(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

PCT

(43) Date de la publication internationale
29 juin 2006 (29.06.2006)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/067322 A3

(51) Classification internationale des brevets :
C12N 15/90 (2006.01) *C12N 15/63* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/003182

(22) Date de dépôt international :
19 décembre 2005 (19.12.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0413521 17 décembre 2004 (17.12.2004) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE - INRA** [FR/FR]; 147 rue de l'Université, F-75341 Paris Cedex 07 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **JOLY, Jean-Stéphane** [FR/FR]; 3 Impasse du Pont Colbert, F-78000 Versailles (FR). **THERMES, Violette** [FR/FR]; 20 rue Beaunier, F-75014 Paris (FR). **SOHM, Frédéric** [FR/FR]; VPR 2197 DEPSN, Institut Alfred Fessard, 1 av. de la terrasse, F-91198 Gif-sur-Yvette (FR).

(74) Mandataire : **BREESE DERAMBURE MAJEROWICZ**; 38 avenue de l'Opera, F-75002 Paris (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :
— *avec rapport de recherche internationale*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 5 avril 2007

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) **Title:** IN-VITRO METHOD FOR PRODUCING OOCYTES OR EGGS HAVING TARGETED GENOMIC MODIFICATION

(54) **Titre :** PROCEDE IN VITRO DE PRODUCTION D'OVOCYTES OU D'ŒUFS PRESENTANT UNE MODIFICATION GENOMIQUE CIBLEE

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for producing oocytes or eggs of nonhuman vertebrata provided with a targeted genomic modification and to a method for randomly integrating an exogenous nucleic acid sequence in the genomic DNA of a host cell.

(57) **Abrégé :** La présente invention concerne un procédé de production d'ovocytes ou d'œufs de vertébrés non humains possédant une modification génomigue ciblée ainsi qu'un procédé d'intégration aléatoire d'une séquence d'acides nucléiques exogène dans l'ADN génomique d'une cellule hôte.

WO 2006/067322 A3