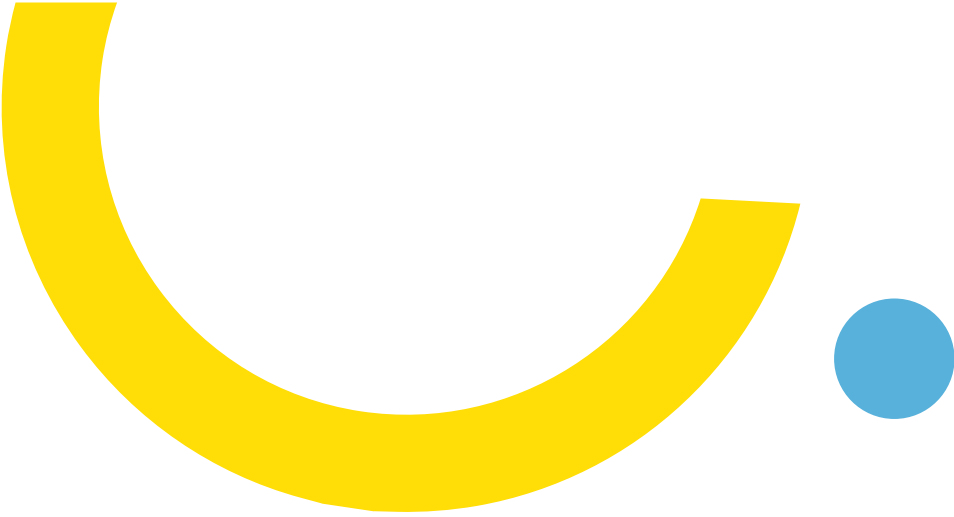
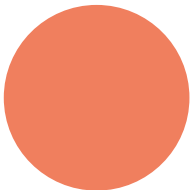




# **RAPPORT D'ACTIVITÉ DU GIS FC3R**

**2025**



# TABLE DES MATIÈRES

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| I. ACCÉLÉRER LA TRANSITION 3R.....                               | 3  |
| II. LES FAITS MARQUANTS EN 2025 .....                            | 4  |
| III. 2025, LES CHIFFRES CLÉS .....                               | 5  |
| IV. ÉVOLUTION DE LA GOUVERNANCE .....                            | 6  |
| V. FINANCEMENTS DE PROJETS ET PRIX 3R .....                      | 8  |
| VI. SE FORMER AUX 3R .....                                       | 13 |
| VII. RESSOURCES 3R .....                                         | 17 |
| VIII. SHORT NOTES, SCIENCE OUVERTE .....                         | 21 |
| IX. RAPPORTS ET PUBLICATIONS .....                               | 23 |
| X. INITIATIVES A L'INTERNATIONAL.....                            | 26 |
| XI. COMMUNICATION .....                                          | 28 |
| XII. RENCONTRES SCIENTIFIQUES ET SENSIBILISATION DU PUBLIC.....  | 32 |
| XIII. LE FC3R DANS LES DÉBATS INSTITUTIONNELS ET LES MÉDIAS..... | 33 |
| XIV. BUDGET, RESSOURCES HUMAINES.....                            | 36 |
| XV. ANNEXES .....                                                | 37 |

# I. ACCÉLÉRER LA TRANSITION 3R

---

Le Centre Français des 3R (FC3R) est un **dispositif national** créé pour accompagner la mise en œuvre concrète des principes de Remplacement, Réduction et Raffinement (3R) dans la recherche impliquant l'animal, conformément aux exigences réglementaires, éthiques et scientifiques portées par l'état français et l'Union européenne.

Créé et soutenu par les grands organismes publics et les ministères, le FC3R agit comme **centre national de référence scientifique, méthodologique et éthique en France et en Europe**.

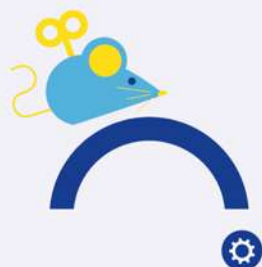
- Plus de 65% de son budget est consacré au financement de projets 3R, avec un fort effet levier vers d'autres financements nationaux et européens.
- Le FC3R structure l'offre de formation 3R via un large catalogue, des webinaires très suivis, des outils nationaux et des travaux sur l'enseignement supérieur avec la CNEA.
- Le FC3R contribue activement à la politique nationale de la science ouverte grâce à la plateforme Short Notes, qui valorise les résultats négatifs ou non publiés et améliore leur partage et leur visibilité.
- Des outils stratégiques comme l'annuaire AREA, les actions en faveur de l'adoption d'anticorps recombinants et le pré-enregistrement des projets renforcent l'optimisation des choix pour une utilisation plus raisonnée des modèles animaux et participent à l'amélioration du design expérimental.
- Par ses actions de communication et son dialogue avec les chercheurs, les citoyens, les ONG et les décideurs, le FC3R devient un acteur central de l'acceptabilité sociétale de la recherche et de la transparence des pratiques.

