



Newsletter du GIS FC3R



REMPLENER REDUIRE RAFFINER

Septembre 2026

Le FC3R et l'ANR co-organisent un colloque sur les méthodes non animales

Les méthodes non animales pour la recherche en biologie-santé

17 novembre 2026

PARIS // MAISON DE LA RATP



Ce colloque dressera un panorama des avancées des méthodes non animales en biologie-santé ainsi que des leviers pour accélérer leur développement et leur adoption.



Mardi 17 novembre 2026 en présentiel



Maison de la RATP à Paris

L'inscription est gratuite mais obligatoire



[Voir le programme et s'inscrire](#)



L'appel à projets 2026 sur le Remplacement est ouvert !

Pour en savoir plus sur l'appel à projets "Développer et renforcer les méthodes de Remplacement", le calendrier et les critères d'éligibilité, rendez-vous sur le site du GIS FC3R

En savoir plus



Enquête ERA4NAMs sur les besoins de formation aux NAMs

Le groupe de travail ERA4NAMs, dédié à l'éducation et à la formation, vous invite à participer à son enquête afin de mieux cerner les besoins en Europe en matière de formation aux NAMs.

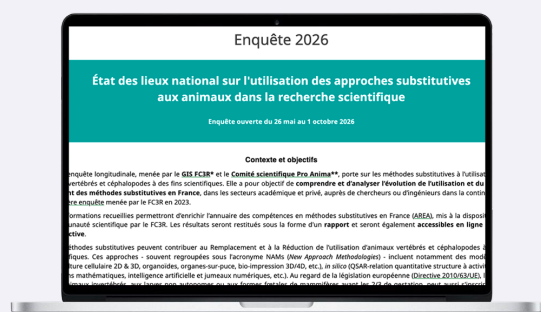
[Répondre à l'enquête](#)



Recherche sur la faune sauvage : le principe des 3R s'applique aussi

A travers des exemples concrets issus de ses travaux, Hélène Gachot-Neveu montre comment le principe des 3R peut être appliqué en recherche sur la faune sauvage.

[Lire l'actualité](#)



État des lieux des approches substitutives en France

Vous avez jusqu'au 8 octobre pour répondre à l'enquête 2026 du FC3R. Merci d'avance pour votre contribution !

[Répondre à l'enquête](#)



Prochain webinaire du FC3R

" La recherche sur la Faune Sauvage Non Hébergée : état des lieux, spécificités et applications des 3R "

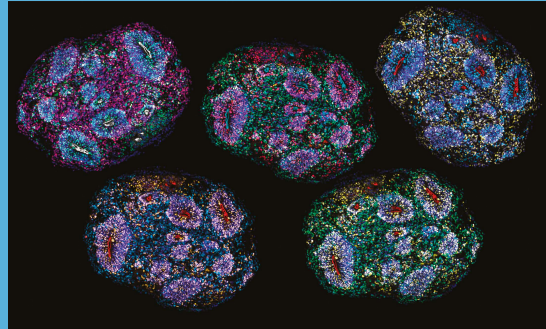
Intervenants : Thomas Trancart et Hélène Gachot-Neveu

Jeudi 15 octobre 2026 de 13h à 14h

On a remarqué

Plus de 5 ans de maturation : un record de longévité pour des organoïdes cérébraux humains

Dans le Nature de juillet 2026, Faravelli et al. montrent que des organoïdes cérébraux humains peuvent être cultivés pendant presque 6 ans permettant leur maturation tout en acquérant progressivement des signatures transcriptomiques et épigénétiques postnatales.



Cette avancée dans le monde des NAMs ouvre l'accès à des étapes tardives du développement cérébral humain difficiles à étudier expérimentalement, avec des perspectives notamment pour l'autisme et la schizophrénie, comme le rapporte la [News in Focus](#) consacrée à l'étude. [En savoir +](#)



Cell Reports Medicine
A Cell Press journal

Tumor-on-chip as a personalized platform for rapid drug testing in breast cancer

Une étude française a développé une plateforme de tumeurs-sur-puce permettant d'évaluer rapidement la sensibilité des cancers du sein aux traitements. En seulement quatre jours, elle reproduit fidèlement les réponses observées *in vivo*, avec une forte reproductibilité. Utilisant de faibles quantités de biopsies, elle ouvre des perspectives prometteuses pour personnaliser rapidement les traitements. [En savoir +](#)

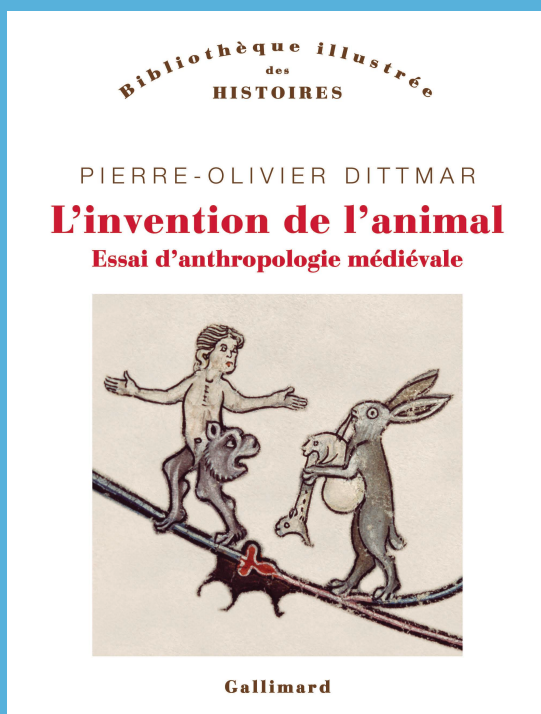
Nouvelles opportunités de financement pour le développement d'approches de Remplacement

