



- Institut National de Recherche Agronomique -

Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique



Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique

Version 1

(dernière mise à jour : 08-02-2007)

Ce glossaire contient 391 entrées terminologiques recensant des termes de la génétique moléculaire et plus particulièrement du génie génétique. Il correspond en grande partie au contenu de l'ouvrage "Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique", publié par INRA Editions en 1991, et pour le reste aux entrées publiées dans ce domaine au Journal Officiel en 1990. Une partie des entrées a été mise à jour en 2005 suite aux travaux de la commission de terminologie et de néologie du ministère de l'agriculture et validés par la Commission Générale de terminologie.

Cette ressource est une représentation exploitable par des applications informatiques du contenu de l'ouvrage publié par Quae (ISBN: 2-7380-0328-1).

Une version anglaise de cette ressource est également disponible.

La ressource est en ligne sur le portail terminologique Loterre : <https://www.loterre.fr>

Légende

- Syn : Synonyme.
- → : Renvoi vers le terme préférentiel.
- EN : Préférentiel anglais.
- TG : Terme générique.
- TA : Terme associé.
- DO : Domaine.
- URI : URI du concept (cliquer pour le voir en ligne).

Cette ressource est diffusée sous licence Creative Commons Attribution 4.0 International et Licence Ouverte (Etalab) :



TABLE DES MATIÈRES

Index alphabétique	4
Entrées terminologiques	5
Liste des entrées	65
Collections	74

Index alphabétique

de	acide désoxyribonucléique	à	autorégulation	p. 6-12
de	bactérie lysogène	à	brin sens	p. 13-15
de	cadre de lecture	à	cytosine	p. 16-20
de	décalage du cadre de lecture	à	duplication	p. 21-22
de	effet de position	à	extrémités franches	p. 23-25
de	facteur d'antiterminaison	à	fusion transcriptionnelle	p. 26-27
de	gène	à	gyrase	p. 28-31
de	hétéroduplex	à	hybridome	p. 32-33
de	incompatibilité plasmidique	à	isoschizomère	p. 34-34
de	kilobase	à	kilobase	p. 35-35
de	lasso	à	lysogénie	p. 36-37
de	marquage	à	mutation suppressive	p. 38-41
de	nucléase	à	nucléotide	p. 42-42
de	olégonucléotide	à	orphon	p. 43-43
de	paire de bases	à	pseudogène	p. 44-48
de	réarrangement génétique	à	ribosome	p. 50-52
de	ségrégation	à	synthétiseur d'ADN	p. 53-56
de	température de fusion	à	triplet	p. 57-61
de	unité de répétition	à	uridine	p. 62-62
de	vecteur	à	virus défectif	p. 63-64

Entrées terminologiques

A

A

→ **adénine****acide désoxyribonucléique***[nom, masculin]*

Syn : ADN

TG : polynucléotide

Macromolécule formée de désoxyribonucléotides, qui constitue le matériel génétique de toutes les cellules eucaryotes, des cellules procaryotes et de certains virus. (source : INRA)

Note(s) : Cette macromolécule est le support essentiel de l'hérédité. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : *desoxyribonucleic acid*

Source(s) : Journal Officiel, arrêté du 14 septembre 1990

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/1>

acide nucléique*[nom, masculin]*

Polymère de nucléotides, fait d'un enchaînement linéaire, non ramifié. (source : INRA)

Note(s) : Les acides nucléiques se répartissent en deux grandes catégories : les acides ribonucléiques et les acides désoxyribonucléiques. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : *nucleic acid*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/2>

acide ribonucléique*[nom, masculin]*

Syn : ARN

TG : polynucléotide

TA : gène de structure

Polymère de ribonucléotides. (source : INRA)

Note(s) : -Le produit de transcription de l'ADN est de l'ARN. (source : INRA)

-Le génome de certains virus est constitué d'ARN. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : *ribonucleic acid*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/3>

adaptateur*[nom, masculin]*

Courte séquence nucléotidique capable de réaliser le pontage entre deux fragments d'ADN terminés par des séquences non complémentaires. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *adaptor*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/4>

adénine*[nom, féminin]*

Syn : A

TG : base purique

L'une des deux bases puriques constituant les nucléotides. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *adenine*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/5>

adénosine*[nom, féminin]*

Ribonucléoside dont la base est l'adénine. (source : INRA)

Note(s) : -L'adénosine peut exister sous forme désoxy- dans l'ADN. (source : INRA)

-Elle peut exister sous forme mono-, di- ou triphosphate. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *adenosine*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/6>

adénosine monophosphate cyclique*[nom, féminin]*

Syn : · AMP cyclique

· AMPc

Molécule d'adénosine monophosphate cyclisée grâce au groupe phosphate lié aux positions 3' et 5' du ribose. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *cyclic AMP*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/7>

ADN

→ **acide désoxyribonucléique****ADN chimère***[nom, masculin]*

ADN recombiné formé de fragments d'origines diverses. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *chimeric DNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/8>

ADN chloroplastique*[nom, masculin]*

Syn : ADNcp

ADN constituant le génome des chloroplastes. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *chloroplastic DNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/9>

ADN circulaire*[nom, masculin]*

ADN formant une molécule circulaire. (source : INRA)

Note(s) : 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. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *circular DNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/10>**ADN complémentaire***[nom, masculin]*Syn : *ADNc*

ADN simple brin, qui est une copie d'un ARN obtenue par une transcription inverse. (source : INRA)

Note(s) : L'ADNc double brin résulte de la copie du premier brin par une ADN polymérase. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *complementary DNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/11>**ADN en zigzag***[nom, masculin]*Syn : *· ADN zigzag*
· ADN-Z

Duplex d'ADN dans lequel la double hélice est enroulée par la gauche au lieu de l'être par la droite. (source : INRA)

Note(s) : -L'ADN-Z possède 12 paires de base par tour et son squelette a une allure en zigzag ; l'un des sillons est virtuellement inexistant, l'autre est étroit et profond. (source : INRA)

-L'ADN en zigzag existe dans les chromosomes d'eucaryotes, mais sa fonction est encore discutée. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *zig-zag DNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/12>

ADN espaceur

→ **espaceur****ADN hybride***[nom, masculin]*

Molécule d'ADN composée de deux brins d'origines distinctes. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *hybrid DNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/13>**ADN mitochondrial***[nom, masculin]*Syn : *ADNmt*

ADN constituant le génome des mitochondries. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *mitochondrial DNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/14>**ADN non répétitif***[nom, masculin]*

Séquences d'ADN présentes dans le génome en un petit nombre de copies. (source : INRA)

Note(s) : Cet ADN présente la cinétique de réassociation attendue pour des séquences uniques, et se caractérise par une valeur de Cot élevée. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *non repetitive DNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/15>**ADN polymérase***[nom, féminin]*

Enzyme catalysant la polymérisation (5' vers 3') des mononucléotides triphosphates qui constituent l'ADN. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *DNA polymerase*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/16>**ADN recombiné***[nom, masculin]*

Molécule d'ADN dans laquelle des séquences qui ne sont pas naturellement contiguës sont juxtaposées par manipulation in vitro. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *recombinant DNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/17>**ADN répétitif***[nom, masculin]*

Séquences d'ADN identiques ou quasi identiques, qui se répètent un très grand nombre de fois dans le génome. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *repetitive DNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/18>

ADN ribosomal

→ **ADN ribosomique**

ADN ribosomique*[nom, masculin]*

Syn : · ADN ribosomal
· ADNr

ADN codant pour les ARN ribosomiques. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *ribosomal DNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/19>

ADN satellite*[nom, masculin]*

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. (source : INRA)

Note(s) : L'ADN satellite peut être séparé du reste de l'ADN génomique par centrifugation en gradient de densité. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *satellite DNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/20>

ADN superenroulé*[nom, masculin]*

Syn : · ADN superhélicoïdal
· ADN surenroulé

TA : superhélice

ADN ayant une configuration en superhélice. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *supercoiled DNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/21>

ADN superhélicoïdal

→ **ADN superenroulé**

ADN surenroulé

→ **ADN superenroulé**

ADN topoisomérase*[nom, féminin]*

Enzyme contrôlant la formation des superhélices des molécules d'ADN. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *DNA topoisomerase*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/22>

ADN zigzag

→ **ADN en zigzag**

ADN-Z

→ **ADN en zigzag**

ADNc

→ **ADN complémentaire**

ADNcp

→ **ADN chloroplastique**

ADNmt

→ **ADN mitochondrial**

ADNr

→ **ADN ribosomique**

agent intercalant*[nom, masculin]*

Molécule capable de s'insérer entre les plateaux formés par les bases appariées d'un acide nucléique. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *intercalating agent*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/23>

agent mutagène*[nom, masculin]*

Syn : mutagène

Agent physique ou chimique susceptible de provoquer des mutations à un taux supérieur à la fréquence des mutations spontanées. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *mutagenic agent*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/24>

amorçage aléatoire*[nom, masculin]*

Déclenchement d'une synthèse d'acides nucléiques à l'aide d'amorces constituées d'un mélange d'oligonucléotides de séquences différentes. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *random priming*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/25>

amorcer*[nom, féminin]*

Oligonucléotide qui, hybridé avec une matrice d'acide nucléique, permet à une polymérase de déclencher la synthèse du brin complémentaire. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *primer*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/26>**AMP cyclique**→ **adénosine monophosphate cyclique****AMPc**→ **adénosine monophosphate cyclique****amplicon***[nom, masculin]*

Séquence d'ADN produite par une méthode d'amplification de l'ADN, par exemple la méthode PCR. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*EN : *amplicon*

Source(s) : Norme AFNOR XP V 03-020-1 : décembre 2003, § 3.3.2.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/27>**amplificateur***[nom, masculin]*

Séquence d'ADN amplifiant très fortement la transcription d'un ou plusieurs gènes situés en cis. (source : INRA)

Note(s) : L'amplificateur peut agir à de longues distances du gène et dans les deux orientations. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *enhancer*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/28>**amplification de gène***[nom, féminin]*

Production in vivo de copies supplémentaires d'une séquence d'ADN ou d'une séquence extrachromosomique. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *gene amplification*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/29>**amplification en chaîne par polymérase***[nom, féminin]*Syn : *· méthode PCR**· réaction en chaîne par polymérase*

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. (source : INRA)

Note(s) : 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. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *polymerase chain reaction*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris. Journal Officiel, 23-11-2006

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/222>**analyse en série de l'expression des gènes***[nom, féminin]*Syn : *méthode SAGE*

Méthode permettant d'établir un profil d'expression génique par l'analyse quantitative de milliers de transcrits d'une cellule ou d'un tissu. (source : INRA)

Note(s) : -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 rassemblés sous forme d'étiquettes en série, en une longue molécule d'acide nucléique qui est amplifiée et séquencée. (source : INRA)

-Une courte séquence (étiquette de 10 à 14 nucléotides) est suffisante pour caractériser chacun des ARN messagers, tandis que le nombre de fois où une étiquette est observée fournit le niveau d'expression du transcrit correspondant. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *serial analysis of gene expression*

Source(s) : Journal Officiel, 23-11-2006

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/273>**annelage***[nom, masculin]*

Hybridation d'un olégonucléotide synthétique à un acide nucléique simple brin. (source : INRA)

Note(s) : C'est de cette façon que l'on repère une séquence nucléotidique spécifique. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *annealing*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/30>**anticodon***[nom, masculin]*

Triplet de nucléotides de l'ARNt lui permettant de former des liaisons avec le codon correspondant d'une molécule d'ARNm. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *anticodon*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/31>

anticorps monoclonal

[nom, masculin]

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. (source : INRA)

Note(s) : On produit les anticorps monoclonaux en grand nombre grâce aux hybridomes. (source : INRA)

DO : *Immunologie*

EN : *monoclonal antibody*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/32>

appariement de bases

[nom, masculin]

- TA : · [base purique](#)
· [base pyrimidique](#)
· [guanine](#)
· [paire de bases](#)

Liaison deux à deux des nucléotides par des ponts hydrogènes entre deux régions d'une ou de plusieurs molécules d'acide nucléique. (source : INRA)

Note(s) : L'adénine s'apparie à la thymine (ADN) ou à l'uracile (ARN), la cytosine à la guanine, la guanine à la cytosine, la thymine à l'adénine, l'uracile à l'adénine ; on obtient ainsi des paires de bases. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *base pairing*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/33>

ARN

→ [acide ribonucléique](#)

ARN antisens

[nom, masculin]

TA : [ARN MIC](#)

ARN complémentaire d'une portion d'un autre ARN et inhibant sa fonction. (source : INRA)

Note(s) : Les ARN antisens peuvent être des éléments naturels de régulation (exemple : les ARN MIC). Ils peuvent être également obtenus par génie génétique. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *antisense RNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/34>

ARN de transfert

[nom, masculin]

Syn : *ARNt*

ARN soluble dont le rôle est de porter les acides aminés à leur emplacement spécifique lors de la biosynthèse des protéines. (source : INRA)

Note(s) : Chaque ARNt est spécifique d'un acide aminé. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *transfer RNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/35>

ARN messenger

[nom, masculin]

Syn : *ARNm*

TA : [gène de structure](#)

Produit de la transcription des gènes de structure des protéines. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *messenger RNA*

Source(s) : Journal Officiel, arrêté du 14 septembre 1990

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/36>

ARN MIC

[nom, masculin]

TA : [ARN antisens](#)

Classe particulière d'ARN antisens, complémentaire de l'extrémité 5' d'un ARNm. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *MIC RNA*

Source(s) : Journal Officiel, arrêté du 14 septembre 1990

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/37>

ARN monocistronique

[nom, masculin]

ARN ne comportant qu'une seule information génétique. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *monocistronic RNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/38>

ARN nucléaire de grande taille

[nom, masculin]

Syn : *ARN nucléaire hétérogène*

ARN nucléaire résultant d'une transcription par la polymérase II. (source : INRA)

Note(s) : Ces ARN sont hétérogènes en taille et peu stables. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *heterogenous nuclear RNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/40>

ARN nucléaire hétérogène

→ [ARN nucléaire de grande taille](#)

ARN polycistronique

[nom, masculin]

ARN comportant plusieurs informations génétiques. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *polycistronic RNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/41>

ARN polymérase

[nom, féminin]

Enzyme catalysant la synthèse d'ARN à partir d'ADN ou d'ARN. (source : INRA)

Note(s) : Chez les Procaryotes, l'ARN polymérase ADN dépendante est unique. Chez les eucaryotes, on connaît trois ARN polymérases ADN dépendantes, spécialisées dans la transcription des différents groupes de gènes cellulaires (ARN polymérase I ou A pour les ARN ribosomiques, ARN polymérase II ou B pour les ARN messagers, ARN polymérase III ou C pour les petits ARN). Certains virus à ARN ont une polymérase ARN dépendante appelée aussi réplacase. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *polymerase RNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/42>

ARN précurseur

[nom, masculin]

ARN représentant le produit de transcription primaire d'un gène. (source : INRA)

Note(s) : 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. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *precursor RNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/43>

ARN prémessager

[nom, masculin]

Syn : · *messenger pré-ARN*
· *pré-ARN messenger*

ARN précurseur des ARNm. (source : INRA)

ARN précurseur des ARNm. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *premessage RNA*

Source(s) : Journal Officiel, arrêté du 14 septembre 1990

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/44>

ARN recombinant

[nom, masculin]

Molécule d'ARN composée de fragments d'origines distinctes réunis in vitro par une ARN ligase. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *recombinant RNA*

Source(s) : Journal Officiel, arrêté du 14 septembre 1990

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/45>

ARN ribosomique

[nom, masculin]

Syn : *ARNr*

TA : *ribosome*

ARN présent dans les ribosomes. (source : INRA)

Note(s) : Le terme ARN ribosomal ne doit pas être utilisé en français (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *ribosomal RNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/46>

ARN satellite

[nom, masculin]

ARN qui peut accompagner certains virus. (source : INRA)

Note(s) : L'ARN satellite, encapsidé, est spécifique de chaque virus, et ne peut se répliquer sans lui. (source : INRA)

DO : *Virologie*

EN : *satellite RNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/47>

ARNm

→ [ARN messenger](#)

ARNm polycistronique

[nom, masculin]

TA : · *cistron*
· *opéron*

ARN messenger contenant plusieurs cistrons, et donc codant pour plusieurs chaînes polypeptidiques distinctes. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *polycistronic mRNA*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/39>

ARNr

→ [ARN ribosomique](#)

ARNt

→ [ARN de transfert](#)

atténuateur

[nom, masculin]

Séquence de l'ADN sur laquelle porte l'atténuation. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *attenuator*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/48>

atténuation

[nom, féminin]

Régulation cotraductionnelle de la transcription impliquée dans le contrôle de l'expression de certains gènes bactériens. (source : INRA)

Note(s) : L'atténuation se traduit par un arrêt précoce de la transcription. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *attenuation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/49>

autorégulation

[nom, féminin]

Syn : *régulation autogène*

Système de régulation où le produit d'un gène contrôle sa propre expression. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *autogenous regulation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/50>

B

bactérie lysogène

[nom, féminin]

Bactérie portant un phage tempéré. (source : INRA)

Note(s) : -L'induction du phage tempéré peut conduire à la lyse de la bactérie lysogène. (source : INRA)
-Une bactérie lysogène peut produire des phages en dehors de toute nouvelle infection phagique. (source : INRA)

DO : *Microbiologie*

EN : *lysogenic bacteria*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/51>

bactériophage

[nom, masculin]

Syn : · *phage*

· *virus bactérien*

TA : *phage défectif*

Virus capable d'infecter une bactérie, de s'y multiplier et généralement de la lyser. (source : INRA)

DO : *Microbiologie*

EN : *bacteriophage*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/52>

banque de gènes

[nom, féminin]

Syn : *génothèque*

Banque de génotypes conservés le plus souvent sous forme de gamètes ou d'embryons. (source : INRA)

Ensemble de fragments d'ADN clonés représentant le génome entier d'une cellule (banque génomique) ou les ADNc double brin correspondant à ses ARNm (banque d'ADNc). (source : INRA)