Le **rayonnement international** du FC3R s'appuie sur des réseaux européens, des projets structurants sur les approches non animales et la diffusion de l'expertise française en matière de 3R, ce qui renforce la visibilité et la position de la France dans ce domaine stratégique et sociétal.

À l'avenir, **l'élargissement au secteur privé, la consolidation des moyens financiers et l'élaboration d'une feuille de route** nationale feront du FC3R un levier majeur d'une recherche plus éthique, innovante, compétitive et alignée avec les priorités nationales et européennes.

## II. LES FAITS MARQUANTS EN 2025

- **Succès de l'appel à projets « Innover, Remplacer, Partager »**, ayant permis de valoriser des initiatives innovantes et collaboratives, avec 15 projets financés sur 101 déposés ;
- **Création de la collection FC3R Short Notes sur HAL**, accompagnée de leur reconnaissance institutionnelle dans le cadre de l'évaluation annuelle des chercheurs ;
- **Forte dynamique des webinaires du FC3R**, avec un total pour 2025 de 6 940 participants et une fréquentation en croissance continue ;
- **Création de BAFiS**, une base de données en ligne centralisant les guides et référentiels de bonnes pratiques pour l'utilisation des animaux à des fins scientifiques ;
- **Renforcement de l'accompagnement des pratiques en expérimentation animale**, notamment par l'élaboration d'une fiche d'aide à l'évaluation de la gravité réelle ;
- **Mise en ligne d'une page dédiée aux supports pédagogiques** sur le site du FC3R, à destination d'un public élargi ;
- **Validation comparative d'anticorps recombinants**, démontrant leur performance par rapport aux anticorps d'origine animale sur 9 protéines cibles courantes ;
- **Implication du FC3R** dans l'action de la Commission européenne **ERA NAMs**.



REPLACER



REDUIRE



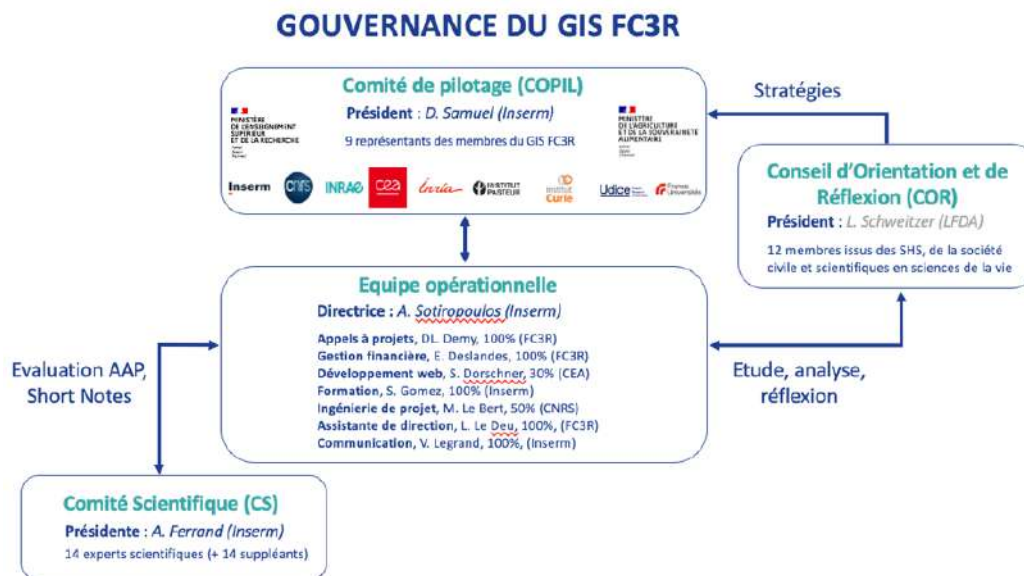
RAFFINER

### III. 2025, LES CHIFFRES CLÉS



## IV. ÉVOLUTION DE LA GOUVERNANCE

### 1. Gouvernance du GIS FC3R



**Le comité de pilotage (COPIL)** du GIS FC3R reste présidé par Didier Samuel, Président-directeur général de l’Inserm et réunit les représentants des 9 membres ainsi que des ministères de tutelle (MSERI et MAASA) qui soutiennent financièrement le GIS. Ce comité définit les orientations stratégiques, arbitre les actions prioritaires, et valide le budget du GIS FC3R.

