosensibilité	425
<i>pharmacosensitivity</i>	425
<i>phasmid</i>	426
phasmide	426
<i>phenogenetics</i>	427
phénogénétique	427
phénotype mutateur	428
photophosphorylation	429
<i>phycotoxin</i>	430
phycotoxine	430
<i>physical map</i>	101
<i>phytoalexin</i>	431
phytoalexine	431
<i>phytothermoregulation</i>	432
phytothermorégulation	432
pinocytose	433
<i>pinocytosis</i>	433
PK	474
plage de lyse	434
plaque de lyse	434
<i>plaque hybridization</i>	310
<i>plaque lift</i>	577
<i>plasmid</i>	435
plasmide	435
plasmide amplifiable	436
plasmide autoamplifiable	437
plasmide de résistance	245
plasmide hybride	440

plasmide mobilisable	438
plasmide multicopie	439
plasmide R	245
plasmide recombiné	440
<i>plasmid incompatibility</i>	317
<i>plasmodesma</i>	441
plasmodesme	441
plésiomorphe	442
<i>plesiomorphic</i>	442
<i>pluripotent cell</i>	122
<i>PNA</i>	4
point chaud de mutation	443
point chaud de recombinaison	444
<i>point mutation</i>	391
<i>polar mutation</i>	383
<i>polyadenylated end</i>	533
<i>polyadenylation sequence</i>	538
<i>polyadenylation signal</i>	538
<i>polyA region</i>	533
<i>polyA tail</i>	533
<i>polycistronic</i>	445
<i>polycistronic messenger RNA</i>	55
<i>polycistronic mRNA</i>	55
<i>polycistronic RNA</i>	57
polycistronique	445
<i>polylinker</i>	542
<i>polymerase chain reaction</i>	31
polymorphisme de l'ADN révélé par amplification aléatoire	446

polymorphisme de longueur des fragments de restriction	447
polymorphisme de restriction	447
polymorphisme de site de restriction	448
polymorphisme de taille des fragments de restriction	447
polymorphisme mononucléotidique	449
<i>polynucleotide kinase</i>	450
polynucléotide kinase	450
polyribosome	451
polysome	451
<i>position effect</i>	200
<i>post-translational protein splicing</i>	222
pré-ARN messager	60
précurseur d'ARN interférents courts	453
précurseur de micro-ARN	452
précurseur de petits ARN interférents	453
<i>precursor RNA</i>	59
<i>premessenger RNA</i>	60
<i>pre-mRNA</i>	60
<i>premuniton</i>	454
prémuniton	454
présentation de l'antigène	455
<i>primary metabolite</i>	356
<i>primer</i>	28
<i>processing</i>	352
produit d'amplification	456
progéniteur	123
<i>progenitor</i>	123
<i>progenitor cell</i>	123

promoteur	457
<i>promotor</i>	457
<i>proofreading function</i>	254
prophage	417
prophage défectif	458
prosome	459
protéase de surface	460
<i>proteasome</i>	461
protéasome	461
<i>protein 53</i>	471
<i>protein chip</i>	482
<i>protein chip array</i>	482
<i>protein domain</i>	194
protéine 53	471
protéine argonaute	462
protéine associée aux microtubules	463
protéine chaperon	464
protéine de coup de chaleur	465
protéine de coup de froid	466
protéine de liaison avec la boîte TATA	467
protéine de liaison avec l'ADN simple brin	468
protéine de ménage	470
protéine de stress	469
protéine domestique	470
protéine gardienne du génome	471
protéine homéotique	300
protéine ingéniérisée	472
protéine isoforme	473

protéine-kinase	474
protéine liée à la pathogenèse	475
protéine <i>PR</i>	475
protéine <i>SNARE</i>	490
protéine <i>SSB</i>	468
protéine tau	476
<i>protein-kinase</i>	474
<i>proteome</i>	477
protéome	477
<i>proteomics</i>	478
protéomique	478
proto-oncogène	479
<i>protooncogene</i>	479
provirus	480
<i>PR protein</i>	475
<i>pseudogene</i>	278
pseudogène	278
puce à ADN	481
puce à protéines	482
puce à sondes recouvrantes	483
pyrophile	484
<i>pyrophitic</i>	484
pyrophytique	484
<i>QTL</i>	343
<i>quantitative character</i>	100
<i>quantitative trait</i>	100
<i>quantitative trait locus</i>	343
queue polyA	533