Note(s) : Une banque peut être constituée de plasmides ou de phages recombinants. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *gene library*

Source(s) : Journal Officiel, arrêté du 14 septembre 1990

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/53>

base purique

[nom, féminin]

TA : · *appariement de bases*

· *nucléotide*

· *paire de bases*

Molécule azotée dérivée d'une purine entrant dans la composition des nucléotides. (source : INRA)

Note(s) : Les bases puriques qui constituent les acides nucléiques sont l'adénine (A) et la guanine (G). (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *purine base*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/54>

base pyrimidique

[nom, féminin]

TA : · *appariement de bases*

· *nucléotide*

· *paire de bases*

Molécule azotée dérivée d'une pyrimidine entrant dans la composition des nucléotides. (source : INRA)

Note(s) : Les bases pyrimidiques qui constituent les acides nucléiques sont l'uracile (U), la cytosine (C) et la thymine (T). (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *pyrimidine base*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/55>

batterie de gènes

[nom, féminin]

Syn : *gènes en batterie*

Groupe de gènes situés sur un même chromosome et codant pour des protéines ayant des structures voisines. (source : INRA)

Note(s) : L'expression de gènes en batterie est souvent régulée par les mêmes mécanismes cellulaires. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *gene cluster*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/56>

bicaténaire

[adjectif]

Syn : · *double brin*

· *duplex*

TA : *monocaténaire*

Se dit d'une molécule d'acide nucléique composée de deux brins complémentaires appariés et organisés en double hélice. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *duplex*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/57>

boucle D*[nom, féminin]*

Boucle d'ADN simple brin au sein d'une chaîne d'ADN en double brin. (source : INRA)

Note(s) : D est l'initiale de « désoxyribonucléique ». (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *D loop*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/63>

boucle en épingle à cheveux*[nom, féminin]*

Syn : · *structure en épingle à cheveux*
· *épingle à cheveux*

Structure formée par l'appariement de deux régions complémentaires d'un même brin d'acide nucléique séparées par une courte boucle simple brin. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *hairpin loop*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/64>

boucle R*[nom, féminin]*

Boucle d'ADN simple brin formée d'une hybridation avec un ARN. (source : INRA)

Note(s) : R est l'initiale de ribonucléique. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *R loop*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/65>

boîte CAAT*[nom, féminin]*

Syn : *séquence CAAT*
TA : *boîte TATA*

Courte séquence nucléotidique située en amont de la boîte TATA de certains gènes. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *CAAT sequence*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/58>

boîte de Goldberg-Hogness

→ **boîte de Hogness**

boîte de Hogness*[nom, féminin]*

Syn : · *boîte de Goldberg-Hogness*
· *séquence de Goldberg-Hogness*
· *séquence de Hogness*

Nom donné à la boîte TATA chez les Eucaryotes. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *Hogness box*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/59>

boîte de Pribnow*[nom, féminin]*

Syn : *séquence de Pribnow*

Nom donné à la boîte TATA chez les Procaryotes. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *Pribnow box*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/60>

boîte homéotique*[nom, féminin]*

Syn : *séquence homéotique*

Courte séquence d'ADN retrouvée dans des gènes ayant en commun la propriété de moduler l'activité d'autres ensembles de gènes au cours du développement embryonnaire. (source : INRA)

DO : *Biologie du développement*

EN : *homeobox*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/61>

boîte TATA*[nom, féminin]*

Syn : *séquence TATA*
TA : *boîte CAAT*

Heptamère conservé riche en AT (adénine, thymine), localisé sur l'ADN en amont du site d'initiation de la transcription. (source : INRA)

Note(s) : - Chez les Eucaryotes, cette séquence est localisée à environ 30 nucléotides en amont du site d'initiation de la transcription et est nommée boîte de Hogness. Elle n'est présente que dans les gènes transcrits par l'ARN polymérase II. (source : INRA)

- Chez les Procaryotes, elle est localisée à environ 10 nucléotides en amont du site d'initiation de la transcription, et est nommée boîte de Pribnow. (source : INRA)

- Elle favorise le positionnement de l'ARN polymérase. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *TATA box*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/62>

brèche*[nom, féminin]***Syn :** *espace vide*

Absence d'un ou plusieurs nucléotides dans un des deux brins de l'ADN. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *gap***Source(s) :** Journal Officiel, arrêté du 14 septembre 1990**URI :** <https://opendata.inra.fr/GGMGG/66>**brin antisens***[nom, masculin]***Syn :** *brin non codant*

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. (source : INRA)

Note(s) : L'emploi du terme « brin non codant » est déconseillé. (source : INRA)**DO :** *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *antisense strand***URI :** <https://opendata.inra.fr/GGMGG/67>*brin codant*→ **brin sens***brin non codant*→ **brin antisens****brin sens***[nom, masculin]***Syn :** *brin codant*

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. (source : INRA)

Note(s) : L'emploi du terme « brin codant » est déconseillé. (source : INRA)**DO :** *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *sense strand***Source(s) :** Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.**URI :** <https://opendata.inra.fr/GGMGG/68>

C

C

→ [cytosine](#)**cadre de lecture***[nom, masculin]*

TA : · [codon](#)
 · [fusion traductionnelle](#)
 · [séquence chevauchante](#)

Ordonnement des nucléotides en codon. (source : INRA)

Note(s) : 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 de terminaison. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*
 EN : [reading frame](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/69>

cadre ouvert de lecture*[nom, masculin]*

Séquence contenant une série de triplets codant pour les acides aminés, non interrompue par un codon de terminaison. (source : INRA)

Note(s) : Cette séquence est potentiellement traduisible en protéines. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*
 EN : [open reading frame](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/70>

capside*[nom, féminin]*

Enveloppe protéique externe d'une particule virale. (source : INRA)

Note(s) : La morphologie de la capsidie varie selon le virus. (source : INRA)

DO : *Virologie*
 EN : [capsid](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/71>

carte de restriction*[nom, féminin]*

Syn : [carte physique](#)
 TA : [restriction](#)

Représentation graphique de la localisation des sites de restriction sur une molécule d'ADN. (source : INRA)

DO : *Génétique*
 EN : [restriction map](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/72>

carte génétique*[nom, féminin]*TA : [génom](#)

Représentation graphique de la position des gènes les uns par rapport aux autres sur un génome. (source : INRA)

DO : *Génétique*
 EN : [genetic map](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/73>

carte physique→ [carte de restriction](#)**cartographie de gènes***[nom, féminin]*

Etablissement d'une carte génétique. (source : INRA)

DO : *Génétique*
 EN : [gene mapping](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/74>

cartographie de restriction*[nom, féminin]*TA : [restriction](#)

Etablissement d'une carte de restriction. (source : INRA)

DO : *Génétique*
 EN : [restriction mapping](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/75>

cartographie S 1*[nom, féminin]*

Cartographie d'un brin d'acide nucléique par hybridation avec un brin complémentaire suivie d'une digestion par la nucléase S 1. (source : INRA)

Note(s) : La nucléase S 1 ne coupe que les régions d'acide nucléique monocaténaire. (source : INRA)

DO : *Génétique*
 EN : [S 1 mapping](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/76>

cassure d'un brin*[nom, féminin]*

Syn : · [coupure simple brin](#)
 · [césure](#)

Coupure d'une liaison phosphodiester entre deux nucléotides adjacents sur un des deux brins d'acide nucléique. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*
 EN : [nick](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/77>

cellule assistante

[nom, féminin]

Cellule nécessaire au développement ou à l'expression d'une autre cellule ou d'un virus. (source : INRA)

DO : *Immunologie*

EN : *helper cell*

Source(s) : Journal Officiel, arrêté du 14 septembre 1990

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/78>

cellule hôte

[nom, féminin]

Cellule hébergeant un matériel génétique étranger apporté par un virus, un plasmide, un ADN recombiné in vitro, ou une cellule entière. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *host cell*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/79>

cellule transcomplémentante

[nom, féminin]

Cellule capable de fabriquer les protéines virales qui manquent à un virus défectif. (source : INRA)

DO : *Virologie*

EN : *transcomplementing cell*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/80>

cercle roulant

[nom, masculin]

Syn : *cercle tournant*

Modèle proposé pour le mécanisme de réplication de certains acides nucléiques. (source : INRA)

Note(s) : Ce mécanisme implique la formation d'une matrice circulaire de réplication. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *rolling circle*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/81>

cercle tournant

→ [cercle roulant](#)

césure

→ [cassure d'un brin](#)

chapeau

→ [coiffe](#)

chromosome

[nom, masculin]

Constituant cellulaire portant les gènes, formé d'une très longue molécule d'ADN et de protéines. (source : INRA)

Note(s) : - Chez les Eucaryotes, les chromosomes du noyau ne sont facilement observables comme entité morphologique que pendant la division cellulaire. (source : INRA)

- Chez les bactéries, le chromosome est unique et est formé d'une molécule d'ADN circulaire. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *chromosome*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/82>

chromosome double minute

→ [chromosome minuscule double](#)

chromosome minuscule double

[nom, masculin]

Syn : · *chromosome double minute*

· *double minute chromosome*

Fragment d'ADN extrachromosomique instable dépourvu de centromère. (source : INRA)

Note(s) : - Les chromosomes minuscules doubles n'ont été décrits que chez les eucaryotes. (source : INRA)

- Les termes « double minute chromosome » et « chromosome double minute », calques de l'anglais, ne doivent pas être utilisés en français. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *double minute chromosome*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/83>

cistron

[nom, masculin]

TA : · *ARNm polycistronique*

· *mutation à effet polaire*

Région du génome qui ne porte qu'une seule information génétique transcrite en ARN. (source : INRA)

Note(s) : - Il existe des ARN mono- ou polycistroniques. (source : INRA)

- Ce terme vient de l'emploi du test cis-trans utilisé, en génétique classique, pour mettre les cistrons en évidence chez les bactéries. (source : INRA)

- Pour un ARNm, un cistron correspond à un seul polypeptide. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *cistron*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/84>

clonage

[nom, masculin]

Méthode de multiplication cellulaire in vitro par reproduction asexuée aboutissant à la formation de clones. (source : INRA)

Note(s) : Cette notion est souvent étendue à l'isolement et à l'amplification de fragments d'ADN dans un clone cellulaire. Par extension, on parle alors de clonage de gènes ou de clonage moléculaire. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*

EN : *cloning*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/85>

clonage aveugle

→ **clonage en aveugle**

clonage en aveugle

[nom, masculin]

Syn : *clonage aveugle*

Clonage de fragments d'ADN générés de manière aléatoire. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*

EN : *shotgun cloning*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/86>

clone

[nom, masculin]

Ensemble des cellules dérivées d'une seule cellule initiale qui possèdent donc la même constitution génétique. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*

EN : *clone*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/87>

CMH

→ **complexe majeur d'histocompatibilité**

code génétique

[nom, masculin]

Code de correspondance entre la séquence de l'ADN ou de l'ARN et la séquence des protéines. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *genetic code*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/88>

codon

[nom, masculin]

TA : **cadre de lecture**

Triplet de nucléotides de l'ARNm. (source : INRA)

Note(s) : L'appariement codon-anticodon permet le positionnement d'un acide aminé donné dans une chaîne polypeptidique en voie de synthèse. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *codon*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/89>

codon d'arrêt

→ **codon non sens**

codon d'initiation

[nom, masculin]

Triplet qui signale le début du message génétique sur un ARNm. (source : INRA)

Note(s) : - La traduction de l'ARNm en protéine commence au codon d'initiation. (source : INRA)

- Le codon d'initiation est le plus souvent AUG, qui code pour une méthionine. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *start codon*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/90>

codon de terminaison

→ **codon non sens**

codon non sens

[nom, masculin]

Syn : · *codon d'arrêt*

· *codon de terminaison*

· *triplet non-sens*

TA : **mutation non-sens**

Triplet qui signale la fin d'un message génétique sur un ARNm. (source : INRA)

Note(s) : - Les codons non-sens ne correspondent à aucun acide aminé, la traduction de l'ARNm en protéine cesse donc à partir du codon non-sens. (source : INRA)

- Les codons non-sens sont le plus souvent UAA, UAG, UGA. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *stop codon*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/91>

coiffe*[nom, féminin]***Syn :** *chapeau*

Courte séquence nucléotidique ajoutée, par modification post-transcriptionnelle, à l'extrémité 5' de l'ARN messager chez les Eucaryotes. (source : INRA)

DO : *Génétique***EN :** *cap*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/92>**colonie cellulaire***[nom, féminin]*

Amas de cellules issues d'une seule ou d'un petit nombre de cellules. (source : INRA)

Note(s) : Une colonie issue d'une seule cellule constitue un clone. (source : INRA)

DO : *Biologie cellulaire***EN :** *cell colony*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/95>**compatibilité***[nom, féminin]*

Capacité de deux plasmides à coexister de façon stable à l'intérieur d'un hôte commun. (source : INRA)

DO : *Microbiologie***EN :** *compatibility*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/96>**compétence génétique***[nom, féminin]*

État d'une cellule qui permet la pénétration d'un acide nucléique étranger. (source : INRA)

Note(s) : Cet état peut exister naturellement ou être obtenu expérimentalement. (source : INRA)

DO : *Génétique***EN :** *genetic competence*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/97>**complexe majeur d'histocompatibilité***[nom, masculin]***Syn :** *CMH*

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. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *major histocompatibility complex*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/98>**concatémère***[nom, masculin]*

Longue molécule d'ADN constituée d'un même monomère répété et formant un multimère linéaire ou circulaire. (source : INRA)

Note(s) : - Une telle structure se rencontre au cours du cycle de réplication d'un phage tel que le phage lambda. (source : INRA)

- Des concatémères se forment également lorsque des séquences d'ADN sont introduites artificiellement dans une cellule hôte. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *concatemer*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/99>**conjugaison***[nom, féminin]*

Transfert naturel d'ADN plasmidique ou chromosomique d'une cellule bactérienne à une autre par l'intermédiaire d'un pont cytoplasmique. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *conjugation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/100>**contrôle en cis***[nom, masculin]*

Régulation de l'expression génétique par les séquences d'ADN au voisinage d'un gène situé sur le même chromosome. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *cis-control*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/101>**contrôle en trans***[nom, masculin]*

Régulation de l'expression génétique qui s'exerce par l'intermédiaire d'un facteur diffusible. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *trans-control*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/102>**corépresseur***[nom, masculin]***TA :** *opérateur*

Molécule qui déclenche la répression de la transcription de gènes spécifiques en se fixant au répresseur. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *corepressor*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/103>

cosmide

[nom, masculin]

TA : [site COS](#)

Plasmide possédant le site COS du bactériophage lambda nécessaire à l'encapsidation. (source : INRA)

Note(s) : Un cosmide ne permet de cloner que des fragments d'ADN de grande taille. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : *cosmid*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/104>

Cot

→ [courbe de Cot](#)

coupure simple brin

→ [cassure d'un brin](#)**courbe de Cot**

[nom, masculin]

Syn : *Cot*

Courbe obtenue lors d'une réassociation de plusieurs ADN monocaténaires complémentaires. (source : INRA)

Note(s) : Les points de la courbe représentent la concentration en ADN double brin en fonction du produit de la concentration totale en ADN (Co) par le temps d'incubation (t) dans des conditions déterminées. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *Cot curve*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/105>**coîntégrat**

[nom, masculin]

TA : [réplicon](#)[résolution d'un coîntégrat](#)

Molécule résultant de la fusion de deux réplicons en un seul. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : *cointegrate*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/93>**coîntégration**

[nom, féminin]

Fusion de deux réplicons, par exemple deux plasmides, en une seule structure appelée coîntégrat. (source : INRA)

Note(s) : - Cette fusion peut être due à la présence d'un transposon sur l'un des réplicons. (source : INRA)

- Si l'un des plasmides est un facteur de conjugaison, elle aboutit au transfert du coîntégrat ou des deux plasmides. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : *cointegration*

Source(s) : Journal Officiel, arrêté du 14 septembre 1990.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/94>**criblage**

[nom, masculin]

Syn : *screening*

Opération d'identification et de tri de clones. (source : INRA)

Note(s) : Le terme screening, qui est un calque de l'anglais, ne doit pas être utilisé en français. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *screening*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/106>**cybride**

[nom, masculin]

TA : [fusion cellulaire](#)

Individu hybride, provenant de la fusion de deux protoplastes génétiquement différents, qui est porteur du noyau de l'un d'entre eux et d'une information génétique cytoplasmique dérivée des deux parents. (source : INRA)

Note(s) : Le terme vient de cytoplasme et d'hybride. (source : INRA)

DO : *Biologie cellulaire*EN : *cybrid*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris. Commission de terminologie de l'Académie des sciences, 05-09-2005.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/107>**cytidine**

[nom, féminin]

Ribonucléoside dont la base est la cytosine. (source : INRA)

Note(s) : - La cytidine peut exister sous forme désoxy- dans l'ADN. (source : INRA)

- Elle peut exister sous forme mono-di- ou triphosphate. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *cytidine*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/108>**cytosine**

[nom, féminin]

Syn : *C*TG : [base pyrimidique](#)

Une des trois bases pyrimidiques constituant les nucléotides. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *cytosine*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/109>

D

décalage du cadre de lecture

[nom, masculin]

Syn : · déphasage du cadre de lecture
· mutation du cadre de lecture

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. (source : INRA)

DO : Biochimie et biologie moléculaire

EN : *reading frameshift*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/110>

défectif

[adjectif]

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. (source : INRA)

DO : Biochimie et biologie moléculaire

EN : *defective*

Source(s) : Journal Officiel, arrêté du 14 septembre 1990.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/111>

délétion

[nom, féminin]

Perte d'une partie du matériel génétique pouvant aller d'un seul nucléotide à plusieurs gènes. (source : INRA)

DO : Génétique

EN : *deletion*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/112>

dénaturation d'acide nucléique

[nom, féminin]

TA : température de fusion

Conversion d'acide nucléique de l'état double brin à l'état simple brin. (source : INRA)

Note(s) : La séparation des brins est obtenue très fréquemment par la chaleur ou par alcalinisation. (source : INRA)

