

- 1** Jouannet P., Fauque P., Patrat C. Peut-on réduire le risque de grossesse multiple après fécondation in vitro ? Bulletin épidémiologique hebdomadaire, 23/24, 278-81, 2011.
- 2** Trounson A, Mohr L. Human pregnancy following cryopreservation, thawing and transfer of an eight-cell embryo. Nature. 1983 ; 305 (5936) : 707-9.
- 3** Jouannet P., Fauque P., Patrat C. 2011 ibid.
- 4** M. A. Warren, Moral Status, Oxford, OUP, 1997, p. 3.
- 5** E. Kant, *Anthropologie d'un point de vue pragmatique*, Paris, Vrin, 1984, p. 17.
- 6** J.-Y. Goffi, « Des droits à la valeur : la question des êtres de nature », in D. Müller et H. Poltier, éd., *La dignité de l'animal*, Genève, Labor et Fides, 2000, p. 252.
- 7** T. Regan, *The Case for Animal Rights*, Londres, Routledge 1984, p. 362.
- 8** H. T. Engelhardt, *The Foundations of Bioethics*, Oxford, OUP, 1986, p. 107.
- 9** J. Rawls, *Justice et démocratie*, Paris, Seuil, 1993, p. 78.
- 10** A. Fagot-Largeault, « Individualisation et personnalisation », in P. Jouannet et C. Paley-Vincent, éd., *L'embryon, le fœtus, l'enfant*, ESKA, Paris, 2009, p. 185.
- 11** R. Wilson, « The Biological Notion of Individual », Stanford Encyclopedia of Philosophy, plato.stanford.edu – biology-individual, 2007.
- 12** R. Wilson, « The Biological Notion of Individual », Stanford Encyclopedia of Philosophy, plato.stanford.edu – biology-individual, 2007.
- 13** P. Singer, *Questions d'éthique pratique*, Paris, Bayard, 1997, p. 66.
- 14** P. Singer, *Questions d'éthique pratique*, Paris, Bayard, 1997, p. 66.
- 15** M. Martin, « Vers un genre juridique commun à l'animal, l'embryon et le cadavre ? », Revue générale du droit, n° 15, 2015, p. 3).
- 16** Laurence Brunet et Dominique Thouvenin « Recherches biomédicales, recherches sur l'embryon humain : un régime commun est-il envisageable ? », in Droit, sciences et techniques, Paris, LexisNexis 2011, p. 150.
- 17** Report of the Committee of Inquiry into Human Fertilisation and Embryology. London – HM Stationery Office. Cmnd 9314. 1984.
- 18** Watkins AJ, Fleming TP. Blastocyst environment and its influence on offspring cardiovascular health : the heart of the matter. J Anat. 2009 ; 215 (1) : 52-9.
- 19** Ramsden CM1, Powner MB, Carr AJ, Smart MJ, da Cruz L, Coffey PJ. 2013 Stem cells in retinal regeneration : past, present and future. Development. 140(12):2576-85.
- 20** Nguyen HT, Geens M, Spits C. Genetic and epigenetic instability in human pluripotent stem cells. Hum Reprod Update. 2013 ; 19 (2) : 187-205.

**21** Fogarty NME, McCarthy A, Snijders KE, Powell BE, Kubikova N, Blakeley P, Lea R, Elder K, Wamaita SE, Kim D, Maciulyte V, Kleinjung J, Kim JS, Wells D, Vallier L, Bertero A, Turner JMA, Niakan KK. Genome editing reveals a role for OCT4 in human embryogenesis. *Nature*. 2017 Oct 5 ; 550 (7674) : 67-73.

**22** Griffin DK, Ogur C. 2018, Chromosomal analysis in IVF: just how useful is it? *Reproduction*.156 (1) : F29-F50.

**23** Gardner DK, Meseguer M, Rubio C, Treff NR. 2015, Diagnosis of human preimplantation embryo viability. *Hum Reprod Update*. 21 (6) : 727-47.

**24** Scott RT Jr, Treff NR. Assessing the reproductive competence of individual embryos: a proposal for the validation of new "-omics" technologies. *Fertil Steril*. 2010 Aug ; 94 (3) : 791-4.

**25** Wale PL, Gardner DK. The effects of chemical and physical factors on mammalian embryo culture and their importance for the practice of assisted human reproduction. *Hum Reprod Update*. 2016, 22 (1) : 2-22.

**26** Suresh Kattera et Christopher Chen, Normal Birth After Microsurgical Enucleation of Trippronuclear Human Zygotes : Case Report, *Human Reproduction*, 2003, 18 (6) : 1319-22.

**27** Greenfield A, Braude P, Flinter F, Lovell-Badge R, Ogilvie C, Perry ACF. Assisted reproductive technologies to prevent human mitochondrial disease transmission. *Nat Biotechnol*. 2017 35 (11) : 1059-68.

**28** Jouannet P. CRISPR-Cas9, cellules germinales et embryon humain, *Biologie Aujourd'hui* 211 (3), 207-213 (2017).

**29** [www.agence-biomedecine.fr/Site-des-professionnels](http://www.agence-biomedecine.fr/Site-des-professionnels)

**30** Shahbazi MN, Zernicka-Goetz M. 2018, Deconstructing and reconstructing the mouse and human early embryo. *Nat Cell Biol*. 20 (8) : 878-87.

**31** 18 Shahbazi MN, Jedrusik A, Vuoristo S, Recher G, Hupalowska A, Bolton V, Fogarty NNM, Campbell A, Devito L, Ilic D, Khalaf Y, Niakan KK, Fishel S, Zernicka-Goetz M. Self-organization of the human embryo in the absence of maternal tissues. *Nat Cell Biol*. 2016, 18 (6) : 700-8.

**32** Wu J, Platero-Luengo A, Sakurai M, Sugawara A, Gil MA, Yamauchi T, Suzuki K, Bogliotti YS, Cuello C, Morales Valencia M, Okumura D, Luo J, Vilariño M, Parrilla I, Soto DA, Martinez CA, Hishida T, Sánchez-Bautista S, Martínez-Martínez ML, Wang H, Nohalez A, Aizawa E, Martínez-Redondo P, Ocampo A, Reddy P, Roca J, Maga EA, Esteban CR, Berggren WT, Nuñez Delicado E, Lajara J, Guillen I, Guillen P, Campistol JM, Martínez EA, Ross PJ, Izpisua Belmonte JC. Interspecies Chimerism with Mammalian Pluripotent Stem Cells. *Cell*. 2017, 168 (3) : 473-86.

**33** Aach J, Lunshof J, Iyer E, Church GM. Addressing the ethical issues raised by synthetic human entities with embryo-like features. *Elife*. 2017, 6. pii : e20674.