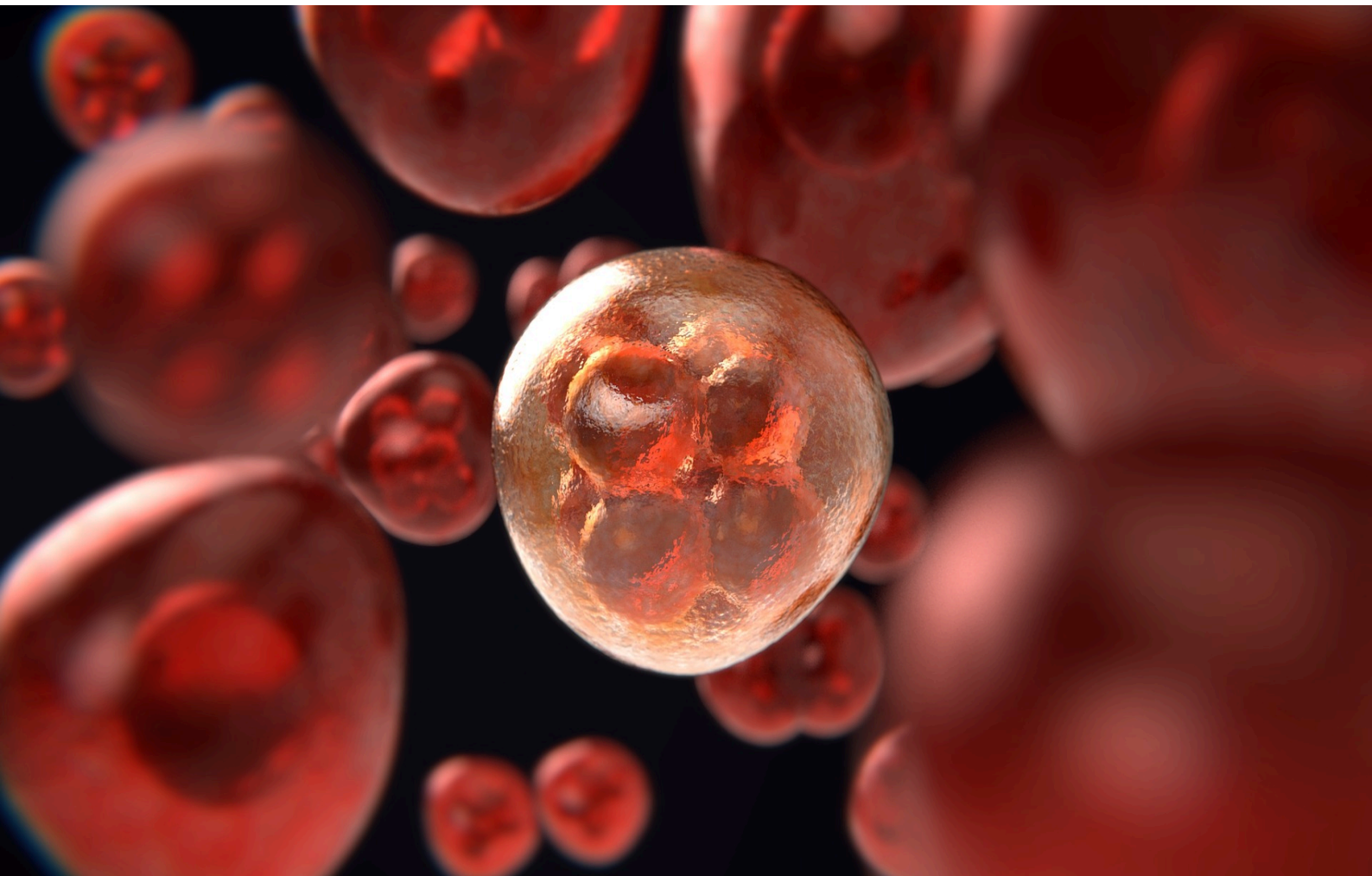




- Institut National de Recherche Agronomique -

Les biotechnologies de la reproduction chez les Mammifères et l'Homme



Les biotechnologies de la reproduction chez les Mammifères et l'Homme

Version 1

(dernière mise à jour : 15-12-2005)

Ce recueil terminologique contient 223 entrées terminologiques recensant des termes et expressions spécifiques des biotechnologies de la reproduction, depuis l'insémination artificielle jusqu'au clonage et à la transgénèse.

Cette ressource est une représentation exploitable par des applications informatiques du contenu de l'ouvrage publié par Quae (ISBN: 2-7380-0935-2 ; ISSN : 1159-5663)

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.
- 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	50
Collections	56

Index alphabétique

de	activation de l'ovocyte	à	assistance médicale à la procréation	p. 6-7
de	banque d'embryons	à	bouton embryonnaire	p. 8-9
de	capacitation des spermatozoïdes	à	cytoplasme	p. 10-14
de	demi-embryon	à	don de spermatozoïdes	p. 15-16
de	échographie	à	expulsion du second globule polaire	p. 17-20
de	facteurs de croissance	à	FSH	p. 21-22
de	gène rapporteur	à	grossesse multiple	p. 23-24
de	hormones gonadotropes	à	hybridation in situ en fluorescence	p. 25-25
de	implant	à	insémination sur chaleurs observées	p. 26-26
de	jumeaux monozygotes	à	jumeaux monozygotes	p. 28-28
de	Lac Z	à	lutéolyse	p. 29-29
de	maturation ovocytaire in vitro	à	MPF	p. 30-31
de	noyau de sélection	à	nyctémère	p. 32-32
de	oestrus	à	ovocyte injecté	p. 33-33
de	paillette	à	PSPB	p. 34-36
de	quart d'embryon	à	quart d'embryon	p. 37-37
de	réaction acrosomique	à	rupture de la vésicule germinative	p. 39-39
de	scission d'embryon	à	synchronisation des chaleurs	p. 40-42
de	taux de gestation	à	trophoblaste	p. 45-46
de	vitrification	à	vitrification	p. 47-47
de	zone pellucide	à	zone pellucide	p. 48-48
de	œuf	à	œuf	p. 49-49

Entrées terminologiques

A

activation de l'ovocyte*[nom, féminin]*Syn : *activation ovocytaire*TA : [pénétration de l'ovocyte par le spermatozoïde](#)

Reprise des activités métaboliques et de synthèse de l'ovocyte provoquée par la pénétration du spermatozoïde ou par différents agents physiques ou chimiques (chocs électriques, transporteurs de calcium, rupture de la membrane par piqûre, alcool) qui est accompagnée par une élévation brutale de calcium intracellulaire. (Source : INRA)

Note(s) : - Chez les mammifères cette élévation est suivie d'élévations (pulses) de fréquences variables selon les espèces et qui persistent pendant plusieurs heures. Il s'ensuit des variations de polarisation de la membrane plasmique de l'ovocyte (hyperpolarisation chez les mammifères et dépolarisation chez d'autres vertébrés). L'activation fait chuter l'activité MPF ce qui entraîne l'achèvement de la méiose. (Source : INRA)

- L'activation induite par des agents physiques ou chimiques ne permet chez les mammifères qu'un développement parthénogénétique ne dépassant pas le milieu de la gestation même quand les pulses de calcium observés après la fécondation sont mimés dans une chambre d'activation. Le mécanisme de l'empreinte en est probablement responsable. (Source : INRA)

DO : *Biologie de la reproduction**Biologie du développement*EN : *oocyte activation*URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/1>*activation ovocytaire*→ [activation de l'ovocyte](#)**administration de mélatonine dans l'alimentation***[nom, féminin]*TA : [mélatonine](#)DO : *Biologie de la reproduction**Endocrinologie et métabolisme*EN : *administration of melatonin by feeding*URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/2>

AMP

→ [assistance médicale à la procréation](#)*amplification en chaîne par la polymérase*→ [PCR](#)*amplification enzymatique dirigée*→ [PCR](#)*amplification génique*→ [PCR](#)*analyse caryotypique*→ [analyse chromosomique](#)**analyse chromosomique***[nom, féminin]*Syn : *analyse caryotypique**caryotype*

Etude de la constitution chromosomique d'une cellule basée sur la visualisation de ses chromosomes par microscopie photonique (grossissement 500 à 1000 fois). (Source : INRA)

Note(s) : - Seules les cellules en métaphase permettent d'identifier les chromosomes après étalement sur une lame et coloration par différentes techniques. (Source : INRA)

- L'analyse chromosomique permet de reconnaître les anomalies numériques et les inversions. Elle permet également de reconnaître le sexe de la cellule quand les chromosomes sexuels sont de tailles différentes. Elle est utilisée en particulier pour les cellules embryonnaires présentes dans le liquide amniotique prélevé par ponction (amniocentèse). (Source : INRA)

- Quand on dispose de sondes moléculaires spécifiques on peut identifier les chromosomes par hybridation in situ et fluorescence (FISH) sur une cellule dont le noyau est au repos (interphase). Cette technique permet de reconnaître la présence dans le noyau condensé du spermatozoïde du chromosome X ou du chromosome Y (sexage) ou d'anomalies numériques, par exemple la présence de deux chromosomes au lieu d'un seul (disomie). La PCR permet l'étude d'une seule cellule en amplifiant des centaines de fois son génome. On peut ainsi détecter plus sûrement des anomalies géniques ou la présence des chromosomes X et Y. (Source : INRA)

DO : *Gynécologie et obstétrique**Génétique et hérédité*EN : *karyotyping of the cells*URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/3>*animal chimérique*→ [chimère](#)**animal hétérozygote***[nom, masculin]*

Animal possédant deux allèles différents sur au moins un locus donné (emplacement) de deux chromosomes homologues. (Source : INRA)

DO : *Génétique et hérédité*EN : *heterozygous animal*URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/4>**animal homozygote***[nom, masculin]*

Animal possédant deux allèles identiques d'un même gène sur au moins un emplacement (locus) donné de deux chromosomes homologues. (Source : INRA)

Note(s) : - Un animal homozygote produit des gamètes qui sont identiques pour les gènes considérés qu'il transmettra à sa descendance. (Source : INRA)

- Les jumeaux monozygotes sont homozygotes pour tout le génome car issus de la partition du même œuf. Il en est de même pour les clones naturels ou produits expérimentalement. (Source : INRA)

DO : *Génétique et hérédité*EN : *homozygous animal*URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/5>

animal transgénique

[nom, masculin]

Animal dont le génome a été modifié par l'insertion ou le remplacement d'un ou plusieurs gènes. (Source : INRA)

Note(s) : - Quand un gène est supprimé l'animal est appelé "nul" pour ce gène. (Source : INRA)

- L'animal transgénique transmet ou non le gène à sa descendance selon que celui-ci est présent ou non dans ses cellules germinales. Il est dit fondateur si le transgène est présent dans ses cellules germinales. (Source : INRA)

- Certains animaux transgéniques, principalement des souris, sont utilisés comme modèles de pathologies humaines. Plusieurs espèces domestiques (mouton, chèvre, vache, lapin) peuvent produire dans le lait des protéines à usage biologique ou thérapeutique (facteurs de coagulation du sang, anticorps monoclonaux etc...). Aujourd'hui, le coût de la transgénèse demeure élevé chez la plupart des espèces domestiques. Il a été très réduit par la mise en oeuvre de la technique de clonage des embryons. (Source : INRA)

- L'obtention d'animaux transgéniques comprend plusieurs étapes : - construction d'un vecteur recombinant contenant le gène à transférer (le futur transgène) ; - introduction du vecteur dans l'un des noyaux paternel ou maternel de l'embryon au stade d'une cellule ; - identification du transgène chez les nouveau-nés ; - mesure de l'expression du transgène ; - établissement de lignées hétérozygotes ou homozygotes pour le transgène à partir d'animaux transgéniques fondateurs (norme AFNOR X42-074, juillet 1992). La transgénèse est facilitée par le clonage. (Source : INRA)

DO : · *Biotechnologies et microbiologie appliquée*
· *Génétique et hérédité*

EN : *transgenic animal*

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

animal transgénique fondateur

[nom, masculin]

DO : · *Biotechnologies et microbiologie appliquée*
· *Génétique et hérédité*

EN : *founder transgenic*

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

anoestrus

[nom, masculin]

Absence de comportement d'oestrus résultant de l'interruption de l'activité ovarienne. (Source : INRA)

Note(s) : Par extension ce terme est parfois utilisé pour les femelles restant en activité ovarienne, mais dont le comportement d'oestrus n'est pas observé. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Endocrinologie et métabolisme*

EN : *anoestrus*

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

anoestrus saisonnier

[nom, masculin]

EN : *seasonal anoestrus*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/225>

antigène d'histocompatibilité H-Y

→ **antigène H-Y**

antigène H-Y

[nom, masculin]

Syn : *antigène d'histocompatibilité H-Y*

Molécule considérée comme spécifique des cellules mâles. (Source : INRA)

Note(s) : La détection immunologique de cet antigène dans les cellules mâles a constitué l'une des premières tentatives de sexage des embryons de mammifères. Les résultats de cette technique ne sont pas fiables et la technique est abandonnée. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Génétique et hérédité*
· *Immunologie*

EN : *H-Y antigen*

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

assistance médicale à la procréation

[nom, féminin]

Syn : · *AMP*

· *PMA*

· *procréation médicalement assistée*

TA : *collecte de sperme*

Ensemble des techniques employées pour remédier à la stérilité des couples, impliquant une manipulation des gamètes, des oeufs ou des embryons et qui associent l'insémination artificielle, la fécondation in vitro et les techniques qui en dérivent. (Source : INRA)

Note(s) : Assistance médicale à la procréation (AMP) est le terme consacré par la loi de bioéthique du 29/07/1994. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Gynécologie et obstétrique*

EN : *assisted reproductive technology*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/10>

B

banque d'embryons

[nom, féminin]

Syn : *embryothèque*

Centre de stockage des embryons congelés. (Source : INRA)

Note(s) : Les banques d'embryons offrent plusieurs avantages : - conserver de nombreuses lignées animales dans un espace réduit ; - réduire les risques de disparition de races ou d'espèces à effectifs restreints ; - mesurer la dérive génétique à l'intérieur d'une lignée. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Gynécologie et obstétrique*
· *Sciences vétérinaires*

EN : *embryo bank*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/11>

banque de sperme

[nom, féminin]

TA : · *collecte de sperme*
· *insémination artificielle*

EN : *sperm bank*

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

bissection d'embryon

→ **scission d'embryon**

blastocèle

→ **blastocoele**

blastocoele

[nom, masculin]

Syn : · *blastocèle*
· *cavité blastocoelique*

TA : · *blastocyste*
· *liquide blastocoélique*

Cavité apparaissant lors de la formation du blastocyste et qui se remplit d'un liquide appelé liquide blastocoélique. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : *blastocoel*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/13>

blastocyste

[nom, masculin]

Syn : *stade blastocyste*

TA : · *blastocoele*
· *éclosion de l'embryon*
· *éclosion embryonnaire assistée*
· *expansion du blastocyste*

Stade de différenciation de l'embryon en 2 types cellulaires distincts : la masse cellulaire interne et le trophoblaste, délimitant une cavité, le blastocoele. (Source : INRA)

Note(s) : - Pour s'implanter le blastocyste doit sortir de la zone pellucide, c'est l'éclosion. La zone pellucide s'affaiblit par distension et digestion enzymatique. Chez la majorité des mammifères c'est à ce moment que débute l'implantation : chez la femme, le blastocyste compte alors 200-250 cellules. Chez les ruminants, les porcins, les équins, l'implantation ne se réalise que plus tardivement, après une période d'élongation telle que le blastocyste occupe tout ou partie d'une corne utérine. (Source : INRA)
- La formation du blastocyste est parfois appelée blastogenèse. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : *blastocyst stage*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/14>

blastocyste éclos

[nom, masculin]

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : *hatched blastocyst*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/15>

blastocyste expansé

[nom, masculin]

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : *expanded blastocyst*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/16>

blastomère

[nom, masculin]

Cellule issue des divisions successives de l'oeuf depuis l'activation jusqu'à la formation du blastocyste. (Source : INRA)

Note(s) : Dans le cadre des travaux faisant appel aux micromanipulations d'embryons, on qualifie le blastomère par le nombre de cellules présentes dans l'embryon au moment de son isolement. Ainsi, un blastomère de stade 8 désigne une cellule provenant d'un embryon au stade 8 cellules. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : *blastomere*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/17>

blastomère énucléé

→ **ovocyte énucléé**

bouton embryonnaire

[nom, masculin]

Syn : *masse cellulaire interne*

Groupe de cellules du blastocyste, provenant des cellules situées à l'intérieur de la morula et à l'origine de tous les tissus du fœtus. (Source : INRA)

Note(s) : - Les cellules du bouton embryonnaire forment l'ectoderme primitif. Elles sont à l'origine des feuillets embryonnaires (ectoderme, endoderme et mésoderme) dont l'interaction, l'association et le développement conduisent à la différenciation des tissus et des organes de l'embryon et de certaines de ses annexes. (Source : INRA)
- Les cellules ES utilisées en transgénèse proviennent du bouton embryonnaire. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : *inner cell mass*

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

C

capacitation des spermatozoïdes

[nom, féminin]

Syn : *maturation des spermatozoïdes*

Modification affectant la membrane plasmique du spermatozoïde le rendant apte à se fixer sur la zone pellucide de l'ovocyte et à subir la réaction acrosomique. (Source : INRA)

Note(s) : -La capacitation se produit in vivo en 2 à 8 heures selon les espèces. Elle est obtenue in vitro en éliminant le plasma séminal par centrifugation, puis en remettant en suspension les spermatozoïdes dans un milieu capable d'éliminer des protéines de revêtement et le cholestérol intramembranaire. (Source : INRA)

-In vitro, la capacitation s'effectue mieux avec du sperme épидидymaire qu'avec du sperme éjaculé, frais ou congelé, par suite de l'absence de sécrétion des glandes accessoires (prostate, vésicules séminales). (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : *sperm capacitation*URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/19>**caryoplaste**

[nom, masculin]

Noyau contenu dans une vésicule de cytoplasme, extraite d'un ovocyte (fécondé ou non) ou d'un blastomère. (Source : INRA)

Note(s) : Un caryoplaste peut être obtenu par micromanipulation, en aspirant le noyau entouré d'un peu de cytoplasme et de membrane plasmique. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : *karyoplast*URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/20>

caryotype

→ [analyse chromosomique](#)

cathéter de transfert

→ [pistolet d'insémination](#)

cavité blastocoelique

→ [blastocoele](#)**CECOS**

[]

Syn : · *Centres d'Etude et de Conservation des Oeufs et du Sperme humains*
· *Centres d'études et de conservation du sperme*

Note(s) : Les CECOS ont été créés en 1973 pour assurer la congélation et la conservation des spermatozoïdes. Ils sont chargés de vérifier que le sperme peut être utilisé le plus efficacement possible pour obtenir une grossesse en évitant de transmettre des maladies héréditaires ou infectieuses. La loi sur la bioéthique du 29 juillet 1994 a entériné les principes généraux de fonctionnement des CECOS et réglemente la pratique de l'insémination avec don de sperme (IAD) laquelle fait partie de l'assistance médicale à la procréation. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Gynécologie et obstétrique*

EN : *French centers for semen preservation*URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/21>

cellule de complémententation

→ [cellule transcomplémentante](#)

cellule embryonnaire souche

→ [cellule ES](#)

cellule embryonnaire totipotente

→ [cellule ES](#)**cellule ES**

[nom, féminin]

Syn : · *cellule embryonnaire souche*
· *cellule embryonnaire totipotente*
· *cellule souche embryonnaire*

Cellule du bouton embryonnaire, se multipliant en culture et potentiellement capable de conserver sa totipotence sans se différencier même après une culture prolongée. (Source : INRA)