DO : Biochimie et biologie moléculaire

EN : *nucleic acid denaturation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/113>

déphasage du cadre de lecture

→ [décalage du cadre de lecture](#)

dérépression

[nom, féminin]

Phénomène de levée des mécanismes qui répriment la transcription d'un gène ou d'un groupe de gènes. (source : INRA)

DO : Biochimie et biologie moléculaire

EN : *derepression*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/114>

désoxyribonucléase

[nom, féminin]

Syn : Dnase

Nucléase spécifique de l'ADN. (source : INRA)

Note(s) : Une désoxyribonucléase hydrolyse les liaisons phosphodiester des molécules d'ADN. (source : INRA)

DO : Biochimie et biologie moléculaire

EN : *deoxyribonuclease*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/115>

désoxyribonucléotide

[nom, masculin]

Ester phosphorique d'un désoxyribonucléoside. (source : INRA)

Note(s) : Une molécule de désoxyribonucléotide comporte donc une base, un désoxyribose et un groupe phosphate. Les liaisons entre désoxyribonucléotides se font par des ponts phosphodiesters 3'5' d'un désoxyribose à un autre. (source : INRA)

DO : Biochimie et biologie moléculaire

EN : *deoxyribonucleotide*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/116>

diagnostic génétique

[nom, masculin]

Détection de gènes d'un organisme par hybridation de son génome avec des sondes moléculaires spécifiques. (source : INRA)

Note(s) : Cette méthode est utilisée par exemple pour le diagnostic prénatal de certaines maladies héréditaires ou pour la détermination parentale. (source : INRA)

DO : Génétique

EN : *genetic diagnosis*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/117>

différentiation cellulaire

[nom, féminin]

Spécialisation des cellules pour l'accomplissement de fonctions autres que la simple croissance. (source : INRA)

DO : Biologie cellulaire

EN : *cell differentiation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/118>

disruption génique

[nom, féminin]

Interruption de la séquence codante d'un gène par introduction d'une autre séquence d'ADN. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *gene disruption*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/119>

distance génétique

[nom, féminin]

TA : *génome*

Évaluation du degré de dissemblance génétique entre deux génomes. (source : INRA)

Note(s) : En génétique moléculaire, la distance génétique est estimée par le pourcentage d'homologie structurale que présentent deux séquences d'ADN (par hybridation moléculaire et/ou par comparaison des séquences nucléotidiques). (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *genetic distance*

Source(s) : Journal Officiel, arrêté du 14 septembre 1990.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/120>

Dnase

→ *désoxyribonucléase*

double brin

→ *bicaténaire*

double minute chromosome

→ *chromosome minuscule double*

duplex

→ *bicaténaire*

duplication

[nom, féminin]

Production d'une copie supplémentaire d'une séquence d'ADN dans un génome. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *duplication*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/122>

E

effet de position*[nom, masculin]*

Effet que peut avoir sur l'expression d'un gène son changement de position dans le génome. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *position effect*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/123>

électroporation*[nom, féminin]*

TG : *transfert de gènes*

Technique permettant de faire pénétrer l'ADN dans des cellules, à l'aide d'impulsions électriques qui augmentent la perméabilité de la membrane. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*

EN : *electroporation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/124>

élément instable

→ *transposon*

élément mobile

→ *transposon*

élément transposable

→ *transposon*

éluatriateur

→ *trieur de cellules*

empreinte à la nucléase*[nom, masculin]*

Visualisation d'une région de l'ADN spécifiquement liée à une protéine qui la protège contre l'action d'une nucléase. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *nuclease footprinting*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/125>

empreinte génétique*[nom, féminin]*

Syn : *trace génétique*

Caractéristique structurale fine d'une région spécifique de l'ADN permettant d'identifier une cellule et sa filiation. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *genetic footprint*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/126>

encapsidation*[nom, féminin]*

Empaquetage de matériel génétique à l'intérieur d'une capsid virale. (source : INRA)

DO : *Virologie*

EN : *packaging*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/127>

endonucléase*[nom, féminin]*

Enzyme qui clive les liaisons internes d'un acide nucléique. (source : INRA)

Note(s) : Elle peut être spécifique d'un ARN (endoribonucléase) ou d'un ADN (endodésoxyribonucléase) simple ou double brin. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *endonuclease*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/128>

endonucléase de restriction

→ *enzyme de restriction*

enjambement*[nom, masculin]*

Entrecroisement des chromatides de deux chromosomes homologues lors de la méiose, avec échange de segments et recombinaison des gènes portés par ces segments. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *crossing over*

Source(s) : Journal Officiel, arrêté du 2 janvier 1975.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/129>

enzyme de restriction

[nom, féminin]

Syn : *endonucléase de restriction*

TA : **isoschizomère**

Endonucléase capable de cliver l'ADN au niveau de séquences spécifiques. (source : INRA)

Note(s) : Les enzymes de restriction sont un des outils essentiels du génie génétique. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : **restriction enzyme**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/130>

épingle à cheveux

→ **boucle en épingle à cheveux**

épisode

[nom, masculin]

TA : **facteur F**

Molécule circulaire d'ADN qui peut soit se répliquer de façon autonome (forme libre), soit être intégrée dans un chromosome cellulaire (forme intégrée). (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : **episome**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/131>

épisode F

→ **facteur F**

épissage

[nom, masculin]

TA : · **exon**
· **intron**

Processus englobant l'excision des introns et la réunion des exons dans l'ARN. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : **splicing**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/132>

espace vide

→ **brèche**

espaceur

[nom, masculin]

Syn : *ADN espaceur*

Séquence d'ADN non transcrite, séparant les gènes à l'intérieur des unités répétées. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : **spacer**

Source(s) : Journal Officiel, arrêté du 14 septembre 1990.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/133>

EST

→ **étiquette de séquence transcrite**

étiquetage génétique

[nom, masculin]

Insertion d'un marqueur génétique dans ou au voisinage d'un gène. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : **gene tagging**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/134>

étiquette de séquence transcrite

[nom, féminin]

Syn : *EST*

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. (source : INRA)

Note(s) : Les étiquettes de séquence 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. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : **expressed sequence tag**

Source(s) : Journal Officiel, 23-11-2006

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/135>

eucaryote

[nom, masculin]

Organisme dont le noyau cellulaire est séparé du cytoplasme par une membrane. (source : INRA)

DO : *Biologie cellulaire*

EN : **eucaryote**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/136>

exogénote

[nom, masculin]

Segment d'ADN bactérien qui, dans les processus de transfert d'information génétique, est transféré de la bactérie donatrice à la bactérie hôte. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : **exogenote**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/137>

exon*[nom, masculin]***TA :** épissage

Séquence du gène représentée dans l'ARNm mature. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *exon*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/138>**exonucléase***[nom, féminin]*

Enzyme qui clive les nucléotides un par un à partir de l'extrémité d'un polynucléotide. (source : INRA)

Note(s) : Cette enzyme peut être spécifique des extrémités 5' ou 3' de l'ADN ou de l'ARN. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *exonuclease*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/139>**exposition sur phage***[nom, féminin]*

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. (source : INRA)

Note(s) : 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. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *phage display*URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/140>**expression génétique***[nom, féminin]*

Ensemble des mécanismes qui assurent l'expression et la traduction de l'information génétique. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *gene expression*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/141>**expression transitoire***[nom, féminin]*

Expression d'un gène nouvellement introduit dans une cellule et non intégré dans le génome. (source : INRA)

Note(s) : La mesure de cette expression, qui diminue au fur et à mesure de la dégradation des gènes, est utilisée pour évaluer l'aptitude de ces gènes à être exprimés dans la cellule receveuse. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *transient expression*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/142>**extension homopolymérique***[nom, féminin]*

Addition d'un petit nombre de nucléotides identiques sur l'un des brins d'un fragment d'ADN. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *tailing*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/143>**extrémité 5' ou 3' terminale***[nom, féminin]*

Début ou fin d'une chaîne de polynucléotides (ARN ou ADN). (source : INRA)

Note(s) : La polymérisation se faisant dans le sens 5' phosphate vers 3'OH, l'extrémité 5' phosphate correspond au début, et l'extrémité 3'OH à la fin d'une séquence d'acide nucléique. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *5' or 3' end*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/144>**extrémités cohésives***[nom, féminin, pluriel]***Syn :** *extrémités collantes***TA :** *site COS*

Extrémités simple brin complémentaires appartenant à un acide nucléique double brin. (source : INRA)

Note(s) : Les extrémités cohésives peuvent s'apparier et être ressoudées par une ligase. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *cohesive ends*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/145>*extrémités collantes*→ **extrémités cohésives****extrémités franches***[nom, féminin, pluriel]*

Extrémités de fragments d'acide nucléique en double brin ne portant pas de prolongements simple brin. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *blunt ends*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/146>

F

facteur d'antiterminaison*[nom, masculin]*

TA : · [terminateur](#)
· [transcription ininterrompue](#)

Signal moléculaire spécifique qui permet à l'ARN polymérase de poursuivre la transcription au-delà des sites normaux de terminaison. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *antitermination factor*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/147>

facteur de fertilité

→ [facteur F](#)**facteur de résistance***[nom, masculin]*

Syn : · *facteur R*
· *plasmide R*
· *plasmide de résistance*

Plasmide qui code, pour une ou des enzymes inactivant un ou plusieurs antibiotiques ou agents toxiques. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *R factor*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/148>

facteur de terminaison

→ [terminateur](#)**facteur F***[nom, masculin]*

Syn : · *facteur de fertilité*
· *épisode F*

TA : [épisode](#)

Episode capable d'effectuer son propre transfert par conjugaison vers une bactérie receveuse. (source : INRA)

Note(s) : -Intégré au chromosome bactérien, le facteur F est capable d'en promouvoir le transfert. (source : INRA)

-Découvert chez le colibacille, le facteur F est fonctionnel chez d'autres entérobactéries. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *F factor*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/149>

facteur R

→ [facteur de résistance](#)**facteur sigma***[nom, masculin]*

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. (source : INRA)

Note(s) : Il existe plusieurs facteurs sigma correspondant à des sites d'initiation différents. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *sigma factor*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/150>**famille de gènes***[nom, féminin]*Syn : *famille multigénique*

Ensemble de gènes ayant de grandes ressemblances fonctionnelles et structurales. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *gene family*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/151>

famille multigénique

→ [famille de gènes](#)**fourche de réplication***[nom, féminin]*

Région où les deux brins de l'ADN parental se séparent pour former une fourche, permettant ainsi leur réplication. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *replication fork*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/152>**fragment de restriction***[nom, masculin]*

TA : · [polymorphisme de restriction](#)
· [restriction](#)

Polynucléotide produit par digestion d'un ADN à l'aide d'une enzyme de restriction. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *restriction fragment*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/153>

fréquence allélique

→ [fréquence génique](#)

fréquence génique*[nom, féminin]***Syn :** *fréquence allélique*

Proportion d'un allèle par rapport à tous les autres allèles dans une population pour un locus considéré. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *gene frequency*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/154>**fusion cellulaire***[nom, masculin]***Syn :** *· fusion somatique**· hybridation cellulaire**· hybridation somatique***TA :** *cybride*

Opération qui consiste à faire fusionner artificiellement deux cellules d'origines différentes de façon à ne former qu'une seule cellule hybride. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie***EN :** *cell fusion*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/155>**fusion de gènes***[nom, féminin]*

Association de fragments de gènes conduisant à la formation d'un gène chimère. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie***EN :** *gene fusion*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/156>**fusion de protoplastes***[nom, féminin]*

Association de protoplastes conduisant à la mise en commun de leurs contenus cellulaires. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie***EN :** *protoplast fusion*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/157>*fusion somatique*→ **fusion cellulaire****fusion traductionnelle***[nom, féminin]***TA :** *cadre de lecture*

Fusion de gènes effectuée dans leur partie codante et respectant les cadres de lecture. (source : INRA)

Note(s) : Le produit du gène est alors une protéine chimère. (source : INRA)**DO :** *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *translational fusion*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/158>**fusion transcriptionnelle***[nom, féminin]*

Fusion de gènes intervenant dans la région transcrite mais non traduite. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *transcriptional fusion*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/159>

G

G

→ **guanine****gène***[nom, masculin]*

Segment d'acide nucléique comprenant les régions transcrites en ARN et les régions régulatrices adjacentes. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : *gene*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/160>**gène artificiel***[nom, masculin]*

Syn : · *gène de synthèse*
· *gène synthétique*

Gène créé par assemblage d'oligonucléotides, résultant d'une synthèse chimique in vitro. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*EN : *synthetic gene*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/161>**gène chimère***[nom, masculin]*Syn : *gène hybride*

Gène formé de fragments d'ADN d'origines diverses. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*EN : *chimeric gene*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/162>**gène constitutif***[nom, masculin]*

Gène exprimé sans régulation particulière. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : *constitutive gene*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/163>**gène continu***[nom, masculin]*

Gène dépourvu d'introns. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : *continuous gene*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/164>*gène de contrôle*→ **gène de régulation***gène de ménage*→ **gène domestique****gène de régulation***[nom, masculin]*

Syn : · *gène de contrôle*
· *gène régulateur*

Gène dont la fonction essentielle est de contrôler le taux d'expression d'un ou de plusieurs autres gènes. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : *regulatory gene*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/165>**gène de structure***[nom, masculin]*

TA : · *acide ribonucléique*
· *ARN messager*

Gène dont le produit est, selon les cas, un ARN, un ARNm ou une protéine. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : *structural gene*

Source(s) : Journal Officiel, arrêté du 14 septembre 1990.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/166>*gène de synthèse*→ **gène artificiel***gène discontinu*→ **gène fragmenté****gène domestique***[nom, masculin]*Syn : *gène de ménage*

Gène qui assure les fonctions indispensables à la vie de tous les types de cellules. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : *housekeeping gene*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/167>

gène extrachromosomique*[nom, masculin]*TA : **réplicon**

Gène qui n'est pas localisé dans un chromosome, mais sur un réplicon indépendant. (source : INRA)

Note(s) : Chez les eucaryotes, les gènes extrachromosomiques peuvent être nucléaires ou cytoplasmiques (dans les chloroplastes ou les mitochondries). (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : **extrachromosomal gene**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/168>**gène fragmenté***[nom, masculin]*Syn : **gène discontinu**TA : **intron**

Gène pourvu d'un ou de plusieurs introns. (source : INRA)

Note(s) : -Les introns de l'ARN sont éliminés au cours de l'épissage. (source : INRA)
-L'épissage différentiel des introns d'un gène fragmenté peut donner lieu à plusieurs protéines : on parle dans ce cas de gène mosaïque. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : **discontinuous gene**

Source(s) : Journal Officiel, arrêté du 14 septembre 1990

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/169>*gène hybride*→ **gène chimère****gène marqueur***[nom, masculin]*

Gène dont l'expression permet le criblage des cellules qui le contiennent. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*EN : **marker gene**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/170>**gène précoce***[nom, masculin]*

Gène viral transcrit au début de l'infection cellulaire. (source : INRA)

DO : *Virologie*EN : **early gene**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/171>*gène régulateur*→ **gène de régulation***gène sauteur*→ **transposon***gène silencieux*→ **pseudogène****gène suppresseur***[nom, masculin]*

Gène dont l'expression peut supprimer l'effet phénotypique d'un certain nombre de mutations présentes dans d'autres gènes. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : **suppressor gene**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/172>*gène synthétique*→ **gène artificiel****gène tardif***[nom, masculin]*

Gène viral transcrit à la fin de l'infection cellulaire. (source : INRA)

DO : *Virologie*EN : **late gene**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/173>*gènes en batterie*→ **batterie de gènes****génétique moléculaire***[nom, féminin]*

Etude des phénomènes de l'hérédité biologique au niveau moléculaire. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : **molecular genetics**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/174>**génie génétique***[nom, masculin]*

Ensemble de techniques permettant de modifier le patrimoine héréditaire d'une cellule par la manipulation de gènes in vitro. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*EN : **genetic engineering**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/175>

génome*[nom, masculin]***Syn :** *patrimoine génétique***TA :** · *carte génétique*
· *distance génétique*

Ensemble du matériel génétique héréditaire composé d'acides nucléiques (ADN ou ARN) d'un organite cellulaire, d'un organisme ou d'une espèce. (source : INRA)

Note(s) : -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 plaste); chez les procaryotes, dans le chromosome et dans les plasmides. (source : INRA)
-Chez les eucaryotes, le génome nucléaire fait référence au jeu haploïde des chromosomes. Par exemple, le génome de l'espèce humaine comprend 23 chromosomes, dont 22 autosomes et un chromosome sexuel. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *genome***Source(s) :** Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris. Journal Officiel, 23-11-2006**URI :** <https://opendata.inra.fr/GGMGG/176>**génomique***[nom, féminin]***TA :** · *génomique fonctionnelle*
· *génomique structurale*

Branche de la génétique qui étudie les génomes. (source : INRA)

Note(s) : Les méthodes d'étude de la génomique appellent une approche pluridisciplinaire. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *genomics***Source(s) :** Journal Officiel, 23-11-2006**URI :** <https://opendata.inra.fr/GGMGG/177>**génomique fonctionnelle***[nom, féminin]***TA :** · *génomique*
· *protéome*
· *transcriptome*

Partie de la génomique qui étudie la fonction des gènes, leur régulation et les interactions de leurs produits d'expression, ARN et protéines. (source : INRA)

Note(s) : 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. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *functional genomics***Source(s) :** Journal Officiel, 23-11-2006**URI :** <https://opendata.inra.fr/GGMGG/178>**génomique structurale***[nom, féminin]***TA :** · *génomique*
· *protéome*

Partie de la génomique qui étudie la structure physique et l'organisation du génome et du protéome. (source : INRA)

Note(s) : Dans une acception restreinte, la génomique structurale traite de la détermination de la structure tridimensionnelle des protéines et de la compréhension des propriétés physicochimiques et biologiques qui en résultent. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *structural genomics***Source(s) :** Journal Officiel, 23-11-2006**URI :** <https://opendata.inra.fr/GGMGG/179>**génomique**