<i>RACE</i>	32
<i>random amplified polymorphic DNA</i>	446
<i>random priming</i>	27
<i>RAPD</i>	446
<i>rapid amplification of cDNA ends</i>	32
réaction d'hypersensibilité	485
<i>reading frame</i>	97
<i>reading frameshift</i>	179
<i>readthrough transcription</i>	566
<i>readthrough translation</i>	565
réarrangement génétique	486
récepteur	487
récepteur de fusion sélective	490
récepteur de mort	488
récepteur de mort cellulaire	488
récepteur transmembranaire	489
récepteur transmembranaire de fusion sélective	490
<i>receptor</i>	487
recherche translationnelle	491
recombinaison génétique	492
<i>recombinant</i>	493, 494
<i>recombinant DNA</i>	18
<i>recombinant plasmid</i>	440
<i>recombinant RNA</i>	61
<i>recombination hot spot</i>	444
<i>recombination hotspot</i>	444
recombiné	493, 494
<i>recombined</i>	493, 494

<i>redundant gene</i>	277
région polyA	533
régulation autogène	68
<i>regulation mutation</i>	386
<i>regulatory gene</i>	268
remplissage	495
<i>renaturation</i>	496
renaturation d'acide nucléique	496
réparation de l'ADN	497
<i>reparosome</i>	498
réparosome	498
<i>repeat unit</i>	600
répétition terminale longue	499
<i>repetitive DNA</i>	19
réplication en cercle roulant	500
<i>replication fork</i>	255
<i>replication licensing factor</i>	249
<i>replication origin</i>	407
réplication par déroulement	500
<i>replicon</i>	501
réplicon	501
répresseur	502
<i>repressor</i>	502
<i>reproduction cloning</i>	146
<i>reproductive cloning</i>	146
<i>reproductive health</i>	353
reprogrammation	503
reprogrammation cellulaire	504

<i>reprogramming</i>	503
<i>resistance</i>	505
résistance	505
<i>resistance plasmid</i>	245
résistance systémique acquise	506
résolution d'un coïntégrat	507
restriction	508
<i>restriction fragment</i>	256
<i>restriction fragment length polymorphism</i>	447
<i>restriction map</i>	101
<i>restriction mapping</i>	105
<i>restriction site</i>	543
<i>restriction site polymorphism</i>	448
<i>retrotransposon</i>	509
rétrotransposon	509
<i>retrovirus</i>	510
rétrovirus	510
<i>reverse mutation</i>	389
<i>R factor</i>	245
<i>RFLP</i>	447
<i>rhizoxin</i>	511
rhizoxine	511
<i>ribonucleic acid</i>	5
riborégulateur	512
riborégulateur bactérien	513
<i>riboswitch</i>	512
ribozyme	514
<i>RISC</i>	160

<i>RITS complex</i>	161
<i>RLF</i>	249
<i>R loop</i>	90
<i>RNA</i>	5
<i>RNAi</i>	327
<i>RNA-induced silencing complex</i>	160
<i>RNA-induced transcriptional silencing complex</i>	161
<i>RNA interference</i>	327
<i>RNA polymerase</i>	58
<i>rolling-circle replication</i>	500
<i>R plasmid</i>	245
RSA	506
<i>RSP</i>	448
<i>runaway plasmid</i>	437
<i>S 1 mapping</i>	106
<i>SAGE</i>	34
<i>SAGE method</i>	34
<i>SAR</i>	506
<i>satellite DNA</i>	20
<i>satellite RNA</i>	62
<i>saviour child</i>	215
<i>saviour sibling</i>	215
<i>SC</i>	124
scission embryonnaire	515
<i>screening</i>	174
<i>secondary lysosome</i>	346
<i>secondary metabolite</i>	357
<i>selectin</i>	516

sélectine	516
sélection d'hybride	517
sélection généalogique	518
sélection génétique	519
sélection massale	520
<i>selfish DNA</i>	13
<i>self-renewal</i>	69
<i>semiochemical compound</i>	164
<i>sense strand</i>	95
séparation blastomérique	515
<i>seprase</i>	460
séquençage	521
<i>sequence alignment</i>	24
séquence amplifiée	522
séquence chevauchante	523
séquence ciblée	544
séquence codante	524
séquence cognate	525
séquence consensus	529
séquence de polyadénylation	538
séquence de Shine Dalgarno	526
séquence de tête	527
séquence d'insertion	528
séquence fondamentale	529
séquence hautement répétée	530
séquence homéotique	297
séquence non codante	531
séquence palindromique	532

séquence polyA	533
séquence signal	412
séquences répétées directes	534
séquences répétées en tandem	535
séquences répétées inversées	536
séquences répétées inverses	536
<i>sequence-tagged site</i>	544
séquence unique	537
sequencing	521
<i>serial analysis of gene expression</i>	34
<i>Shine Dalgarno sequence</i>	526
<i>short interfering RNA</i>	413
<i>short interspersed nuclear element</i>	203
<i>short interspersed repeat</i>	203
<i>short interspersed repeat element</i>	203
<i>shotgun cloning</i>	143
<i>shuttle vector</i>	605
<i>sigma factor</i>	251
<i>sigma subunit</i>	251
signal de polyadénylation	538
<i>signaling molecule</i>	371
<i>signalling molecule</i>	371
<i>signal peptide</i>	412
<i>signals cascade</i>	107
<i>signal sequence</i>	412
<i>signal transduction</i>	570
<i>silent mutation</i>	388
<i>simple sequence repeat</i>	363