**L’équipe opérationnelle**, actuellement composée de huit personnes et dirigée par Athanassia Sotiropoulos, assure la coordination, l’animation et la mise en œuvre des activités du GIS FC3R.

**Le Comité scientifique**, organisé autour de 28 experts scientifiques et présidé par Audrey Ferrand (Inserm), constitue l’instance d’évaluation et d’expertise des activités du GIS nécessitant comme l’évaluation des appels à projets, des prix 3R, mais aussi l’expertise des manuscrits soumis à la plateforme des Short Notes du FC3R.

Enfin, **le conseil d’orientation et de réflexion (COR)** est une instance de réflexion scientifique, philosophique et sociétale sur la définition et le périmètre d’application du principe des 3R, sur toute question relative à l’utilisation d’animaux à des fins scientifiques et sur l’éthique animale. Il a été présidé par Louis Schweitzer (LFDA) jusqu’en novembre 2025.



© FC3R - Remise du prix de biologie Alfred Kastler 2023

Bienveillant, inspirant, fédérateur et humaniste doté d'une grande hauteur de vue, **Louis Schweitzer**, qui nous a quittés le 6 novembre 2025, était l'un des meilleurs ambassadeurs du FC3R. Au-delà de ses fonctions de haut fonctionnaire et de dirigeant d'entreprise, il était un défenseur de la cause animale et du droit des animaux, assurant la présidence de la LFDA. Ses combats portaient sur l'utilisation des animaux à des fins scientifiques et sur l'éthique animale en science, comprenant l'application et le respect du principe des 3R, afin de faire progresser la connaissance, la santé des êtres vivants et la protection de l'environnement.

Sa devise était la suivante :

*« Promouvoir le remplacement comme voie de progrès et justifier l'utilisation d'animaux à des fins scientifiques uniquement lorsque c'est absolument indispensable. »*

## 2. Élargissement du GIS FC3R au secteur privé

A la demande du MESRE et du COPIL, un travail d'élargissement de périmètre du GIS FC3R aux acteurs du secteur privé a été entamé. Les avantages sont évidents, tant en ce qui concerne l'implémentation des 3R au sens large que d'un point de vue budgétaire. Des contacts avec de nombreuses entreprises pharmaceutiques, startup et CRO, telles que Sanofi, Servier, Virbac, l'Oréal, Charles River, Uniivo, TransCure, WatchFrog, Netri, Mattek, Cherry Biotech ont été établis.

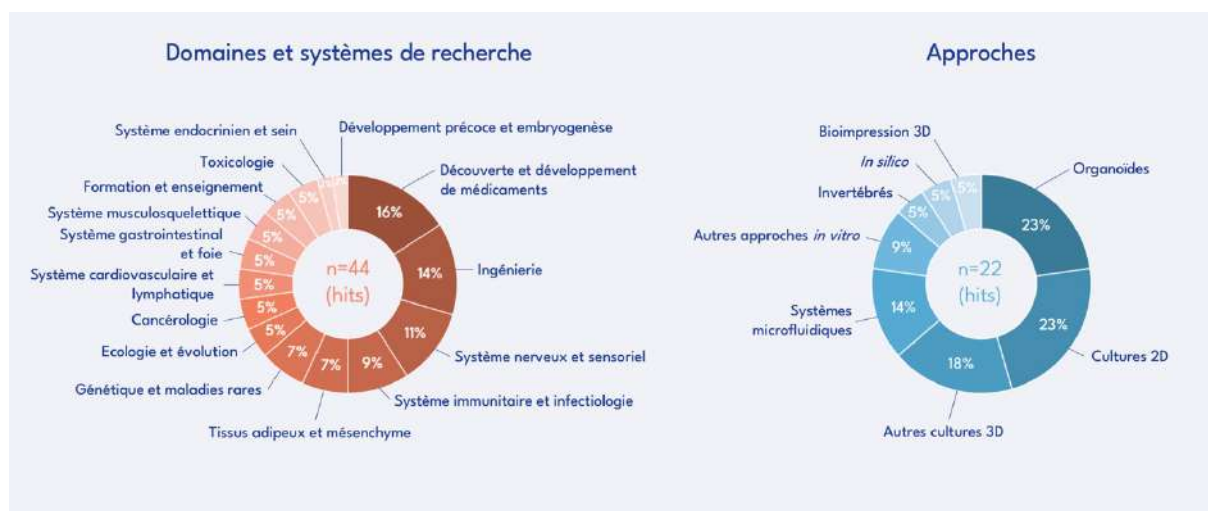
## V. FINANCEMENTS DE PROJETS ET PRIX 3R

### 1. Appel à projets « Innover, Remplacer, Partager »

Lancé au dernier trimestre 2024 et finalisé en avril 2025, cet appel à projets avait pour objectif de soutenir et valoriser des initiatives innovantes et collaboratives proposant de nouvelles stratégies, méthodes ou technologies visant à favoriser le remplacement, total ou partiel, des animaux utilisés à des fins scientifiques.