→ **banque de gènes**

groupe de liaison*[nom, masculin]*

Ensemble des locus généralement voisins sur un même chromosome et qui apparaissent liés par analyse de leur transmission héréditaire. (source : INRA)

DO : *Génétique***EN :** *linkage group***Source(s) :** Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.**URI :** <https://opendata.inra.fr/GGMGG/180>**guanine***[nom, féminin]***Syn :** *G*
TG : *base purique*
TA : *appariement de bases*

L'une des bases puriques constituant les nucléotides, l'autre étant l'adénine. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *guanine***Source(s) :** Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.**URI :** <https://opendata.inra.fr/GGMGG/181>**guanosine***[nom, féminin]*

Ribonucléoside dont la base est la guanine. (source : INRA)

Note(s) : -La guanosine peut exister sous forme désoxy- dans l'ADN. (source : INRA)
-Elle peut exister sous forme mono- di- ou triphosphate. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire***EN :** *guanosine***Source(s) :** Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.**URI :** <https://opendata.inra.fr/GGMGG/182>

gyrase

[nom, féminin]

Enzyme capable d'introduire dans l'ADN des supertours négatifs
(source : INRA)

Note(s) : La gyrase est une topoisomérase de type II. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : **gyrase**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GMGG/183>

H

hétéroduplex*[nom, masculin]*TA : **homoduplex**

Acide nucléique bicaténaire dans lequel les deux brins ne possèdent pas uniquement des séquences rigoureusement complémentaires. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : **heteroduplex**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/184>**histone***[nom, féminin]*TA : **nucléosome**

Protéine basique, constituant majeur du nucléosome. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : **histone**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/185>**homoduplex***[nom, masculin]*TA : **hétéroduplex**

Acide nucléique bicaténaire dont toutes les bases sont appariées. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : **homoduplex**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/186>

HSS

→ **hybridation soustractive sélective***hybridation cellulaire*→ **fusion cellulaire****hybridation in situ***[nom, féminin]*

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. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*EN : **in situ hybridization**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/187>**hybridation moléculaire***[nom, féminin]*

Association de chaînes d'acides nucléiques simple brin pour former des doubles brins. (source : INRA)

Note(s) : La formation de régions doubles brins est l'indication d'une complémentarité de séquences. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : **nucleic acid hybridization**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/188>*hybridation somatique*→ **fusion cellulaire****hybridation soustractive sélective***[nom, féminin]*Syn : **HSS**

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. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*EN : **suppression subtractive hybridization**

Source(s) : Journal officiel, 26-11-2006

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/189>**hybridation sur colonie***[nom, féminin]*

Hybridation in situ permettant d'identifier les bactéries possédant une séquence d'ADN particulière. (source : INRA)

Note(s) : Cette hybridation se fait à l'aide d'une sonde d'acide nucléique complémentaire. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*EN : **colony hybridization**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/190>**hybridation sur filtre***[nom, féminin]*

Hybridation d'une préparation d'acide nucléique dénaturée et immobilisée sur un filtre avec une solution d'ADN ou d'ARN dénaturé et marqué. (source : INRA)

Note(s) : Cette hybridation est réalisée par incubation dans des conditions renaturantes. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*EN : **filter hybridization**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/191>

hybridation sur plages

[nom, féminin]

TA : transfert de plages

Hybridation in situ permettant d'identifier les phages porteurs d'un ADN particulier. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*

EN : *plaque hybridization*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/192>

hybride ADN-ARN

[nom, masculin]

Molécule double brin formée par une chaîne d'ADN et une chaîne d'ARN complémentaires. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *DNA RNA hybrid*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/193>

hybride somatique

[nom, masculin]

Hybride cellulaire stable obtenu par fusion cellulaire. (source : INRA)

Note(s) : Les hybridomes et les cybrides sont des hybrides somatiques. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*

EN : *somatic hybrid*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/194>

hybridome

[nom, masculin]

Cellule qui provient de l'hybridation entre des cellules lymphoïdes normales de mammifères et des cellules myélomateuses de tumeurs malignes du système immunitaire. (source : INRA)

Note(s) : Les hybridomes donnent des lignées immortalisées stables productrices d'anticorps. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*

EN : *hybridoma*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/195>

incompatibilité plasmidique

[nom, féminin]

Impossibilité pour deux plasmides de coexister dans la même cellule hôte. (source : INRA)

Note(s) : Les plasmides bactériens sont classés en groupes d'incompatibilité : IncA, IncF, IncP, etc. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *plasmid incompatibility*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/196>

induction

[nom, féminin]

Ensemble des mécanismes cellulaires et moléculaires, conduisant au déclenchement de l'expression d'un gène spécifique. (source : INRA)

Note(s) : Cette régulation porte le plus souvent sur la transcription. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *induction*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/197>

insert

[nom, masculin]

Séquence d'ADN étranger introduite dans une molécule d'ADN donnée. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *insert*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/198>

insertion

[nom, féminin]

Addition d'une séquence d'ADN étranger dans une molécule d'ADN donnée. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *insertion*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/199>

intégration

[nom, féminin]

Processus de recombinaison qui insère une molécule d'ADN dans une autre. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *integration*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/200>

intron

[nom, masculin]

TA : *· épissage*
· gène fragmenté
· lasso

Chacune des régions non codantes d'un gène d'eucaryote, transcrite mais éliminée de l'ARN messager mature. (source : INRA)

Note(s) : Les procaryotes ont une portion codante unique sans introns ; chez les eucaryotes, certains gènes sont dépourvus d'introns, comme par exemple ceux des récepteurs de l'adrénaline. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *intron*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris. Commission de terminologie de l'Académie des sciences, 20-05-2005

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/201>

inversion

[nom, féminin]

Processus conduisant à un changement d'orientation d'un fragment d'ADN par rapport à son orientation de référence. (source : INRA)

Note(s) : Les inversions peuvent bloquer l'appariement entre chromosomes homologues. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *inversion*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/202>

isoschizomère

[nom, masculin]

TA : *enzyme de restriction*

Enzyme de restriction reconnaissant la même séquence cible qu'une autre enzyme de restriction. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *isoschizomere*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/203>

K

kb

→ **kilobase**

kilobase

[nom, féminin]

Syn : kb

Unité correspondant à 1 000 bases d'un acide nucléique monocaténaire. (source : INRA)

Par extension, unité correspondant à 1 000 paires de bases d'ADN bicaténaire. (source : INRA)

Note(s) : Dans la seconde acception, kilobase est un synonyme de kilopaires de bases (kbp). (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *kilobase*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GMGG/204>

L

lasso

[nom, masculin]

TA : intron

Structure intermédiaire formée lors de l'épissage de certains introns. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *lariat*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/205>

lieur

[nom, masculin]

Syn : *séquence de liaison*

Oligonucléotide synthétique bicaténaire que l'on ajoute in vitro à une séquence d'ADN et qui lui apporte un nouveau site de restriction. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*

EN : *linker*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/206>

lieur multisite

[nom, masculin]

Lieur possédant plusieurs sites de restriction. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *polylinker*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/207>

ligase

[nom, masculin]

Enzyme catalysant la liaison phosphodiester covalente entre les bases azotées de deux polynucléotides. (source : INRA)

Note(s) : La ligase est utilisée pour reconstituer une molécule unique d'ADN à partir de fragments de restriction. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *ligase*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/208>

ligature

[nom, féminin]

Formation d'une liaison phosphodiester entre deux polynucléotides. (source : INRA)

Note(s) : Cette réaction est catalysée par une ligase. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *ligation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/209>

ligaturer

[verbe]

Action de former une liaison phosphodiester entre deux polynucléotides. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *ligate (to)*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/210>

liposome

[nom, masculin]

Vésicule artificielle constituée de phospholipides. (source : INRA)

Note(s) : En fusionnant avec une cellule les liposomes y déversent leur contenu. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *liposome*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/211>

locus

[nom, masculin]

Position spécifique d'un gène sur un chromosome. (source : INRA)

Note(s) : Chez les eucaryotes, les loci sont définis par leurs propriétés d'appariement à la méiose (carte génétique) et/ou par leurs propriétés de coloration (carte de bandes chromosomiques). (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *locus*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/212>

longue répétition terminale

[nom, féminin]

Syn : *LRT*

· répétition terminale longue

Séquences répétées directes présentes aux deux extrémités d'un ARN ou d'un ADN rétroviral. (source : INRA)

DO : *Virologie*

EN : *long terminal repeat*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/213>

LRT

→ **longue répétition terminale**

lysogénie

[nom, féminin]

État d'une cellule bactérienne porteuse d'un génome viral sous forme de prophage. (source : INRA)

Note(s) : La bactérie est alors dite lysogène. (source : INRA)

DO : *Virologie*

EN : *lysogeny*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GMGG/214>

M

marquage*[nom, masculin]*

Introduction de nucléotides modifiés, ou modification chimique de certains nucléotides d'un acide nucléique afin de pouvoir le repérer. (source : INRA)

Note(s) : - Le marquage peut être radioactif (32P, 35S). (source : INRA)
- Il peut servir à réaliser des sondes. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *labelling*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/215>

marquage par translation de coupure*[nom, masculin]*

TA : *translation de coupure*

Introduction de nucléotides marqués dans un ADN par remplacement d'un brin à l'aide d'une polymérase I modifiée. (source : INRA)

Note(s) : Le remplacement est initié au niveau d'une coupure simple brin produite à l'aide d'une endonucléase. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *nick translation labelling*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/216>

marqueur génétique*[nom, masculin]*

Séquence d'ADN repérable spécifiquement. (source : INRA)

Note(s) : La détection d'un marqueur génétique peut s'effectuer par hybridation avec une sonde complémentaire, ou par son expression phénotypique. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *genetic marker*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/217>

matrice*[nom, féminin]*

Brin d'acide nucléique copié lors de la réplication ou de la transcription par les polymérases adéquates. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *template*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/218>

maturase*[nom, féminin]*

Enzyme intervenant dans la maturation du pré-ARNm. (source : INRA)

Note(s) : - La première maturase a été découverte dans les mitochondries de levures. (source : INRA)
- Elle est en partie codée par un intron. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *maturase*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/219>

maturation moléculaire*[nom, féminin]*

Ensemble des évènements biochimiques qui permettent de passer d'un précurseur à une molécule active finale. (source : INRA)

Note(s) : Par exemple, épissage d'un ARN précurseur ou clivage du peptide signal d'une protéine. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *processing*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/220>

mésappariement*[nom, masculin]*

Non-appariement d'une zone à l'intérieur d'un fragment d'acide nucléique double brin. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *mismatch*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/221>

messenger pré-ARN

→ **ARN prémessager**

méthode PCR

→ **amplification en chaîne par polymérase**

méthode SAGE

→ **analyse en série de l'expression des gènes**

minicellule*[nom, féminin]*

Cellule bactérienne de taille réduite ayant perdu son ADN chromosomique. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *minicell*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/224>

minichromosome

[nom, masculin]

Chromosome de petite taille qui se réplique en suivant le cycle mitotique. (source : INRA)

Note(s) : Un minichromosome n'est généralement présent qu'en une seule copie. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *minichromosome*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/225>

minigène

[nom, masculin]

Gène reconstruit à des fins expérimentales à partir de ses séquences régulatrices et de l'ADNc double brin de l'ARNm correspondant. (source : INRA)

Note(s) : Un minigène code donc directement pour la forme mature de l'ARNm. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *minigene*

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/226>

miniphage

[nom, masculin]

Phage reconstruit à des fins expérimentales, n'ayant gardé qu'une partie de ses fonctions. (source : INRA)

Note(s) : On peut citer comme exemple les phages minimu : un phage assistant est nécessaire à leur transposition et à leur encapsidation. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *miniphage*

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/227>

miniplasmide

[nom, masculin]

Plasmide reconstruit à des fins expérimentales, n'ayant gardé qu'une partie de ses fonctions. (source : INRA)

Note(s) : Par exemple, un miniplasmide T1 possède la région d'ADN transférable aux cellules végétales, mais ce transfert nécessite l'expression des fonctions de virulence portées par un plasmide assistant. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *miniplasmid*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/228>

monocaténaire

[adjectif]

Syn : *simple brin*

TA : *bicaténaire*

Se dit d'un acide nucléique (ARN ou ADN) formé d'un seul brin. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *single-stranded*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/229>

monocistronique

[adjectif]

Se dit d'un ARNm ne possédant qu'un seul cistron et qui donc code pour une seule chaîne polypeptidique. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *monocistronic*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/230>

multigénie

[nom, féminin]

Propriété que présente un caractère phénotypique d'être sous la dépendance de plusieurs gènes. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *polygenic inheritance*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/231>

mutagène

→ agent mutagène

mutagenèse

[nom, féminin]

Syn : *mutagenèse*

TA : *mutation*

Procédé qui consiste à produire une mutation. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *mutagenesis*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/232>

mutagenèse

→ mutagenèse

mutagenèse dirigée

[nom, féminin]

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. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *site specific mutagenesis*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/233>

mutagène localisée

[nom, féminin]

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. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *localized mutagenesis*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/234>

mutagène par insertion

[nom, féminin]

Introduction de mutations dans une séquence d'ADN clonée ou non, par insertion d'un fragment étranger d'ADN. (source : INRA)

Note(s) : Cette introduction est le plus souvent effectuée in vivo par insertion d'un élément transposable qui permet le repérage du gène ainsi muté. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *insertion mutagenesis*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/235>

mutant réverse

[nom, masculin]

Syn : *révertant*

TA : *mutation inverse*

Organisme résultant d'une réversion. (source : INRA)

Note(s) : Le terme révertant, calque de l'anglais, est déconseillé en français. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *reverse mutant*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/236>

mutation

[nom, féminin]

TA : *mutagène*

Modification permanente, spontanée ou provoquée, le plus souvent héréditaire, de certains segments d'ADN du génome d'une cellule, d'un tissu ou d'un organisme. (source : INRA)

Note(s) : Les mutations peuvent se manifester par l'apparition de nouveaux caractères ou par la production d'une protéine non fonctionnelle. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *mutation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/237>

mutation à effet polaire

[nom, féminin]

Syn : *mutation polaire*

TA : *cistron*

Mutation localisée dans un des premiers cistrons d'un opéron et diminuant fortement l'expression des cistrons situés en aval. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *polar mutation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/238>

mutation conditionnelle

[nom, féminin]

Mutation ne s'exprimant que sous certaines conditions. (source : INRA)

Note(s) : 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. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *conditional mutation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/239>

mutation constitutive

[nom, féminin]

Mutation qui abolit la régulation normale d'un gène, rendant son expression indépendante des conditions environnantes. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *constitutive mutation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/240>

mutation de régulation

[nom, féminin]

Mutation affectant l'expression d'un ou plusieurs gènes, sans en altérer la partie codante. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *regulation mutation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/241>

mutation du cadre de lecture

→ **décalage du cadre de lecture**

mutation faux-sens

[nom, féminin]

Mutation qui remplace un codon spécifiant un acide aminé par un codon qui en spécifie un autre. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *missense mutation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/242>

mutation fuyante*[nom, féminin]*

Mutation permettant une expression résiduelle du gène. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : *leaky mutation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/243>*mutation inapparente*→ **mutation silencieuse****mutation inverse***[nom, féminin]*Syn : · *mutation réverse*· *réversion*TA : **mutant réverse**

Mutation qui restaure une fonction annulée par une première mutation. (source : INRA)

Mutation qui restaure une fonction annulée par une première mutation. (source : INRA)

Note(s) : -La mutation inverse peut résulter d'une réversion vraie ou d'une suppression intragénique ou extragénique. (source : INRA)

-Elle peut résulter d'une réversion vraie ou d'une suppression intragénique ou extragénique. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : *reverse mutation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/244>**mutation non-sens***[nom, féminin]*TA : **codon non sens**

Mutation qui remplace un codon spécifiant un acide aminé par un codon d'arrêt. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : *nonsense mutation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/245>*mutation par transition*→ **transition***mutation polaire*→ **mutation à effet polaire****mutation ponctuelle***[nom, féminin]*

Mutation portant sur une seule base (substitution, addition ou délétion). (source : INRA)

Note(s) : -On distingue deux classes de mutations ponctuelles : celles ne modifiant qu'un seul codon et celles modifiant le cadre de lecture. (source : INRA)

-Ce type de mutation est réversible. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : *point mutation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/246>*mutation réverse*→ **mutation inverse****mutation silencieuse***[nom, féminin]*Syn : *mutation inapparente*

Mutation qui ne provoque aucune modification apparente du produit du gène. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : *silent mutation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/247>**mutation somatique***[nom, féminin]*

Mutation survenant dans une cellule non germinale. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : *somatic mutation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/248>**mutation suppressive***[nom, féminin]*

Mutation qui, associée à une première mutation, en compense les effets phénotypiques. (source : INRA)

DO : *Génétique*EN : *suppressor mutation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/249>

N

Northern

→ [transfert d'ARN](#)

nucléase

[nom, féminin]

Enzyme qui catalyse l'hydrolyse des acides nucléiques. (source : INRA)

Note(s) : -On différencie les ribonucléases, actives sur l'ARN, et les désoxyribonucléases, actives sur l'ADN. (source : INRA)

-On distingue les endonucléases et les exonucléases. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [nuclease](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/250>

nucléoside

[nom, masculin]

Molécule résultant de l'union d'un ribose ou désoxyribose, et d'une base purique ou pyrimidique. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [nucleoside](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/251>

nucléosome

[nom, masculin]

TA : [histone](#)

Sous-unité structurale de base de la chromatine, comprenant environ 200 paires de bases d'ADN et un octamère d'histones. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [nucleosome](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/252>

nucléotide

[nom, masculin]

TA : [base purique](#)
[base pyrimidique](#)

Molécule résultant de l'union d'un ribose ou désoxyribose, d'une base purique ou pyrimidique, et d'un à trois groupements phosphate. (source : INRA)

Note(s) : Les nucléotides monophosphate sont les monomères des acides nucléiques. Ils entrent également dans la composition de certaines coenzymes ou vitamines. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [nucleotide](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/253>

O

olégonucléotide

[nom, masculin]

