

SANTÉ

Prévenez tous vos potes chauves, des scientifiques ont réussi à faire pousser des follicules en laboratoire

François Montcorbier – 16 mars 2026 à 8h25

Une équipe de chercheurs a réussi à créer des follicules pileux fonctionnels en laboratoire avant de les greffer sur des souris, où ils ont suivi un cycle normal de croissance et de chute. Cette avancée pourrait ouvrir la voie à de véritables traitements régénératifs contre la calvitie.



Une équipe a réussi à faire pousser des follicules pileux pleinement fonctionnels en laboratoire. | Fachrizal Maulana via Unsplash+

Temps de lecture: 2 minutes - Repéré sur [Popular Mechanics](#)

Un quart de la population mondiale est concerné par la perte de cheveux, qu'elle soit liée à l'âge ou à des maladies auto-immunes comme l'alopécie. Les promesses de remède miracle se multiplient depuis des années mais aucune n'a trouvé la recette de la repousse totale. Une équipe japonaise vient pourtant de franchir un cap plus sérieux, [rapporte Popular Mechanics](#): elle a réussi à faire pousser des follicules pileux pleinement fonctionnels en laboratoire, puis à les greffer sur des souris, où ils ont suivi un cycle normal de perte et de repousse pendant plus de deux mois.

Le travail, [publié dans la revue Biochemical and Biophysical Research Communications](#) et mené en partie avec le soutien de la société OrganTech, ne se contente pas de reformuler l'équation habituelle de la greffe de cheveux. Jusqu'ici, les tentatives de régénération reposaient surtout sur deux types de cellules: les cellules souches épithéliales (qui constituent la «gaine» du follicule) et les cellules de la papille dermique (qui orchestrent sa croissance).

Abonnez-vous gratuitement à la newsletter de Slate !

Les articles sont sélectionnés pour vous, en fonction de vos centres d'intérêt, tous les jours dans votre boîte mail.

Votre email

Valider

Les chercheurs ont ensuite ajouté un troisième acteur longtemps négligé: un type particulier de cellules mésenchymateuses, issues d'une zone de peau poilue, qui joue un rôle-clé dans la formation du placode pileux, ce petit épaississement à l'origine de tout follicule.

Concrètement, l'équipe a utilisé une méthode développée depuis des années pour assembler une sorte de «semence de follicule» bio-ingénierée: en bas, les cellules de papille dermique; autour, les cellules mésenchymateuses de soutien; au sommet, les cellules souches épithéliales. En deux semaines, ce mini-organe a commencé à croître vers le bas dans un modèle de peau artificielle, formant un follicule complet et un [cheveu](#) visible, avec une architecture proche de celle observée sur votre tête.

Une nouvelle approche

L'enjeu n'était pas seulement de faire pousser un poil dans une boîte de Petri, mais de savoir si ce follicule pouvait survivre et fonctionner dans un [organisme vivant](#). Transplantés dans la peau de souris, ces follicules reconstitués se sont intégrés au réseau nerveux et musculaire, ont produit une tige pileuse et ont suivi, sur au moins 68 jours, un cycle normal de croissance, de chute et de repousse. Pour les auteurs, cela prouve qu'une configuration minimale de trois populations cellulaires compartimentées suffit à recréer un follicule adulte fonctionnel, capable d'entrer dans le cycle pileux.

Cette approche se distingue radicalement des traitements actuels, qui visent surtout à ralentir la chute plutôt qu'à reconstruire des unités pileuses perdues. OrganTech défend l'idée d'une médecine régénérative à l'échelle de l'organe: plutôt que de stimuler vaguement le [cuir chevelu](#), il s'agit de fabriquer des «modules» de follicules à partir d'un plan cellulaire bien défini et de les implanter là où les cheveux ont disparu. Au-delà des cheveux, les chercheurs y voient un modèle pour certains autres organes.

Sur le même sujet

Un médicament anticancéreux à 70 euros le comprimé peut faire repousser des cheveux

À court terme, ces follicules de [laboratoire](#) offrent surtout un outil puissant pour la recherche. À plus long terme, l'équipe et OrganTech espèrent traduire cette avancée en traitements pour l'alopécie, en combinant prélèvement de cellules chez le patient, expansion en culture et implantation de follicules bio-ingénierés.

Pour le moment on en est encore au stade de l'expérimentation chez la souris, mais pour la première fois, la perspective de «refabriquer» des cheveux perdus ne relève plus seulement du marketing capillaire.

En savoir plus

Santé · [chauve](#) · [cheveux](#) · [traitement](#) · [corps humain](#) · [tête](#)

Partager

| | | | | | | | | |

Suivez-nous

Podcasts	koriï.
Séries	koriï. est la verticale de Slate.fr dédiée aux nouvelles économies, aux nouvelles technologies, aux nouveaux usages et à leurs impacts sur nos existences.
Grands Formats	
Explorer	Découvrir
Contacts	
Qui sommes-nous?	Slate Audio
Slate.com	Slate Audio est une plateforme d'écoute de podcasts natifs imaginée par Slate.fr. Découvrir
	Slate for Brands Slate for Brands, c'est un ensemble de solutions de production et de médiatisation entièrement dédiées à répondre aux problématiques de communication de nos partenaires. Découvrir

© Slate.fr - 2026

[Cookies](#) · [Mentions légales](#)

Welcome

We and our 233 **partners** wish to store and access information on your devices (such as cookies and pixels), and collect personal data on this site to process it along with both known and future information (such as identifiers, browsing history, preferences, purchases, phone number, postal, IP and email addresses, precise geolocation, etc.).

This is used to develop and provide you with services, content, commercial offers, and advertisements across your various devices and screens (including by email, mail, texts, phone, audio, and video), to personalize and measure them, and to conduct audience research and analysis.

You can "accept all" and withdraw your consent at any time via the "cookies" footer link. You can also "set detailed preferences" to object to more limited processing activities. These choices remain valid for 6 months.

powered by data

Set your choices

Accept all