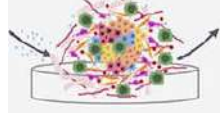
Il encourageait notamment le développement de **méthodes alternatives** *in vitro*, *in silico* ou *in chemico*, ou le **remplacement de sous-produits d'origine animale** (sérum fœtal de veau, extraits de membranes basales, anticorps), mais aussi l'élaboration de programmes de **formation**, l'**optimisation** de méthodes existantes ou la mise en place de dispositifs pour **faciliter le partage** de ressources, de protocoles et de données expérimentales, ainsi que le **transfert de connaissances** pour accompagner l'adoption et la dissémination de ces approches au sein de la communauté scientifique.

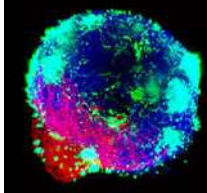
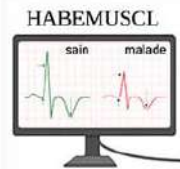
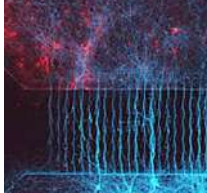
Sur 101 projets déposés, le comité scientifique en a sélectionné 15 pour un financement total par le FC3R de 699 500 €.



@ FC3R – Thématiques et types d'approches financés

## LES LAURÉATS DE L'APPEL À PROJETS « INNOVER, REMPLACER, PARTAGER »

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>3D-DISC : Développement d'un modèle 3D de disque intervertébral pour l'évaluation de thérapies régénératrices.</b></p> <p>Projet porté par : Catherine Le Visage (Nantes Université)</p> <p>Financement attribué : 48 500 €</p>                                     |
|    | <p><b>3D-MICROTECH : Promouvoir l'Hétérogénéité Micro environnementale en Culture Cellulaire 3D : Approches Techniques et Formation.</b></p> <p>Projet porté par : Sophie Lelièvre (Institut de cancérologie de l'ouest)</p> <p>Financement attribué : 48 500 €</p>       |
|    | <p><b>A-CELLHERD : Réalisation d'un troupeau cellulaire de cellules souches pluripotentes porcines pour des approches de génétique cellulaire.</b></p> <p>Projet porté par : Hervé Acloque (Inrae)</p> <p>Financement attribué : 39 000 €</p>                             |
|  | <p><b>Adiponet : Organoïdes de tissus adipeux humain. Développement et Standardisation des méthodes de congélation/décongélation et mise en culture pour les biobanques.</b></p> <p>Projet porté par : Anne Bouloumie (Inserm)</p> <p>Financement attribué : 48 500 €</p> |
|  | <p><b>CARDIOCELL : Les cellules iPSC dérivées de cardiomyocytes de patients : un nouveau modèle cellulaire pour le traitement de la dysfonction sinusale.</b></p> <p>Projet porté par : Pietro Mesirca (Inserm)</p> <p>Financement attribué : 48 500 €</p>                |
|  | <p><b>CellMorphTox : Morphologie cellulaire pour évaluer le risque de toxicité d'une molécule chimique.</b></p> <p>Projet porté par : Olivier Taboureau (université Paris Cité)</p> <p>Financement attribué : 48 500 €</p>                                                |
|  | <p><b>FELINT : Nouveaux modèles cellulaires pour mieux comprendre les interactions spécifiques entre T. gondii et son hôte définitif félin.</b></p> <p>Projet porté par : Delphine Le Roux (EnvA)</p> <p>Financement attribué : 35 000 €</p>                              |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>GlioTumoroids : Organoïdes cortico-endothéliaux humains pour l'étude <i>in vitro</i> de la physiopathologie du glioblastome.</b></p> <p>Projet porté par : Michele Bertacchi (Inserm)</p> <p>Financement attribué : 48 500 €</p>                              |
|    | <p><b>Habemuscl : Plateforme préclinique avancée basée sur l'humain pour la modélisation des maladies neuromusculaires.</b></p> <p>Projet porté par : Stefano Testa (Aix-Marseille Université)</p> <p>Financement attribué : 45 000 €</p>                           |
|    | <p><b>HOBIT : Rythme biologique intrinsèque des organoïdes hépatiques.</b></p> <p>Projet porté par : Daniel Mauvoisin (Inserm)</p> <p>Financement attribué : 48 500 €</p>                                                                                           |
|   | <p><b>ICOPRIM : Optimisation des organoïdes cérébelleux pour une modélisation robuste de pathologies.</b></p> <p>Projet porté par : Marion Coolen (Imagine - Institut des maladies génétiques)</p> <p>Financement attribué : 48 500 €</p>                           |
|  | <p><b>MINIBRAIN : Modéliser les neurodégénérescences humaines sur puce pour réussir le transfert clinique de candidats médicaments.</b></p> <p>Projet porté par : Maxime Cazorla (Aix-Marseille Université)</p> <p>Financement attribué : 47 000 €</p>              |
|  | <p><b>OBANI : Obtention d'anticorps pour l'immunohistochimie et le western blotting sans animaux.</b></p> <p>Projet porté par : Pierre Martineau (Inserm)</p> <p>Financement attribué : 48 500 €</p>                                                                |
|  | <p><b>Optimello : Optimiser l'utilisation de la larve <i>Galleria mellonella</i> comme modèle alternatif d'infection pour des bactéries pathogènes.</b></p> <p>Projet porté par : Yoann Augagneur (université de Rennes)</p> <p>Financement attribué : 48 500 €</p> |
|  | <p><b>ReMiRa : Développement de substituts cellulaires adaptés et applicables en routine aux activités en lien avec la rage.</b></p> <p>Projet porté par : Marine Wasniewski (Anses)</p> <p>Financement attribué : 48 500 €</p>                                     |