Note(s) : Des cellules ES ont été obtenues actuellement chez plusieurs espèces : la souris, le porc, le poulet, le macaque, le babouin et l'homme. Elles sont utilisées comme vecteur cellulaire pour la transgénèse. Introduites sous la zone pellucide d'une morula ou d'un blastocyste, elles s'incorporent à l'embryon qui est donc une chimère. Si elles contribuent à former les cellules germinales primordiales, l'embryon transmettra les modifications à sa descendance. L'intérêt de ces cellules est de permettre l'introduction d'un transgène par recombinaison homologue. La transmission germinale d'une modification génétique réalisée dans des cellules ES n'a été obtenue de manière reproductible que chez la souris. (Source : INRA)

DO : · *Biologie cellulaire*
· *Biologie du développement*

EN : *ES cell*URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/22>

cellule souche embryonnaire

→ [cellule ES](#)**cellule transcomplémentante**

[nom, féminin]

Syn : *cellule de complémententation*

Cellule capable de synthétiser les protéines virales dont sont dépourvus les rétrovirus recombinants. (Source : INRA)

Note(s) : La cellule transcomplémentante est utilisée pour la préparation de vecteurs de transfert de gènes. Elle contient les gènes viraux qui synthétisent de manière constitutive des protéines manquantes dans les rétrovirus recombinants. Cette transcomplémentation permet la synthèse de particules virales recombinées infectieuses, mais qui ne peuvent pas se propager. Ce type de particules virales est utilisé pour transférer des gènes étrangers dans des ovocytes de vache qui sont ensuite utilisés pour engendrer des animaux transgéniques. (Source : INRA)

DO : · *Biochimie*
· *Biologie moléculaire*
· *Virologie*

EN : *transcomplementing cell*URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/23>**cellules germinales primordiales**

[nom, féminin, pluriel]

Syn : · *CGP*
· *cellules reproductrices*

Cellules à l'origine des gamètes. (Source : INRA)

Note(s) : -Les cellules germinales primordiales sont des cellules diploïdes possédant des propriétés migratoires leur permettant de peupler les gonades au moment de leur formation. (Source : INRA)

-L'ensemble des cellules germinales donnent naissance à la lignée germinale. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : *primordial germ cells*URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/24>

cellules péri-ovocytaires

→ [corona radiata](#)

cellules reproductrices

→ [cellules germinales primordiales](#)

Centres d'Etude et de Conservation des Oeufs et du Sperme humains

→ [CECOS](#)

Centres d'études et de conservation du sperme

→ [CECOS](#)

CGP

→ [cellules germinales primordiales](#)

chimère

[nom, féminin]

Syn : *animal chimérique*

Animal issu de l'association de cellules dont les génomes sont différents. (Source : INRA)

Note(s) : - Ces animaux sont produits par agrégation de cellules embryonnaires au début du développement. La production de chimères est un outil pour étudier le devenir de cellules embryonnaires au cours du développement. (Source : INRA)

- Des chimères interspécifiques ont pu être obtenues chez les mammifères domestiques (par exemple mouton-chèvre) à condition que le trophoblaste soit de la même espèce que la mère porteuse. (Source : INRA)

DO : *Génétique et hérédité*

EN : *chimera*

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

choix des embryons

[nom, masculin]

Opération qui consiste à choisir les embryons selon leur aspect morphologique en vue d'un transfert ou d'une congélation. (Source : INRA)

Note(s) : Les caractères morphologiques les plus utilisés sont le nombre et la régularité des blastomères ou pour les blastocystes, la taille et l'aspect du bouton embryonnaire à un temps donné après la fécondation. Les caractéristiques génétiques peuvent être définies à partir de quelques cellules prélevées par biopsie. La présence ou l'absence de certains chromosomes permet de repérer des aneuploïdies ou anomalies de nombre de chromosomes. Les anomalies de structure des gènes (ex : translocation, délétion) peuvent être révélées en modifiant les conditions de fixation des cellules lors de leur préparation pour l'histologie (ex : X fragile) ou après hybridation de leur ADN avec des sondes moléculaires appropriées. (Source : INRA)

DO : *Biologie de la reproduction*

Gynécologie et obstétrique

Sciences vétérinaires

EN : *embryo selection*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/26>

chromatine

[nom, féminin]

Ensemble de molécules du noyau cellulaire constitué d'ADN et des protéines spécifiques qui lui sont associées (histones principalement) et ayant une grande affinité pour les colorants basiques. (Source : INRA)

Note(s) : La chromatine détermine l'organisation architecturale et fonctionnelle de l'ADN au sein du noyau. (Source : INRA)

DO : *Biologie cellulaire*

EN : *chromatin*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/27>

clonage

[nom, masculin]

TA : *embryon bisséqué*

embryon cloné

embryon donneur

ovocyte énucléé

quart d'embryon

reclonage

scission d'embryon

transfert de noyaux

Multiplication à l'identique d'une molécule (ADN), d'une cellule ou d'un organisme biologique complexe (animal, plante). (Source : INRA)

Note(s) : - Trois techniques peuvent être utilisées pour le clonage : - la dissociation de blastomères qui consiste à isoler chacune des cellules issues des divisions de l'oeuf après fécondation, puis à les replacer chacune dans une femelle porteuse. Cette technique implique que les cellules aient gardé tout le potentiel de développement de l'oeuf (totipotence cellulaire) ce qui n'est le cas que jusqu'à la 2ème ou 3ème (selon les espèces) premières divisions ; - la scission d'un embryon en 2 parties, le plus souvent au stade morula ou blastocyste permet de produire des jumeaux "vrais". Au delà (embryon coupé en 4), les succès sont rares car le potentiel de développement de chaque partie de l'embryon initial se perd rapidement ; - le transfert de noyau qui consiste à introduire dans un ovocyte au préalable privé de ses chromosomes, le noyau d'une cellule qui peut être déjà différenciée. La naissance d'un jeune montre que le noyau a pu retrouver un état embryonnaire et donc le potentiel de développement du noyau initial de l'oeuf. (Source : INRA)

- Depuis la naissance du mouton Dolly, on appelle clonage la technique de transfert d'un noyau prélevé sur un animal donneur vivant (adulte). Si on utilise un embryon comme source de noyau, on parle alors de clonage embryonnaire. (Source : INRA)

- Les clones issus de transfert de noyau ont le même ensemble de gènes nucléaires. Ils ne sont pas tout à fait génétiquement identiques puisque l'ADN des mitochondries du cytoplasme de l'oeuf receveur énucléé diffère d'une femelle à l'autre. (Source : INRA)

DO : *Biologie de la reproduction*

Biotechnologies et microbiologie appliquée

EN : *cloning*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/28>

clonage embryonnaire

[nom, masculin]

EN : *cloning of embryos*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/29>

clone

[nom, masculin]

Individu possédant le même ensemble de gènes nucléaires. (Source : INRA)

Note(s) : - Les jumeaux monozygotes forment un clone naturel. Des clones de plus d'individus sont aujourd'hui obtenus par transfert de noyaux. (Source : INRA)

- Les clones constituent potentiellement un outil pour la création de modèles animaux et la diffusion du progrès génétique. (Source : INRA)

- Depuis la naissance du mouton Dolly le terme de clone est souvent utilisé pour désigner un animal obtenu à partir d'un noyau prélevé sur un animal adulte. (Source : INRA)

DO : *Biologie de la reproduction*

Biotechnologies et microbiologie appliquée

EN : *clone*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/30>

co-culture

→ [coculture](#)

coculture

[nom, féminin]

Syn : *co-culture*

TA : [embryon en coculture](#)

Technique de culture in vitro consistant à associer deux types cellulaires différents, l'un bénéficiant des facteurs produits par l'autre. (Source : INRA)

Note(s) : Cette technique est utilisée pour réaliser in vitro la maturation de l'ovocyte de mammifères et permettre le début du développement embryonnaire. (Source : INRA)

DO : *Biologie moléculaire*

EN : *co-culture*

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

coelioscopie

[nom, féminin]

Technique d'exploration et de visualisation des organes internes à l'aide d'un dispositif optique introduit dans la cavité abdominale par les voies naturelles ou après incision locale. (Source : INRA)

Note(s) : La coelioscopie peut être utilisée pour le prélèvement d'ovocytes dans leurs follicules et pour le transfert d'embryons. (Source : INRA)

DO : *Biologie de la reproduction*
Gynécologie et obstétrique

EN : *coelioscopy*

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

collecte d'ovocytes sous échographie

→ [OPU](#)

collecte de sperme

[nom, féminin]

TA : *assistance médicale à la procréation*
banque de sperme
insémination artificielle

EN : *sperm recovery*

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

collecte des embryons

[nom, féminin]

Syn : *récolte des embryons*

TA : [embryon collecté](#)

Prélèvement des embryons dans le tractus génital femelle. (Source : INRA)

Note(s) : -Les embryons sont récupérés par perfusion, soit chirurgicalement, par extériorisation de l'oviducte ou de l'utérus ou sous contrôle endoscopique, soit par voie cervicale. La collecte cervicale peut être répétée sans conséquence pour l'animal, alors que la méthode chirurgicale entraîne des adhérences, limitant à 2 ou 3 la répétition de cette opération. (Source : INRA)

-Les dispositions de l'annexe I de l'Arrêté Ministériel du 13 Juillet 1994 fixent les conditions de la collecte des embryons bovins issus d'une fécondation in vivo : - stérilité et désinfection du matériel ; - lavage de chaque embryon au minimum 10 fois successivement ; - examen microscopique après le dernier lavage afin de contrôler l'intégrité de la zone pellucide et d'en éliminer toute matière adhérente. (Source : INRA)

DO : *Biologie de la reproduction*
Sciences vétérinaires

EN : *recovery of embryos*

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

complexe cumulo-ovocyttaire

→ [complexe ovocyte-cumulus](#)

complexe ovocyte-cumulus

[nom, masculin]

Syn : *complexe cumulo-ovocyttaire*

complexe ovocyte-cumulus oophorus

Ensemble formé par l'ovocyte entouré d'une assise de cellules (cellules périovocytaires) qui sont reliées à l'ovocyte par des jonctions étroites. (Source : INRA)

Note(s) : -Les complexes ovocyte-cumulus s'individualisent au sein du follicule lors de la formation de la cavité (ou antrum) au cours de la folliculogénèse. (Source : INRA)
-Pour la maturation de l'ovocyte in vitro, on cultive le complexe ovocyte-cumulus en présence de la granulosa. (Source : INRA)

DO : *Biologie de la reproduction*
Biologie du développement

EN : *cumulus oocyte complex*

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

complexe ovocyte-cumulus oophorus

→ [complexe ovocyte-cumulus](#)

congélation des spermatozoïdes et des ovocytes

[nom, féminin]

TA : [cryoconservation](#)

EN : *sperm and oocyte freezing*

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

congélation embryonnaire

[nom, féminin]

TA : [cryoconservation](#)

EN : *embryo freezing*

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

congélation par vitrification

[nom, féminin]

TA : *cryoconservation*

cryoprotecteur

vitrification

EN : *vitrification freezing*

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

contrôle de la photopériode

→ [traitement photopériodique](#)

corona radiata

[nom, féminin]

Syn : *cellules péri-ovocytaires*

Couche de cellules du cumulus oophorus en contact direct avec la zone pellucide d'un ovocyte. (Source : INRA)

Note(s) : Quand se produit la décharge ovulante, les cellules du cumulus se dissocient tout en restant fixées à la zone pellucide et prennent une position radiale d'où le nom de corona radiata. (Source : INRA)

DO : *Biologie de la reproduction*
Biologie du développement

EN : *corona radiata*

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

corps jaune

[nom, masculin]

Syn : *corpus luteum*

TA : · lutéolyse
· taux de gestation

Glande endocrine temporaire formée après l'ovulation par les cellules de la granulosa et de la thèque du follicule qui s'est rompu et sécrétant de la progestérone dont le rôle principal est de préparer l'utérus à l'implantation d'un embryon. (Source : INRA)

Note(s) : - Si l'ovocyte n'est pas fécondé, le corps jaune dégénère (lutéolyse). (Source : INRA)
- La détection de la présence effective d'un corps jaune fonctionnel et sa localisation sont déterminantes avant le transfert d'un embryon. Chez les ruminants, les meilleurs taux de gestation sont obtenus après transfert de l'embryon dans la corne utérine adjacente à l'ovaire portant le corps jaune. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Endocrinologie et métabolisme*

EN : *corpus luteum*

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

corpus luteum

→ **corps jaune**

cryoconservation

[nom, féminin]

Syn : *cryopréservation*

TA : · congélation des spermatozoïdes et des ovocytes
· congélation embryonnaire
· congélation par vitrification
· cryoprotecteur
· cryoprotecteur
· embryon congelé
· embryon congelé
· embryon décongelé
· embryon décongelé
· embryon viable
· sperme congelé
· taux de survie des embryons
· vitrification
· vitrification

Technique de conservation des embryons ou des gamètes permettant leur survie après décongélation. (Source : INRA)

Note(s) : - Le succès de la congélation varie selon les espèces, mais implique : - la présence d'un cryoprotecteur ; - un contrôle du changement de phase (liquide-solide et inversement) lors du refroidissement et du réchauffement. (Source : INRA)

- La température de conservation la plus utilisée est celle de l'azote liquide (-196°C). A cette température, tous les processus métaboliques intracellulaires sont arrêtés. La durée de conservation dans l'azote liquide n'altère pas la viabilité des embryons ou des gamètes. On a ainsi pu obtenir des souriceaux viables à partir d'embryons congelés depuis 20 ans. (Source : INRA)

- La congélation des embryons a favorisé le développement de la transplantation embryonnaire en dissociant les opérations de collecte et de transfert. (Source : INRA)

- L'Arrêté Ministériel du 13/07/94 concernant les embryons bovins issus d'une fécondation in vivo stipule que les lots d'embryons congelés seront placés dans des paillottes et conteneurs stériles et identifiés de façon à connaître la date de collecte, l'identification du donneur et de la donneuse ainsi que le numéro de l'équipe de transplantation embryonnaire. Dans le cadre des échanges intra-communautaires (U.E.), les embryons bovins congelés issus de fécondation in vivo ou in vitro doivent préalablement avoir été stockés pendant une durée minimale de 30 jours dans un centre de stockage agréé. (Source : INRA)

- Le terme cryopréservation est un calque de l'anglais. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Gynécologie et obstétrique*
· *Sciences vétérinaires*

EN : *freezing*

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

cryopréservation

→ **cryoconservation**

cryoprotecteur

[nom, masculin]

Syn : *substance cryoprotectrice*

TA : · congélation par vitrification
· cryoconservation
· vitrification

Substance utilisée pour la protection des cellules lors de leur congélation. (Source : INRA)

Note(s) : - Ce sont des composés organiques ayant une grande affinité pour les molécules d'eau et qui ont en général la propriété de réduire la vitesse de croissance des cristaux. Ils se substituent à une partie de l'eau intracellulaire. Leur élimination, après décongélation, est nécessaire à la survie des cellules. (Source : INRA)

- Les cryoprotecteurs les plus utilisés sont le glycérol, le propanediol, l'éthylène-glycol et le DMSO (diméthylsulfoxyde). (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Gynécologie et obstétrique*
· *Sciences vétérinaires*

EN : *cryoprotectant*

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

culture des embryons

[nom, féminin]

Syn : *culture embryonnaire*

TA : · femelle receveuse intermédiaire
· milieu séquentiel
· receveuse définitive
· stade de blocage

Technique permettant le développement des embryons en dehors de l'organisme maternel. (Source : INRA)

Note(s) : - Les embryons sont maintenus en culture jusqu'à un stade compatible avec leur transfert (au plus tard stade blastocyste), cela de deux façons différentes : - soit in vivo par placement provisoire de l'embryon dans l'oviducte ligaturé d'une femelle receveuse intermédiaire qui peut être d'une autre espèce que l'embryon ; - soit in vitro, dans des milieux chimiquement définis ou conditionnés ou en coculture. Depuis 1997 l'utilisation séquentielle de deux milieux peut remplacer la coculture : l'un simple avec supplémentation en acides aminés pendant le début du développement ; le second enrichi de nombreux métabolites pour satisfaire aux besoins croissants de l'embryon à partir du moment où s'exprime son génome. (Source : INRA)

- Ces méthodes de culture permettent notamment d'étudier le développement embryonnaire. Elles permettent aussi de trier les embryons avant leur transfert. (Source : INRA)

DO : · *Biochimie*
· *Biologie de la reproduction*
· *Biologie moléculaire*

EN : *culture of the embryo*

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

culture embryonnaire

→ **culture des embryons**

culture primaire

[nom, féminin]

Culture préparée directement à partir des cellules d'un organisme. (Source : INRA)

Note(s) : - Dans la majorité des cas, les cellules des cultures primaires peuvent être repiquées pendant quelques semaines voire quelques mois. Au delà, elles perdent leurs caractéristiques initiales contrairement aux lignées cellulaires. (Source : INRA)
- Les cultures primaires peuvent être source de noyaux pour le clonage ou être utilisées dans les systèmes de coculture pour les différentes étapes de la production d'embryons in vitro. (Source : INRA)

DO : *Biologie moléculaire*

EN : *primary culture*

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

cumulus oophorus

[nom, masculin]

Assise de cellules folliculaires entourant l'ovocyte, visible après la formation de l'antrum. (Source : INRA)

Note(s) : - La présence du cumulus oophorus est nécessaire à la maturation des ovocytes. (Source : INRA)
- Le pluriel de cumulus est cumuli (Source : INRA)

DO : *Biologie de la reproduction*

Biologie du développement

EN : *cumulus oophorus*

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

cycle cellulaire

[nom, masculin]

Ensemble des événements suivis par une cellule entre deux divisions de mitose. (Source : INRA)

Note(s) : - Pour une cellule donnée, il commence au moment où elle se forme par division d'une cellule préexistante, et s'achève lorsqu'elle se divise à son tour en deux cellules filles. (Source : INRA)
- Le cycle cellulaire comporte quatre phases : La première : G1 (G pour l'anglais gap : intervalle), s'étend de la naissance d'une nouvelle cellule jusqu'au moment où elle commence à doubler son matériel génétique. Sa durée est très variable selon que les cellules considérées se divisent souvent ou rarement. La deuxième : S (S pour synthèse) dure quelques heures. Elle correspond au doublement du matériel génétique nucléaire. La troisième : G2, d'une durée de quelques heures, s'étend de la fin de la phase S jusqu'à la suivante : M. La quatrième : M (pour mitose) dure une à deux heures. Elle comprend la mitose ou division du noyau - qui sépare chaque chromosome à structure double en chromosomes simples et les distribue en deux lots identiques à chacun des noyaux fils - et la cytotélerèse - qui divise le cytoplasme en deux moitiés équivalentes autour de chacun des noyaux fils. (Source : INRA)

DO : *Biologie cellulaire*

EN : *cell cycle*

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

cytométrie de flux

→ **cytométrie en flux**

cytométrie en flux

[nom, féminin]

Syn : *cytométrie de flux*

Technique de tri de cellules marquées par un fluorochrome sur l'ADN, un chromosome ou sur un gène. (Source : INRA)

Note(s) : - Utilisée pour trier les spermatozoïdes porteurs du chromosome X ou Y, cette technique se base sur leur différence de contenu d'ADN (de 2 à 4%). Les spermatozoïdes porteurs du chromosome X émettent un signal fluorescent supérieur à celui émis par ceux porteurs du chromosome Y, lequel est toujours plus petit que X chez tous les mammifères. (Source : INRA)
- L'appareil utilisé est un cytofluorimètre ou un cytomètre de flux. (Source : INRA)

DO : *Biologie moléculaire*

Génétique et hérédité

EN : *flow cytometry*

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

cytoplasme

[nom, masculin]

