

Petite encyclopédie de la reproduction biologiquement correcte (PERBC)

Jean-Claude Kaplan

Les caractères gras renvoient aux entrées.

Accouchement. *Arch., anim., biol. incorr.*: Chez *Homo sapiens sapiens* enfantement à la mode animale au terme d'une gestation intra-utérine de 9 mois. Acte dangereux pour la mère et l'enfant, maintenant supplanté par la **PTM** (voir aussi *Homo sapiens mitoticus*). Non remboursé par la Sécurité Sociale, sauf cas particuliers (v. **Autoclone et autogestation**).

A.D. Anglais: **1.** *Ring.*: *Anno Domini* (c'est-à-dire après Jésus-Christ). **2.** *Mod.*: *After Dolly* (c'est-à-dire à partir de 1997, début de l'ère post darwinienne).

Adam. Premier donneur de noyau diploïde pour clonage. **V. Ève.**

Adoption. **1.** *Ring.* et *Biol. incorr.*: **A. d'enfant**: procédé par lequel les couples stériles se procuraient un enfant sans même en connaître le génotype **2.** *Mod.* et *Biol. corr.*: **A. de clone**: mode d'adoption de l'ère post-darwinienne, utilisé lorsque, pour une raison quelconque, le noyau ne provient d'aucun des parents. Le noyau doit résulter d'un don anonyme inscrit au registre des Copyright (voir **DDN**).

Autoclone. Cas particulier d'**homo-clone** où le noyau diploïde et l'**ovocyte** proviennent de la même femme.

Autogestation. **GIV** après implantation d'un **autoclone** dans l'utérus de la femme qui a fourni à la fois le noyau somatique et l'ovocyte dénoyauté.

Barrière d'espèce. Encore un **tabou biologique** qui nous coûtait cher. La

reproduction asexuée a permis de s'en affranchir.

BD. Anglais: *Before Dolly*, c'est-à-dire avant 1997.

Bioéthique. Code du biologiquement correct. Malléable sous la pression sociale. Exemple: le **clonage humain** est devenue licite sous la pression des couples stériles.

BPTM. Biotech PTM. Désigne les entreprises privées assurant la prestation des **PTM**, notamment la **GEV**. Conventions si conformes à la norme Bio Iso 9001. Très menacées par les projets d'introduction sur le marché de **kits** (cf. publicité sur le web: *click 'n' clone*).

CLHCC. *Central London Hatchery and Conditioning Centre*: première structure de **GEV** imaginée par A. Huxley dès 1932 dans *Brave New World*. Ancêtre des **BPTM**.

Clonage humain. Variété de clonage cellulaire permettant d'obtenir un individu entier en réveillant la totipotentialité latente du noyau de n'importe quelle cellule somatique diploïde par immersion dans un ovocyte nulloploïde (voir **zyclone**). *Procr.*: nouveau mode post-darwinien de reproduction asexuée permettant d'obtenir la copie conforme d'un individu à partir d'un noyau provenant de n'importe quelle cellule somatique, donc d'éviter les incertitudes de la loterie méiotique. *Soc.*: Innovation beaucoup mieux accueillie par la société post-moderne que le clonage moléculaire (« manipulations génétiques »). A permis de créer *Homo sapiens mitoticus*. *Philos.*: A permis de

s'affranchir du hasard et de la nécessité. *Droit*: Si l'individu est une copie conforme du donneur de noyau il possède néanmoins une âme distincte et en diffère autant que s'il s'agissait d'un jumeau monozygote élevé à part (« l'homme ne se résume pas à son génome »). Voir **Individu cloné**.

Clone. Jumeau monozygote du donneur de noyau, aux mitochondries près. Voir aussi **Individu cloné**.

Comité d'éthique. **1.** *Ring.*: assemblée de sages chargés de préciser la frontière entre l'acceptable et l'**inacceptable** en matière de biologie. **2.** *Mod.*: assemblée de sages chargés de préciser quand et comment l'on peut céder à la pression sociale. Compte tenu de l'évolution rapide des mentalités et des progrès de la science, les comités sont consultés de plus en plus souvent. A présent ils siègent en permanence (24h sur 24), et statuent directement sur le web.