Courte séquence d'acide nucléique (généralement inférieure à 100 bases). (source : INRA)

Note(s) : Les oligodésoxynucléotides synthétiques sont utilisés, par exemple, pour introduire des sites de restriction dans un ADN cloné, ou pour constituer des gènes synthétiques, etc. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *oligonucleotide*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/254>

oncogène

[nom, masculin]

Gène qui provoque ou favorise l'apparition de tumeurs. (source : INRA)

Note(s) : Ces gènes peuvent être apportés par des virus cancérogènes (oncogènes viraux, ou « onc-v »), ou préexister dans des génomes cellulaires (oncogènes cellulaires ou « onc-c »). (source : INRA)

DO : *Cancérologie*

EN : *oncogene*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/255>

opérateur

[nom, masculin]

TA : *corépresseur*

Site de l'ADN auquel un répresseur se lie, pour empêcher le déclenchement de la transcription au niveau du promoteur adjacent. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *operator*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/256>

opéron

[nom, masculin]

TA : *ARNm polycistronique*

Unité fonctionnelle de gènes bactériens adjacents, dépendant d'un promoteur unique à partir duquel s'effectue la transcription d'une molécule d'ARN messager polycistronique. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *operon*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris. Commission de terminologie de l'Académie des sciences, 5 septembre 2005

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/257>

origine de réplication

[nom, féminin]

TA : *réplication*

Séquence d'ADN où a lieu l'initiation de la réplication. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *replication origin*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/258>

orphon

[nom, masculin]

Élément génétique solitaire qui dérive d'une famille multigénique organisée en tandem. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *orphon*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/259>

P

paire de bases

[nom, féminin]

TA : · appariement de bases
· base purique
· base pyrimidique

Bases complémentaires appartenant à deux brins différents, associées par liaison hydrogène dans un acide nucléique double brin. (source : INRA)

Note(s) : Une base purique est toujours associée à une base pyrimidique : adénine associée à thymine ou uracile, guanine associée à cytosine. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *base pair*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/260>

palindrome

→ [séquence palindromique](#)

patrimoine génétique

→ [génom](#)

peptide signal

[nom, masculin]

Syn : *séquence signal*

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. (source : INRA)

Note(s) : Ce 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. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *signal peptide*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/261>

phage

→ [bactériophage](#)

phage de transfert

→ [phage transducteur](#)

phage défectif

[nom, masculin]

TA : [bactériophage](#)

Phage muté qui nécessite pour sa multiplication les fonctions d'un phage assistant. (source : INRA)

DO : *Microbiologie*

EN : *defective phage*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/262>

phage lysogénique

→ [phage tempéré](#)

phage tempéré

[nom, masculin]

Syn : *phage lysogénique*

Phage dont le génome peut s'intégrer dans l'ADN de la cellule hôte et en transformer les propriétés. (source : INRA)

Note(s) : -Lorsqu'il est intégré au génome de la cellule hôte, le phage prend le nom de prophage. (source : INRA)

-Le phage tempéré est capable de lysogéniser les bactéries qu'il infecte. (source : INRA)

DO : *Microbiologie*

EN : *temperate phage*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/263>

phage transducteur

[nom, masculin]

Syn : *phage de transfert*

Phage capable de transmettre une partie du génome d'une cellule hôte à une autre. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *transducing phage*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/264>

phage virulent

[nom, masculin]

Phage produisant dans la bactérie une infection conduisant au cycle lytique. (source : INRA)

Note(s) : La bactérie est lysée et les particules virales nouvellement synthétisées sont libérées. (source : INRA)

DO : *Microbiologie*

EN : *virulent phage*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/265>

phasmide

[nom, masculin]

Plasmide vecteur qui porte l'origine de réplication d'un phage. (source : INRA)

Note(s) : 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. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *phasmid*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/266>

phénotype

[nom, masculin]

Aspect observable de l'individu, conditionné par son génotype et le milieu environnant. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *phenotype*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/267>

phosphatase

[nom, féminin]

Enzyme provoquant une déphosphorylation. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *phosphatase*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/268>

plage de lyse

[nom, féminin]

Syn : *plaque de lyse*

Trou formé dans une couche de bactéries, à la suite d'une infection lytique provoquée par un bactériophage. (source : INRA)

Note(s) : Les caractères des plages (vitesse de formation, dimension, aspect, etc) sont souvent utilisés pour définir un type donné de phage. (source : INRA)

DO : *Microbiologie*

EN : *plaque*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/269>

plaque de lyse

→ **plage de lyse**

plasmide

[nom, masculin]

Molécule d'ADN extrachromosomique capable de se répliquer indépendamment et portant des caractères génétiques non essentiels à la cellule hôte. (source : INRA)

Note(s) : Certains plasmides sont utilisés comme vecteurs de clonage. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *plasmid*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/270>

plasmide amplifiable

[nom, masculin]

Plasmide qui peut continuer à se répliquer quand la multiplication de la cellule hôte est bloquée. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *amplifiable plasmid*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/271>

plasmide autoamplifiable

[nom, masculin]

Plasmide mutant ayant perdu son mécanisme de contrôle de la réplication. (source : INRA)

Note(s) : Chez certains de ces plasmides, le contrôle de la réplication est thermosensible. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *runaway plasmid*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/272>

plasmide autotransférable

→ **plasmide conjugatif**

plasmide conjugatif

[nom, masculin]

Syn : *plasmide autotransférable*

Plasmide codant pour toutes les fonctions nécessaires à son transfert d'une cellule bactérienne dans une autre. (source : INRA)

DO : *Microbiologie*

EN : *autotransférable plasmid*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/273>

plasmide de résistance

→ **facteur de résistance**

plasmide hybride

→ **plasmide recombiné**

plasmide mobilisable

[nom, masculin]

Plasmide qui n'est pas autotransférable, mais qui peut être transféré d'une cellule bactérienne à une autre grâce à un plasmide assistant. (source : INRA)

DO : *Microbiologie*

EN : *mobilizable plasmid*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/274>

plasmide multicopie

[nom, masculin]

Plasmide présent en de nombreuses copies dans une cellule hôte. (source : INRA)

DO : *Microbiologie*

EN : *multicopy plasmid*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/275>

plasmide R

→ **facteur de résistance**

plasmide recombiné

[nom, masculin]

Syn : *plasmide hybride*

Plasmide dans lequel a été inséré un fragment d'ADN étranger. (source : INRA)

Note(s) : Ce terme est le plus souvent employé pour désigner un plasmide créé par recombinaison in vitro. (source : INRA)

DO : *Microbiologie*

EN : *recombinant plasmid*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/276>

plasmide Ri

[nom, masculin]

Plasmide porté par la bactérie *Agrobacterium rhizogenes* et qui comporte un segment d'ADN transférable et intégrable dans le génome d'une cellule-hôte végétale. (source : INRA)

Note(s) : -Il peut servir de vecteur de transformation pour l'obtention de plantes transgéniques. (source : INRA)

-Ri signifie inducteur de racines. (source : INRA)

DO : *Sciences des végétaux*

EN : *Ri plasmid*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/277>

plasmide Ti

[nom, masculin]

Plasmide porté par la bactérie *Agrobacterium tumefaciens* et qui comporte un segment d'ADN transférable et intégrable dans le génome d'une cellule- hôte végétale. (source : INRA)

Note(s) : -Il peut servir de vecteur de transformation pour l'obtention de plantes transgéniques. (source : INRA)

-Ti vient de "tumor-inducing", qui signifie inducteur de tumeurs. (source : INRA)

DO : *Sciences des végétaux*

EN : *Ti plasmid*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/278>

PLFR

→ **polymorphisme de restriction**

polyadénylation

[nom, féminin]

TA : *séquence polyA*

Addition post-transcriptionnelle d'un grand nombre de résidus de désoxyadénosine monophosphate à l'extrémité 3' d'un ADN d'eucaryote, y formant une queue polyA. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *polyadenylation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/279>

polymorphisme de longueur des fragments de restriction

→ **polymorphisme de restriction**

polymorphisme de restriction

[nom, masculin]

Syn : · *PLFR*

· *polymorphisme de longueur des fragments de restriction*

TA : *fragment de restriction*

Propriété qu'a l'ADN de différents allèles de générer des fragments de restriction de longueur variable. (source : INRA)

Note(s) : Ce polymorphisme reflète directement des variations dans la séquence primaire de l'ADN. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *restriction fragment length polymorphism*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/280>

polynucléotide

[nom, masculin]

Chaîne formée par l'union de plusieurs nucléotides. (source : INRA)

Note(s) : L'ADN et l'ARN sont des polynucléotides. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *polynucleotide*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/281>

polynucléotide kinase

[nom, féminin]

Enzyme phosphorylant l'extrémité 5' d'un polynucléotide. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *polynucleotide kinase*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/282>

polyribonucléotide

[nom, masculin]

Chaîne formée par l'union de plusieurs nucléotides. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *polyribonucleotide*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/283>

polyribosome

→ [polysome](#)

polysome

[nom, masculin]

Syn : *polyribosome*

Complexe constitué par une molécule d'ARNm et des ribosomes. (source : INRA)

Note(s) : La synthèse protéique a lieu sur ce complexe. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *polysome*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/284>

pré-ARN messenger

→ [ARN prémessager](#)

procaryote

[nom, masculin]

Organisme unicellulaire dépourvu de noyau individualisé. (source : INRA)

Note(s) : Les bactéries sont des procaryotes. (source : INRA)

DO : *Microbiologie*

EN : *procaryote*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/286>

promoteur

[nom, masculin]

Séquence d'ADN nécessaire à l'initiation de la transcription et le plus souvent située en amont de la partie transcrite des gènes. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *promotor*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/287>

prophage

[nom, masculin]

Forme non-infectieuse d'un phage, sous laquelle celui-ci est perpétué dans une bactérie qui est alors lysogène. (source : INRA)

Note(s) : Le matériel génétique du bactériophage peut être intégré au matériel génétique de la bactérie de façon réversible. (source : INRA)

DO : *Microbiologie*

EN : *prophage*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/288>

prophage défectif

[nom, masculin]

Prophage qui présente une mutation qui rend impossible l'accomplissement complet du cycle lytique lors de son induction. (source : INRA)

Note(s) : Un prophage défectif ne peut se multiplier sous forme de phage qu'en présence d'un phage assistant. (source : INRA)

DO : *Microbiologie*

EN : *defective prophage*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/289>

prosome

[nom, masculin]

Petite particule ribonucléoprotéique associée à un ARN messenger libre et réprimée dans le cytoplasme. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *prosome*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/290>

protéome

[nom, masculin]

TA : · [génomique fonctionnelle](#)
· [génomique structurale](#)

Ensemble des protéines codées par un génome, à un moment déterminé, et caractérisées par leur quantité et leur conformation. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *proteome*

Source(s) : Journal Officiel, 23-11-2006

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/291>

protéomique

[nom, féminin]

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. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *proteomics*

Source(s) : Journal Officiel, 23-11-2006

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/292>

proto-oncogène

[nom, masculin]

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. (source : INRA)

DO : *Cancérologie*

EN : *protooncogene*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/293>

protoplaste

[nom, masculin]

Cellule végétale, bactérienne ou fongique totalement débarrassée de sa paroi. (source : INRA)

DO : *Biologie cellulaire*

EN : *protoplast*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/294>

provirus

[nom, masculin]

Séquence d'ADN double brin située dans un chromosome d'eucaryote et correspondant au génome d'un rétrovirus. (source : INRA)

DO : *Virologie*

EN : *provirus*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/295>

pseudogène

[nom, masculin]

Syn : *gène silencieux*

Gène dont la séquence est voisine des gènes de structure fonctionnels, mais qui ne s'exprime pas. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *pseudogene*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/296>

Q

queue polyA

→ **séquence polyA**

R

réaction en chaîne par polymérase

→ [amplification en chaîne par polymérase](#)

réarrangement génétique

[nom, masculin]

Assemblage réunissant plusieurs morceaux d'ADN initialement non contigus. (source : INRA)

Note(s) : Certains réarrangements conduisent à la formation de gènes fonctionnels (gène des anticorps). D'autres au contraire se traduisent par une inactivation de gènes. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *gene rearrangement*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/297>

recombinaison factorielle

→ [recombinaison génétique](#)

recombinaison génétique

[nom, féminin]

Syn : *recombinaison factorielle*

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. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *genetic recombination*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/298>

recombinant

→ [recombiné \(nom\)](#)

recombiné (adjectif)

[adjectif]

Qualifie un organisme ou une molécule abritant un gène recombiné. (source : INRA)

Note(s) : 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. (source : INRA)

DO : *Génétique et hérédité*

EN : *recombined*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/300>

recombiné (nom)

[nom, masculin]

Syn : *recombinant*

Organisme ou molécule résultant d'une recombinaison génétique naturelle ou expérimentale. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *recombinant*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/299>

régénération

[nom, féminin]

Reconstitution d'un tissu ou d'un organisme à partir d'une ou plusieurs cellules. (source : INRA)

Note(s) : Par exemple, régénération d'une plante à partir d'un protoplaste, d'un cal ou d'un fragment d'organe. (source : INRA)

DO : *Biologie cellulaire*

EN : *regeneration*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/301>

région polyA

→ [séquence polyA](#)

régulation autogène

→ [autorégulation](#)

remaniement chromosomique

[nom, masculin]

Mécanisme conduisant à une organisation différente du matériel génétique. (source : INRA)

Note(s) : Les types les plus courants de remaniement chromosomique sont les délétions, les duplications, les inversions et les translocations. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *chromosomal rearrangement*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/302>

remodelage

[nom, masculin]

Création d'une protéine ayant de nouvelles propriétés par mutagenèse dirigée ou synthèse de gène. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *protein design*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/303>

remplissage*[nom, masculin]*

Opération qui consiste à insérer des nucléotides dans une région simple brin d'un ADN pour la rendre entièrement double brin. (source : INRA)

Note(s) : Cette opération nécessite l'utilisation d'une ADN polymérase I. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*

EN : *filling in*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/304>

renaturation d'acide nucléique*[nom, féminin]*

Réassociation, après dénaturation, de simples brins d'ADN ou d'ARN complémentaires. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*

EN : *renaturation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/305>

réparation de l'ADN*[nom, féminin]*

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. (source : INRA)

DO : *Cancérologie*

EN : *DNA repair*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/306>

répétition terminale longue

→ [longue répétition terminale](#)

réplication*[nom, féminin]*

TA : [origine de réplication](#)

Ensemble des mécanismes aboutissant à la synthèse d'acides nucléiques identiques aux molécules parentales. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *replication*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/308>

réplicon*[nom, masculin]*

TA : [coïntégrat](#)
[gène extrachromosomique](#)

Unité de réplication formée par une molécule d'ADN pouvant se répliquer de façon autonome dans une cellule. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *replicon*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/309>

répresseur*[nom, masculin]*

Protéine qui se lie aux séquences régulatrices de l'ADN (ou de l'ARN) et qui bloque ainsi respectivement la transcription ou la traduction. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *repressor*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/310>

répression*[nom, féminin]*

Ensemble des mécanismes qui conduisent à la diminution de l'expression d'un gène. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *repression*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/311>

résolution d'un coïntégrat*[nom, féminin]*

TA : [coïntégrat](#)

Mécanisme par lequel un coïntégrat redonne deux réplicons indépendants. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *cointegrate resolution*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/312>

restriction

[nom, féminin]

- TA : · [carte de restriction](#)
 · [cartographie de restriction](#)
 · [fragment de restriction](#)
 · [site de restriction](#)

Mécanisme par lequel une cellule dégrade un ADN étranger. (source : INRA)

Note(s) : Ce phénomène fait intervenir une endonucléase spécifique (enzyme de restriction) et une enzyme de modification qui protège l'ADN de l'hôte. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [restriction](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/313>

rétrotransposon

[nom, masculin]

Classe de transposons dont la transposition nécessite la transcription inverse de leur ARN messager. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [retrotransposon](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/314>

rétrovirus

[nom, masculin]

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. (source : INRA)

DO : *Virologie*

EN : [retrovirus](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/315>

réversion

→ [mutation inverse](#)

réversion vraie

[nom, féminin]

Mutation qui restaure la structure initiale d'un gène muté. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : [back mutation](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/317>

révertant

→ [mutant réverse](#)

ribonucléase

[nom, féminin]

Syn : *RNase*

Enzyme du groupe des hydrolases qui catalyse l'hydrolyse des ARN. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [ribonuclease](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/318>

ribonucléotide

[nom, masculin]

Nucléotide dont le sucre est un ribose. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [ribonucleotide](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/319>

ribosome

[nom, masculin]

TA : [ARN ribosomique](#)

Organite cellulaire formé d'ARN et de protéines, et intervenant dans la synthèse protéique. (source : INRA)

DO : *Biologie cellulaire*

EN : [ribosome](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/320>

RNase

→ [ribonucléase](#)

S

screening

→ [criblage](#)

ségrégation

[nom, féminin]

Séparation de gènes ou de chromosomes lors de la méiose. (source : INRA)

Note(s) : Ce terme s'applique également à la perte soit d'un plasmide instable dans la descendance d'une cellule, soit de chromosomes dans des hybrides somatiques. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [segregation](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/321>

sélection d'hybride

[nom, féminin]

Sélection d'un acide nucléique monocaténaire après formation d'une molécule hybride avec un brin complémentaire. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [hybrid selection](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/322>

séquençage

[nom, masculin]

Détermination de l'ordre linéaire des composants d'une macromolécule. (source : INRA)

Note(s) : Par exemple, les acides aminés d'une protéine, les nucléotides d'un acide nucléique, etc. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [sequencing](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/323>

séquence amplifiée

[nom, féminin]

Séquence d'ADN intra ou extrachromosomique dont le nombre est augmenté par amplification. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [amplified sequence](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/324>

séquence CAAT

→ [boîte CAAT](#)

séquence chevauchante

[nom, féminin]

TA : [cadre de lecture](#)

Séquence d'ADN portant l'information correspondant à plusieurs gènes utilisant un cadre de lecture différent. (source : INRA)