TA : *ovocyte énucléé*

EN : *cytoplasm*

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

cytoplaste

→ **ovocyte énucléé**

D

décharge ovulante

→ [pic de LH](#)

décharge ovulatoire de LH

→ [pic de LH](#)

décharge pré-ovulatoire de LH

→ [pic de LH](#)

demi-embryon

[nom, masculin]

Syn : *hémi-embryon*

TA : [scission d'embryon](#)

DO : *Biologie de la reproduction*

EN : [demi embryo](#)

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

dépose de l'implant

[nom, féminin]

TA : [implant](#)

EN : [implant removal](#)

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

désaisonnement

[nom, masculin]

Modification des variations saisonnières de l'activité de reproduction par l'application de traitements hormonaux ou photopériodiques. (Source : INRA)

Note(s) : Le désaisonnement concerne essentiellement les petits ruminants. (Source : INRA)

DO : *Biologie de la reproduction*
Endocrinologie et métabolisme

EN : [out-of-season breeding](#)

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

descendance

[nom, féminin]

DO : *Génétique et hérédité*

EN : [progeny](#)

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

détection de l'oestrus

[nom, féminin]

Syn : *détection des chaleurs*

détection des retours en oestrus

TA : [diagnostic de gestation](#)

[insémination artificielle](#)

DO : *Biologie de la reproduction*
Endocrinologie et métabolisme
Sciences vétérinaires

EN : [oestrus detection](#)

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

détection des chaleurs

→ [détection de l'oestrus](#)

détection des retours en oestrus

→ [détection de l'oestrus](#)

développement parthénogénétique

→ [parthénogenèse](#)

diagnostic de gestation

[nom, masculin]

Syn : *diagnostic de gravidité*

diagnostic de grossesse

test de grossesse

TA : [détection de l'oestrus](#)

[palpation rectale](#)

[PAP](#)

[PSPB](#)

Détection physique ou hormonale de la gestation d'une femelle. (Source : INRA)

Note(s) : - Ce diagnostic peut être effectué à différents moments de la gestation : soit par des méthodes directes : - détection de retour en oestrus chez les femelles non gestantes. Cette méthode, la plus simple et la plus employée, est en fait un diagnostic de non gestation ; - visualisation par des approches physiques, telles qu'effet Doppler et échographie ; - palpation rectale chez les bovins et équins, possible au-delà du 30ème jour de la gestation ; - palpation abdominale chez les petits ruminants (lapin). Ce diagnostic est le plus tardif (au-delà du 3ème mois de gestation) ; soit par des méthodes indirectes : - mesure de la concentration de la progestérone dans le sang ou le lait, une faible concentration indiquant la non gestation ; - détection de la PMSG chez la jument gravide ; - mesure de l'apparition de protéines spécifiques de la gestation, telle que PSPB (Pregnancy Specific Protein B) chez les ruminants. (Source : INRA)

- Chez la femme, les dosages sanguins et urinaires d'hCG sont à la base du test de grossesse qui peut être effectué dès la première semaine suivant la fécondation. (Source : INRA)

DO : *Biologie de la reproduction*
Gynécologie et obstétrique
Sciences vétérinaires

EN : [pregnancy diagnosis](#)

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

diagnostic de gravidité

→ [diagnostic de gestation](#)

diagnostic de grossesse

→ [diagnostic de gestation](#)

diagnostic génétique préimplantatoire

→ [diagnostic préimplantatoire](#)

diagnostic préimplantatoire

[nom, masculin]

Syn : · *DPI*

· *diagnostic génétique préimplantatoire*

Technique consistant à rechercher certaines caractéristiques génétiques d'un embryon par l'analyse d'un petit nombre de cellules avant son transfert. (Source : INRA)

Note(s) : Plusieurs techniques sont utilisées à ce jour. Elles impliquent d'abord le prélèvement de quelques cellules (biopsie) sur l'embryon, puis l'identification par PCR ou FISH d'une ou de plusieurs séquences particulières d'ADN. Elles permettent de dépister des maladies génétiques d'une particulière gravité et de ne transférer que les embryons indemnes. Dans les cas d'anomalies liées au chromosome X, pour lesquelles un diagnostic précis ne peut être fait, on se contente d'un sexage avec transfert des seuls embryons de sexe féminin. Le prélèvement de blastomères se fait soit au 3ème jour suivant la fécondation, soit au stade blastocyste (5ème ou 6ème jour). (Source : INRA)

DO : · *Sciences vétérinaires*

EN : *preimplantation diagnosis*

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

dispositif intravaginal

[nom, masculin]

TA : · *éponge vaginale*

· *spirale vaginale*

Dispositif libérant de façon continue une molécule dans le vagin. (Source : INRA)

Note(s) : Il existe plusieurs dispositifs intravaginaux : les éponges imprégnées de progestagène utilisées essentiellement pour la maîtrise des cycles chez les petits ruminants, et les spirales imprégnées de progestérone utilisées chez les bovins. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*

· *Endocrinologie et métabolisme*

· *Sciences vétérinaires*

EN : *intravaginal implant*

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

dissection partielle de la zona

→ **ouverture de la zone pellucide**

dissection partielle mécanique de la zone pellucide

→ **ouverture de la zone pellucide**

don d'ovocytes

[nom, masculin]

Note(s) : Le don d'ovocyte, développée en France depuis moins de 10 ans n'a été rendu possible que par la fécondation in vitro. Il nécessite une ponction des ovocytes effectuée après stimulation de l'ovulation. Il s'adresse à des femmes qui n'ont pas ou plus d'ovaires ou dont les ovaires ne fonctionnent plus. (Source : INRA)

DO : · *Gynécologie et obstétrique*

EN : *oocyte donation*

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

don de gamètes

[nom, masculin]

Apport par un tiers de spermatozoïdes ou d'ovocytes en vue d'une assistance médicale à la procréation. (Source : INRA)

Note(s) : Le don de gamètes a pour objet principal de remédier à l'infertilité médicalement constatée d'un couple, mais peut aussi permettre d'éviter la transmission à l'enfant d'une maladie d'une particulière gravité. (Source : INRA)

DO : · *Gynécologie et obstétrique*

EN : *gamete donation*

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

don de spermatozoïdes

[nom, masculin]

Note(s) : Le don est gratuit selon un choix éthique des CECOS qui estiment que donner la vie ne peut être lié à une transaction commerciale. (Source : INRA)

DO : · *Gynécologie et obstétrique*

EN : *sperm donation*

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

donneuse

→ **femelle donneuse**

DPI

→ **diagnostic préimplantatoire**

duplication des embryons

→ **scission d'embryon**

duplication embryonnaire

→ **scission d'embryon**

E

eCG

→ [PMSG](#)**échographie***[nom, féminin]*

Technique d'exploration des organes internes par l'étude de la réflexion d'un faisceau d'ultrasons sur les structures des organes et des tissus. (Source : INRA)

Note(s) : L'échographie est utilisée pour visualiser le fœtus. Elle permet de voir des anomalies fœtales et de reconnaître précocement le sexe. Elle est utilisée aussi pour guider l'aiguille de prélèvement lors de la ponction de cellules amniotiques ou d'ovocytes dans les follicules mûrs. (Source : INRA)

DO : · *Gynécologie et obstétrique*
· *Médecine nucléaire*

EN : *ultrasonography*

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

éclosion de l'embryon*[nom, féminin]*

TA : *blastocyste*

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : *embryo hatching*

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

éclosion embryonnaire assistée*[nom, féminin]*

TA : · *blastocyste*

· *zone pellucide*

Ensemble des techniques microchirurgicales destinées à pratiquer une ouverture au niveau de la zone pellucide en vue de favoriser l'éclosion du blastocyste et d'améliorer le taux d'implantation. (Source : INRA)

Note(s) : Les ouvertures de la zone pellucide peuvent être effectuées de différentes façons : - mécaniquement au moyen de micro-pipettes ; - chimiquement au moyen d'une solution de Tyrode acide ; - ou encore au moyen d'un faisceau laser. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Gynécologie et obstétrique*

EN : *assisted hatching*

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

électrofusion*[nom, féminin]*

Fusion des membranes plasmiques de deux cellules étroitement accolées sous l'effet d'une décharge électrique de très courte durée. (Source : INRA)

Note(s) : L'électrofusion est utilisée notamment pour l'obtention de clones animaux : un ovocyte receveur énucléé et un blastomère ou une cellule somatique, donneur de noyaux, sont fusionnés de cette manière. L'électrofusion permet l'activation et le développement de l'oeuf reconstitué. (Source : INRA)

DO : · *Biochimie*
· *Biologie de la reproduction*
· *Biologie moléculaire*

EN : *electrofusion*

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

électroporation*[nom, féminin]*

Technique consistant à créer des pores dans la membrane cellulaire à l'aide d'impulsions électriques en vue de faciliter la pénétration de molécules étrangères. (Source : INRA)

Note(s) : Cette technique est utilisée en transgénèse pour introduire de l'ADN dans le génome de cellules embryonnaires en culture (ex : cellules ES). (Source : INRA)

DO : · *Biochimie*
· *Biologie de la reproduction*
· *Biologie moléculaire*

EN : *electroporation*

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

élongation du blastocyste

→ [expansion du blastocyste](#)

embryon*[nom, masculin]*

TA : · *œuf*

· *pré-embryon*

Organisme issu de la fécondation d'un ovocyte par un spermatozoïde, depuis la première segmentation jusqu'à la différenciation des tissus et des organes. (Source : INRA)

Note(s) : -Un embryon peut résulter de l'activation de l'ovocyte sans intervention d'un spermatozoïde (parthénogenèse). (Source : INRA)

-Le terme embryon devrait être utilisé seulement à partir du moment où se différencient les feuillets endoderme et ectoderme primitifs du bouton embryonnaire. Avant ce stade, les termes corrects sont zygote, morula, puis blastocyste. On parle de fœtus quand sont formés les différents organes. Le terme pré-embryon est utilisé dans les textes législatifs de certains pays pour désigner l'embryon humain depuis la fécondation jusqu'au 14^e jour. (Source : INRA)

DO : *Biologie du développement*

EN : *embryo*

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

embryon androgénote*[nom, masculin]*

TA : *parthénogenèse*

Embryon obtenu par retrait, après la fécondation, du pronoyau femelle et qui possède uniquement un génome d'origine paternelle. (Source : INRA)

DO : · *Biologie du développement*
· *Génétique et hérédité*

EN : *androgenetic embryo*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/66>

embryon au stade 2 cellules*[nom, masculin]*

TA : *stade de blocage*

EN : *2-cell stage embryo*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/67>

embryon au stade 8-16 cellules*[nom, masculin]*

TA : *stade de blocage*

DO : *Biologie du développement*

EN : *8-16-cell stage embryo*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/68>

embryon au stade blastocyste

[nom, masculin]

EN : *blastocyst-stage embryo*

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

embryon au stade morula

[nom, masculin]

TA : morula

DO : Biologie du développement

EN : *morula-stage embryo*

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

embryon au stade morula compactée

[nom, masculin]

TA : morula

EN : *compacted morula stage embryo*

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

embryon au stade préimplantatoire

[nom, masculin]

TA : implantation

DO : Biologie du développement

EN : *preimplantation-stage embryo*

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

embryon bisséqué

[nom, masculin]

TA : · clonage

· scission d'embryon

DO : · Biologie du développement

· Biotechnologies et microbiologie appliquée

EN : *split embryo*

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

embryon cloné

[nom, masculin]

TA : clonage

DO : · Biologie du développement

· Biotechnologies et microbiologie appliquée

EN : *cloned embryo*

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

embryon collecté

[nom, masculin]

Syn : · embryon prélevé

· embryon récolté

TA : collecte des embryons

EN : *recovered embryo*

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

embryon congelé

[nom, masculin]

TA : · cryoconservation

· embryon décongelé

EN : *frozen embryo*

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

embryon décongelé

[nom, masculin]

TA : · cryoconservation

· embryon congelé

EN : *frozen-thawed embryo*

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

embryon donneur

[nom, masculin]

Syn : · embryon donneur de noyaux

· embryon source de noyaux

TA : clonage

DO : · Biologie du développement

· Biotechnologies et microbiologie appliquée

EN : *donor embryo*

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

embryon donneur de noyaux

→ **embryon donneur**

embryon en coculture

[nom, masculin]

TA : coculture

EN : *co-cultured embryo*

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

embryon entier

[nom, masculin]

TA : scission d'embryon

DO : Biologie du développement

EN : *whole embryo*

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

embryon parthénogénétique

→ **embryon parthénote**

embryon parthénogénote

→ **embryon parthénote**

embryon parthénote

[nom, masculin]

Syn : · embryon parthénogénote

· embryon parthénogénétique

TA : parthénogenèse

Note(s) : Il renferme un génome d'origine uniquement femelle. (Source : INRA)

DO : · Biologie du développement

· Génétique et hérédité

EN : *parthenogenetic embryo*

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

embryon précoce

[nom, masculin]

EN : *early embryo*

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

embryon prélevé

→ **embryon collecté**

embryon récolté

→ [embryon collecté](#)

embryon reconstitué

[nom, masculin]

Embryon qui résulte du transfert de noyau dans un ovocyte énucléé. (Source : INRA)

DO : · *Biologie du développement*
· *Biotechnologies et microbiologie appliquée*

EN : [reconstructed embryo](#)

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

embryon sexé

[nom, masculin]

TA : [sexage des embryons](#)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biotechnologies et microbiologie appliquée*

EN : [sexed embryo](#)

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

embryon source de noyaux

→ [embryon donneur](#)

embryon surnuméraire

[nom, masculin]

EN : [supernumerary embryo](#)

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

embryon synchrone

[nom, masculin]

TA : [transfert d'embryons](#)

EN : [synchronous embryo](#)

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

embryon transférable

[nom, masculin]

TA : [transfert d'embryons](#)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Gynécologie et obstétrique*
· *Sciences vétérinaires*

EN : [transferable embryo](#)

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

embryon viable

[nom, masculin]

TA : [cryoconservation](#)

EN : [viable embryo](#)

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

embryothèque

→ [banque d'embryons](#)

empreinte génomique

[nom, féminin]

Syn : [empreinte parentale](#)

Mécanisme moléculaire affectant le fonctionnement de certains gènes ou groupes de gènes selon leur origine parentale. (Source : INRA)

Note(s) : -La différence de fonctionnement est due à la présence dans les régions proches des gènes concernés d'une séquence nucléotidique régulatrice, cible d'un marqueur épigénétique dont la nature moléculaire est encore mal connue. Ce marqueur va modifier l'expression du gène quand il vient s'apposer sur la séquence cible. Cette empreinte, qui ne modifie pas la séquence nucléotidique est mise en place au cours de la gamétogenèse mâle ou femelle et/ou au début de l'embryogenèse. Elle est effacée à chaque génération. (Source : INRA)

-L'empreinte génomique concerne un nombre limité de gènes qui s'expriment dans des tissus différents de l'organisme. Les défauts de l'empreinte parentale se traduisent chez l'homme par l'apparition de certaines maladies génétiques. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Génétique et hérédité*

EN : [genomic imprinting](#)

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

empreinte parentale

→ [empreinte génomique](#)

énucléation d'ovocyte

[nom, féminin]

TA : [ovocyte énucléé](#)

Opération consistant à retirer le matériel nucléaire d'un ovocyte le plus souvent en vue de le remplacer par un noyau étranger. (Source : INRA)

Note(s) : -L'ovocyte à énucléer est préalablement traité à la cytochalasine qui dépolymérise les éléments du cytosquelette et confère à la membrane cellulaire une plasticité suffisante pour lui permettre d'être déformée sans déchirures par la micropipette. Celle-ci est façonnée de manière à pouvoir aspirer le matériel nucléaire, sans rompre la membrane plasmique de l'ovocyte qui s'étire, mais se scelle de nouveau tout de suite après rupture. (Source : INRA)

-Chez les ruminants et les porcins, le vitellus de l'ovocyte empêche de voir les chromosomes en métaphase de 2ème division de maturation. Comme ces chromosomes se trouvent à la périphérie de l'ovocyte sous le premier globule polaire, l'aspiration se fait en aveugle, elle entraîne le premier globule polaire et le cytoplasme sous-jacent contenant les chromosomes. On peut aussi utiliser des fluorochromes spécifiques de l'ADN pour visualiser le matériel nucléaire. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biotechnologies et microbiologie appliquée*

EN : [oocyte enucleation](#)

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

éponge vaginale

[nom, féminin]

TA : · [dispositif intravaginal](#)

· [spirale vaginale](#)

EN : [vaginal sponge](#)

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

espace périvitellin

[nom, masculin]

TA : [micro-injection de spermatozoïdes sous la zone pellucide](#)

EN : [perivitelline space](#)

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/92>

espèce de jours courts

[nom, féminin]

TA : · mélatonine
· photopériode

DO : · Biologie de la reproduction
· Endocrinologie et métabolisme

EN : *short-day breeding species*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/93>

espèce de jours longs

[nom, féminin]

TA : · mélatonine
· photopériode

DO : · Biologie de la reproduction
· Endocrinologie et métabolisme

EN : *long-day breeding species*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/94>

expansion du blastocyste

[nom, féminin]

Syn : *élongation du blastocyste*

TA : · blastocyste
· trophoblaste

DO : *Biologie de la reproduction*

EN : *blastocyst expansion*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/95>

expulsion du premier globule polaire

[nom, féminin]

TA : *maturation ovocytaire in vitro*

DO : · Biologie de la reproduction
· Biologie du développement

EN : *first polar body extrusion*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/96>

expulsion du second globule polaire

[nom, féminin]

DO : · Biologie de la reproduction
· Biologie du développement

EN : *second polar body extrusion*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/97>

F

facteurs de croissance*[nom, masculin, pluriel]*

Ensemble de polypeptides sécrétés par les cellules qui jouent un rôle essentiel dans tous les processus de multiplication, de différenciation et de mort cellulaire. (Source : INRA)

Note(s) : Les facteurs de croissance ne sont spécifiques ni des tissus, ni de l'espèce. (Source : INRA)

DO : · *Biologie cellulaire*
· *Biologie de la reproduction*

EN : **growth factor**

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/98>

fécondation*[nom, féminin]*

TA : **pénétration de l'ovocyte par le spermatozoïde**

Union d'un gamète mâle et d'un gamète femelle de même espèce donnant naissance à un zygote. (Source : INRA)

Note(s) : La fécondation comprend différentes étapes : - fixation du spermatozoïde à la zone pellucide et induction de la réaction acrosomique ; - pénétration du spermatozoïde à travers la zone pellucide ; - fusion et activation de l'ovocyte. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*

EN : **fertilization**

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/99>

fécondation assistée*[nom, féminin]*

Syn : **fécondation assistée par micro-injection**

TA : **micro-injection intracytoplasmique d'un spermatozoïde**

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Gynécologie et obstétrique*

EN : **assisted fertilization**

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/100>

fécondation assistée par micro-injection

→ **fécondation assistée**

fécondation croisée*[nom, féminin]*

Test consistant à mettre des ovocytes ou des zones pellucides ou des spermatozoïdes provenant d'individus différents en présence afin d'évaluer la fécondance du spermatozoïde chez l'homme. (Source : INRA)

Note(s) : La fécondation croisée peut être utilisée sans interdiction légale en plaçant des spermatozoïdes capotés en présence d'une zone pellucide vide pour voir si les spermatozoïdes se fixent et éventuellement la franchissent. Sa pratique est acceptée quand il y a fécondation in vitro avec sperme d'un donneur. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Gynécologie et obstétrique*

EN : **cross fertilization**

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/101>

fécondation in vitro*[nom, féminin]*

Syn : · **FIV**

· **FIVETE**

· **Fécondation In Vitro Et Transfert d'Embryon**

Fécondation réalisée artificiellement par la mise en contact des gamètes hors du tractus génital femelle. (Source : INRA)