Coup de foudre. **1.** *Ring.*: amour subit. **2.** *Mod.*: bouffée de phéromones. **3.** *Procr.*: électroporation permettant la pénétration d'un noyau diploïde dans un **ovocyte** nulloploïde.

CUCH. Convention Universelle des Copyright de l'Homme, en remplacement de la Déclaration Universelle des Droits de l'Homme.

Darwin. La **reproduction asexuée** a enfin permis de s'en débarrasser.

DDN. Don de noyau somatique diploïde à des fins de clonage, si aucun des **parents** ne peut ou ne veut être cloné. Doit satisfaire aux critères de la **CUCH**.

DDO. Don d'**ovocyte** dénoyauté (nulloploïde) à des fins de clonage. Doit satisfaire aux critères de la **CUCH**.

Dionysos. *Myth.* : fruit d'une **reproduction sexuée**, avec gestation extra-utérine (intracrurale) chez le père (Jupiter).

Dolly. Mieux qu'Adam et Ève.

Don de noyau. Voir **DDN**.

Don d'ovocyte. Voir **DDO**.

Droits de l'Homme. Remplacés par ceux du Copyright. V. **CUCH**.

Enfant. 1. *Ring.* : fruit aléatoire d'une reproduction sexuée, donc de génotype et de phénotype imprévisibles (*H. sapiens sapiens*). **2.** *Mod.* : clone post-darwinien protégé par Copyright (*H. sapiens mitoticus*).

Électroporation. Voir **Coup de foudre**.

Ève. Premier individu créé par clonage à partir de cellules somatiques diploïdes. L'opération a entraîné une perte du chromosome Y et une unidissomie du chromosome X (v. **Adam**).

Famille nucléaire. 1. *Arch.* : couple et ses enfants résultant d'une **PS**. **2.** *Mod.* : couple et ses enfants résultant d'une **transplantation nucléaire**.

Gamète. 1. *Arch.* : précurseur haploïde et sexué (mâle = spermatozoïde, femelle = ovocyte) nécessaire à la conception d'un zygote. Soumis à tous les aléas de la loterie méiotique. **2.** *Mod.* : ovocyte dénoyauté, seul dérivé gamétique (nulloploïde) nécessaire à la **PTM**.

GIV. Gestation *in vivo*. *Biol. incorr.* : **1.** Intra-utérine, soit chez la femme ayant produit l'ovocyte, soit dans un utérus de location; **2.** Extra-utérine, le plus souvent chez un homme, soit péritonéale, soit intracrurale (v. **Dionysos**).

GEV. Gestation *ex vivo*. *Biol. corr.* : seule technique remboursée par la Sécurité sociale si elle fait partie d'un protocole de **PTM**. Obligatoirement effectuée dans une **BPTM**.

Grossesse. *Arch., Ring., Biol. incorr.* : gestation intra-utérine d'un embryon conçu selon un protocole de **reproduction sexuée** (v. **Accouchement**).

Homo sapiens mitoticus. *Biol. corr.* : primate délivré de son animalité, dérivant de *H. sapiens sapiens*. Espèce définitivement fixée grâce au clonage, qui a permis de s'affranchir du hasard et de la nécessité (voir *Homo sapiens sapiens*).

Homo sapiens sapiens. *Arch.* : stade primitif de l'espèce humaine, esclave de la logique méiotique. Synonyme de *H. sapiens meioticus*. Ancêtre de *Homo sapiens mitoticus*.

Homoclon. Clone dont le noyau donneur et l'ovocyte receveur sont de la même espèce.

Inacceptable. Demain **acceptable**.

Individu post-coïtal. *Arch., Ring., Biol. incorr.* : Individu conçu et enfanté à l'ancienne (v. *Homo sapiens sapiens*).

