

Une étape importante vers des spermatozoïdes artificiels

Par *mogirard*

Créé le 26/01/2015 - 08:05

Une étape importante vers des spermatozoïdes artificiels

Lundi, 26/01/2015 - 07:05 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

1 avis :



[zoom](#)

Une équipe anglo-israélienne a réalisé la prouesse de produire des cellules génératrices de gamètes (spermatozoïdes et ovocytes) à partir de cellules de la peau. Cette manipulation consiste dans un premier temps à transformer des cellules de la peau en cellules-souches dites « cellules-souches pluripotentes induites (IPS) ». À l'instar des cellules-souches embryonnaires, ces cellules IPS peuvent ensuite être « reprogrammées » en cellules à fonction spécifique. Ces cellules ont ensuite été transformées en cellules germinales primordiales. Ces cellules présentes très tôt chez le fœtus évoluent selon le sexe de ce dernier en spermatogonies ou en ovogonies, qui donneront les spermatozoïdes et les ovocytes à l'adolescence.

Pour reprogrammer une cellule-souche dans le sens souhaité, les chercheurs, dirigés par le Professeur Azim Surani, ont utilisé le gène SOX17, qui joue un rôle-clé dans la formation des cellules germinales primordiales humaines. Ces travaux ouvrent la voie vers le traitement de certaines formes de stérilité en créant en laboratoire des spermatozoïdes ou des ovules présentant le patrimoine génétique du futur parent

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Cell](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 342
- **Publié dans :** [Biologie & Biochimie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Biologie & Biochimie](#) [cellules-souches](#) [fertilité](#) [gamètes](#) [reprogrammation](#) [spermatozoïdestérilité](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/etape-importante-vers-spermatozoides-artificiels/article>