Note(s) : - Chez toutes les espèces, le succès de la FIV requiert que la maturation ovocytaire et la capacitation des spermatozoïdes soient achevées. D'autres paramètres liés à l'environnement des gamètes au moment de la fécondation, tels que la température, le milieu, le pH, le nombre et/ou le taux de dilution des spermatozoïdes peuvent jouer un rôle. Le nombre élevé de spermatozoïdes nécessaire à une FIV favorise la polyspermie, ce qui n'est un handicap que pour la truie. Pour la plupart des espèces, le taux de FIV est élevé, mais le développement embryonnaire in vitro et la survie après transfert sont environ deux fois moins élevés que ceux obtenus par fécondation in vivo et culture in vitro (10-30% vs 40-60%). (Source : INRA)

- Chez les bovins, la FIV commence à être utilisée pour la reproduction d'animaux de haute valeur génétique. Les ovocytes sont récoltés in vivo par ponction ovarienne dans le gros follicule (ovum pick-up) et de manière répétée sur des animaux sélectionnés sans compromettre leur fertilité ultérieure. (Source : INRA)

- La fivete (fécondation in vitro et transfert embryonnaire), avec ou sans micromanipulation, demeure une technique lourde et coûteuse dont les résultats restent limités. Ses indications peuvent être absolues (absence ou obstruction tubaire bilatérale, azoospermie...) ou relatives (altération tubaire, endométriose, insuffisance spermatique, idiopathique etc.). (Source : INRA)

- Chez l'homme, le terme FIVETE inclut l'ensemble des techniques allant des traitements hormonaux de stimulation ovarienne au transfert d'embryons obtenus par fécondation in vitro. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Gynécologie et obstétrique*
· *Sciences vétérinaires*

EN : **In Vitro Fertilization**

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/102>

Fécondation In Vitro Et Transfert d'Embryon

→ **fécondation in vitro**

femelle donneuse*[nom, féminin]*

Syn : · **donneuse**

· **mère génétique**

Femelle chez laquelle des ovocytes ou des embryons sont prélevés. (Source : INRA)

Note(s) : - Les ovocytes sont prélevés dans les follicules ovariens de grande taille ou dans les trompes. Les embryons sont prélevés dans les trompes ou dans l'utérus, lors de la période du développement qui précède l'implantation. Chez les bovins, le prélèvement se fait par perfusion de l'utérus par le cervix 6 à 7 jours après la fécondation. (Source : INRA)

- Selon l'arrêté ministériel du 13/07/1994, les femelles bovines donneuses d'embryons doivent répondre à certaines obligations, telles qu'avoir séjourné pendant 6 mois au moins dans un cheptel exempt de toute maladie contagieuse, ne présenter aucune lésion ni signe clinique de maladie et avoir été fécondées suite à une insémination artificielle [...]. J.O. du 11/08/1994. (Source : INRA)

- Le terme mère génétique ne s'applique qu'à la femme pour le don d'ovocytes. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Sciences vétérinaires*

EN : **donor**

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

femelle porteuse

→ **femelle receveuse**

femelle receveuse

[nom, féminin]

Syn : · femelle porteuse
· femelle-hôte
· receveuse

TA : mère porteuse

Femelle chez laquelle des embryons prélevés sur une autre femelle ou issus d'une fécondation in vitro sont transférés soit par voie transvaginale quand le col utérin est facilement franchi par un cathéter (sonde), soit par coelioscopie, soit par laparotomie. (Source : INRA)

Note(s) : -La concordance "âge de l'embryon"-stade du cycle de la receveuse" est un élément important pour la réussite du transfert. (Source : INRA)
-L'arrêté ministériel du 8/09/1986 réglementant le transfert embryonnaire bovin précise les conditions sanitaires concernant les receveuses et leur troupeau d'origine, qui doivent être indemnes de toute maladie contagieuse depuis au moins 6 mois et avoir subi un examen clinique préalable au transfert. (J.O. du 27/09/1986 p11586) (Source : INRA)
-Une femelle receveuse est qualifiée d'intermédiaire quand elle reçoit un embryon pendant seulement quelques jours de manière à éviter les risques de la culture avant le transfert définitif dans la femelle porteuse. (Source : INRA)

DO : · Biologie de la reproduction
· Sciences vétérinaires

EN : **recipient**

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

femelle receveuse intermédiaire

[nom, féminin]

Syn : hôte intermédiaire

TA : · culture des embryons
· receveuse définitive

DO : · Biologie de la reproduction
· Sciences vétérinaires

EN : **temporary recipient animal**

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/105>

femelle-hôte

→ **femelle receveuse**

fenêtre d'implantation

[nom, féminin]

Période de temps limitée après l'ovulation pendant laquelle l'endomètre permet l'accolement du trophoblaste et l'implantation du blastocyste. (Source : INRA)

Note(s) : Cette période se situe 4,5 jours après l'ovulation chez la souris et 6,5-8 jours après chez la femme. (Source : INRA)

DO : · Biologie de la reproduction
· Biologie du développement

EN : **implantation window**

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/106>

FIV

→ **fécondation in vitro**

FIVETE

→ **fécondation in vitro**

follicule à antrum

[nom, masculin]

Syn : follicule de De Graaf

TA : FSH

Dernière étape de la croissance du follicule ovarien caractérisée par la formation d'une cavité (l'antrum) remplie de liquide folliculaire. (Source : INRA)

Note(s) : Chez tous les mammifères, le follicule à antrum est composé de la thèque externe, de la thèque interne séparée de la granulosa par la lame basale, de l'ovocyte et de son noyau ou vésicule germinative (VG) contenu au sein d'un massif de cellules de la granulosa, le cumulus oophorus. (Source : INRA)

DO : · Biologie de la reproduction
· Biologie du développement

EN : **antral follicle**

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/108>

follicule de De Graaf

→ **follicule à antrum**

folliculostimuline

→ **FSH**

follitropine

→ **FSH**

FSH

[]

Syn : · folliculostimuline
· follitropine
· hormone folliculostimulante

TA : follicule à antrum

Note(s) : La FSH est responsable de la croissance des follicules secondaires, de leur transformation en follicules à antrum et, pour une part, de la croissance complète de ces follicules. Si le niveau normal de FSH circulante est artificiellement élevé par injection de cette hormone, le nombre de follicules à antrum de grande taille augmente et la femelle est susceptible d'ovuler un plus grand nombre d'ovocytes, c'est la superovulation. Dans la pratique, on utilise souvent l'hormone chorionique équine ou PMSG à activité principalement FSH, mais les résultats sont moins bons qu'avec la FSH. Dans tous les cas, la réponse varie beaucoup d'une femelle à l'autre. (Source : INRA)

DO : · Biologie de la reproduction
· Endocrinologie et métabolisme

EN : **FSH**

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

G

gène de la "masculinité"

→ [gène SRY](#)

gène marqueur

→ [gène rapporteur](#)

gène rapporteur

[nom, masculin]

Syn : *gène marqueur*

Gène utilisé pour révéler l'intégration et/ou le fonctionnement de séquences d'ADN introduites à l'intérieur d'une cellule. (Source : INRA)

Note(s) : Les gènes utilisés peuvent être visualisés in situ par des réactions enzymatiques entraînant une coloration, citons : cat (chloramphénicol-acetyl-transférase), Lac Z (bêta-galactosidase), ou par luminescence (luciférase) ou encore par fluorimétrie : GFP (Green Fluorescent Protein). (Source : INRA)

DO : · *Biotechnologies et microbiologie appliquée*
· *Génétique et hérédité*

EN : [reporter gene](#)

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

gène SRY

[nom, masculin]

Syn : · *Sex-determining Region of the Y chromosome*
· *gène de la "masculinité"*
· *sex region Y*

Gène spécifique du chromosome Y capable d'induire la différenciation des testicules. (Source : INRA)

Note(s) : -La micro-injection d'un gène Sry de souris dans des embryons de souris femelle a produit des souriceaux ayant tous les attributs de la masculinité mais stériles. (Source : INRA)

-TDF était au départ la région d'un locus contenant le facteur masculinisant la gonade, à partir duquel on a identifié le gène SRY chez l'homme et Sry chez la souris. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Génétique et hérédité*

EN : [SRY gene](#)

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

génération cellulaire

→ [lignée cellulaire](#)

germen

→ [lignée germinale](#)

globule polaire

[nom, masculin]

Syn : *GP*

Cellule abortive résultant de chacune des deux divisions de méiose, survenant pour la première peu avant l'ovulation, pour la seconde après la fécondation, chez la plupart des mammifères. (Source : INRA)

Note(s) : Chez la femme, la méiose reprend 24 heures après le début de la décharge ovulante. Dix heures plus tard, peu avant l'ovulation, a lieu la première division de méiose conduisant à l'élimination de 2n chromosomes dans une petite cellule, le premier globule polaire. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : [polar body](#)

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

GnRH

ⓘ

Syn : · *LH-RH*
· *gonadolibérine*

Hormone sécrétée par l'hypothalamus et stimulant la sécrétion des hormones gonadotropes hypophysaires FSH et surtout LH. (Source : INRA)

Note(s) : -La GnRH est identique chez tous les mammifères. Au cours de l'évolution des vertébrés, seuls les deux acides aminés de chaque extrémité du décapeptide n'ont pas varié. (Source : INRA)

-La GnRH ou ses analogues sont utilisés de deux manières:- pour provoquer une décharge de LH et induire l'ovulation; - chez la femme, l'injection répétée pendant plusieurs jours d'analogues entraîne un arrêt de la sécrétion des gonadotropines, ce qui permet par administration de gonadotropines d'induire la croissance de nombreux follicules à antrum sans que se produisent des décharges de LH. L'ovulation est induite par une injection d'hCG (activité LH). (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Endocrinologie et métabolisme*

EN : [GnRH](#)

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

gonadolibérine

→ [GnRH](#)

gonadostimulines

→ [hormones gonadotropes](#)

gonadotrophine chorionique équine

→ [PMSG](#)

gonadotrophine sérique

→ [PMSG](#)

gonadotrophines

→ [hormones gonadotropes](#)

gonadotropines

→ [hormones gonadotropes](#)

GP

→ [globule polaire](#)

granulosa

[nom, féminin]

Ensemble des cellules disposées à la périphérie interne du follicule et qui sont limitées par la lame basale qui les séparent de la thèque. (Source : INRA)

Note(s) : Cet ensemble de cellules communiquent entre elles par des jonctions perméables. La granulosa est plus développée dans la région occupée par l'ovocyte et forme le cumulus oophorus. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : *granulosa cells*

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

greffe de gènes

→ **transfert de gènes**

greffe de noyaux

→ **transfert de noyaux**

grossesse multiple

[nom, féminin]

TA : **réduction embryonnaire**

DO : *Gynécologie et obstétrique*

EN : *multiple pregnancy*

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

GVBD

→ **rupture de la vésicule germinative**

H

hémi-embryon

→ **demi-embryon**

hémisection

→ **scission d'embryon**

hormone du sérum de jument gravide

→ **PMSG**

hormone folliculostimulante

→ **FSH**

hormone lutéinisante

→ **LH**

hormones gonadotropes

[nom, féminin, pluriel]

Syn : · **gonadostimulines**

- **gonadotrophines**
- **gonadotropines**

Groupe d'hormones glycopeptidiques sécrétées par l'hypophyse (FSH et LH) et par le placenta (gonadotropines chorioniques) et stimulant les gonades. (Source : INRA)

Note(s) : - La libération des gonadotropines hypophysaires (FSH, LH) est stimulée par une neurohormone sécrétée par l'hypothalamus, la GnRH. (Source : INRA)

- Les hormones placentaires utilisées pour leur activité gonadotrope sont la PMSG à activité principalement FSH et l'hCG à activité LH. Elles sont produites en grande quantité et leur coût est très inférieur à celui des gonadotropines purifiées ou recombinantes. C'est la raison de leur utilisation. (Source : INRA)

- Utiliser gonadotropine et non gonadotrophine. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Endocrinologie et métabolisme*

EN : **gonadotropins**

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

hôte intermédiaire

→ **femelle receveuse intermédiaire**

hamster test

[nom, masculin]

Syn : *test de fécondance*

Test de pénétration dans un ovocyte de hamster dépellucidé de spermatozoïdes d'autres mammifères, dont l'homme, afin d'évaluer la capacité de fusion des spermatozoïdes avec la membrane plasmique ovocytaire, l'aptitude des noyaux des spermatozoïdes à se décondenser pour former des pronuclei, le nombre de chromosomes et d'éventuelles anomalies. (Source : INRA)

Note(s) : - Ce test utilise l'absence de spécificité de la membrane plasmique de l'ovocyte de hamster, qui, privé de sa zone pellucide, se laisse pénétrer par les spermatozoïdes d'espèces différentes. Suivant les auteurs, ce test est déclaré positif lorsqu'il y a eu pénétration d'au moins un ovocyte, ou de 10 à 20 % d'entre eux. Ce test n'est cependant pas un indicateur fiable de la fertilité in vivo ou in vitro. (Source : INRA)

- Le terme "hamster-test" provient de l'amalgame des deux mots anglais "human" et "hamster". (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Gynécologie et obstétrique*

EN : **zona-free hamster ova sperm penetration assay**

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

hybridation in situ

[nom, féminin]

Technique consistant à faire réagir une sonde moléculaire complémentaire d'une séquence d'ADN ou d'ARN sur des coupes de tissus, des cellules fixées ou des chromosomes, et marquée soit par un composé radioactif (sonde chaude), soit par tout autre méthode permettant ensuite de visualiser le signal d'hybridation (sonde froide). (Source : INRA)

Note(s) : - Les méthodes non radioactives (sondes froides) comprennent : - la fixation d'une molécule fluorophore et l'observation de la fluorescence émise après excitation par un faisceau lumineux de longueur d'onde adéquate ; - la fixation d'une molécule comme la biotine, ou d'une enzyme qui permet d'amplifier le signal qui sera ensuite révélé par immunocytochimie ou fluorescence ou réaction enzymatique colorée ; - la fixation de fines particules de métal (or, argent) pour observation en microscopie électronique. (Source : INRA)

- L'objectif visé à l'aide de cette technique est la détection spécifique d'une séquence nucléotidique. (Source : INRA)

DO : · *Biologie moléculaire*
· *Génétique et hérédité*

EN : **in situ hybridization**

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/121>

hybridation in situ en fluorescence

[nom, féminin]

EN : **fluorescence in situ hybridization**

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/107>

hyperstimulation ovarienne contrôlée

→ **superovulation**

IA

→ [insémination artificielle](#)

IAC

→ [insémination artificielle avec sperme du conjoint](#)

IAD

→ [insémination artificielle avec le sperme d'un donneur](#)

implant

[nom, masculin]

TA : [dépose de l'implant](#)

EN : [implant](#)

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

implant sous-cutané

[nom, masculin]

Dispositif sous-cutané libérant de façon continue une molécule. (Source : INRA)

Note(s) : - Les implants sont généralement constitués d'un support en silastic placé dans du tissu conjonctif qui permet à la substance de diffuser dans les vaisseaux sanguins. (Source : INRA)

- Les implants de progestatif sont essentiellement utilisés pour la maîtrise des cycles chez les bovins ; les implants de mélatonine, pour la maîtrise des cycles chez les petits ruminants et les équins. (Source : INRA)

DO : · [Biologie de la reproduction](#)
· [Endocrinologie et métabolisme](#)
· [Sciences vétérinaires](#)

EN : [subcutaneous implant](#)

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

implantation

[nom, féminin]

Syn : [nidation](#)

TA : [embryon au stade préimplantatoire](#)

Pénétration complète ou partielle du trophoblaste dans l'endomètre. (Source : INRA)

Note(s) : - L'endomètre n'est réceptif à l'implantation de l'embryon que pendant une période transitoire (fenêtre d'implantation) pendant laquelle un des composants du revêtement externe des cellules épithéliales disparaît localement permettant l'accrolement du trophoblaste. (Source : INRA)

- L'implantation se réalise en trois étapes : - le positionnement du blastocyste dans l'utérus qui résulte de l'activité du myomètre ; - l'adhésion du blastocyste ; - puis l'apposition des membranes des cellules du trophoblaste et de l'endomètre qui précède l'implantation proprement dite. (Source : INRA)

DO : · [Biologie de la reproduction](#)
· [Biologie du développement](#)

EN : [implantation](#)

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

injection subzonale de spermatozoïdes

→ [micro-injection de spermatozoïdes sous la zone pellucide](#)

insémination artificielle

[nom, féminin]

Syn : [IA](#)

TA : · [banque de sperme](#)
· [collecte de sperme](#)
· [détection de l'oestrus](#)

Techniques consistant à déposer au moyen d'un instrument des spermatozoïdes dans le tractus génital femelle. (Source : INRA)

Note(s) : - Chez les mammifères domestiques, l'insémination artificielle permet une large diffusion du progrès génétique par la "voie mâle" et le contrôle des maladies sexuellement transmissibles par le mâle. (Source : INRA)

- Chez la femme, l'insémination artificielle peut être réalisée avec le sperme du conjoint (IAC) ou le sperme d'un donneur (IAD), avant ou au moment de l'ovulation, spontanée ou induite par un traitement hormonal approprié. (Source : INRA)

DO : · [Biologie de la reproduction](#)
· [Gynécologie et obstétrique](#)
· [Sciences vétérinaires](#)

EN : [artificial insemination](#)

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

insémination artificielle avec le sperme d'un donneur

[nom, féminin]

Syn : [IAD](#)

DO : · [Biologie de la reproduction](#)
· [Gynécologie et obstétrique](#)

EN : [artificial insemination with donor sperm](#)

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

insémination artificielle avec sperme du conjoint

[nom, féminin]

Syn : [IAC](#)

DO : · [Biologie de la reproduction](#)
· [Gynécologie et obstétrique](#)

EN : [insemination with partner sperm](#)

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

insémination intrapéritonéale

[nom, féminin]

Syn : [IPI](#)

EN : [intraperitoneal insemination](#)

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

insémination intrautérine

[nom, féminin]

Syn : [IUI](#)

EN : [intrauterine insemination](#)

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

insémination subzonale

→ [micro-injection de spermatozoïdes sous la zone pellucide](#)

insémination sur chaleurs observées

[nom, féminin]

TA : [oestrus](#)

EN : [insemination at detected heat](#)

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

IPI

→ [insémination intrapéritonéale](#)

IUI

→ **insémination intrautérine**

J

jumeaux monozygotes

[nom, masculin, pluriel]

Syn : vrais jumeaux

Individus issus de la division naturelle ou artificielle d'un oeuf et possédant donc le même génome. (Source : INRA)

Note(s) : -Des jumeaux monozygotes peuvent être obtenus par bissection d'embryons au stade morula ou blastocyste. (Source : INRA)
-Par opposition, les jumeaux dizygotes ou "faux-jumeaux" sont issus de la fécondation de deux ovocytes. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Génétique et hérédité*

EN : *monozygous twins*

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

L

Lac Z*[nom, masculin]*

Gène de l'enzyme bêta-galactosidase utilisé pour révéler l'intégration effective de séquences d'ADN à l'intérieur d'une cellule. (Source : INRA)

DO : · *Biologie moléculaire*
· *Génétique et hérédité*

EN : **Lac-Z gene**

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

lavage-migration

→ **migration ascendante**

LH

[]

Syn : · *hormone lutéinisante*
· *lutropine*

Note(s) : La LH doit son nom au fait qu'elle est responsable de l'ovulation et de la transformation du follicule rompu en corps jaune et de la sécrétion de progestérone. Dans le follicule à antrum, elle stimule la sécrétion des stéroïdes, généralement celle de la testostérone par la thèque, d'estradiol et de progestines par la granulosa. Dans le testicule, elle stimule la sécrétion de testostérone par les cellules de Leydig et participe avec la FSH à la spermatogénèse. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Endocrinologie et métabolisme*