Individu cloné (ou clone). Individu pouvant servir, soit à l'accomplissement d'un projet parental (enfant baptisable), soit de réservoir de cellules ou d'organes parfaitement biocompatibles dont on peut avoir besoin sa vie durant (organisme brevetable). *Jurisprudence* : ces deux destinées sont mutuellement exclusives; le choix doit être fait dès la naissance et est irrévocable. Un **IC** ne peut être à la fois baptisé et breveté.

Inné et acquis. Vieux débat (en anglais *nature vs nurture*) impossible à trancher tant que l'on ne disposait d'aucun moyen expérimental statistiquement satisfaisant. A la fin du XX^e siècle l'avènement de la **reproduction asexuée** par **clonage** a enfin permis de quantifier précisément la part de l'inné et de l'acquis. L'expérience décisive a consisté à comparer, en les plaçant dès leur naissance dans des environnements variés, 20 clones de Groseille et 20 clones de Le Quesnoy (cf. *E. Chatiliez. La vie est un long fleuve tranquille, 1988, Fr., 35 mm, coul., 90 mn*).

Interdit biologique. Ne concerne que les expériences qui sont aujourd'hui

théoriquement impossibles et biologiquement irréalisables.

Libération de la femme. Obtenue par la **PTM**.

Maïeutique. *Philos., Procr.* : elle est bien morte, comme la **Méiotique**.

Méiotique. *Biol. incorr.* : loterie de la sexualité.

Mentalités. Heureusement elles changent, ce qui donne du travail aux **comités d'éthique**.

Mère mitochondriale. Donneuse d'ovocyte dénoyauté, donc nulloploïde (v. **DDO**).

Mère nucléaire. Donneuse de noyau diploïde (v. **DDN**)

Moratoire. Prélude à l'acceptation par la société d'une pratique biologique très innovante, et considérée comme inacceptable jusqu'à ce qu'elle devienne techniquement réalisable. Ex. : le **clonage humain**.

Mutations. L'épée de Damoclès de la **reproduction sexuée**. Les négliger complètement quand il s'agit de **reproduction asexuée** par clonage.

Onzième commandement. « Tu ne cloneras point » (en anglais : « *Thou shalt not clone* »). Édicté pour être immédiatement outrepasé, comme les Dix premiers.

Ovocyte. 1. *Arch.* : O. nucléé : gamète femelle servant à la reproduction sexuée; **2.** *Biol. corr.* : O. dénoyauté : sac à mitochondries servant à réveiller la totipotentialité des noyaux somatiques diploïdes.

Parents. 1. *Ring.* : couple formé par un homme et une femme ayant engendré par reproduction sexuée. **2.** *Mod.* : couple d'individus, associés dans le cadre d'une *sentimental joint venture*, et ayant mené à bien un projet de **PTM**.

Père. *Ring.*: inutile depuis la **PTM**, puisque le noyau somatique peut aussi provenir de la « mère ».

Procréation écologique. *Ring.*: enfantement à l'ancienne (v. **PS**).

Procréatique. *Mod.*: ensemble des procédures biologiquement de plus en plus correctes permettant à tout individu d'assurer sa descendance en l'affranchissant des contraintes physiologiques ou pathologiques.

Projet parental. 1. *Ring.*: désir d'un couple d'avoir un enfant par reproduction sexuée; **2.** *Mod.*: désir de clone.

PS. Procréation sexuée. *Ring., Biol. incorr.*: ensemble des pratiques de reproduction en vigueur au temps de l'ère **BD** Abandonné au profit de la **PTM**. NB: ne donne plus droit à couverture sociale.

PTM. Procréation Totalement Maîtrisée. *Biol. corr.*: ensemble des procédures contrôlées de procréatique conduisant à l'obtention d'un individu conforme aux nouvelles normes Bio Iso 9001, comportant notamment une **reproduction asexuée** suivie de **GEV**. Degré le plus achevé de la correction biologique en matière de procréatique. A supplanté les autres techniques de PMA, telles que FIV, FIVETE, GIFT, ZIFT, IAD, ICSI etc. Seule procédure de procréatique remboursée par la Sécurité Sociale. La PTM a libéré l'homme et la femme de leur animalité.

