

Des porcs génétiquement modifiés pour être donneurs d'organes

GREFFES Jusqu'à aujourd'hui, les greffes porcines se heurtaient à des risques de transmission de virus qui pouvaient infecter les humains...

20 Minutes avec AFP | Publié le 11/08/17 à 13h00 — Mis à jour le 11/08/17 à 13h27



Illustration d'un élevage de porcs. — FRED TANNEAU / AFP

C'est une avancée qui pourrait révolutionner [les greffes d'organes](http://www.20minutes.fr/magazine/don-organes/on-vous-dit-tout/les-etapes-du-don-a-la-greffe-10926/) . Une équipe scientifique internationale est parvenue à modifier génétiquement des porcelets pour que leurs organes soient compatibles avec [des transplantations sur l'homme](http://www.20minutes.fr/sante/1787991-20160216-transplantations-2015-annee-exceptionnelle-don-organes) , selon un article publié ce jeudi dans la revue américaine *Science*.

Cette nouvelle technique pourrait révolutionner les greffes de cœur, foie, poumons... en permettant de les prélever [sur des porcs](http://www.20minutes.fr/dossier/porc) , plutôt que sur de rares donneurs humains. Jusqu'à présent, ces greffes porcines se heurtent à des risques de transmissions de virus qui peuvent infecter les humains.

Naissance de 37 porcelets dont les organes seront potentiellement adéquats

Selon *Science*, l'équipe dirigée par deux généticiens de l'université de Havard, George Lurch et Luhan Yang, ont utilisé [la méthode du clonage](http://www.20minutes.fr/dossier/clonage) pour retirer les gènes responsables de ces virus dans l'[ADN](http://www.20minutes.fr/dossier/adn) porcin avant de développer les embryons.

>> A lire aussi : Des babouins greffés avec des coeurs de porc survivent pendant 945 jours

La société privée eGenesis, fondée par les deux hommes, est ainsi parvenue à obtenir la naissance de 37 porcelets dont les organes seront potentiellement adéquats pour une xénotransplantation, une greffe à partir de donneurs [animaux](http://www.20minutes.fr/planete/animaux/) .

Les porcs déjà utilisés pour les valves cardiaques ou de pancréas

La pénurie d'organes humains est telle qu'environ 22 personnes meurent chaque jour [aux Etats-Unis](http://www.20minutes.fr/monde/etats-unis/) en attente d'un organe vital, « tandis que les organes porcins peuvent atteindre une taille idéale pour les humains », note *Science*.

Les porcs sont déjà utilisés [dans la xénotransplantation](http://www.20minutes.fr/search?q=airbnb) de valves cardiaques ou de pancréas. Mais cette nouvelle avancée doit permettre de transplanter des organes porcins plus volumineux et qui posent un risque de transmission de virus plus important.

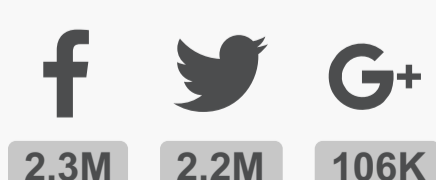
MOTS-CLÉS : [Grefe](#), [don d'organes](#), [médecine](#), [porc](#), [transplantation](#), [scientifiques](#)

20 MINUTES

- Plan du site
- Notre charte
- Journal PDF
- Archives
- La 21^e Minute
- Résultats des élections législatives 2017
- Publicité
- 20 Minutes Média
- Panel des lecteurs
- 2minbooks
- Charte des commentaires

SERVICES

- Distribution
- Horoscope
- Recette de cuisine
- Promos Shopping
- Code promo Nike
- Code promo Spartoo
- Jeux gratuits
- Mots fléchés
- Solitaire
- Puzzle
- Mots croisés
- Sudoku



La fréquentation de 20 Minutes est certifiée par l'ACPM