EN : **LH**

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

LH-RH

→ **GnRH**

lignée cellulaire*[nom, féminin]*

Syn : *génération cellulaire*

Population de cellules capables de se diviser un grand nombre de fois en culture tout en conservant leurs principales caractéristiques. (Source : INRA)

Note(s) : - La plupart des cellules des vertébrés meurent après un nombre fini de divisions en culture. Cependant, certaines cellules subissent parfois en culture une modification génétique qui les immortalise. Ces cellules peuvent être propagées à l'infini pour donner une lignée cellulaire. (Source : INRA)

- L'uniformité génétique d'une lignée cellulaire est obtenue par sous-clonage des cellules, opération qui consiste à isoler une cellule et à la laisser proliférer pour former une importante colonie. (Source : INRA)

DO : · *Biologie cellulaire*
· *Biologie moléculaire*

EN : **cell line**

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

lignée germinale*[nom, féminin]*

Syn : *germen*

Ensemble des cellules qui, depuis les cellules germinales primordiales jusqu'aux gamètes, permettent la transmission des caractères génétiques. (Source : INRA)

DO : · *Biologie du développement*
· *Génétique et hérédité*

EN : **germ line**

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

liquide blastocoélique*[nom, masculin]*

TA : **blastocoele**

DO : *Biologie de la reproduction*

EN : **blastocoel fluid**

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

lutéolyse*[nom, féminin]*

TA : **corps jaune**

DO : · *Biologie de la reproduction*

· *Endocrinologie et métabolisme*

EN : **luteolysis**

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

lutropine

→ **LH**

M

masse cellulaire interne

→ [bouton embryonnaire](#)

maturation des spermatozoïdes

→ [capacitation des spermatozoïdes](#)

maturation in vitro des ovocytes

→ [maturation ovocytaire in vitro](#)

maturation ovocytaire in vitro

[nom, féminin]

Syn : · MIV

· maturation in vitro des ovocytes

TA : [expulsion du premier globule polaire](#)

Opération consistant à cultiver les ovocytes entourés de leur cumulus dans un milieu adapté afin qu'ils atteignent le stade où naturellement ils sont ovulés. (Source : INRA)

Note(s) : La maturation finale de l'ovocyte s'achève par le passage de la prophase de la division I de la méiose à la métaphase de division II. Elle se réalise à deux niveaux : - maturation nucléaire : expulsion du premier globule polaire et poursuite de la méiose jusqu'en métaphase II ; - maturation cytoplasmique : synthèse de facteurs qui permettront la formation des pronuclei et le début du développement de l'embryon. (Source : INRA)

DO : · [Biologie de la reproduction](#)
· [Gynécologie et obstétrique](#)
· [Sciences vétérinaires](#)

EN : [meiotic maturation in vitro](#)

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/138>

maîtrise des cycles

→ [synchronisation des chaleurs](#)

mélatonine

[nom, féminin]

TA : · [administration de mélatonine dans l'alimentation](#)

· [espèce de jours courts](#)

· [espèce de jours longs](#)

Hormone synthétisée par la glande pinéale à partir de la sérotonine pendant les phases nocturnes ou obscures, et transmettant à l'organisme les informations relatives à la durée de l'éclairement quotidien. (Source : INRA)

Note(s) : -L'effet majeur de la mélatonine est de modifier la fréquence de libération de la LHRH et donc la fréquence de libération de la LH et l'activité des gonades. (Source : INRA)

-L'administration de mélatonine inhibe l'activité sexuelle des espèces chez lesquelles elle est maximale pendant les jours longs ou croissants, telles que l'espèce équine (espèce de jours longs). Elle la stimule au contraire chez les espèces dont l'activité sexuelle est maximale pendant les jours courts telles que les petits ruminants (espèces de jours courts). (Source : INRA)

DO : · [Biologie de la reproduction](#)
· [Endocrinologie et métabolisme](#)

EN : [melatonin](#)

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/139>

membrane pellucide

→ [zone pellucide](#)

mère génétique

→ [femelle donneuse](#)

mère porteuse

[nom, féminin]

TA : [femelle receveuse](#)

EN : [surrogate mother](#)

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/224>

micro-injection de gènes

→ [transfert de gènes](#)

micro-injection de spermatozoïdes sous la zone pellucide

[nom, féminin]

Syn : · [injection subzonale de spermatozoïdes](#)

· [insémination subzonale](#)

· [micro-injection sous la pellucide](#)

· [micro-injection sous pellucidaire de spermatozoïdes](#)

· [micro-injection sous-zonale](#)

TA : [espace périvitellin](#)

Technique consistant à injecter plusieurs spermatozoïdes capacités dans l'espace perivitellin d'un ovocyte mature à l'aide d'une micropipette. (Source : INRA)

Note(s) : Cette technique n'est plus utilisée actuellement car elle ne donnait que des taux de fécondation très bas (-20%) et entraînait un risque de polyspermie élevé, ce qui finalement lui conférait une faible efficacité. (Source : INRA)

DO : · [Biologie de la reproduction](#)
· [Gynécologie et obstétrique](#)

EN : [subzonal insemination](#)

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/141>

micro-injection intra-cytoplasmique

→ [micro-injection intracytoplasmique d'un spermatozoïde](#)

micro-injection intracytoplasmique d'un spermatozoïde

[nom, féminin]

Syn : · [micro-injection intra-cytoplasmique](#)

· [micro-injection intraovocytaire de spermatozoïdes](#)

TA : · [fécondation assistée](#)

· [ovocyte injecté](#)

Technique consistant à introduire un spermatozoïde dans le cytoplasme d'un ovocyte mature au moyen d'une micropipette. (Source : INRA)

Note(s) : Chez l'homme on propose d'emblée cette technique en cas d'infertilité masculine sévère (oligo et/ou asthénie et/ou tératozoospermie), ou pour remédier aux échecs inexplicables de fécondation in vitro traditionnelle ou même pour traiter des azoospermies excrétoires (obstruction ou agénésie des voies excrétrices du testicule) ou sécrétoires impliquant un prélèvement épидидymaire ou testiculaire des spermatozoïdes. (Source : INRA)

DO : · [Biologie de la reproduction](#)
· [Gynécologie et obstétrique](#)

EN : [intracytoplasmic sperm injection](#)

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/142>

micro-injection intraovocytaire de spermatozoïdes

→ [micro-injection intracytoplasmique d'un spermatozoïde](#)

micro-injection sous la pellucide

→ **micro-injection de spermatozoïdes sous la zone pellucide**

micro-injection sous pellucidaire de spermatozoïdes

→ **micro-injection de spermatozoïdes sous la zone pellucide**

micro-injection sous-zonale

→ **micro-injection de spermatozoïdes sous la zone pellucide**

migration ascendante

[nom, féminin]

Syn : · *lavage-migration*
· *sélection ascendante*
· *sélection des spermatozoïdes par migration ascendante*

Technique de sélection des spermatozoïdes consistant, après lavage par centrifugation, à déposer le culot de spermatozoïdes dans un milieu de culture approprié, et à les laisser migrer de bas en haut. (Source : INRA)

Note(s) : Selon cette technique les spermatozoïdes les plus mobiles se retrouvent au sommet. C'est la technique de sélection des spermatozoïdes avant fécondation in vitro la plus utilisée en France, notamment chez les bovins et chez l'homme. On utilise plus souvent un gradient de Percoll ou un gradient d'albumine. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Gynécologie et obstétrique*
· *Sciences vétérinaires*

EN : *swim up*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/143>

milieu conditionné

[nom, masculin]

Milieu contenant les facteurs libérés par des cellules ou un explant tissulaire au cours d'une période de culture. (Source : INRA)

Note(s) : Les milieux conditionnés sont une alternative à la coculture. (Source : INRA)

DO : *Biologie moléculaire*

EN : *conditioned medium*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/144>

milieu séquentiel

[nom, masculin]

TA : *culture des embryons*

DO : *Biochimie et biologie moléculaire*

EN : *sequential medium*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/145>

MIV

→ **maturation ovocytaire in vitro**

MOET

∏

Syn : · *programme MOET*
· *schéma MOET*
· *système MOET*

TA : *noyau de sélection*

Schéma de sélection associant superovulation et transfert d'embryons utilisé dans certains programmes d'amélioration génétique. (Source : INRA)

Note(s) : Ces schémas MOET sont appliqués sur des noyaux de sélection, sous-population animale "fermée" destinée à produire les meilleurs reproducteurs. Ils permettent un progrès génétique de 20% supérieur aux schémas classiques et de réduire l'intervalle de génération, qui passe ainsi de 6 à 4 ans. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Génétique et hérédité*

EN : *MOET*

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

morula

[nom, masculin]

Syn : · *stade morula*

· *stade morula compacté*

TA : · *embryon au stade morula*

· *embryon au stade morula compactée*

Stade de développement où les cellules issues des premières divisions de l'oeuf, les blastomères, donnent à l'embryon l'aspect d'une petite mûre. (Source : INRA)

Note(s) : - D'abord libres, les blastomères établissent entre eux des jonctions spécialisées. Il s'ensuit une compaction de la morula dont les blastomères deviennent difficilement reconnaissables. (Source : INRA)

- Ce stade précède la formation du blastocyste. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : *morula*

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

mosaïque

[nom, féminin]

Individu comportant des cellules de constitution chromosomique différente à la suite d'une anomalie survenue au cours des premières divisions de l'oeuf. (Source : INRA)

Note(s) : - Un individu mosaïque résulte de la fécondation d'un seul oeuf suivie par une transformation génique ou chromosomique, tandis que dans une chimère les populations cellulaires proviennent de deux ou plusieurs zygotes. (Source : INRA)

- La présence de cellules différentes dans les enveloppes par rapport au fœtus pose le problème de la fiabilité du diagnostic de grossesse. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Génétique et hérédité*

EN : *mosaic*

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

MPF

∏

DO : *Biologie cellulaire*

EN : *Maturation promoting factor*

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

N

nidation

→ [implantation](#)

noyau de sélection

[nom, masculin]

TA : [MOET](#)

Sous-population animale faisant l'objet d'observations attentives et précises afin de permettre un choix rationnel des meilleurs reproducteurs dont les gènes seront diffusés dans l'ensemble de la population en vue d'un progrès génétique. (Source : INRA)

Note(s) : Les schémas MOET sont appliqués sur des noyaux de sélection. (Source : INRA)

DO : [Génétique et hérédité](#)
[Sciences vétérinaires](#)

EN : [nucleus herd](#)

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/150>

nyctémère

[nom, masculin]

Succession naturelle du jour et de la nuit. (Source : INRA)

DO : [Biologie de la reproduction](#)

EN : [day-night cycle](#)

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

O

oestrus*[nom, masculin]*TA : [insémination sur chaleurs observées](#)

Période au cours de laquelle la femelle accepte l'accouplement avec le mâle et qui se situe au moment de l'ovulation chez la plupart des mammifères à l'exclusion des primates. (Source : INRA)

DO : [Biologie de la reproduction](#)
[Endocrinologie et métabolisme](#)

EN : [oestrus](#)URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/152>**OPU**

□

Syn : [collecte d'ovocytes sous échographie](#)
[ponction folliculaire échoguidée d'ovocytes](#)

Prélèvement sous contrôle échographique des ovocytes contenus dans des follicules ovariens à antrum. (Source : INRA)

Note(s) : - Les animaux sont anesthésiés localement. Les follicules ovariens sont visualisés sur un échographe à l'aide d'une sonde placée au fond du vagin. Les ovocytes sont aspirés grâce à une aiguille de ponction reliée à un tube de collecte mis en dépression par une pompe à vide. (Source : INRA)

- Cette technique, employée principalement chez les bovins de haute valeur génétique, peut être répétée sans compromettre leur fertilité ultérieure. (Source : INRA)

DO : [Biologie de la reproduction](#)
[Gynécologie et obstétrique](#)

EN : [oocyte retrieval](#)URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/154>**ouverture de la zone pellucide***[nom, féminin]*

Syn : [dissection partielle de la zona](#)
[dissection partielle mécanique de la zone pellucide](#)
[perforation de la zone pellucide](#)

TA : [zone pellucide](#)

Technique consistant à pratiquer des perforations ou une brèche dans la zone pellucide d'ovocytes non fécondés afin de favoriser le contact des gamètes. (Source : INRA)

Note(s) : Cette méthode de fécondation assistée a été proposée dans les cas d'échecs de FIV traditionnelle et de déficience spermatique. Elle a l'inconvénient de donner des résultats très variables, et d'entraîner un taux de polyspermie élevé. Elle n'est maintenant plus jamais utilisée. (Source : INRA)

DO : [Gynécologie et obstétrique](#)EN : [partial zona dissection](#)URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/155>**ovocyte énucléé***[nom, masculin]*

Syn : [blastomère énucléé](#)
[cytoplaste](#)
[ovocyte receveur énucléé](#)

TA : [clonage](#)
[cytoplasme](#)
[énucléation d'ovocyte](#)
[transfert de noyaux](#)

Note(s) : - Les cytoplastes sont utilisés comme cytoplasme receveur pour le transfert de noyaux. (Source : INRA)
 - L'ovocyte énucléé est aussi désigné par le terme de cytoplaste. (Source : INRA)

DO : [Biologie de la reproduction](#)
[Biotechnologies et microbiologie appliquée](#)

EN : [enucleated oocyte](#)URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/156>

ovocyte fécondé

→ [œuf](#)**ovocyte injecté***[nom, masculin]*TA : [micro-injection intracytoplasmique d'un spermatozoïde](#)EN : [injected oocyte](#)URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/157>

ovocyte receveur énucléé

→ [ovocyte énucléé](#)

ovulation multiple

→ [superovulation](#)

P

paillette

[nom, féminin]

Tube cylindrique en plastique d'un volume de 0,25 à 1 millilitre servant à congeler des spermatozoïdes, des ovocytes ou des embryons (parfois des cellules) dans l'azote liquide à -196°C jusqu'à leur insémination ou leur transfert. (Source : INRA)

Note(s) : Ce dispositif a été commercialisé dès le début de l'insémination artificielle par Robert Cassou, d'où le nom parfois utilisé en anglais de Cassou straw. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Sciences vétérinaires*

EN : *straw*URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/158>**palpation rectale**

[nom, féminin]

Syn : *palper rectal*TA : *diagnostic de gestation*EN : *rectal palpation*URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/159>*palper rectal*→ **palpation rectale****PAP**

[]

TA : *diagnostic de gestation*EN : *pregnancy-associated protein*URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/160>**parthénogenèse**

[nom, féminin]

Syn : *développement parthénogénétique*TA : · *embryon androgénote*· *embryon parthénote*

Mode de reproduction ne faisant pas intervenir le spermatozoïde. (Source : INRA)

Note(s) : -Le développement parthénogénétique peut être provoqué en soumettant des ovocytes mûrs non fécondés à différents agents physiques ou chimiques (piqûre, refroidissement, choc électrique et ionophore Ca⁺⁺). (Source : INRA)

-Chez les mammifères, le développement parthénogénétique d'un embryon ne va jamais jusqu'à terme. Le développement complet requiert la présence des deux génomes. (Source : INRA)

-Associées à un embryon normal, des cellules parthénogénétiques peuvent participer au développement d'une chimère. (Source : INRA)

-On appelle embryons parthénogénétiques, parthénotes ou parthénogénotes les embryons issus de la parthénogenèse. "Parthenos" signifie "vierge" en grec. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biotechnologies et microbiologie appliquée*

EN : *parthenogenesis*URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/161>**PCR**

[]

Syn : · *amplification en chaîne par la polymérase*· *amplification enzymatique dirigée*· *amplification génique*· *réaction PCR*· *réaction de polymérase en chaîne*· *technique PCR*

Procédé d'amplification in vitro d'une séquence définie d'ADN, faisant intervenir des cycles successifs d'appariement d'oligonucléotides spécifiques et d'élongation à l'aide d'une enzyme, l'ADN polymérase. (Source : INRA)

Note(s) : -La PCR permet d'amplifier plusieurs millions de fois la séquence d'ADN déterminée. Elle ne nécessite donc qu'une quantité infime d'ADN et peut s'appliquer sur une seule cellule. C'est une technique de diagnostic génétique très utilisée. (Source : INRA)

-L'amplification par la PCR de séquences spécifiques du chromosome Y peut être utilisée pour la détermination du sexe de l'embryon. (Source : INRA)

-L'origine de ce procédé est la découverte d'une ADN polymérase bactérienne fonctionnant à haute température qui permet après dénaturation (séparation des deux chaînes nucléotidiques de l'ADN) par la chaleur de reproduire les séquences d'ADN. (Source : INRA)

-On emploie généralement en France la forme abrégée anglaise PCR, la forme abrégée française ACP n'est jamais utilisée. (Source : INRA)

DO : *Biologie moléculaire*EN : *PCR*URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/162>**pénétration de l'ovocyte par le spermatozoïde**

[nom, féminin]

TA : · *activation de l'ovocyte*· *fécondation*EN : *oocyte penetration*URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/163>*perforation de la zone pellucide*→ **ouverture de la zone pellucide***période d'arrêt de clivage*→ **stade de blocage***phase obscure*→ **scotophase****phase photoréfractaire**

[nom, féminin]

TA : *phase photosensible*DO : · *Biologie de la reproduction*· *Endocrinologie et métabolisme*EN : *photorefractory phase*URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/164>

phase photosensible

[nom, féminin]

TA : [phase photoréfractaire](#)

Phase du rythme circadien au cours de laquelle la lumière peut induire un effet sur une fonction de l'organisme. (Source : INRA)

Note(s) : L'antonyme de la phase photosensible est la phase photoréfractaire (non-réponse de l'organisme à une stimulation lumineuse). (Source : INRA)

DO : [Biologie de la reproduction](#)
[Endocrinologie et métabolisme](#)

EN : [photosensitive state](#)

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/165>

photopériode

[nom, féminin]

Syn : [photophase](#)

TA : [espèce de jours courts](#)
[espèce de jours longs](#)

Durée de l'éclairement par 24 h. (Source : INRA)

Note(s) : -Les variations de la durée de l'éclairement quotidien au cours de l'année sont souvent responsables de l'alternance entre une saison d'activité sexuelle et un repos saisonnier. (Source : INRA)

-La photopériode constitue la principale cause des variations saisonnières de l'activité sexuelle qui se manifeste soit pendant les jours courts (reproduction automne-hiver, exemple : ovins et caprins), soit pendant les jours longs (reproduction printemps-été, exemple : les équins). (Source : INRA)

DO : [Biologie de la reproduction](#)
[Endocrinologie et métabolisme](#)

EN : [photoperiod](#)

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/166>

[photophase](#)

→ [photopériode](#)

pic de LH

[nom, masculin]

Syn : [décharge ovulante](#)

[décharge ovulatoire de LH](#)
[décharge pré-ovulatoire de LH](#)
[pic préovulatoire](#)

Élévation brutale, importante et momentanée du taux de LH dans le sang d'une femelle en fin de phase d'accroissement des follicules provoquant la rupture de la paroi du (des) follicules, l'ovulation et la transformation du follicule rompu en corps jaune. (Source : INRA)

Note(s) : -La mise en évidence de la décharge ovulante par dosage de la LH dans le sang permet de déterminer avec précision le moment de l'ovulation. (Source : INRA)
-L'administration de progestérone et de ses analogues inhibe le pic de LH et permet de contrôler le moment de l'ovulation. (Source : INRA)

DO : [Biologie de la reproduction](#)
[Endocrinologie et métabolisme](#)

EN : [LH surge](#)

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

[pic préovulatoire](#)

→ [pic de LH](#)

pipette de maintien

[nom, féminin]

EN : [holding pipette](#)

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/168>

pistolet d'insémination

[nom, masculin]

Syn : [cathéter de transfert](#)

[pistolet de transfert](#)
[pistolet de transplantation](#)