Note(s) : Cette situation se rencontre assez fréquemment dans les génomes viraux. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [overlapping sequence](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/325>

séquence codante

[nom, féminin]

Partie d'un gène qui définit directement la séquence en acides aminés de la protéine correspondante. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [coding sequence](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/326>

séquence consensus

[nom, féminin]

Syn : [séquence fondamentale](#)

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. (source : INRA)

Note(s) : Elle est établie après comparaison de séquences réelles. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [consensus sequence](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/327>

séquence d'insertion

[nom, féminin]

Syn : [Si](#)

TA : [transposon](#)

Elément d'ADN capable de transposition d'une région du génome à une autre. (source : INRA)

Note(s) : -Les séquences d'insertion comportent généralement deux courtes séquences répétées (directes ou inverses) à leurs extrémités. (source : INRA)

-Les séquences d'insertion sont des transposons qui ne codent que pour les fonctions nécessaires à leur transposition. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [insertion sequence](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/328>

séquence de Goldberg-Hogness

→ [boîte de Hogness](#)

séquence de Hogness

→ [boîte de Hogness](#)

séquence de liaison

→ [lieur](#)

séquence de polyadénylation

→ [signal de polyadénylation](#)

séquence de Pribnow

→ [boîte de Pribnow](#)

séquence de Shine Dalgarno

[nom, féminin]

Syn : *séquence Shine Dalgarno*

Séquence présente sur l'ARNm des procaryotes, en amont du codon d'initiation de la traduction et qui permet l'attachement du ribosome. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *Shine Dalgarno sequence*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/329>

séquence de tête

[nom, féminin]

Séquence qui se trouve en amont du codon d'initiation de traduction des ARN messagers. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *leader*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/330>

séquence fondamentale

→ [séquence consensus](#)

séquence hautement répétée

[nom, féminin]

Séquence d'ADN présente en un grand nombre de copies dans le génome. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *highly repeated sequence*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/331>

séquence homéotique

→ [boîte homéotique](#)

séquence non codante

[nom, féminin]

Partie d'un gène qui ne définit pas directement la séquence en acides aminés de la protéine correspondante. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *non coding sequence*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/332>

séquence palindromique

[nom, féminin]

Syn : *palindrome*

TA : *séquences répétées directes*

Séquence d'ADN pouvant se lire de la même façon par rapport à un point central soit sur le même brin (exemple : ATTGC.CGTTA), soit sur les deux brins (AACGTT et TTGCAA). (source : INRA)

Note(s) : Les séquences complémentaires reconnues par la plupart des enzymes de restriction sont palindromiques. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *palindrome*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/333>

séquence polyA

[nom, féminin]

Syn : *queue polyA*

· région polyA

TA : *polyadénylation*

Long segment d'adénosines monophosphate polymérisées présent à l'extrémité 3' des ANRm des eucaryotes. (source : INRA)

Note(s) : PolyA est l'abréviation de « polyadénylation ». (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *poly A tail*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/334>

séquence Shine Dalgarno

→ [séquence de Shine Dalgarno](#)

séquence signal

→ [peptide signal](#)

séquence TATA

→ [boîte TATA](#)

séquence unique

[nom, féminin]

Séquence d'ADN qui n'existe qu'en un seul exemplaire dans le génome. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *unique sequence*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/338>

séquences répétées directes

[nom, féminin, pluriel]

TA : · séquence palindromique
· transposon

Séquences identiques ou quasi identiques, présentes en plusieurs copies dans la même molécule d'ADN et ayant la même orientation. (source : INRA)

DO : Biochimie et biologie moléculaire

EN : **direct repeats**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/335>

séquences répétées en tandem

[nom, féminin, pluriel]

Séquences répétées directes adjacentes. (source : INRA)

DO : Biochimie et biologie moléculaire

EN : **tandem repeats**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/336>

séquences répétées inversées

→ **séquences répétées inverses**

séquences répétées inverses

[nom, féminin, pluriel]

Syn : séquences répétées inversées

Séquences identiques ou quasi identiques, présentes en plusieurs copies dans la même molécule d'ADN et ayant une orientation inverse. (source : INRA)

Note(s) : -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. (source : INRA)

-Lorsque les deux séquences sont adjacentes, elles forment un palindrome. (source : INRA)

DO : Biochimie et biologie moléculaire

EN : **inverted repeat**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/337>

Si

→ **séquence d'insertion**

signal de polyadénylation

[nom, masculin]

Syn : séquence de polyadénylation

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. (source : INRA)

DO : Biochimie et biologie moléculaire

EN : **polyadenylation sequence**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/339>

silenceur

[nom, masculin]

Région de l'ADN située au voisinage d'un gène et qui diminue sa transcription. (source : INRA)

Note(s) : Il joue un rôle inverse de l'amplificateur. (source : INRA)

DO : Biochimie et biologie moléculaire

EN : **silencer**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/340>

simple brin

→ **monocaténaire**

site COS

[nom, masculin]

TA : · cosmide
· extrémités cohésives

Site correspondant aux extrémités cohésives du génome du phage lambda. (source : INRA)

Note(s) : COS est l'abréviation de « cosmide ». (source : INRA)

DO : Génétique

EN : **COS site**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/341>

site d'initiation de la transcription

[nom, masculin]

Point précis où commence la transcription d'un gène. (source : INRA)

DO : Génétique

EN : **transcription initiation site**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/342>

site de restriction

[nom, masculin]

TA : restriction

Séquence d'ADN, cible d'une enzyme de restriction. (source : INRA)

DO : Biochimie et biologie moléculaire

EN : **restriction site**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/343>

sonde nucléique

[nom, féminin]

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. (source : INRA)

DO : Biochimie et biologie moléculaire

EN : **nucleic probe**

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/344>

Southern

→ [transfert d'ADN](#)

structure en épingle à cheveux

→ [boucle en épingle à cheveux](#)

superhélice

[nom, féminin]

TA : [ADN superenroulé](#)

Configuration que prend localement un ADN linéaire lorsque la double hélice se replie sur elle-même. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [superhelix](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/345>

suppresseur

[nom, masculin]

Gène dont la mutation est capable de supprimer les effets de mutations d'autres gènes. (source : INRA)

Note(s) : Un supresseur extragénique est le plus souvent un gène codant pour un ARNt muté qui apporte un acide aminé compatible avec la fonction de la protéine. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : [suppressor](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/346>

suppression extragénique

[nom, féminin]

Syn : *suppression intergénique*

Récupération d'une fonction perdue grâce à une seconde mutation localisée sur un autre gène que la mutation initiale. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : [intergenic suppression](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/347>

suppression intergénique

→ [suppression extragénique](#)

suppression intragénique

[nom, féminin]

Effet d'une mutation de compensation à l'intérieur du gène muté, qui restaure son activité. (source : INRA)

Note(s) : La seconde mutation touche le même gène que la première, mais en un site différent. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : [intragenic suppression](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/348>

synthétiseur d'ADN

[nom, masculin]

Appareil permettant la synthèse de polydésoxynucléotides par additions successives de désoxynucléotides sur une chaîne en croissance. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [DNA synthesizer](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/349>

T

technique de Northern

→ [transfert d'ARN](#)

technique de Southern

→ [transfert d'ADN](#)

technique de Western

→ [transfert de protéines](#)

température de fusion

[nom, féminin]

TA : [dénaturation d'acide nucléique](#)

Température moyenne à laquelle 50 % de l'ADN double brin est dissocié. (source : INRA)

Note(s) : Cette température dépend du pourcentage de GC (guanine, cytosine) et de la composition du milieu. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [melting temperature](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/350>

terminateur

[nom, masculin]

Syn : [facteur de terminaison](#)

TA : [facteur d'antiterminaison](#)

Séquence d'ADN donnant le signal de fin de transcription. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [terminator](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/351>

thérapie génique

[nom, féminin]

TG : [transfert de gènes](#)

Opération conduisant à l'addition d'un gène dans des cellules non germinales d'un organisme. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*

EN : [gene therapy](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/352>

thymidine

[nom, féminin]

Désoxyribonucléase dont la base est la thymine. (source : INRA)

Note(s) : Elle peut exister sous forme mono-, di- ou triphosphate. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [thymidine](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/353>

thymine

[nom, féminin]

TG : [base pyrimidique](#)

Une des bases pyrimidiques constituant les nucléotides. (source : INRA)

Note(s) : -Les autres bases pyrimidiques sont la cytosine et l'uracile. (source : INRA)

-On la trouve dans l'ADN, mais pas dans l'ARN où elle est remplacée par l'uracile. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [thymine](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/354>

trace génétique

→ [empreinte génétique](#)

traduction

[nom, féminin]

Processus de décodage de l'ARNm conduisant à la formation d'une protéine. (source : INRA)

Note(s) : La traduction s'effectue sur les ribosomes qui s'attachent à l'ARNm et permettent le positionnement des ARNt. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [translation](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/355>

traduction ininterrompue

[nom, féminin]

Syn : [translecture traductionnelle](#)

Traduction d'un ARNm au-delà du codon normal de terminaison. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : [translational readthrough](#)

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/356>

transcriptase inverse

[nom, féminin]

Syn : · *transcriptase reverse*
· *transcriptase réverse*

Enzyme qui catalyse la formation d'ARN à partir d'une matrice d'ARN. (source : INRA)

Note(s) : Les termes "transcriptase réverse" et "transcriptase reverse" qui sont des calques de l'anglais, sont déconseillés. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *reverse transcriptase*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/357>

transcriptase réverse

→ **transcriptase inverse**

transcriptase reverse

→ **transcriptase inverse**

transcription

[nom, féminin]

Processus par lequel la séquence d'un gène est copiée en ARN. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *transcription*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/358>

transcription ininterrompue

[nom, féminin]

Syn : *translecture transcriptionnelle*

TA : *facteur d'antiterminaison*

Transcription d'un ADN au-delà d'un terminateur de transcription. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *transcriptional readthrough*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/359>

transcriptome

[nom, masculin]

TA : *génomique fonctionnelle*

Ensemble des ARN messagers constituant la signature de l'expression génique totale d'une cellule, d'un tissu ou d'un organisme à un moment donné. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *transcriptome*

Source(s) : Journal Officiel, 23-11-2006

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/360>

transduction

[nom, féminin]

Transfert d'information génétique d'une bactérie à une autre par l'intermédiaire d'un bactériophage. (source : INRA)

Note(s) : La bactérie acquiert ainsi des caractères nouveaux en rapport avec les gènes transmis. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *transduction*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/361>

transfection

[nom, féminin]

TG : *transfert de gènes*

Introduction de matériel génétique étranger, viral ou non, dans une cellule rendue compétente. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *transfection*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/362>

transférase terminale

[nom, féminin]

Enzyme capable d'ajouter un désoxynucléotide dans la partie 3'OH d'un brin d'ADN. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *terminal transferase*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/363>

transfert d'ADN

[nom, masculin]

Syn : · *Southern*

· *technique de Southern*

· *transfert de Southern*

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. (source : INRA)

Note(s) : Southern est le nom du chercheur qui a mis au point cette technique. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *Southern blotting*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/364>

transfert d'ARN

[nom, masculin]

Syn : · Northern

- technique de Northern
- transfert de Northern

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. (source : INRA)

Note(s) : Le terme "Northern" a été créé par jeu de mots analogique avec le terme "transfert de Southern". (source : INRA)

DO : Biochimie et biologie moléculaire

EN : Northern blotting

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/365>**transfert de colonies**

[nom, masculin]

Transfert de colonies de cellules d'une boîte de Petri sur un filtre avant de procéder à une hybridation moléculaire de leur matériel génétique. (source : INRA)

DO : Microbiologie

EN : colony lift

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/366>**transfert de gènes**

[nom, masculin]

Syn : transgénèse

Introduction d'ADN étranger dans une cellule. (source : INRA)

DO : Biotechnologie

EN : gene transfer

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/367>

transfert de Northern

→ **transfert d'ARN****transfert de plages**

[nom, masculin]

TA : hybridation sur plages

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. (source : INRA)

DO : Microbiologie

EN : plaque lift

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/368>**transfert de protéines**

[nom, masculin]

Syn : technique de Western

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" a été créé par jeu de mots analogique avec le terme "technique de Southern", formé à partir du nom de l'inventeur de la technique. (source : INRA)

DO : Biochimie et biologie moléculaire

EN : Western blot analysis

Source(s) : Journal Officiel, 23-11-2006

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/369>

transfert de Southern

→ **transfert d'ADN****transformation génétique**

[nom, féminin]

Modification du patrimoine génétique d'une cellule par introduction d'une information génétique étrangère. (source : INRA)

DO : Biotechnologie

EN : genetic transformation

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/370>**transformation tumorale**

[nom, féminin]

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. (source : INRA)

DO : Cancérologie

EN : tumoral transformation

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/371>**transformé**

[adjectif]

Qualifie un organisme issu d'une transformation génétique. (source : INRA)

DO : Biochimie et biologie moléculaire

EN : transformed

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/372>

transgénèse

→ **transfert de gènes**

transgénique

[adjectif]

Qualifie un être vivant issu d'une cellule dans laquelle a été introduit un ADN étranger. (source : INRA)

Note(s) : 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. (source : INRA)

DO : *Biotechnologie*

EN : *transgenic*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/373>

transition

[nom, féminin]

Syn : *mutation par transition*

Mutation au cours de laquelle une base pyrimidique est remplacée par une autre, et/ou une base purique par une autre. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *transition*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/374>

translation de brèche

→ [translation de coupure](#)

translation de cassure

→ [translation de coupure](#)

translation de césure

→ [translation de coupure](#)

translation de coupure

[nom, féminin]

Syn : · *translation de brèche*

· *translation de cassure*

· *translation de césure*

TA : [marquage par translation de coupure](#)

Opération consistant à utiliser une coupure comme point de départ pour le remplacement d'un brin d'ADN par un brin néosynthétisé. (source : INRA)

Note(s) : Cette technique est utilisée pour introduire in vitro des nucléotides marqués dans l'ADN. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *nick translation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/375>

translecture traductionnelle

→ [traduction ininterrompue](#)

translecture transcriptionnelle

→ [transcription ininterrompue](#)

translocation

[nom, féminin]

Clivage d'un segment de génome suivi de son intégration en un autre site. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *translocation*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/376>

transposase

[nom, féminin]

Enzyme codée par un gène porté par un élément transposable et qui permet la transposition. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *transposase*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/377>

transposition

[nom, féminin]

Changement de la localisation d'un fragment d'ADN sur le génome. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *transposition*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/378>

transposon

[nom, masculin]

Syn : · *gène sauteur*

· *élément instable*

· *élément mobile*

· *élément transposable*

TA : · [séquence d'insertion](#)

· [séquences répétées directes](#)

Fragment d'ADN susceptible de se déplacer d'un endroit du génome dans un autre. (source : INRA)

Note(s) : -Les transposons sont composés de deux courtes séquences répétées inverses encadrant les gènes codant pour leurs fonctions de mobilité. (source : INRA)

-Les transposons bactériens portent souvent des gènes codant pour des protéines qui confèrent une résistance à un agent toxique. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *transposon*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/379>

transversion

[nom, féminin]

Mutation au cours de laquelle une base purique est remplacée par une base pyrimidique, ou vice versa. (source : INRA)

DO : *Génétique*

EN : *transversion*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/380>

trieur de cellules

[nom, masculin]

Syn : *élutriateur*

Appareil permettant de trier différents types de cellules ou par extension des particules subcellulaires. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *cell sorter*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/381>

triplet

[nom, masculin]

Séquence de trois nucléotides. (source : INRA)

Note(s) : Le triplet est désigné par les initiales correspondant à ses trois bases. Exemple, UCG signifie uracile, cytosine, guanine. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *triplet*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/382>

triplet non-sens

→ **codon non sens**

U

unité de répétition

[nom, féminin]

Séquence d'ADN constituant le motif de base dans une région répétée. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *repeat unit*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/383>

unité de transcription

[nom, féminin]

Région du génome située entre un site d'initiation et un site de terminaison de la transcription par l'ARN polymérase. (source : INRA)

Note(s) : L'unité de transcription peut inclure plus d'un cistron. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *transcription unit*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/384>

uracile

[nom, masculin]

TG : *base pyrimidique*

Une des bases pyrimidiques, constituant les nucléotides. (source : INRA)

Note(s) : - Les autres bases sont la thymine et la cytosine. (source : INRA)
- On trouve l'uracile dans l'ARN, mais pas dans l'ADN. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *uracile*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/385>

uridine

[nom, masculin]

Ribonucléoside dont la base est l'uracile. (source : INRA)

Note(s) : Elle peut exister sous forme mono-, di ou triphosphate. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *uridine*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/386>

V

vecteur

[nom, masculin]

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. (source : INRA)

Note(s) : Par exemple, le bactériophage lambda et les plasmides sont des vecteurs utilisés pour cloner des fragments d'ADN. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *vector*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/387>

vecteur d'expression

[nom, masculin]

Vecteur possédant une région permettant l'insertion d'une séquence codante d'un gène entre les signaux indispensables à son expression. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *expression vector*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/388>

vecteur navette

[nom, masculin]

Vecteur capable de se répliquer dans au moins deux organismes différents grâce à des origines de réplication appropriées. (source : INRA)

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *shuttle vector*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/389>

virion

[nom, masculin]

Particule virale mûre, libérée normalement dans le milieu après l'achèvement du cycle viral et capable d'infecter une nouvelle cellule. (source : INRA)

Note(s) : Le virion comporte un acide nucléique (ADN ou ARN) empaqueté dans une coque protéique (capside), entourée ou non, selon le virus, d'une enveloppe lipoprotéique. (source : INRA)

DO : *Virologie*

EN : *virion*

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/390>

virus

[nom, masculin]

Particule formée par l'assemblage complexe de protéines et d'un acide nucléique (ADN ou ARN) et ayant la propriété de se multiplier. (source : INRA)

Note(s) : Les virus sont incapables de se multiplier hors de la cellule infectée ; ils utilisent la machinerie cellulaire de cette dernière : ce sont des parasites obligatoires. (source : INRA)

DO : *Virologie*

EN : *virus*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/391>

virus à ADN

[nom, masculin]

Virus dont l'acide nucléique est un ADN. (source : INRA)

Note(s) : L'ADN viral peut être mono- ou bicaténaire. (source : INRA)

DO : *Virologie*

EN : *DNA virus*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/392>

virus à ARN

[nom, masculin]

Virus dont l'acide nucléique est un ARN. (source : INRA)

Note(s) : L'ARN viral peut être mono- ou bicaténaire. Il est à ARN+ si l'ARN peut être directement traduit en protéines. Il est à ARN- si l'ARN est complémentaire du brin codant pour les protéines. (source : INRA)

DO : *Virologie*

EN : *RNA virus*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/393>

virus assistant

[nom, masculin]

Virus qui assure les fonctions manquantes d'un virus déficient, pour lui permettre de terminer son cycle infectieux au cours d'une infection mixte. (source : INRA)

DO : *Virologie*

EN : *helper virus*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GGMGG/394>

virus bactérien

→ **bactériophage**

virus défectif

[nom, masculin]

Virus mutant qui n'est capable de se reproduire après infection qu'en présence d'un virus assistant. (source : INRA)

DO : *Virologie*

EN : *defective virus*

Source(s) : Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique, CHARTIER, A., 1991, INRA Editions, Paris.