<i>SINE</i>	203
<i>single nucleotide polymorphism</i>	449
<i>single site mutation</i>	391
<i>single-strand binding protein</i>	468
<i>sink organ</i>	405
<i>siRNA</i>	413
<i>siRNA precursor</i>	453
site accepteur d'épissage	539
site COS	540
site de branchement	541
site de clonage multiple	542
site de polyclonage	542
site de restriction	543
site de séquence ciblée	544
site d'initiation de la transcription	545
<i>site directed mutagenesis</i>	379
site donneur d'épissage	546
<i>site specific mutagenesis</i>	379
<i>small interfering RNA</i>	413
<i>small nuclear RNA</i>	414
<i>SNAP receptor</i>	490
<i>SNARE</i>	490
<i>snip</i>	449
<i>SNP</i>	449
<i>snRNA</i>	414
<i>soluble NSF attachment protein receptor</i>	490
<i>somatic mutation</i>	392
sonde nucléique	547

<i>source organ</i>	406
Southern	573
<i>Southern blotting</i>	573
<i>spacer</i>	224
<i>spacer DNA</i>	224
<i>splice acceptor</i>	539
<i>splice acceptor site</i>	539
<i>splice donor</i>	546
<i>splice donor site</i>	546
<i>splicing</i>	221
<i>split gene</i>	272
spoutnik	608
<i>sputnik</i>	608
<i>SSB</i>	468
<i>SSH</i>	307
<i>SSR</i>	363
<i>start codon</i>	150
<i>stem cell</i>	124
<i>stem cell niche</i>	397
<i>sticky ends</i>	239
<i>stop codon</i>	149
<i>stress protein</i>	469
strigolactone	548
<i>structural annotation</i>	40
<i>structural gene</i>	269
<i>structural genomics</i>	286
structure en épingle à cheveux	89
<i>STS</i>	544

<i>subtilisin</i>	549
subtilisine	549
<i>supercoiled DNA</i>	21
suppresseur	550
suppression extragénique	551
suppression intergénique	551
suppression intragénique	552
<i>suppression subtractive hybridization</i>	307
<i>suppressor</i>	550
<i>suppressor gene</i>	279
<i>suppressor mutation</i>	393
<i>surface expressed protease</i>	460
<i>survival factor</i>	246
sympasme	553
<i>sympplast</i>	553
synapomorphe	554
<i>synapomorphic</i>	554
synomone	555
synthèse combinatoire	556
<i>synthetic biology</i>	82
<i>synthetic gene</i>	263
synthétiseur d'ADN	557
<i>systemic acquired resistance</i>	506
<i>tailing</i>	238
<i>tandem repeat</i>	535
<i>targeting induced local lesions in genomes</i>	137
<i>TATA-box-binding protein</i>	467
<i>tau protein</i>	476

taxon	558
<i>TBP</i>	467
technique d'empreinte macromoléculaire	559
technique de Northern	574
technique de Southern	573
technique de Tilling	137
technique de Western	578
<i>telomerase</i>	560
télomérase	560
<i>temperate phage</i>	417
température de fusion	561
<i>template</i>	349
terminale transférase	572
<i>terminal transferase</i>	572
<i>terminator</i>	247
test cis-trans	139
test d'alimentarité	562
<i>therapeutic cloning</i>	142
thérapie génique	563
<i>tiling array</i>	483
<i>TILLING</i>	137
<i>to ligate</i>	341
<i>totipotent cell</i>	130
touche	564
trace génétique	209
traduction ininterrompue	565
<i>trans control</i>	169
<i>transcriptional fusion</i>	259

<i>transcriptional interference</i>	328
<i>transcriptional readthrough</i>	566
transcription ininterrompue	566
<i>transcription initiation site</i>	545
<i>transcription unit</i>	601
transcriptome	567
transdifférenciation	568
<i>transdifferentiation</i>	568
<i>transducing particule</i>	418
<i>transducing phage</i>	418
transduction d'énergie	569
transduction du signal	570
transfection	571
transférase terminale	572
transfert d'ADN	573
transfert d'ARN	574
transfert de colonies de cellules	575
transfert de gènes	576
transfert de Northern	574
transfert de plaques	577
transfert de protéines	578
transfert de Southern	573
transfert du noyau cellulaire	579
transfert nucléaire	579
transformation génétique	580
transformation tumorale	581
transformé, -e	582
<i>transformed</i>	582