Instrument utilisé pour placer dans l'utérus de la femelle, via le col de l'utérus (cervix), des spermatozoïdes ou un (des) embryon(s). (Source : INRA)

DO : [Biologie de la reproduction](#)
[Sciences vétérinaires](#)

EN : [embryo transfer gun](#)

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/169>

[pistolet de transfert](#)

→ [pistolet d'insémination](#)

[pistolet de transplantation](#)

→ [pistolet d'insémination](#)

PMA

→ [assistance médicale à la procréation](#)

PMSG

[]

Syn : [eCG](#)

[gonadotrophine chorionique équine](#)
[gonadotrophine sérique](#)
[hormone du sérum de jument gravide](#)

Note(s) : -La PMSG est extraite du sérum de jument gravide. Elle est demeurée pendant près de 40 ans la seule hormone disponible pour stimuler la croissance folliculaire. (Source : INRA)

-L'abréviation PMS est impropre. (Source : INRA)

DO : [Biologie de la reproduction](#)
[Endocrinologie et métabolisme](#)

EN : [PMSG](#)

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/170>

PN

→ [pronucleus](#)

[polyovulation](#)

→ [superovulation](#)

polyspermie

[nom, féminin]

Fécondation d'un ovocyte par deux ou plusieurs spermatozoïdes. (Source : INRA)

Note(s) : Les embryons polyspermiqes ne sont pas viables. (Source : INRA)

DO : [Biologie de la reproduction](#)

EN : [polyspermy](#)

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/171>

[ponction folliculaire échoguidée d'ovocytes](#)

→ [OPU](#)

pré-embryon

[nom, masculin]

TA : [embryon](#)

EN : [preembryo](#)

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/172>

procréation médicalement assistée

→ [assistance médicale à la procréation](#)

progestagène

→ [progestatif](#)

progestatif

[nom, masculin]

Syn : · [progestagène](#)

· [progestogène](#)

Substance ayant la même action que la progestérone. (Source : INRA)

Note(s) : -Les progestatifs sont utilisés en particulier pour contrôler le moment de l'ovulation. Ils bloquent la décharge de LH en exerçant un rétrocontrôle négatif sur l'axe hypothalamo-hypophysaire. Ils sont utilisés seuls ou en association avec des oestrogènes sous la forme d'implants sous-cutanés, d'éponges vaginales ou dans l'alimentation. (Source : INRA)

-Chez la femme, les progestatifs sont utilisés comme moyen de contraception. (Source : INRA)

-Progestatif est également employé en tant qu'adjectif pour qualifier certains traitements hormonaux. On dit ainsi : traitement progestatif. (Source : INRA)

DO : · [Biologie de la reproduction](#)

· [Endocrinologie et métabolisme](#)

EN : [progestin](#)

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/173>

progestogène

→ [progestatif](#)

programme MOET

→ [MOET](#)

pronoyau

→ [pronucleus](#)

pronucleus

[nom, masculin]

Syn : · [PN](#)

· [pronoyau](#)

· [pronucléus](#)

Noyaux se formant dans l'ovocyte juste après la fécondation à partir du génome paternel (pronucleus mâle) et du génome maternel (pronucleus femelle). (Source : INRA)

Note(s) : -Les pronoyaux se forment par adjonction d'une enveloppe autour de la chromatine mâle et femelle décondensée. Ils migrent au centre de l'oeuf où ils se trouvent en apposition. Leurs membranes disparaissent alors et les chromosomes paternels et maternels se rassemblent sur le fuseau de première division de segmentation (syngamie). (Source : INRA)

-Le pluriel de pronucleus est pronuclei. (Source : INRA)

DO : · [Biologie de la reproduction](#)

· [Biologie du développement](#)

EN : [pronucleus](#)

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/174>

pronucléus

→ [pronucleus](#)

PSPB

¶

TA : [diagnostic de gestation](#)

EN : [pregnancy-specific protein B](#)

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

Q

quart d'embryon

[nom, masculin]

TA : · clonage

· scission d'embryon

EN : *quarter embryo*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/176>

R

réaction acrosomiale

→ [réaction acrosomique](#)

réaction acrosomique

[nom, féminin]

Syn : *réaction acrosomiale*

Fusion par plages de la membrane plasmique et de la membrane acrosomique externe recouvrant la partie antérieure de la tête du spermatozoïde, suivie d'un détachement de ces membranes et de la libération du contenu de l'acrosome. (Source : INRA)

Note(s) : -Pour que le spermatozoïde soit fécondant, il faut qu'il ait effectué sa réaction acrosomique. Celle-ci se produit au contact de la zone pellucide. Les enzymes libérées participent à la pénétration du spermatozoïde à travers la zone pellucide. (Source : INRA)

-Un influx de calcium Ca⁺⁺ est nécessaire pour que la réaction acrosomique ait lieu. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : *acrosome reaction*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/177>

réaction de polymérase en chaîne

→ [PCR](#)

réaction PCR

→ [PCR](#)

receveuse

→ [femelle receveuse](#)

receveuse définitive

[nom, féminin]

TA : · *culture des embryons*
· *femelle receveuse intermédiaire*

EN : *final recipient*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/178>

reclonage

[nom, masculin]

TA : · *clonage*
· *transfert de noyaux*

Note(s) : Pour augmenter l'efficacité du clonage, on peut procéder à deux clonages successifs : les morulas/blastocystes obtenus après un premier clonage sont réutilisés pour un second clonage. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biotechnologies et microbiologie appliquée*

EN : *recloning*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/179>

récolte des embryons

→ [collecte des embryons](#)

recombinaison homologue

[nom, féminin]

Processus permettant à un gène étranger de se substituer très précisément à un gène homologue endogène. (Source : INRA)

Note(s) : Divers types de vecteurs sont utilisés pour réaliser une recombinaison homologue et notamment des vecteurs de remplacement avec lesquels les séquences exogènes viennent s'apparier aux séquences endogènes homologues pour les remplacer et des vecteurs d'insertion qui permettent d'ajouter des séquences au gène endogène sans qu'il y ait de perte du matériel du gène cible. (Source : INRA)

DO : *Génétique et hérédité*

EN : *homologous recombination*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/180>

réduction embryonnaire

[nom, féminin]

TA : *grossesse multiple*

DO : *Gynécologie et obstétrique*

EN : *embryo reduction*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/181>

remplacement de l'embryon

→ [transfert d'embryons](#)

remplacement embryonnaire

→ [transfert d'embryons](#)

reprise de la méiose

[nom, féminin]

TA : *rupture de la vésicule germinative*

DO : · *Biologie cellulaire*
· *Biologie de la reproduction*
· *Endocrinologie et métabolisme*

EN : *reinitiation of meiosis*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/182>

reprogrammation

→ [reprogrammation nucléaire](#)

reprogrammation nucléaire

[nom, féminin]

Syn : *reprogrammation*

Séquence d'événements qui permettent à un noyau d'acquérir un état totipotent. (Source : INRA)

Note(s) : -La reprogrammation implique des remaniements dans l'organisation de la chromatine qui contrôle l'expression des gènes. (Source : INRA)

-L'obtention d'un animal normal après transfert d'un noyau issu d'une cellule différenciée dans un ovocyte énucléé démontre la reprogrammation du noyau. Le cytoplasme de l'ovocyte joue un rôle déterminant dans la réorganisation de la chromatine. (Source : INRA)

-Peu après le transfert du noyau, les protéines liées aux chromosomes se défont, se dépelotent de manière à redonner leur liberté à l'ensemble des gènes. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : *reprogramming of the donor nucleus*

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

rétrovirus recombinant*[nom, masculin]*

Rétrovirus dans lequel on a introduit un ou plusieurs gènes étrangers et capable d'assurer leur intégration dans le génome d'une cellule animale. (Source : INRA)

Note(s) : -Le principe de construction d'un rétrovirus recombinant consiste à supprimer totalement ou partiellement une partie du rétrovirus et à la remplacer par un ou plusieurs gènes d'intérêt. Ce génome rétroviral (recombinant sous forme d'ADN) est introduit par transfection dans une cellule transcomplémentante qui peut alors produire des particules rétrovirales recombinantes. En pratique les vecteurs rétroviraux ne sont employés que pour infecter des cellules embryonnaires de poulet et des ovocytes de vaches. Les vecteurs rétroviraux sont également un des outils pour la thérapie génique chez l'homme. (Source : INRA)

-Le rétrovirus de la leucémie murine (Mo-MuLV) fut le premier permettant l'obtention d'animaux transgéniques, en l'occurrence des souris. (Source : INRA)

-Les animaux transgéniques produits par l'infection des cellules de l'embryon à des stades précoces par des rétrovirus recombinants sont des animaux mosaïques. Ce n'est pas le cas lorsque les animaux transgéniques sont obtenus après infection des ovocytes. (Source : INRA)

DO : · *Biochimie*
· *Biologie moléculaire*
· *Génétique et hérédité*

EN : **recombinant retrovirus**

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/184>

rupture de la vésicule germinative*[nom, féminin]*

Syn : **GVBD**

TA : **reprise de la méiose**

Rupture de la vésicule germinative - ou gros noyau de l'ovocyte - qui est le signe visible du début de la reprise de la méiose. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : **GVBD**

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

S

schéma MOET

→ [MOET](#)**scission d'embryon***[nom, féminin]*

Syn : · [bissection d'embryon](#)
 · [duplication des embryons](#)
 · [duplication embryonnaire](#)
 · [hémisection](#)
 · [section d'embryon](#)

TA : · [clonage](#)
 · [demi-embryon](#)
 · [embryon bisséqué](#)
 · [embryon entier](#)
 · [quart d'embryon](#)

Section d'un embryon au stade blastocyste en deux parties égales, destinée à la production de jumeaux monozygotes. (Source : INRA)

Note(s) : On peut également séparer les 2, 4 ou 8 premières cellules d'un embryon et obtenir des triplés, même des quadruplés. (Source : INRA)

DO : · [Biologie de la reproduction](#)
 · [Biotechnologies et microbiologie appliquée](#)

EN : [embryo bissection](#)URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/185>**score embryonnaire***[nom, masculin]*

Évaluation de la qualité des embryons de 2 ou 3 jours en culture avant leur transfert en fonction de l'aspect morphologique des blastomères et de la vitesse de segmentation, et attribution d'une valeur numérique aux paramètres considérés comme importants. (Source : INRA)

Note(s) : La somme des points attribués représente le score d'un embryon donné, censé être fortement corrélé à sa viabilité. (Source : INRA)

DO : · [Biologie de la reproduction](#)
 · [Gynécologie et obstétrique](#)
 · [Sciences vétérinaires](#)

EN : [embryo score](#)URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/186>

scotopériode

→ [scotophase](#)**scotophase***[nom, féminin]*

Syn : · [phase obscure](#)
 · [scotopériode](#)

Phase obscure du nyctémère. (Source : INRA)

DO : · [Biologie de la reproduction](#)
 · [Endocrinologie et métabolisme](#)

EN : [scotophase](#)URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/187>

section d'embryon

→ [scission d'embryon](#)

sélection ascendante

→ [migration ascendante](#)

sélection des spermatozoïdes par migration ascendante

→ [migration ascendante](#)

semence congelée

→ [sperme congelé](#)

semence fraîche

→ [sperme frais](#)

sex region Y

→ [gène SRY](#)

Sex-determining Region of the Y chromosome

→ [gène SRY](#)

sexage

→ [sexage des embryons](#)**sexage des embryons***[nom, masculin]*Syn : [sexage](#)

TA : · [embryon sexé](#)
 · [sonde moléculaire spécifique du chromosome Y](#)

Caractérisation du sexe de l'embryon à partir de cellules prélevées avant son transfert. (Source : INRA)

Note(s) : Le sexage de l'embryon s'effectue aujourd'hui selon deux méthodes : - méthode cytogénétique qui consiste à prélever quelques cellules embryonnaires en division et à observer le caryotype. Cette méthode est longue et peu rentable pour un usage commercial ; - méthode moléculaire qui utilise la PCR pour amplifier une sonde moléculaire spécifique du chromosome Y. Cette méthode est plus rapide et fiable à 90%. Elle est diffusée en France par l'UNCEIA dans les centres d'insémination bovins. (Source : INRA)

DO : · [Biologie de la reproduction](#)
 · [Génétique et hérédité](#)
 · [Sciences vétérinaires](#)

EN : [embryo sexing](#)URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/188>

sexage des spermatozoïdes

→ [tri des spermatozoïdes X et Y](#)

sonde d'ADN spécifique du chromosome Y

→ [sonde moléculaire spécifique du chromosome Y](#)**sonde moléculaire spécifique du chromosome Y***[nom, féminin]*

Syn : · [sonde d'ADN spécifique du chromosome Y](#)
 · [sonde nucléique spécifique de l'ADN mâle](#)
 · [sonde spécifique du chromosome Y](#)

TA : [sexage des embryons](#)

DO : · [Biologie de la reproduction](#)
 · [Génétique et hérédité](#)

EN : [Y chromosome-specific probe](#)URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/189>

sonde nucléique spécifique de l'ADN mâle

→ [sonde moléculaire spécifique du chromosome Y](#)

sonde spécifique du chromosome Y

→ [sonde moléculaire spécifique du chromosome Y](#)

spermatogenèse in vitro

[nom, féminin]

Obtention de spermatozoïdes par culture de tubes séminifères, de fragments de testicules ou par co-culture de spermatogonies et de cellules somatiques testiculaires, principalement des cellules de Sertoli. (Source : INRA)

Note(s) : C'est seulement à partir du testicule immature d'un poisson, l'anguille, et en présence de gonadotropines ou de 11-cetotestostérone, qu'une spermatogenèse complète a été obtenue in vitro en 30 jours environ à partir de spermatogonies souches. L'accrolement étroit des spermatogonies et des cellules somatiques obtenu par centrifugation est indispensable. Chez les mammifères, seules des étapes plus ou moins complètes de la spermatogenèse ont été obtenues. En aucun cas, la fécondance des spermatozoïdes obtenus in vitro n'a été testée. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Gynécologie et obstétrique*
· *Sciences vétérinaires*

EN : [in vitro spermatogenesis](#)

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/190>

sperme congelé

[nom, masculin]

Syn : *semence congelée*

TA : *cryoconservation*

EN : [frozen semen](#)

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

sperme frais

[nom, masculin]

Syn : *semence fraîche*

EN : [fresh semen](#)

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

spirale vaginale

[nom, féminin]

TA : · *dispositif intravaginal*
· *éponge vaginale*

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Endocrinologie et métabolisme*

EN : [vaginal spiral](#)

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

stade blastocyste

→ [blastocyste](#)

stade de blocage

[nom, masculin]

Syn : · *période d'arrêt de clivage*

· *stade de blocage in vitro du développement embryonnaire*

TA : · *culture des embryons*

· *embryon au stade 2 cellules*

· *embryon au stade 8-16 cellules*

Arrêt de la segmentation des oeufs fécondés mis en culture. (Source : INRA)

Note(s) : - Excepté chez quelques espèces comme l'homme et le lapin, on peut observer le blocage in vitro du développement embryonnaire chez de nombreux mammifères : au stade 2 cellules chez la plupart des lignées de souris ou à des stades plus tardifs : stade 4 chez l'embryon de porc, stade 8 - 16 chez l'embryon de vache. (Source : INRA)

- La mise au point de techniques de co-culture des embryons sur tapis de cellules de diverses origines (oviducte, utérus, granulosa ou autres) ou de leurs produits de sécrétion (milieu conditionné) permettent maintenant de dépasser le stade de blocage. (Source : INRA)

- Le stade de blocage correspond au moment de la mise en activité du génome du zygote. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : [developmental block](#)

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

stade de blocage in vitro du développement embryonnaire

→ [stade de blocage](#)

stade morula

→ [morula](#)

stade morula compacté

→ [morula](#)

stimulation ovarienne

→ [superovulation](#)

substance cryoprotectrice

→ [cryoprotecteur](#)

superovulation

[nom, féminin]

Syn : · *hyperstimulation ovarienne contrôlée*

· *ovulation multiple*

· *polyovulation*

· *stimulation ovarienne*

Elévation du nombre d'ovulations d'une femelle au cours d'un cycle, provoquée par l'administration d'hormones gonadotropes. (Source : INRA)

Note(s) : La superovulation permet de disposer d'un plus grand nombre d'ovocytes ou d'embryons par donneuse, en vue d'une fécondation in vitro ou d'un transfert, mais la variation individuelle de la réponse est élevée. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Endocrinologie et métabolisme*

EN : [superovulation](#)

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

synchronisation de l'oestrus

→ [synchronisation des chaleurs](#)

synchronisation des chaleurs

[nom, féminin]

Syn : · maîtrise des cycles

- synchronisation de l'oestrus
- synchronisation des ovulations

Regroupement des périodes d'oestrus chez les mammifères domestiques par des traitements hormonaux appropriés, destinés à faciliter la gestion de la reproduction des troupeaux. (Source : INRA)

Note(s) : -La synchronisation des chaleurs qui permet la concentration des périodes de mise-bas sur quelques semaines ou quelques jours a pour avantage : - une meilleure surveillance qui réduit les mortalités périnatales ; - la constitution de lots homogènes ; - une meilleure diffusion du progrès génétique ; - et un meilleur équilibre entre production et demande du marché. (Source : INRA)

- Chez les ovins et caprins, la combinaison de traitements de synchronisation avec la stimulation ovarienne par les gonadotropines permet la reproduction des animaux à contre-saison sexuelle. (Source : INRA)

DO : · Biologie de la reproduction
· Endocrinologie et métabolisme
· Sciences vétérinaires

EN : [oestrus synchronization](#)

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

synchronisation des ovulations

→ **synchronisation des chaleurs**

système MOET

→ **MOET**

T

taux de gestation*[nom, masculin]*TA : **corps jaune**DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Gynécologie et obstétrique*EN : **pregnancy rate**URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/197>**taux de survie des embryons***[nom, masculin]*TA : **cryoconservation**EN : **embryonic survival rate**URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/198>

TE

→ **transfert d'embryons**

technique PCR

→ **PCR**

test de fécondance

→ **hamster test**

test de grossesse

→ **diagnostic de gestation**

test de Hühner

→ **test post coïtal****test post coïtal***[nom, masculin]*Syn : **test de Hühner**

Diagnostic réalisé chez la femme quelques heures après un rapport sexuel en période préovulatoire, consistant à observer la qualité de la glaire cervicale ainsi que la concentration et la motilité des spermatozoïdes afin de déterminer les causes de stérilité inexplicables. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Gynécologie et obstétrique*EN : **postcoital test**URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/199>

TET

→ **transfert intratubaire d'embryon****thérapie génique***[nom, féminin]*TA : **transfert de gènes**DO : *Biotechnologies et microbiologie appliquée*EN : **gene therapy**URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/200>**totipotence***[nom, féminin]*

Capacité de certaines cellules de se multiplier à l'état indifférencié puis de se différencier en n'importe quel tissu de l'organisme. (Source : INRA)

Note(s) : -Les premiers blastomères de l'oeuf fécondé, les cellules issues du bouton embryonnaire de blastocystes (cellules ES) et les cellules issues de la culture de cellules germinales primordiales (ex : cellules EG chez la souris et le porc) sont totipotentes. (Source : INRA)

-A la différence des cellules totipotentes, les cellules pluripotentes ne peuvent se différencier qu'en un nombre limité de tissus. Notamment, elles ne peuvent participer à la formation de la lignée germinale. (Source : INRA)

DO : · *Biologie cellulaire*
· *Biologie du développement*EN : **totipotency**URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/201>**traitement photopériodique***[nom, masculin]*Syn : **contrôle de la photopériode**

Manipulation de la photopériode pour induire ou maintenir l'activité sexuelle chez le mâle comme chez la femelle. (Source : INRA)