URI : <https://opendata.inra.fr/GMGG/395>

Liste des entrées

français	anglais	page
• acide désoxyribonucléique	<i>desoxyribonucleic acid</i>	6
• acide nucléique	<i>nucleic acid</i>	6
• acide ribonucléique	<i>ribonucleic acid</i>	6
• adaptateur	<i>adaptator</i>	6
• adénine	<i>adenine</i>	6
• adénosine	<i>adenosine</i>	6
• adénosine monophosphate cyclique	<i>cyclic AMP</i>	6
• ADN chimère	<i>chimeric DNA</i>	6
• ADN chloroplastique	<i>chloroplastic DNA</i>	6
• ADN circulaire	<i>circular DNA</i>	7
• ADN complémentaire	<i>complementary DNA</i>	7
• ADN en zigzag	<i>zig-zag DNA</i>	7
• ADN hybride	<i>hybrid DNA</i>	7
• ADN mitochondrial	<i>mitochondrial DNA</i>	7
• ADN non répétitif	<i>non repetitive DNA</i>	7
• ADN polymérase	<i>DNA polymerase</i>	7
• ADN recombiné	<i>recombinant DNA</i>	7
• ADN répétitif	<i>repetitive DNA</i>	7
• ADN ribosomique	<i>ribosomal DNA</i>	8
• ADN satellite	<i>satellite DNA</i>	8
• ADN superenroulé	<i>supercoiled DNA</i>	8
• ADN topoisomérase	<i>DNA topoisomerase</i>	8
• agent intercalant	<i>intercalating agent</i>	8
• agent mutagène	<i>mutagenic agent</i>	8
• amorçage aléatoire	<i>random priming</i>	8
• amorce	<i>primer</i>	9
• amplicon	<i>amplicon</i>	9
• amplificateur	<i>enhancer</i>	9
• amplification de gène	<i>gene amplification</i>	9
• amplification en chaîne par polymérase	<i>polymerase chain reaction</i>	9
• analyse en série de l'expression des gènes	<i>serial analysis of gene expression</i>	9
• annelage	<i>annealing</i>	9
• anticodon	<i>anticodon</i>	9
• anticorps monoclonal	<i>monoclonal antibody</i>	10
• appariement de bases	<i>base pairing</i>	10
• ARN antisens	<i>antisense RNA</i>	10
• ARN de transfert	<i>transfer RNA</i>	10
• ARN messager	<i>messenger RNA</i>	10
• ARN MIC	<i>MIC RNA</i>	10
• ARN monocistronique	<i>monocistronic RNA</i>	10
• ARN nucléaire de grande taille	<i>heterogenous nuclear RNA</i>	10

français	anglais	page
•ARN polycistronique	<i>polycistronic RNA</i>	10
•ARN polymérase	<i>polymerase RNA</i>	11
•ARN précurseur	<i>precursor RNA</i>	11
•ARN prémessager	<i>premessage RNA</i>	11
•ARN recombinant	<i>recombinant RNA</i>	11
•ARN ribosomique	<i>ribosomal RNA</i>	11
•ARN satellite	<i>satellite RNA</i>	11
•ARNm polycistronique	<i>polycistronic mRNA</i>	11
•atténuateur	<i>attenuator</i>	11
•atténuation	<i>attenuation</i>	12
•autorégulation	<i>autogenous regulation</i>	12
•bactérie lysogène	<i>lysogenic bacteria</i>	13
•bactériophage	<i>bacteriophage</i>	13
•banque de gènes	<i>gene library</i>	13
•base purique	<i>purine base</i>	13
•base pyrimidique	<i>pyrimidine base</i>	13
•batterie de gènes	<i>gene cluster</i>	13
•bicaténaire	<i>duplex</i>	13
•boucle D	<i>D loop</i>	14
•boucle en épingle à cheveux	<i>hairpin loop</i>	14
•boucle R	<i>R loop</i>	14
•boîte CAAT	<i>CAAT sequence</i>	14
•boîte de Hogness	<i>Hogness box</i>	14
•boîte de Pribnow	<i>Pribnow box</i>	14
•boîte homéotique	<i>homeobox</i>	14
•boîte TATA	<i>TATA box</i>	14
•brèche	<i>gap</i>	15
•brin antisens	<i>antisense strand</i>	15
•brin sens	<i>sense strand</i>	15
•cadre de lecture	<i>reading frame</i>	16
•cadre ouvert de lecture	<i>open reading frame</i>	16
•capside	<i>capsid</i>	16
•carte de restriction	<i>restriction map</i>	16
•carte génétique	<i>genetic map</i>	16
•cartographie de gènes	<i>gene mapping</i>	16
•cartographie de restriction	<i>restriction mapping</i>	16
•cartographie S 1	<i>S 1 mapping</i>	16
•cassure d'un brin	<i>nick</i>	16
•cellule assistante	<i>helper cell</i>	17
•cellule hôte	<i>host cell</i>	17
•cellule transcomplémentante	<i>transcomplementing cell</i>	17
•cercle roulant	<i>rolling circle</i>	17
•chromosome	<i>chromosome</i>	17
•chromosome minuscule double	<i>double minute chromosome</i>	17
•cistron	<i>cistron</i>	17
•clonage	<i>cloning</i>	18

français	anglais	page
• clonage en aveugle	<i>shotgun cloning</i>	18
• clone	<i>clone</i>	18
• code génétique	<i>genetic code</i>	18
• codon	<i>codon</i>	18
• codon d'initiation	<i>start codon</i>	18
• codon non sens	<i>stop codon</i>	18
• coiffe	<i>cap</i>	19
• colonie cellulaire	<i>cell colony</i>	19
• compatibilité	<i>compatibility</i>	19
• compétence génétique	<i>genetic competence</i>	19
• complexe majeur d'histocompatibilité	<i>major histocompatibility complex</i>	19
• concatémère	<i>concatemer</i>	19
• conjugaison	<i>conjugation</i>	19
• contrôle en cis	<i>cis-control</i>	19
• contrôle en trans	<i>trans-control</i>	19
• corépresseur	<i>corepressor</i>	19
• cosmide	<i>cosmid</i>	20
• courbe de Cot	<i>Cot curve</i>	20
• coïntégrat	<i>cointegrate</i>	20
• coïntégration	<i>cointegration</i>	20
• criblage	<i>screening</i>	20
• cybride	<i>cybrid</i>	20
• cytidine	<i>cytidine</i>	20
• cytosine	<i>cytosine</i>	20
• décalage du cadre de lecture	<i>reading frameshift</i>	21
• défectif	<i>defective</i>	21
• délétion	<i>deletion</i>	21
• dénaturation d'acide nucléique	<i>nucleic acid denaturation</i>	21
• dérèpression	<i>derepression</i>	21
• désoxyribonucléase	<i>deoxyribonuclease</i>	21
• désoxyribonucléotide	<i>deoxyribonucleotide</i>	21
• diagnostic génétique	<i>genetic diagnosis</i>	21
• différenciation cellulaire	<i>cell differentiation</i>	21
• disruption génique	<i>gene disruption</i>	22
• distance génétique	<i>genetic distance</i>	22
• duplication	<i>duplication</i>	22
• effet de position	<i>position effect</i>	23
• électroporation	<i>electroporation</i>	23
• empreinte à la nucléase	<i>nuclease footprinting</i>	23
• empreinte génétique	<i>genetic footprint</i>	23
• encapsidation	<i>packaging</i>	23
• endonucléase	<i>endonuclease</i>	23
• enjambement	<i>crossing over</i>	23
• enzyme de restriction	<i>restriction enzyme</i>	24
• épisome	<i>episome</i>	24
• épissage	<i>splicing</i>	24

français	anglais	page
• espaceur	<i>spacer</i>	24
• étiquetage génétique	<i>gene tagging</i>	24
• étiquette de séquence transcrite	<i>expressed sequence tag</i>	24
• eucaryote	<i>eucaryote</i>	24
• exogénote	<i>exogenote</i>	24
• exon	<i>exon</i>	25
• exonucléase	<i>exonuclease</i>	25
• exposition sur phage	<i>phage display</i>	25
• expression génétique	<i>gene expression</i>	25
• expression transitoire	<i>transient expression</i>	25
• extension homopolymérique	<i>tailing</i>	25
• extrémité 5' ou 3' terminale	<i>5' or 3' end</i>	25
• extrémités cohésives	<i>cohesive ends</i>	25
• extrémités franches	<i>blunt ends</i>	25
• facteur d'antiterminaison	<i>antitermination factor</i>	26
• facteur de résistance	<i>R factor</i>	26
• facteur F	<i>F factor</i>	26
• facteur sigma	<i>sigma factor</i>	26
• famille de gènes	<i>gene family</i>	26
• fourche de réplication	<i>replication fork</i>	26
• fragment de restriction	<i>restriction fragment</i>	26
• fréquence génique	<i>gene frequency</i>	27
• fusion cellulaire	<i>cell fusion</i>	27
• fusion de gènes	<i>gene fusion</i>	27
• fusion de protoplastes	<i>protoplast fusion</i>	27
• fusion traductionnelle	<i>translational fusion</i>	27
• fusion transcriptionnelle	<i>transcriptional fusion</i>	27
• gène	<i>gene</i>	28
• gène artificiel	<i>synthetic gene</i>	28
• gène chimère	<i>chimeric gene</i>	28
• gène constitutif	<i>constitutive gene</i>	28
• gène continu	<i>continuous gene</i>	28
• gène de régulation	<i>regulatory gene</i>	28
• gène de structure	<i>structural gene</i>	28
• gène domestique	<i>housekeeping gene</i>	28
• gène extrachromosomique	<i>extrachromosomal gene</i>	29
• gène fragmenté	<i>discontinuous gene</i>	29
• gène marqueur	<i>marker gene</i>	29
• gène précoce	<i>early gene</i>	29
• gène suppresseur	<i>suppressor gene</i>	29
• gène tardif	<i>late gene</i>	29
• génétique moléculaire	<i>molecular genetics</i>	29
• génie génétique	<i>genetic engineering</i>	29
• génome	<i>genome</i>	30
• génomique	<i>genomics</i>	30
• génomique fonctionnelle	<i>functional genomics</i>	30

français	anglais	page
• génomique structurale	<i>structural genomics</i>	30
• groupe de liaison	<i>linkage group</i>	30
• guanine	<i>guanine</i>	30
• guanosine	<i>guanosine</i>	30
• gyrase	<i>gyrase</i>	31
• hétéroduplex	<i>heteroduplex</i>	32
• histone	<i>histone</i>	32
• homoduplex	<i>homoduplex</i>	32
• hybridation in situ	<i>in situ hybridization</i>	32
• hybridation moléculaire	<i>nucleic acid hybridization</i>	32
• hybridation soustractive sélective	<i>suppression subtractive hybridization</i>	32
• hybridation sur colonie	<i>colony hybridization</i>	32
• hybridation sur filtre	<i>filter hybridization</i>	32
• hybridation sur plages	<i>plaque hybridization</i>	33
• hybride ADN-ARN	<i>DNA RNA hybrid</i>	33
• hybride somatique	<i>somatic hybrid</i>	33
• hybridome	<i>hybridoma</i>	33
• incompatibilité plasmidique	<i>plasmid incompatibility</i>	34
• induction	<i>induction</i>	34
• insert	<i>insert</i>	34
• insertion	<i>insertion</i>	34
• intégration	<i>integration</i>	34
• intron	<i>intron</i>	34
• inversion	<i>inversion</i>	34
• isoschizomère	<i>isoschizomere</i>	34
• kilobase	<i>kilobase</i>	35
• lasso	<i>lariat</i>	36
• lieur	<i>linker</i>	36
• lieur multisite	<i>polylinker</i>	36
• ligase	<i>ligase</i>	36
• ligation	<i>ligation</i>	36
• ligaturer	<i>ligate (to)</i>	36
• liposome	<i>liposome</i>	36
• locus	<i>locus</i>	36
• longue répétition terminale	<i>long terminal repeat</i>	36
• lysogénie	<i>lysogeny</i>	37
• marquage	<i>labelling</i>	38
• marquage par translation de coupure	<i>nick translation labelling</i>	38
• marqueur génétique	<i>genetic marker</i>	38
• matrice	<i>template</i>	38
• maturase	<i>maturase</i>	38
• maturation moléculaire	<i>processing</i>	38
• mésappariement	<i>mismatch</i>	38
• minicellule	<i>minicell</i>	38
• minichromosome	<i>minichromosome</i>	39
• minigène	<i>minigene</i>	39

français	anglais	page
• miniphage	<i>miniphage</i>	39
• miniplasmide	<i>miniplasmid</i>	39
• monocaténaire	<i>single-stranded</i>	39
• monocistronique	<i>monocistronic</i>	39
• multigénie	<i>polygenic inheritance</i>	39
• mutagénèse	<i>mutagenesis</i>	39
• mutagénèse dirigée	<i>site specific mutagenesis</i>	39
• mutagénèse localisée	<i>localized mutagenesis</i>	40
• mutagénèse par insertion	<i>insertion mutagenesis</i>	40
• mutant réverse	<i>reverse mutant</i>	40
• mutation	<i>mutation</i>	40
• mutation à effet polaire	<i>polar mutation</i>	40
• mutation conditionnelle	<i>conditional mutation</i>	40
• mutation constitutive	<i>constitutive mutation</i>	40
• mutation de régulation	<i>regulation mutation</i>	40
• mutation faux-sens	<i>missense mutation</i>	40
• mutation fuyante	<i>leaky mutation</i>	41
• mutation inverse	<i>reverse mutation</i>	41
• mutation non-sens	<i>nonsense mutation</i>	41
• mutation ponctuelle	<i>point mutation</i>	41
• mutation silencieuse	<i>silent mutation</i>	41
• mutation somatique	<i>somatic mutation</i>	41
• mutation suppressive	<i>suppressor mutation</i>	41
• nucléase	<i>nuclease</i>	42
• nucléoside	<i>nucleoside</i>	42
• nucléosome	<i>nucleosome</i>	42
• nucléotide	<i>nucleotide</i>	42
• olégonucléotide	<i>oligonucleotide</i>	43
• oncogène	<i>oncogene</i>	43
• opérateur	<i>operator</i>	43
• opéron	<i>operon</i>	43
• origine de réplication	<i>replication origin</i>	43
• orphon	<i>orphon</i>	43
• paire de bases	<i>base pair</i>	44
• peptide signal	<i>signal peptide</i>	44
• phage défectif	<i>defective phage</i>	44
• phage tempéré	<i>temperate phage</i>	44
• phage transducteur	<i>transducing phage</i>	44
• phage virulent	<i>virulent phage</i>	44
• phasmide	<i>phasmid</i>	45
• phénotype	<i>phenotype</i>	45
• phosphatase	<i>phosphatase</i>	45
• plage de lyse	<i>plaque</i>	45
• plasmide	<i>plasmid</i>	45
• plasmide amplifiable	<i>amplifiable plasmid</i>	45
• plasmide autoamplifiable	<i>runaway plasmid</i>	45

français	anglais	page
• plasmide conjugatif	<i>autotransferable plasmid</i>	45
• plasmide mobilisable	<i>mobilizable plasmid</i>	46
• plasmide multicopie	<i>multicopy plasmid</i>	46
• plasmide recombiné	<i>recombinant plasmid</i>	46
• plasmide Ri	<i>Ri plasmid</i>	46
• plasmide Ti	<i>Ti plasmid</i>	46
• polyadénylation	<i>polyadenylation</i>	46
• polymorphisme de restriction	<i>restriction fragment length polymorphism</i>	46
• polynucléotide	<i>polynucleotide</i>	46
• polynucléotide kinase	<i>polynucleotide kinase</i>	47
• polyribonucléotide	<i>polyribonucleotide</i>	47
• polysome	<i>polysome</i>	47
• procaryote	<i>procaryote</i>	47
• promoteur	<i>promotor</i>	47
• prophage	<i>prophage</i>	47
• prophage défectif	<i>defective prophage</i>	47
• prosome	<i>prosome</i>	47
• protéome	<i>proteome</i>	47
• protéomique	<i>proteomics</i>	48
• proto-oncogène	<i>protooncogene</i>	48
• protoplaste	<i>protoplast</i>	48
• provirus	<i>provirus</i>	48
• pseudogène	<i>pseudogene</i>	48
• réarrangement génétique	<i>gene rearrangement</i>	50
• recombinaison génétique	<i>genetic recombination</i>	50
• recombiné (adjectif)	<i>recombined</i>	50
• recombiné (nom)	<i>recombinant</i>	50
• régénération	<i>regeneration</i>	50
• remaniement chromosomique	<i>chromosomal rearrangement</i>	50
• remodelage	<i>protein design</i>	50
• remplissage	<i>filling in</i>	51
• renaturation d'acide nucléique	<i>renaturation</i>	51
• réparation de l'ADN	<i>DNA repair</i>	51
• réplication	<i>replication</i>	51
• réplicon	<i>replicon</i>	51
• répresseur	<i>repressor</i>	51
• répression	<i>repression</i>	51
• résolution d'un cointégrat	<i>cointegrate resolution</i>	51
• restriction	<i>restriction</i>	52
• rétrotransposon	<i>retrotransposon</i>	52
• rétrovirus	<i>retrovirus</i>	52
• réversion vraie	<i>back mutation</i>	52
• ribonucléase	<i>ribonuclease</i>	52
• ribonucléotide	<i>ribonucleotide</i>	52
• ribosome	<i>ribosome</i>	52
• ségrégation	<i>segregation</i>	53