Deux appels à projets majeurs récemment ouverts offrent des opportunités stratégiques pour faire avancer le Remplacement en recherche biomédicale. L'Initiative Innovative Health ([IHI](#), [call 13](#), 85 M€) propose de soutenir notamment le développement d'un modèle IA visant à réduire, voire supprimer le recours à une seconde espèce animale dans les études de toxicité. En parallèle, l'appel à projets « [Démonstration de la valeur des organoïdes et organes sur puce](#) » de BpiFrance (15 M€) aspire à financer des preuves de concept robustes démontrant la pertinence de ces modèles *in vitro* en substitution des modèles animaux. Ces dispositifs constituent une opportunité concrète de valoriser des approches 3R innovantes et d'accélérer leur adoption : n'hésitez pas à candidater !



L'invention de l'animal

Essai d'anthropologie médiévale



De Pierre-Olivier Dittmar

Au Moyen Âge, l'animal en tant que catégorie n'existait pas encore. Il y avait des oiseaux, des bœufs, des chevaux, des chiens et même des hybrides. Cet ouvrage témoigne d'un rapport particulier au vivant et présente un moment décisif de l'histoire des sociétés occidentales.

[En savoir +](#)

Aux éditions Gallimard - 444 pages - 32€

Formations à la une



IBRAIN SYMPOSIUM

3D Cellular Models in Neuroscience and Technological Innovations

Le 3 novembre 2026
Tours, France

SÉMINAIRE

Organoïdes et recherche agronomique

Les 16 et 17 novembre 2026
Bordeaux, France

CONGRES ANNUEL SFT

La Toxicologie dans tous ses Sens

Les 19 et 20 novembre 2026
Dijon, France



A retrouver sur FRIA

Base de ressources documentaires francophones sur les 3R

INSTITUT Pasteur

Vasectomie scrotale et accompagnement social : une stratégie intégrée de raffinement expérimental

Karine Charrier^{1,2}, Jeanne Couvée^{1,3}, Gerny P. de Menezes^{1,4}, Jeanette Richard-Remy^{1,5}, Marlene Maitre^{1,6}, Priscille Beaugrand^{1,4}
Institut Pasteur, Paris¹; Pitié-Salpêtrière, Paris²; Pitié-Salpêtrière, Paris³; Pitié-Salpêtrière, Paris⁴; Pitié-Salpêtrière, Paris⁵; Pitié-Salpêtrière, Paris⁶

Résumé

L'objectif de ce travail est de proposer une stratégie intégrée de raffinement expérimental pour la vasectomie scrotale chez le rat. Cette stratégie repose sur l'association de la vasectomie scrotale et d'un accompagnement social. L'accompagnement social est défini comme la présence d'un congénère pendant la procédure de vasectomie. Cette stratégie a été évaluée sur un modèle de rat Sprague-Dawley. Les résultats ont montré que l'accompagnement social réduit les réactions de stress et les lésions tissulaires induites par la vasectomie. Cette stratégie est donc recommandée pour améliorer le bien-être animal et la qualité des données expérimentales.

Introduction

La vasectomie scrotale est une procédure courante de stérilisation chez le rat. Cependant, cette procédure peut entraîner des réactions de stress et des lésions tissulaires. L'accompagnement social est une méthode recommandée pour réduire ces effets négatifs. Cette étude vise à évaluer l'impact de l'accompagnement social sur la vasectomie scrotale chez le rat.

Matériel et Méthode

Les rats ont été divisés en deux groupes : un groupe avec accompagnement social et un groupe sans accompagnement social. La vasectomie a été réalisée chez les rats de chaque groupe. Les réactions de stress ont été mesurées à l'aide d'un score comportemental. Les lésions tissulaires ont été évaluées à l'aide d'un score histologique.

Résultats

Les rats du groupe avec accompagnement social ont présenté des réactions de stress significativement plus faibles que ceux du groupe sans accompagnement social. De plus, les lésions tissulaires ont été réduites chez les rats du groupe avec accompagnement social.

Conclusions

L'accompagnement social est une méthode efficace pour réduire les réactions de stress et les lésions tissulaires induites par la vasectomie scrotale chez le rat. Cette méthode est donc recommandée pour améliorer le bien-être animal et la qualité des données expérimentales.

Phylotypage

Le phylotypage a été réalisé à l'aide de la méthode de séquençage à haut débit. Les résultats ont montré que l'accompagnement social modifie l'expression de certains gènes impliqués dans la réponse au stress.

Vasectomie scrotale et accompagnement social : une stratégie intégrée de raffinement expérimental

Thématique : Hébergement et manipulation, Bien-être animal, Modèles et techniques *in vivo*

Type de document : Poster / Flyer / Infographie

Source : Institut Pasteur - septembre 2026



[© FC3R 2026](#) | [Contact](#) | [Mentions légales](#)

[Se désinscrire](#)