Note(s) : -Ces traitements, appliqués chez les ovins et les caprins, ont trois objectifs principaux : - avancer la date de la saison sexuelle annuelle chez la femelle ; - induire et maintenir à contre-saison une activité ovarienne cyclique chez la femelle et spermatogénétique chez le mâle ; - abolir totalement les variations saisonnières d'activité sexuelle chez le mâle. (Source : INRA)

-Un traitement photopériodique peut être suivi d'un traitement par la mélatonine en vue d'obtenir une activité sexuelle et une fertilité maximales à contre-saison chez les petits ruminants se reproduisant naturellement en photopériode décroissante. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Endocrinologie et métabolisme*EN : **photostimulation**URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/202>**transfection***[nom, féminin]*TA : **transfert de gènes**DO : *Biotechnologies et microbiologie appliquée*EN : **transfection**URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/203>

transfert à frais

→ **transfert d'embryons frais****transfert asynchrone***[nom, masculin]*Syn : **transfert désynchronisé**DO : *Sciences vétérinaires*EN : **asynchronous embryo transfer**URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/204>**transfert au stade pronoyau***[nom, masculin]*DO : *Sciences vétérinaires*EN : **pronuclear stage transfer**URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/205>**transfert cervical***[nom, masculin]*Syn : **transfert par voie cervicale**DO : *Sciences vétérinaires*EN : **cervical transfer**URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/206>

transfert d'embryons

[nom, masculin]

Syn : · TE

- remplacement de l'embryon
- remplacement embryonnaire
- transfert embryonnaire
- transplantation de l'embryon
- transplantation embryonnaire

TA : · embryon synchrone
· embryon transférable

Mise en place dans l'utérus de femelles receveuses d'embryons prélevés avant l'implantation chez une femelle donneuse ou obtenus par fécondation in vitro. (Source : INRA)

- Note(s) :
- Sous le terme "transfert d'embryons" sont regroupées les opérations de production, récolte, conservation et remise en place des embryons pendant la période de développement qui précède leur implantation dans l'utérus. (Source : INRA)
 - Le transfert utérin d'embryons est pratiqué soit chirurgicalement par laparotomie ou laparoscopie, soit par les voies naturelles (transfert cervical). Il peut également s'effectuer dans les trompes par voie transabdominale sous coelioscopie (transfert intratubaire). (Source : INRA)
 - L'âge de l'embryon doit être synchrone de celui de l'endomètre de la femelle receveuse. (Source : INRA)
 - L'intérêt du transfert d'embryons est multiple : - augmenter le nombre de descendants de femelles au génotype exceptionnel ; - réduire l'intervalle entre les générations ; - faciliter et rendre plus sûrs au plan sanitaire les échanges d'embryons. (Source : INRA)

DO : Sciences vétérinaires
EN : **embryo transfer**
URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/207>

transfert d'embryons congelés

[nom, masculin]

EN : **transfer of frozen embryos**
URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/208>

transfert de gènes

[nom, masculin]

Syn : · greffe de gènes
· micro-injection de gènes
· transgénèse
· transgénose
· transgénèse

TA : · thérapie génique
· transfection
· transgène

Introduction de gènes étrangers dans le génome d'une cellule ou d'un organisme. (Source : INRA)

- Note(s) :
- Il faut distinguer le transfert de gènes étrangers dans les cellules germinales (transgénèse), et le transfert de gène dans les cellules somatiques (thérapie génique). (Source : INRA)
 - Trois méthodes sont employées pour réaliser la transgénèse germinale : - micro-injection d'ADN dans un des pronoyaux du zygote, méthode qui est la plus employée chez les animaux ; - infection des embryons ou des ovocytes par des rétrovirus recombinants ; - injection dans l'embryon de cellules ES transfectées. Des méthodes alternatives de transfert de gènes sont à l'étude, et déjà utilisées comme la transfection de spermatozoïdes suivie d'une fécondation in vitro par micro-injection (ICSI), et la transfection de cellules foetales suivie du transfert de noyau dans un ovocyte. Cette dernière méthode est déjà utilisée pour l'addition et le remplacement de gènes chez les ruminants. (Source : INRA)
 - La thérapie génique est obtenue par la transfection ou l'infection de cellules somatiques suivie de leur réintroduction dans l'organisme ou par une introduction directe du gène étranger à l'aide de vecteurs viraux ou d'agents transfectants. (Source : INRA)

DO : · Biotechnologies et microbiologie appliquée
· Génétique et hérédité
EN : **gene transfer**
URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/209>

transfert de noyaux

[nom, masculin]

Syn : · greffe de noyaux
· transfert nucléaire
· transplantation de noyaux
· transplantation nucléaire

TA : · clonage
· ovocyte énucléé
· reclonage

DO : · Biologie de la reproduction
· Biotechnologies et microbiologie appliquée

EN : **nuclear transfer**
URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/210>

transfert désynchronisé

→ **transfert asynchrone**

transfert d'embryons frais

[nom, masculin]

Syn : · transfert en "frais"
· transfert frais
· transfert à frais

DO : · Gynécologie et obstétrique
· Sciences vétérinaires

EN : **fresh transfer of IVF embryos**
URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/211>

transfert embryonnaire

→ **transfert d'embryons**

transfert embryonnaire intratubaire

→ **transfert intratubaire d'embryon**

transfert embryonnaire tubaire

→ **transfert intratubaire d'embryon**

transfert en "frais"

→ **transfert d'embryons frais**

transfert frais

→ **transfert d'embryons frais**

transfert intratubaire d'embryon

[nom, masculin]

Syn : · TET
· transfert embryonnaire intratubaire
· transfert embryonnaire tubaire

Note(s) : Le transfert intratubaire d'embryon, qui s'effectue au stade 2-8 cellules dans les trompes, a été proposé dans le but de restituer dès 48 h après la fécondation un environnement normal pour l'embryon. L'efficacité non confirmée, jointe aux contraintes imposées à la patiente expliquent sa faible diffusion. (Source : INRA)

DO : · Biologie de la reproduction
· Gynécologie et obstétrique

EN : **Tubal Embryo Transfer**
URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/212>

transfert intratubaire de gamètes

[nom, masculin]

Syn : · *transfert intratubaire des ovocytes et des spermatozoïdes*
· *transfert tubaire des gamètes*

Transfert simultané de spermatozoïdes préparés par lavage et d'ovocytes dans les trompes, généralement effectué sous coelioscopie. (Source : INRA)

Note(s) : Le GIFT peut être effectué par voie transabdominale sous coelioscopie. Il peut également être effectué par voie basse, transvaginale, sous contrôle échographique. (Source : INRA)

DO : *Gynécologie et obstétrique*

EN : *gamete intrafallopian transfer*

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

transfert intratubaire de zygotes

[nom, masculin]

Syn : *ZIFT*

Transfert d'oeufs au stade pronuclei dans une ou dans les deux trompes, généralement effectué sous coelioscopie. (Source : INRA)

Note(s) : -Le transfert intratubaire de zygotes généralement réalisé par voie transabdominale, peut également être effectué par voie vaginale, sous contrôle échographique. (Source : INRA)

- Initialement développée pour répondre à la critique majeure à l'encontre du GIFT (Gamete Intra-Fallopian Transfer), à savoir l'impossibilité de confirmer la réalité de la fécondation, et pour associer l'avantage du transfert d'embryons dans les trompes, cette technique s'est finalement avérée décevante au regard du rapport efficacité/contraintes. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*

· *Gynécologie et obstétrique*

EN : *zygote intrafallopian transfer*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/213>

transfert intratubaire des ovocytes et des spermatozoïdes

→ [transfert intratubaire de gamètes](#)

transfert laparoscopique

→ [transfert sous contrôle laparoscopique](#)

transfert nucléaire

→ [transfert de noyaux](#)

transfert par voie cervicale

→ [transfert cervical](#)

transfert sous contrôle laparoscopique

[nom, masculin]

Syn : *transfert laparoscopique*

DO : · *Biologie de la reproduction*

· *Sciences vétérinaires*

EN : *laparoscopic embryo transfer*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/214>

transfert synchrone

[nom, masculin]

EN : *synchronous embryo transfer*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/215>

transfert tubaire

[nom, masculin]

DO : *Gynécologie et obstétrique*

EN : *tubal transfer*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/216>

transfert tubaire au stade pronoyau

[nom, masculin]

DO : *Gynécologie et obstétrique*

EN : *pronuclear stage tubal transfer*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/217>

transfert tubaire des gamètes

→ [transfert intratubaire de gamètes](#)

transfert utérin

[nom, masculin]

DO : *Gynécologie et obstétrique*

EN : *uterine transfer*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/218>

transgène

[nom, masculin]

TA : *transfert de gènes*

Note(s) : L'expression d'un gène ajouté à un génome de manière aléatoire n'est que partiellement prévisible. Elle dépend en particulier de son site d'intégration. (Source : INRA)

DO : *Biotechnologies et microbiologie appliquée*

EN : *transgene*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/219>

transgénèse

→ [transfert de gènes](#)

transgénèse

→ [transfert de gènes](#)

transgénose

→ [transfert de gènes](#)

transplantation de l'embryon

→ [transfert d'embryons](#)

transplantation de noyaux

→ [transfert de noyaux](#)

transplantation embryonnaire

→ [transfert d'embryons](#)

transplantation nucléaire

→ [transfert de noyaux](#)

tri des spermatozoïdes X et Y

[nom, masculin]

Syn : *sexage des spermatozoïdes*

Opération consistant à séparer les spermatozoïdes porteurs du chromosome X de ceux porteurs du chromosome Y. (Source : INRA)

Note(s) : -Le tri est réalisé efficacement en mesurant par cytométrie en flux la différence de contenu d'ADN des spermatozoïdes X et Y. En effet, chez la plupart des mammifères le chromosome X est plus grand que le chromosome Y, ce qui se traduit par une différence dans le contenu total en ADN des spermatozoïdes. (Source : INRA)

-Le principal problème posé par cette technique est de trier les spermatozoïdes en nombre suffisant sans les altérer. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Génétique et hérédité*

EN : *sperm sorting*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/220>

trophectoderme

→ **trophoblaste**

trophoblaste

[nom, masculin]

Syn : *trophectoderme*

TA : *expansion du blastocyste*

Couche périphérique de cellules du blastocyste entourant le blastocoele et la masse cellulaire interne (bouton embryonnaire). (Source : INRA)

Note(s) : On utilise le terme "trophoblaste" quand il s'agit d'un blastocyste jeune ou en expansion et le terme "trophectoderme" quand le blastocyste va s'implanter et que se forment l'ectoderme et l'endoderme. C'est le trophoctoderme qui se fixe à l'épithélium utérin. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : *trophoblast*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/221>

V

vitrification

[nom, féminin]

TA : · congélation par vitrification
· cryoconservation
· cryoprotecteur

Technique de cryoconservation consistant à créer un état solide amorphe (état vitreux) sans formation de cristaux de glace. (Source : INRA)

Note(s) : La vitrification peut être obtenue en utilisant des vitesses de congélation et de décongélation très rapides et/ou en présence de fortes concentrations de cryoprotecteurs. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Gynécologie et obstétrique*
· *Sciences vétérinaires*

EN : *vitrification*

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/222>

vrais jumeaux

→ **jumeaux monozygotes**

Z

ZIFT

→ [transfert intratubaire de zygotes](#)

zona

→ [zone pellucide](#)

zone pellucide

[nom, féminin]

Syn : · ZP

· *membrane pellucide*

· *zona*

TA : · [éclosion embryonnaire assistée](#)

· [ouverture de la zone pellucide](#)

Enveloppe protectrice acellulaire entourant l'ovocyte qui est formée principalement de trois glycoprotéines (ZP1, ZP2, ZP3). (Source : INRA)

Note(s) : Les spermatozoïdes reconnaissent la zone pellucide d'un ovocyte mature de leur espèce. Après fécondation, la zone pellucide se transforme sous l'action d'enzymes et devient imperméable à d'autres spermatozoïdes chez la plupart des mammifères. La zone pellucide disparaît après l'éclosion et l'implantation de l'embryon. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*

· *Biologie du développement*

EN : [zona pellucida](#)

URI : <https://opendata.inra.fr/BRMH/223>

ZP

→ [zone pellucide](#)

zygote

→ [œuf](#)

CE

œuf

[nom, masculin]

Syn : · ovocyte fécondé
· zygote

TA : embryon

Ovocyte fécondé. (Source : INRA)

Note(s) : En pratique, le terme œuf est utilisé couramment pour désigner tous les stades depuis l'ovocyte mature non fécondé jusqu'à l'embryon au stade morula, le terme zygote pour désigner les premiers stades du développement embryonnaire, c'est à dire depuis la fécondation jusqu'au stade morula. En procréation humaine, le terme embryon est souvent employé à partir du moment où se différencient les premiers feuillets, c'est à dire, quand, dans le blastocyste, l'endoderme se différencie à partir du bouton embryonnaire. De fait, le terme embryon est utilisé de façon très large à partir de la fécondation jusqu'au moment où se forme les organes. (Source : INRA)

DO : · *Biologie de la reproduction*
· *Biologie du développement*

EN : *fertilized egg*

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

Liste des entrées

français	anglais	page
• activation de l'ovocyte	<i>oocyte activation</i>	6
• administration de mélatonine dans l'alimentation	<i>administration of melatonin by feeding</i>	6
• analyse chromosomique	<i>karyotyping of the cells</i>	6
• animal hétérozygote	<i>heterozygous animal</i>	6
• animal homozygote	<i>homozygous animal</i>	6
• animal transgénique	<i>transgenic animal</i>	7
• animal transgénique fondateur	<i>founder transgenic</i>	7
• anoestrus	<i>anoestrus</i>	7
• anoestrus saisonnier	<i>seasonal anoestrus</i>	7
• antigène H-Y	<i>H-Y antigen</i>	7
• assistance médicale à la procréation	<i>assisted reproductive technology</i>	7
• banque d'embryons	<i>embryo bank</i>	8
• banque de sperme	<i>sperm bank</i>	8
• blastocoele	<i>blastocoele</i>	8
• blastocyste	<i>blastocyst stage</i>	8
• blastocyste éclos	<i>hatched blastocyst</i>	8
• blastocyste expansé	<i>expanded blastocyst</i>	8
• blastomère	<i>blastomere</i>	8
• bouton embryonnaire	<i>inner cell mass</i>	9
• capacitation des spermatozoïdes	<i>sperm capacitation</i>	10
• caryoplaste	<i>karyoplast</i>	10
• CECOS	<i>French centers for semen preservation</i>	10
• cellule ES	<i>ES cell</i>	10
• cellule transcomplémentante	<i>transcomplementing cell</i>	10
• cellules germinales primordiales	<i>primordial germ cells</i>	10
• chimère	<i>chimera</i>	11
• choix des embryons	<i>embryo selection</i>	11
• chromatine	<i>chromatin</i>	11
• clonage	<i>cloning</i>	11
• clonage embryonnaire	<i>cloning of embryos</i>	11
• clone	<i>clone</i>	11
• coculture	<i>co-culture</i>	12
• coelioscopie	<i>coelioscopy</i>	12
• collecte de sperme	<i>sperm recovery</i>	12
• collecte des embryons	<i>recovery of embryos</i>	12
• complexe ovocyte-cumulus	<i>cumulus oocyte complex</i>	12
• congélation des spermatozoïdes et des ovocytes	<i>sperm and oocyte freezing</i>	12
• congélation embryonnaire	<i>embryo freezing</i>	12
• congélation par vitrification	<i>vitrification freezing</i>	12
• corona radiata	<i>corona radiata</i>	12

français	anglais	page
• corps jaune	<i>corpus luteum</i>	13
• cryoconservation	<i>freezing</i>	13
• cryoprotecteur	<i>cryoprotectant</i>	13
• culture des embryons	<i>culture of the embryo</i>	13
• culture primaire	<i>primary culture</i>	14
• cumulus oophorus	<i>cumulus oophorus</i>	14
• cycle cellulaire	<i>cell cycle</i>	14
• cytométrie en flux	<i>flow cytometry</i>	14
• cytoplasme	<i>cytoplasm</i>	14
• demi-embryon	<i>demi embryo</i>	15
• dépose de l'implant	<i>implant removal</i>	15
• désaisonnement	<i>out-of-season breeding</i>	15
• descendance	<i>progeny</i>	15
• détection de l'oestrus	<i>oestrus detection</i>	15
• diagnostic de gestation	<i>pregnancy diagnosis</i>	15
• diagnostic préimplantatoire	<i>preimplantation diagnosis</i>	16
• dispositif intravaginal	<i>intravaginal implant</i>	16
• don d'ovocytes	<i>oocyte donation</i>	16
• don de gamètes	<i>gamete donation</i>	16
• don de spermatozoïdes	<i>sperm donation</i>	16
• échographie	<i>ultrasonography</i>	17
• éclosion de l'embryon	<i>embryo hatching</i>	17
• éclosion embryonnaire assistée	<i>assisted hatching</i>	17
• électrofusion	<i>electrofusion</i>	17
• électroporation	<i>electroporation</i>	17
• embryon	<i>embryo</i>	17
• embryon androgénote	<i>androgenetic embryo</i>	17
• embryon au stade 2 cellules	<i>2-cell stage embryo</i>	17
• embryon au stade 8-16 cellules	<i>8-16-cell stage embryo</i>	17
• embryon au stade blastocyste	<i>blastocyst-stage embryo</i>	18
• embryon au stade morula	<i>morula-stage embryo</i>	18
• embryon au stade morula compactée	<i>compacted morula stage embryo</i>	18
• embryon au stade préimplantatoire	<i>preimplantation-stage embryo</i>	18
• embryon bisséqué	<i>split embryo</i>	18
• embryon cloné	<i>cloned embryo</i>	18
• embryon collecté	<i>recovered embryo</i>	18
• embryon congelé	<i>frozen embryo</i>	18
• embryon décongelé	<i>frozen-thawed embryo</i>	18
• embryon donneur	<i>donor embryo</i>	18
• embryon en coculture	<i>co-cultured embryo</i>	18
• embryon entier	<i>whole embryo</i>	18
• embryon parthénote	<i>parthenogenetic embryo</i>	18
• embryon précoce	<i>early embryo</i>	18
• embryon reconstitué	<i>reconstructed embryo</i>	19
• embryon sexé	<i>sexed embryo</i>	19
• embryon surnuméraire	<i>supernumerary embryo</i>	19

français	anglais	page
• embryon synchrone	<i>synchronous embryo</i>	19
• embryon transférable	<i>transferable embryo</i>	19
• embryon viable	<i>viable embryo</i>	19
• empreinte génomique	<i>genomic imprinting</i>	19
• énucléation d'ovocyte	<i>oocyte enucleation</i>	19
• éponge vaginale	<i>vaginal sponge</i>	19
• espace périvitellin	<i>perivitelline space</i>	19
• espèce de jours courts	<i>short-day breeding species</i>	20
• espèce de jours longs	<i>long-day breeding species</i>	20
• expansion du blastocyste	<i>blastocyst expansion</i>	20
• expulsion du premier globule polaire	<i>first polar body extrusion</i>	20
• expulsion du second globule polaire	<i>second polar body extrusion</i>	20
• facteurs de croissance	<i>growth factor</i>	21
• fécondation	<i>fertilization</i>	21
• fécondation assistée	<i>assisted fertilization</i>	21
• fécondation croisée	<i>cross fertilization</i>	21
• fécondation in vitro	<i>In Vitro Fertilization</i>	21
• femelle donneuse	<i>donor</i>	21
• femelle receveuse	<i>recipient</i>	22
• femelle receveuse intermédiaire	<i>temporary recipient animal</i>	22
• fenêtre d'implantation	<i>implantation window</i>	22
• follicule à antrum	<i>antral follicle</i>	22
• FSH	<i>FSH</i>	22
• gène rapporteur	<i>reporter gene</i>	23
• gène SRY	<i>SRY gene</i>	23
• globule polaire	<i>polar body</i>	23
• GnRH	<i>GnRH</i>	23
• granulosa	<i>granulosa cells</i>	24
• grossesse multiple	<i>multiple pregnancy</i>	24
• hormones gonadotropes	<i>gonadotropins</i>	25
• hamster test	<i>zona-free hamster ova sperm penetration assay</i>	25
• hybridation in situ	<i>in situ hybridization</i>	25
• hybridation in situ en fluorescence	<i>fluorescence in situ hybridization</i>	25
• implant	<i>implant</i>	26
• implant sous-cutané	<i>subcutaneous implant</i>	26
• implantation	<i>implantation</i>	26
• insémination artificielle	<i>artificial insemination</i>	26
• insémination artificielle avec le sperme d'un donneur	<i>artificial insemination with donor sperm</i>	26
• insémination artificielle avec sperme du conjoint	<i>insemination with partner sperm</i>	26
• insémination intrapéritonéale	<i>intraperitoneal insemination</i>	26
• insémination intrautérine	<i>intrauterine insemination</i>	26
• insémination sur chaleurs observées	<i>insemination at detected heat</i>	26
• jumeaux monozygotes	<i>monozygous twins</i>	28
• Lac Z	<i>Lac-Z gene</i>	29