transgène	583
<i>transgenesis</i>	583
<i>transgenic</i>	584
transgénique	584
<i>transient expression</i>	236
<i>translational fusion</i>	258
<i>translational readthrough</i>	565
<i>translational research</i>	491
translation de brèche	585
translation de cassure	585
translation de césure	585
translation de coupure	585
translocateur	586
translocation	587
translocon	586
<i>transmembrane receptor</i>	489
<i>transposable element</i>	590
transposase	588
transposition	589
transposon	590
transposon créateur de gènes	591
transposon mutateur	592
<i>transposon Pack-MULE</i>	591
transversion	593
<i>trichoblast</i>	594
trichoblaste	594
trichome	595
tri d'ARN messager	177

trieur de cellules	596
<i>TSC</i>	129
<i>tubulin</i>	597
<i>tubulin-associated unit protein</i>	476
tubuline	597
<i>tumoral stem cell</i>	129
<i>tumoral transformation</i>	581
<i>tumor suppressing gene</i>	280
typage de l'ADN	598
<i>ubiquitin</i>	599
ubiquitine	599
<i>umbilical stem cord cell</i>	126
<i>umbrella species</i>	228
<i>uniparental disomy</i>	189, 331
<i>unique sequence</i>	537
unité de répétition	600
unité de transcription	601
<i>UPD</i>	189, 331
<i>USCC</i>	126
valeur C	602
<i>variable number tandem repeat</i>	369
<i>vascular endothelial growth factor</i>	243
vecteur	603
vecteur d'expression	604
vecteur navette	605
<i>vector</i>	603
<i>VEGF</i>	243
vésicule d'endocytose	214

vésicule endosomale	214
<i>VIGS</i>	315
<i>viral attenuation</i>	66
virion	606
<i>viroid</i>	607
viroïde	607
virophage spoutnik	608
<i>virulent phage</i>	419
virus assistant	609
<i>virus-induced gene silencing</i>	315
<i>VNTR</i>	369
<i>Western blot analysis</i>	578
<i>Western blotting</i>	578
xéno-ADN	6
<i>xenobiotic</i>	610
xénobiotique	610
<i>xenoestrogen</i>	611
xénoœstrogène	611
<i>xeno-nucleic acid</i>	6
xénoœstrogène	611
<i>XNA</i>	6
<i>YAC</i>	135
<i>yeast artificial chromosome</i>	135
<i>Z-DNA</i>	14
<i>zig-zag DNA</i>	14
<i>zinc finger</i>	191

Les titres de la collection :

- Vocabulaire de la santé
- Vocabulaire de l'audiovisuel et de la communication
- Vocabulaire de l'économie et des finances
- Vocabulaire de l'éducation et de la recherche
- Vocabulaire des relations internationales
- Vocabulaire des sciences et techniques spatiales
- Vocabulaire des techniques de l'information et de la communication (TIC)
- Vocabulaire du droit
- Vocabulaire du pétrole et du gaz
- Vocabulaire du développement durable

Le texte de ces vocabulaires est reproductible dans les conditions imposées par la réglementation en vigueur. Il peut être téléchargé à partir du site *FranceTerme* (www.franceterme.culture.fr), à la rubrique *Librairie*.

De nouvelles listes de termes sont publiées régulièrement. Pour disposer de la totalité des termes recommandés dans chaque domaine, consulter la base de données *FranceTerme*, actualisée en permanence.

Les vocabulaires publiés sous forme papier peuvent être obtenus gratuitement en écrivant à la Délégation générale à la langue française et aux langues de France :

6, rue des Pyramides, 75001 Paris

Courriel : terminologie.dgflf@culture.gouv.fr

Achevé d'imprimer en août 2017 sur les presses de l'imprimerie Corlet
à Condé-sur-Noireau (Calvados).

© Délégation générale à la langue française et aux langues de France, 2017

dépôt légal : septembre 2017

ISSN imprimé : 1955-2661 – ISSN en ligne : 1958-5276

ISBN : 978-2-11-139365-3

Voc/2017/01/FR

Découvrez 7 600 termes
pour désigner en français des innovations et des notions nouvelles

*France*Terme
.culture.fr

en ligne et sur application mobile

Abonnez-vous pour recevoir les listes de termes
dès leur parution au *Journal officiel*

Suggérez un nouveau terme
via la « Boîte à idées » de *FranceTerme*



MINISTÈRE
DE LA CULTURE

Délégation générale à la langue française
et aux langues de France

6 rue des Pyramides, 75001 Paris

Téléphone : 33 (0)1 40 15 36 95

Télécopie : 33 (0)1 40 15 36 37

Courriel : terminologie.dglff@culture.gouv.fr

Internet : www.dglf.fr