Reproduction asexuée. *Biol. corr.*: stade ultime et complètement maîtrisé de la procréatique permettant de mener à bien un projet parental en s'affranchissant totalement des aléas de la loterie méiotique et des contraintes de l'animalité. Ce progrès a pu être accompli grâce au **clonage** (voir aussi **clone**, **homoclon**, **autoclon**, **xénoclon**, **zyclon**).

Reproduction sexuée. *Ring.*: mode de procréation *in vivo* soumis aux aléas de la loterie méiotique (voir **PS**).

Stérilité. *Hist.*: vaincue par la **PTM**.

Tabous biologiques. Obstacles au

progrès biologique. Ils concernent certaines pratiques biologiques, révolutionnaires aussi longtemps qu'elles demeurent techniquement irréalisables. Ils cèdent si la pression sociale est trop forte. Les **comités d'éthique** permettent d'abord de les respecter, puis de les renverser (voir aussi **Onzième commandement**).

Transplantation nucléaire. *Mod., Biol. corr.*: premier stade de la **PTM**.

Xénoclon. Clone où le noyau donneur et l'ovocyte receveur ne sont pas de la même espèce.

Xénogestation. Implantation d'un zygote ou d'un homoclon dans un utérus de femelle d'une espèce différente. Désormais supplantée par la **GEV**.

Zyclon. *Mod.*: cellule obtenue au cours de la première étape du **clonage** d'individu. Formé par insertion d'un noyau somatique diploïde dans un ovocyte nulloïde. Équivalent du zygote de la **reproduction sexuée**. Terme peu usité en raison des risques de confusion avec le gaz Zyklon.

* ABRÉVIATIONS *

Anim. animal: se réfère à l'ensemble des pratiques de procréation biologiquement incorrectes en vigueur au temps où l'homme ne s'était pas encore affranchi des soi-disant « Lois de la Nature », c'est-à-dire de son animalité.

Arch. archaïque, se rapportant à des pratiques en usage au temps d'Homo sapiens sapiens.

Biol. corr. biologiquement correct.

Biol. incorr. biologiquement incorrect.

Hist. historique.

Mod. moderne, c'est-à-dire conforme aux idées à la mode.

Mythol. mythologie.

Philos. philosophie.

Procr. procréatique.

Ring. ringard: se rapportant à des pratiques révolues dans les pays biologiquement développés, mais encore en usage dans les populations non encore libérées des contraintes biologiques.

Soc. sociologie.

Jean-Claude Kaplan

Professeur de biochimie à la Faculté de médecine Cochin-Port-Royal. Service de biochimie et génétique moléculaire de l'Hôpital Cochin, Inserm U. 129, 24, rue du Faubourg-Saint-Jacques, 75014 Paris, France.

TIRÉS À PART

J.C. Kaplan.

ROTARY INTERNATIONAL

ASSOCIATION POUR LE DÉVELOPPEMENT DE LA RECHERCHE EN GÉRONTOLOGIE

- AdreG -



Ce prix s'adresse aux médecins, biologistes, psychologues..., ayant entrepris ou venant de terminer une recherche dans un domaine relevant de la gérontologie.

Pour postuler, il suffit d'envoyer un dossier comprenant une lettre de motivation, votre curriculum-vitae, ainsi qu'une copie de votre travail avant la fin mai 1997 en 3 exemplaires au:

Docteur de JAEGER
ASSOCIATION POUR LE DÉVELOPPEMENT DE LA RECHERCHE EN GÉRONTOLOGIE
ROTARY CLUB DE MEUDON
37, avenue Galliéni - 92190 MEUDON

Un jury composé de scientifiques représentatifs étudiera les dossiers et attribuera le prix.

La remise des prix se fera fin 1997 en présence du Gouverneur du 1660^e district, des rotariens et de la presse médicale.

Pour tout renseignement, contacter :

Mme BARON ou le Docteur de JAEGER
Département de Gérontologie
Clinique Médicale du Château d'Herblay
50, rue de Paris, 95220 Herblay
Tél. : 01 34 50 50 14.