français	anglais	page
• LH	<i>LH</i>	29
• lignée cellulaire	<i>cell line</i>	29
• lignée germinale	<i>germ line</i>	29
• liquide blastocoélique	<i>blastocoel fluid</i>	29
• lutéolyse	<i>luteolysis</i>	29
• maturation ovocytaire in vitro	<i>meiotic maturation in vitro</i>	30
• mélatonine	<i>melatonin</i>	30
• mère porteuse	<i>surrogate mother</i>	30
• micro-injection de spermatozoïdes sous la zone pellucide	<i>subzonal insemination</i>	30
• micro-injection intracytoplasmique d'un spermatozoïde	<i>intracytoplasmic sperm injection</i>	30
• migration ascendante	<i>swim up</i>	31
• milieu conditionné	<i>conditioned medium</i>	31
• milieu séquentiel	<i>sequential medium</i>	31
• MOET	<i>MOET</i>	31
• morula	<i>morula</i>	31
• mosaïque	<i>mosaic</i>	31
• MPF	<i>Maturation promoting factor</i>	31
• noyau de sélection	<i>nucleus herd</i>	32
• nyctémère	<i>day-night cycle</i>	32
• oestrus	<i>oestrus</i>	33
• OPU	<i>oocyte retrieval</i>	33
• ouverture de la zone pellucide	<i>partial zona dissection</i>	33
• ovocyte énucléé	<i>enucleated oocyte</i>	33
• ovocyte injecté	<i>injected oocyte</i>	33
• paille	<i>straw</i>	34
• palpation rectale	<i>rectal palpation</i>	34
• PAP	<i>pregnancy-associated protein</i>	34
• parthénogenèse	<i>parthenogenesis</i>	34
• PCR	<i>PCR</i>	34
• pénétration de l'ovocyte par le spermatozoïde	<i>oocyte penetration</i>	34
• phase photoréfractaire	<i>photorefractory phase</i>	34
• phase photosensible	<i>photosensitive state</i>	35
• photopériode	<i>photoperiod</i>	35
• pic de LH	<i>LH surge</i>	35
• pipette de maintien	<i>holding pipette</i>	35
• pistolet d'insémination	<i>embryo transfer gun</i>	35
• PMSG	<i>PMSG</i>	35
• polyspermie	<i>polyspermy</i>	35
• pré-embryon	<i>preembryo</i>	36
• progestatif	<i>progestin</i>	36
• pronucleus	<i>pronucleus</i>	36
• PSPB	<i>pregnancy-specific protein B</i>	36
• quart d'embryon	<i>quarter embryo</i>	37
• réaction acrosomique	<i>acrosome reaction</i>	38
• receveuse définitive	<i>final recipient</i>	38

français	anglais	page
• reclonage	<i>recloning</i>	38
• recombinaison homologue	<i>homologous recombination</i>	38
• réduction embryonnaire	<i>embryo reduction</i>	38
• reprise de la méiose	<i>reinitiation of meiosis</i>	38
• reprogrammation nucléaire	<i>reprogramming of the donor nucleus</i>	38
• rétrovirus recombinant	<i>recombinant retrovirus</i>	39
• rupture de la vésicule germinative	<i>GVBD</i>	39
• scission d'embryon	<i>embryo bisection</i>	40
• score embryonnaire	<i>embryo score</i>	40
• scotophase	<i>scotophase</i>	40
• sexage des embryons	<i>embryo sexing</i>	40
• sonde moléculaire spécifique du chromosome Y	<i>Y chromosome-specific probe</i>	40
• spermatogenèse in vitro	<i>in vitro spermatogenesis</i>	41
• sperme congelé	<i>frozen semen</i>	41
• sperme frais	<i>fresh semen</i>	41
• spirale vaginale	<i>vaginal spiral</i>	41
• stade de blocage	<i>developmental block</i>	41
• superovulation	<i>superovulation</i>	41
• synchronisation des chaleurs	<i>oestrus synchronization</i>	42
• taux de gestation	<i>pregnancy rate</i>	43
• taux de survie des embryons	<i>embryonic survival rate</i>	43
• test post coïtal	<i>postcoital test</i>	43
• thérapie génique	<i>gene therapy</i>	43
• totipotence	<i>totipotency</i>	43
• traitement photopériodique	<i>photostimulation</i>	43
• transfection	<i>transfection</i>	43
• transfert asynchrone	<i>asynchronous embryo transfer</i>	43
• transfert au stade pronoyau	<i>pronuclear stage transfer</i>	43
• transfert cervical	<i>cervical transfer</i>	43
• transfert d'embryons	<i>embryo transfer</i>	44
• transfert d'embryons congelés	<i>transfer of frozen embryos</i>	44
• transfert de gènes	<i>gene transfer</i>	44
• transfert de noyaux	<i>nuclear transfer</i>	44
• transfert d'embryons frais	<i>fresh transfer of IVF embryos</i>	44
• transfert intratubaire d'embryon	<i>Tubal Embryo Transfer</i>	44
• transfert intratubaire de gamètes	<i>gamete intrafallopian transfer</i>	45
• transfert intratubaire de zygotes	<i>zygote intrafallopian transfer</i>	45
• transfert sous contrôle laparoscopique	<i>laparoscopic embryo transfer</i>	45
• transfert synchrone	<i>synchronous embryo transfer</i>	45
• transfert tubaire	<i>tubal transfer</i>	45
• transfert tubaire au stade pronoyau	<i>pronuclear stage tubal transfer</i>	45
• transfert utérin	<i>uterine transfer</i>	45
• transgène	<i>transgene</i>	45
• tri des spermatozoïdes X et Y	<i>sperm sorting</i>	46
• trophoblaste	<i>trophoblast</i>	46
• vitrification	<i>vitrification</i>	47

français	anglais	page
• zone pellucide	<i>zona pellucida</i>	48
• œuf	<i>fertilized egg</i>	49

Collections

Regroupement par domaine

Biochimie

- cellule transcomplémentante (p.10)
- culture des embryons (p.13)
- électrofusion (p.17)
- électroporation (p.17)
- rétrovirus recombinant (p.39)

Biochimie et biologie moléculaire

- milieu séquentiel (p.31)

Biologie cellulaire

- cellule ES (p.10)
- chromatine (p.11)
- cycle cellulaire (p.14)
- facteurs de croissance (p.21)
- lignée cellulaire (p.29)
- MPF (p.31)
- reprise de la méiose (p.38)
- totipotence (p.43)

Biologie de la reproduction

- activation de l'ovocyte (p.6)
- administration de mélatonine dans l'alimentation (p.6)
- anoestrus (p.7)
- antigène H-Y (p.7)
- assistance médicale à la procréation (p.7)
- banque d'embryons (p.8)
- blastocoele (p.8)
- blastocyste (p.8)
- blastocyste éclos (p.8)
- blastocyste expansé (p.8)
- blastomère (p.8)
- bouton embryonnaire (p.9)
- capacitation des spermatozoïdes (p.10)
- caryoplaste (p.10)
- CECOS (p.10)
- cellules germinales primordiales (p.10)
- choix des embryons (p.11)
- clonage (p.11)
- clone (p.11)
- coelioscopie (p.12)
- collecte des embryons (p.12)
- complexe ovocyte-cumulus (p.12)
- corona radiata (p.12)
- corps jaune (p.13)
- cryoconservation (p.13)
- cryoprotecteur (p.13)
- culture des embryons (p.13)
- cumulus oophorus (p.14)
- demi-embryon (p.15)
- désaisonnement (p.15)
- détection de l'oestrus (p.15)
- diagnostic de gestation (p.15)
- dispositif intravaginal (p.16)
- éclosion de l'embryon (p.17)
- éclosion embryonnaire assistée (p.17)
- électrofusion (p.17)
- électroporation (p.17)
- embryon sexé (p.19)
- embryon transférable (p.19)
- empreinte génomique (p.19)
- énucléation d'ovocyte (p.19)
- espèce de jours courts (p.20)
- espèce de jours longs (p.20)
- expansion du blastocyste (p.20)
- expulsion du premier globule polaire (p.20)
- expulsion du second globule polaire (p.20)
- facteurs de croissance (p.21)
- fécondation (p.21)
- fécondation assistée (p.21)
- fécondation croisée (p.21)

fécondation in vitro (p.21)
 femelle donneuse (p.21)
 femelle receveuse (p.22)
 femelle receveuse intermédiaire (p.22)
 fenêtre d'implantation (p.22)
 follicule à antrum (p.22)
 FSH (p.22)
 gène SRY (p.23)
 globule polaire (p.23)
 GnRH (p.23)
 granulosa (p.24)
 hormones gonadotropes (p.25)
 hamster test (p.25)
 implant sous-cutané (p.26)
 implantation (p.26)
 insémination artificielle (p.26)
 insémination artificielle avec le sperme d'un donneur (p.26)
 insémination artificielle avec sperme du conjoint (p.26)
 jumeaux monozygotes (p.28)
 LH (p.29)
 liquide blastocoélique (p.29)
 lutéolyse (p.29)
 maturation ovocytaire in vitro (p.30)
 mélatonine (p.30)
 micro-injection de spermatozoïdes sous la zone pellucide (p.30)
 micro-injection intracytoplasmique d'un spermatozoïde (p.30)
 migration ascendante (p.31)
 MOET (p.31)
 morula (p.31)
 mosaïque (p.31)
 nyctémère (p.32)
 oestrus (p.33)
 OPU (p.33)
 œuf (p.49)
 ovocyte énucléé (p.33)
 paillette (p.34)
 parthénogenèse (p.34)
 phase photoréfractaire (p.34)
 phase photosensible (p.35)
 photopériode (p.35)
 pic de LH (p.35)
 pistolet d'insémination (p.35)
 PMSG (p.35)
 polyspermie (p.35)
 progestatif (p.36)
 pronucleus (p.36)
 réaction acrosomique (p.38)
 reclonage (p.38)
 reprise de la méiose (p.38)
 reprogrammation nucléaire (p.38)
 rupture de la vésicule germinative (p.39)
 scission d'embryon (p.40)
 score embryonnaire (p.40)
 scotophase (p.40)
 sexage des embryons (p.40)
 sonde moléculaire spécifique du chromosome Y (p.40)
 spermatogenèse in vitro (p.41)
 spirale vaginale (p.41)
 stade de blocage (p.41)
 superovulation (p.41)
 synchronisation des chaleurs (p.42)
 taux de gestation (p.43)
 test post coïtal (p.43)
 traitement photopériodique (p.43)
 transfert de noyaux (p.44)
 transfert intratubaire d'embryon (p.44)
 transfert intratubaire de zygotes (p.45)
 transfert sous contrôle laparoscopique (p.45)
 tri des spermatozoïdes X et Y (p.46)
 trophoblaste (p.46)
 vitrification (p.47)
 zone pellucide (p.48)

Biologie du développement

activation de l'ovocyte (p.6)
blastocoele (p.8)
blastocyste (p.8)
blastocyste éclos (p.8)
blastocyste expansé (p.8)
blastomère (p.8)
bouton embryonnaire (p.9)
capacitation des spermatozoïdes (p.10)
caryoplaste (p.10)
cellule ES (p.10)
cellules germinales primordiales (p.10)
complexe ovocyte-cumulus (p.12)
corona radiata (p.12)
cumulus oophorus (p.14)
éclosion de l'embryon (p.17)
embryon (p.17)
embryon androgénote (p.17)
embryon au stade 8-16 cellules (p.17)
embryon au stade morula (p.18)
embryon au stade préimplantatoire (p.18)
embryon bisséqué (p.18)
embryon cloné (p.18)
embryon donneur (p.18)
embryon entier (p.18)
embryon parthénote (p.18)
embryon reconstitué (p.19)
expulsion du premier globule polaire (p.20)
expulsion du second globule polaire (p.20)
fenêtre d'implantation (p.22)
follicule à antrum (p.22)
globule polaire (p.23)
granulosa (p.24)
implantation (p.26)
lignée germinale (p.29)
morula (p.31)
œuf (p.49)
pronucleus (p.36)
réaction acrosomique (p.38)
reprogrammation nucléaire (p.38)
rupture de la vésicule germinative (p.39)
stade de blocage (p.41)
totipotence (p.43)
trophoblaste (p.46)
zone pellucide (p.48)

Biologie moléculaire

cellule transcomplémentante (p.10)
coculture (p.12)
culture des embryons (p.13)
culture primaire (p.14)
cytométrie en flux (p.14)
électrofusion (p.17)
électroporation (p.17)
hybridation in situ (p.25)
Lac Z (p.29)
lignée cellulaire (p.29)
milieu conditionné (p.31)
PCR (p.34)
rétrovirus recombinant (p.39)

Biotechnologies et microbiologie appliquée

animal transgénique (p.7)
animal transgénique fondateur (p.7)
clonage (p.11)
clone (p.11)
embryon bisséqué (p.18)
embryon cloné (p.18)
embryon donneur (p.18)
embryon reconstitué (p.19)
embryon sexé (p.19)
énucléation d'ovocyte (p.19)
gène rapporteur (p.23)
ovocyte énucléé (p.33)

parthénogenèse (p.34)
 reclone (p.38)
 scission d'embryon (p.40)
 thérapie génique (p.43)
 transfection (p.43)
 transfert de gènes (p.44)
 transfert de noyaux (p.44)
 transgène (p.45)

Endocrinologie et métabolisme

administration de mélatonine dans l'alimentation (p.6)
 anoestrus (p.7)
 corps jaune (p.13)
 désaisonnement (p.15)
 détection de l'oestrus (p.15)
 dispositif intravaginal (p.16)
 espèce de jours courts (p.20)
 espèce de jours longs (p.20)
 FSH (p.22)
 GnRH (p.23)
 hormones gonadotropes (p.25)
 implant sous-cutané (p.26)
 LH (p.29)
 lutéolyse (p.29)
 mélatonine (p.30)
 oestrus (p.33)
 phase photoréfractaire (p.34)
 phase photosensible (p.35)
 photopériode (p.35)
 pic de LH (p.35)
 PMSG (p.35)
 progestatif (p.36)
 reprise de la méiose (p.38)
 scotophase (p.40)
 spirale vaginale (p.41)
 superovulation (p.41)
 synchronisation des chaleurs (p.42)
 traitement photopériodique (p.43)

Gynécologie et obstétrique

analyse chromosomique (p.6)
 assistance médicale à la procréation (p.7)
 banque d'embryons (p.8)
 CECOS (p.10)
 choix des embryons (p.11)
 coelioscopie (p.12)
 cryoconservation (p.13)
 cryoprotecteur (p.13)
 diagnostic de gestation (p.15)
 don d'ovocytes (p.16)
 don de gamètes (p.16)
 don de spermatozoïdes (p.16)
 échographie (p.17)
 éclosion embryonnaire assistée (p.17)
 embryon transférable (p.19)
 fécondation assistée (p.21)
 fécondation croisée (p.21)
 fécondation in vitro (p.21)
 grossesse multiple (p.24)
 hamster test (p.25)
 insémination artificielle (p.26)
 insémination artificielle avec le sperme d'un donneur (p.26)
 insémination artificielle avec sperme du conjoint (p.26)
 maturation ovocytaire in vitro (p.30)
 micro-injection de spermatozoïdes sous la zone pellucide (p.30)
 micro-injection intracytoplasmique d'un spermatozoïde (p.30)
 migration ascendante (p.31)
 OPU (p.33)
 ouverture de la zone pellucide (p.33)
 réduction embryonnaire (p.38)
 score embryonnaire (p.40)
 spermatogenèse in vitro (p.41)
 taux de gestation (p.43)
 test post coïtal (p.43)

transfert d'embryons frais (p.44)
 transfert intratubaire d'embryon (p.44)
 transfert intratubaire de gamètes (p.45)
 transfert intratubaire de zygotes (p.45)
 transfert tubaire (p.45)
 transfert tubaire au stade pronoyau (p.45)
 transfert utérin (p.45)
 vitrification (p.47)

Génétique et hérédité

analyse chromosomique (p.6)
 animal hétérozygote (p.6)
 animal homozygote (p.6)
 animal transgénique (p.7)
 animal transgénique fondateur (p.7)
 antigène H-Y (p.7)
 chimère (p.11)
 cytométrie en flux (p.14)
 descendance (p.15)
 embryon androgénote (p.17)
 embryon parthénote (p.18)
 empreinte génomique (p.19)
 gène rapporteur (p.23)
 gène SRY (p.23)
 hybridation in situ (p.25)
 jumeaux monozygotes (p.28)
 Lac Z (p.29)
 lignée germinale (p.29)
 MOET (p.31)
 mosaïque (p.31)
 noyau de sélection (p.32)
 recombinaison homologue (p.38)
 rétrovirus recombinant (p.39)
 sexage des embryons (p.40)
 sonde moléculaire spécifique du chromosome Y (p.40)
 transfert de gènes (p.44)
 tri des spermatozoïdes X et Y (p.46)

Immunologie

antigène H-Y (p.7)

Médecine nucléaire

échographie (p.17)

Sciences vétérinaires

banque d'embryons (p.8)
 choix des embryons (p.11)
 collecte des embryons (p.12)
 cryoconservation (p.13)
 cryoprotecteur (p.13)
 détection de l'oestrus (p.15)
 diagnostic de gestation (p.15)
 diagnostic préimplantatoire (p.16)
 dispositif intravaginal (p.16)
 embryon transférable (p.19)
 fécondation in vitro (p.21)
 femelle donneuse (p.21)
 femelle receveuse (p.22)
 femelle receveuse intermédiaire (p.22)
 implant sous-cutané (p.26)
 insémination artificielle (p.26)
 maturation ovocytaire in vitro (p.30)
 migration ascendante (p.31)
 noyau de sélection (p.32)
 paillette (p.34)
 pistolet d'insémination (p.35)
 score embryonnaire (p.40)
 sexage des embryons (p.40)
 spermatogenèse in vitro (p.41)
 synchronisation des chaleurs (p.42)
 transfert asynchrone (p.43)
 transfert au stade pronoyau (p.43)
 transfert cervical (p.43)
 transfert d'embryons (p.44)
 transfert d'embryons frais (p.44)
 transfert sous contrôle laparoscopique (p.45)

[vitrification \(p.47\)](#)

[Virologie](#)

[cellule transcomplémentante \(p.10\)](#)



Les biotechnologies de la reproduction chez les Mammifères et l'Homme

Ce recueil terminologique contient 223 entrées terminologiques recensant des termes et expressions spécifiques des biotechnologies de la reproduction, depuis l'insémination artificielle jusqu'au clonage et à la transgénèse.

Crédit photo : [Image par Colin Behrens de Pixabay](#)

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