français	anglais	page
• sélection d'hybride	<i>hybrid selection</i>	53
• séquençage	<i>sequencing</i>	53
• séquence amplifiée	<i>amplified sequence</i>	53
• séquence chevauchante	<i>overlapping sequence</i>	53
• séquence codante	<i>coding sequence</i>	53
• séquence consensus	<i>consensus sequence</i>	53
• séquence d'insertion	<i>insertion sequence</i>	53
• séquence de Shine Dalgarno	<i>Shine Dalgarno sequence</i>	54
• séquence de tête	<i>leader</i>	54
• séquence hautement répétée	<i>highly repeated sequence</i>	54
• séquence non codante	<i>non coding sequence</i>	54
• séquence palindromique	<i>palindrome</i>	54
• séquence polyA	<i>poly A tail</i>	54
• séquence unique	<i>unique sequence</i>	54
• séquences répétées directes	<i>direct repeats</i>	55
• séquences répétées en tandem	<i>tandem repeats</i>	55
• séquences répétées inverses	<i>inverted repeat</i>	55
• signal de polyadénylation	<i>polyadenylation sequence</i>	55
• silenceur	<i>silencer</i>	55
• site COS	<i>COS site</i>	55
• site d'initiation de la transcription	<i>transcription initiation site</i>	55
• site de restriction	<i>restriction site</i>	55
• sonde nucléique	<i>nucleic probe</i>	55
• superhélice	<i>superhelix</i>	56
• suppresseur	<i>suppressor</i>	56
• suppression extragénique	<i>intergenic suppression</i>	56
• suppression intragénique	<i>intragenic suppression</i>	56
• synthétiseur d'ADN	<i>DNA synthesizer</i>	56
• température de fusion	<i>melting temperature</i>	57
• terminateur	<i>terminator</i>	57
• thérapie génique	<i>gene therapy</i>	57
• thymidine	<i>thymidine</i>	57
• thymine	<i>thymine</i>	57
• traduction	<i>translation</i>	57
• traduction ininterrompue	<i>translational readthrough</i>	57
• transcriptase inverse	<i>reverse transcriptase</i>	58
• transcription	<i>transcription</i>	58
• transcription ininterrompue	<i>transcriptional readthrough</i>	58
• transcriptome	<i>transcriptome</i>	58
• transduction	<i>transduction</i>	58
• transfection	<i>transfection</i>	58
• transférase terminale	<i>terminal transferase</i>	58
• transfert d'ADN	<i>Southern blotting</i>	58
• transfert d'ARN	<i>Northern blotting</i>	59
• transfert de colonies	<i>colony lift</i>	59
• transfert de gènes	<i>gene transfer</i>	59

français	anglais	page
• transfert de plages	<i>plaque lift</i>	59
• transfert de protéines	<i>Western blot analysis</i>	59
• transformation génétique	<i>genetic transformation</i>	59
• transformation tumorale	<i>tumoral transformation</i>	59
• transformé	<i>transformed</i>	59
• transgénique	<i>transgenic</i>	60
• transition	<i>transition</i>	60
• translation de coupure	<i>nick translation</i>	60
• translocation	<i>translocation</i>	60
• transposase	<i>transposase</i>	60
• transposition	<i>transposition</i>	60
• transposon	<i>transposon</i>	60
• transversion	<i>transversion</i>	60
• trieur de cellules	<i>cell sorter</i>	61
• triplet	<i>triplet</i>	61
• unité de répétition	<i>repeat unit</i>	62
• unité de transcription	<i>transcription unit</i>	62
• uracile	<i>uracile</i>	62
• uridine	<i>uridine</i>	62
• vecteur	<i>vector</i>	63
• vecteur d'expression	<i>expression vector</i>	63
• vecteur navette	<i>shuttle vector</i>	63
• virion	<i>virion</i>	63
• virus	<i>virus</i>	63
• virus à ADN	<i>DNA virus</i>	63
• virus à ARN	<i>RNA virus</i>	63
• virus assistant	<i>helper virus</i>	63
• virus défectif	<i>defective virus</i>	64

Collections

Regroupement par domaine

Biochimie et biologie moléculaire

adaptateur (p.6)
 adénine (p.6)
 adénosine (p.6)
 adénosine monophosphate cyclique (p.6)
 ADN chimère (p.6)
 ADN chloroplastique (p.6)
 ADN circulaire (p.7)
 ADN complémentaire (p.7)
 ADN en zigzag (p.7)
 ADN hybride (p.7)
 ADN mitochondrial (p.7)
 ADN non répétitif (p.7)
 ADN polymérase (p.7)
 ADN recombiné (p.7)
 ADN répétitif (p.7)
 ADN ribosomique (p.8)
 ADN satellite (p.8)
 ADN superenroulé (p.8)
 ADN topoisomérase (p.8)
 agent intercalant (p.8)
 agent mutagène (p.8)
 amorçage aléatoire (p.8)
 amorce (p.9)
 amplificateur (p.9)
 amplification de gène (p.9)
 amplification en chaîne par polymérase (p.9)
 analyse en série de l'expression des gènes (p.9)
 anelage (p.9)
 anticodon (p.9)
 appariement de bases (p.10)
 ARN antisens (p.10)
 ARN de transfert (p.10)
 ARN messenger (p.10)
 ARN MIC (p.10)
 ARN monocistronique (p.10)
 ARN nucléaire de grande taille (p.10)
 ARN polycistronique (p.10)
 ARN polymérase (p.11)
 ARN précurseur (p.11)
 ARN prémessager (p.11)
 ARN recombinant (p.11)
 ARN ribosomique (p.11)
 ARNm polycistronique (p.11)
 atténuateur (p.11)
 atténuation (p.12)
 autorégulation (p.12)
 banque de gènes (p.13)
 base purique (p.13)
 base pyrimidique (p.13)
 bicaténaire (p.13)
 boîte CAAT (p.14)
 boîte de Hogness (p.14)
 boîte de Pribnow (p.14)
 boîte TATA (p.14)
 boucle D (p.14)
 boucle en épingle à cheveux (p.14)
 boucle R (p.14)
 brèche (p.15)
 brin antisens (p.15)
 brin sens (p.15)
 cadre de lecture (p.16)
 cadre ouvert de lecture (p.16)
 cassure d'un brin (p.16)
 cellule hôte (p.17)
 cercle roulant (p.17)
 cistron (p.17)
 complexe majeur d'histocompatibilité (p.19)

concatémère (p.19)
 conjugaison (p.19)
 contrôle en cis (p.19)
 contrôle en trans (p.19)
 corépresseur (p.19)
 courbe de Cot (p.20)
 criblage (p.20)
 cytidine (p.20)
 cytosine (p.20)
 décalage du cadre de lecture (p.21)
 défectif (p.21)
 dénaturation d'acide nucléique (p.21)
 dérégulation (p.21)
 désoxyribonucléase (p.21)
 désoxyribonucléotide (p.21)
 disruption génique (p.22)
 duplication (p.22)
 effet de position (p.23)
 empreinte à la nucléase (p.23)
 empreinte génétique (p.23)
 endonucléase (p.23)
 enjambement (p.23)
 enzyme de restriction (p.24)
 épisome (p.24)
 épissage (p.24)
 espaceur (p.24)
 étiquetage génétique (p.24)
 étiquette de séquence transcrite (p.24)
 exogénote (p.24)
 exon (p.25)
 exonucléase (p.25)
 exposition sur phage (p.25)
 expression génétique (p.25)
 expression transitoire (p.25)
 extension homopolymérique (p.25)
 extrémité 5' ou 3' terminale (p.25)
 extrémités cohésives (p.25)
 extrémités franches (p.25)
 facteur d'antiterminaison (p.26)
 facteur de résistance (p.26)
 facteur F (p.26)
 facteur sigma (p.26)
 famille de gènes (p.26)
 fourche de réplication (p.26)
 fragment de restriction (p.26)
 fréquence génique (p.27)
 fusion traductionnelle (p.27)
 fusion transcriptionnelle (p.27)
 gène domestique (p.28)
 gène extrachromosomique (p.29)
 gène suppresseur (p.29)
 génome (p.30)
 génomique (p.30)
 génomique fonctionnelle (p.30)
 génomique structurale (p.30)
 guanine (p.30)
 guanosine (p.30)
 gyrase (p.31)
 hétéroduplex (p.32)
 histone (p.32)
 homoduplex (p.32)
 hybridation moléculaire (p.32)
 hybridation soustractive sélective (p.32)
 hybride ADN-ARN (p.33)
 incompatibilité plasmidique (p.34)
 induction (p.34)
 insert (p.34)
 insertion (p.34)
 intégration (p.34)
 inversion (p.34)
 isoschizomère (p.34)
 kilobase (p.35)

lasso (p.36)
 lieu multisite (p.36)
 ligase (p.36)
 ligature (p.36)
 ligaturer (p.36)
 liposome (p.36)
 locus (p.36)
 marquage (p.38)
 marquage par translation de coupure (p.38)
 marqueur génétique (p.38)
 matrice (p.38)
 maturase (p.38)
 maturation moléculaire (p.38)
 mésappariement (p.38)
 minicellule (p.38)
 minichromosome (p.39)
 minigène (p.39)
 miniphage (p.39)
 miniplasmide (p.39)
 monocaténaire (p.39)
 monocistronique (p.39)
 mutagénèse (p.39)
 mutagénèse dirigée (p.39)
 mutagénèse localisée (p.40)
 mutagénèse par insertion (p.40)
 mutant réverse (p.40)
 nucléase (p.42)
 nucléoside (p.42)
 nucléosome (p.42)
 nucléotide (p.42)
 olégonucléotide (p.43)
 opérateur (p.43)
 opéron (p.43)
 origine de réplication (p.43)
 paire de bases (p.44)
 peptide signal (p.44)
 phasmide (p.45)
 phosphatase (p.45)
 plasmide (p.45)
 plasmide amplifiable (p.45)
 plasmide autoamplifiable (p.45)
 polyadénylation (p.46)
 polymorphisme de restriction (p.46)
 polynucléotide (p.46)
 polynucléotide kinase (p.47)
 polyribonucléotide (p.47)
 polysome (p.47)
 promoteur (p.47)
 prosome (p.47)
 remodelage (p.50)
 résolution d'un cointégrat (p.51)
 restriction (p.52)
 rétrotransposon (p.52)
 ribonucléase (p.52)
 ribonucléotide (p.52)
 ségrégation (p.53)
 sélection d'hybride (p.53)
 séquençage (p.53)
 séquence amplifiée (p.53)
 séquence chevauchante (p.53)
 séquence codante (p.53)
 séquence consensus (p.53)
 séquence d'insertion (p.53)
 séquence de Shine Dalgarno (p.54)
 séquence de tête (p.54)
 séquence hautement répétée (p.54)
 séquence non codante (p.54)
 séquence palindromique (p.54)
 séquence polyA (p.54)
 séquence unique (p.54)
 séquences répétées directes (p.55)
 séquences répétées en tandem (p.55)

- séquences répétées inverses (p.55)
- signal de polyadénylation (p.55)
- silenceur (p.55)
- site de restriction (p.55)
- sonde nucléique (p.55)
- superhélice (p.56)
- synthétiseur d'ADN (p.56)
- température de fusion (p.57)
- terminateur (p.57)
- thymidine (p.57)
- thymine (p.57)
- traduction (p.57)
- traduction ininterrompue (p.57)
- transcriptase inverse (p.58)
- transcription (p.58)
- transcription ininterrompue (p.58)
- transduction (p.58)
- transfection (p.58)
- transférase terminale (p.58)
- transfert d'ADN (p.58)
- transfert d'ARN (p.59)
- transfert de protéines (p.59)
- transformé (p.59)
- transition (p.60)
- translation de coupure (p.60)
- translocation (p.60)
- transposase (p.60)
- transposition (p.60)
- trieur de cellules (p.61)
- triplet (p.61)
- unité de répétition (p.62)
- unité de transcription (p.62)
- uracile (p.62)
- uridine (p.62)
- vecteur (p.63)
- vecteur d'expression (p.63)
- vecteur navette (p.63)
- Biologie cellulaire**
 - colonie cellulaire (p.19)
 - cybride (p.20)
 - différentiation cellulaire (p.21)
 - eucaryote (p.24)
 - protoplaste (p.48)
 - régénération (p.50)
 - ribosome (p.52)
- Biologie du développement**
 - boîte homéotique (p.14)
- Biotechnologie**
 - amplicon (p.9)
 - clonage (p.18)
 - clonage en aveugle (p.18)
 - clone (p.18)
 - électroporation (p.23)
 - fusion cellulaire (p.27)
 - fusion de gènes (p.27)
 - fusion de protoplastes (p.27)
 - gène artificiel (p.28)
 - gène chimère (p.28)
 - gène marqueur (p.29)
 - génie génétique (p.29)
 - hybridation in situ (p.32)
 - hybridation sur colonie (p.32)
 - hybridation sur filtre (p.32)
 - hybridation sur plages (p.33)
 - hybride somatique (p.33)
 - hybridome (p.33)
 - lieur (p.36)
 - remplissage (p.51)
 - renaturation d'acide nucléique (p.51)
 - thérapie génique (p.57)
 - transfert de gènes (p.59)
 - transformation génétique (p.59)

transgénique (p.60)

Cancérologie

oncogène (p.43)

proto-oncogène (p.48)

réparation de l'ADN (p.51)

transformation tumorale (p.59)

Génétique

acide désoxyribonucléique (p.6)

acide nucléique (p.6)

acide ribonucléique (p.6)

batterie de gènes (p.13)

carte de restriction (p.16)

carte génétique (p.16)

cartographie de gènes (p.16)

cartographie de restriction (p.16)

cartographie S 1 (p.16)

chromosome (p.17)

chromosome minuscule double (p.17)

code génétique (p.18)

codon (p.18)

codon d'initiation (p.18)

codon non sens (p.18)

coiffe (p.19)

compétence génétique (p.19)

cosmide (p.20)

coïntégrat (p.20)

coïntégration (p.20)

délétion (p.21)

diagnostic génétique (p.21)

distance génétique (p.22)

gène (p.28)

gène constitutif (p.28)

gène continu (p.28)

gène de régulation (p.28)

gène de structure (p.28)

gène fragmenté (p.29)

génétique moléculaire (p.29)

groupe de liaison (p.30)

intron (p.34)

multigénie (p.39)

mutation (p.40)

mutation à effet polaire (p.40)

mutation conditionnelle (p.40)

mutation constitutive (p.40)

mutation de régulation (p.40)

mutation faux-sens (p.40)

mutation fuyante (p.41)

mutation inverse (p.41)

mutation non-sens (p.41)

mutation ponctuelle (p.41)

mutation silencieuse (p.41)

mutation somatique (p.41)

mutation suppressive (p.41)

orphon (p.43)

phage transducteur (p.44)

phénotype (p.45)

protéome (p.47)

protéomique (p.48)

pseudogène (p.48)

réarrangement génétique (p.50)

recombinaison génétique (p.50)

recombiné (nom) (p.50)

remaniement chromosomique (p.50)

réplication (p.51)

réplicon (p.51)

répresseur (p.51)

répression (p.51)

réversion vraie (p.52)

site COS (p.55)

site d'initiation de la transcription (p.55)

suppresseur (p.56)

suppression extragénique (p.56)

- suppression intragénique (p.56)
- transcriptome (p.58)
- transposon (p.60)
- transversion (p.60)
- Génétique et hérédité
 - recombiné (adjectif) (p.50)
- Immunologie
 - anticorps monoclonal (p.10)
 - cellule assistante (p.17)
- Microbiologie
 - bactérie lysogène (p.13)
 - bactériophage (p.13)
 - compatibilité (p.19)
 - phage défectif (p.44)
 - phage tempéré (p.44)
 - phage virulent (p.44)
 - plage de lyse (p.45)
 - plasmide conjugatif (p.45)
 - plasmide mobilisable (p.46)
 - plasmide multicopie (p.46)
 - plasmide recombiné (p.46)
 - procaryote (p.47)
 - prophage (p.47)
 - prophage défectif (p.47)
 - transfert de colonies (p.59)
 - transfert de plages (p.59)
- Sciences des végétaux
 - plasmide Ri (p.46)
 - plasmide Ti (p.46)
- Virologie
 - ARN satellite (p.11)
 - capside (p.16)
 - cellule transcomplémentante (p.17)
 - encapsidation (p.23)
 - gène précoce (p.29)
 - gène tardif (p.29)
 - longue répétition terminale (p.36)
 - lysogénie (p.37)
 - provirus (p.48)
 - rétrovirus (p.52)
 - virion (p.63)
 - virus (p.63)
 - virus à ADN (p.63)
 - virus à ARN (p.63)
 - virus assistant (p.63)
 - virus défectif (p.64)



Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique

Ce glossaire contient 391 entrées terminologiques recensant des termes de la génétique moléculaire et plus particulièrement du génie génétique. Il correspond en grande partie au contenu de l'ouvrage "Glossaire de génétique moléculaire et génie génétique", publié par INRA Editions en 1991, et pour le reste aux entrées publiées dans ce domaine au Journal Officiel en 1990. Une partie des entrées a été mise à jour en 2005 suite aux travaux de la commission de terminologie et de néologie du ministère de l'agriculture et validés par la Commission Générale de terminologie.

Crédit photo : Image par Gerd Altmann de Pixabay

Cette ressource est diffusée sous licence Creative Commons Attribution 4.0 International et Licence Ouverte (Etalab) :