## 2. Ethi.3R : former les membres des comités d'éthique en expérimentation animale

Lauréat du premier appel à projets du FC3R en 2022, « Les 3R en France : Initiatives collectives et outils de partage », le projet Ethi.3R a pour objectif d'**harmoniser les formations** des membres des comités d'éthique en expérimentation animale (CEEA) à l'échelle nationale, grâce à un SPOC (Small Private Online Course) gratuit et accessible en ligne.



La nécessité d'une **formation initiale commune** pour l'ensemble des 76 CEEA avait été soulignée par la cellule AFIS du MESRE, tant lors des audits des comités que dans ses échanges avec la Commission européenne. Cette démarche répond également aux attentes de la société civile et des ONG engagées en faveur du développement d'approches non animales.

Au cours des deux premières sessions organisées, en 2025, près de **34% des 2 200 membres** des CEEA, soit 757 membres, ont suivi la formation Ethi.3R. Si cette tendance dynamique se poursuit, la grande majorité des membres des CEEA pourraient être formés dans un délai de deux ans. Afin de garantir la pérennité et la mise à jour de cette formation, le FC3R prévoit de soutenir financièrement la maintenance de la plateforme Ethi.3R.

## 3. Prix 3R 2025 « Recherche » et « Culture du soin »

Chaque année, le comité scientifique du FC3R décerne des **Prix 3R**, afin de mettre à l'honneur des personnes travaillant dans une structure de recherche académique française, dont le dévouement fait notablement avancer le Remplacement, la Réduction ou le Raffinement des expériences sur les animaux.

Ces prix constituent un outil structurant pour la reconnaissance des personnels impliqués dans la mise en œuvre des 3R, en valorisant aussi bien les techniciens animaliers que les chercheurs. Ils représentent **un label** visible dans les parcours professionnels susceptibles d'être pris en compte dans les dossiers de concours et d'évaluation des carrières.

Ces prix s'affirment progressivement comme une référence nationale attractive, attestant d'un **engagement en faveur des 3R**, de la qualité scientifique et de la culture du soin.



En 2025, le **Prix 3R « Recherche »** a été décerné à **Clémence Deligne**, chercheuse post-doctorante au Centre de recherche en cancérologie de Lyon, pour sa publication sur le développement d'une bio banque d'organoïdes dérivés de patients pour l'étude et le traitement des cancers pédiatriques du cerveau...

... et le **Prix 3R « Culture du soin »** à **Candice Hackney**, assistante ingénieure au sein de l'Unité d'Appui et de Recherche Haute Technologie Animale Grenobloise (UAR hTAG) de Grenoble, pour ses travaux « Impacts des techniques de manipulation des rongeurs sur leur bien-être et les paramètres de reproduction ».



Les lauréates de ces deux prix seront invitées à la **Journée française des 3R 2026**, qui se tiendra exclusivement en ligne le 2 juillet 2026. Ce sera l'occasion pour elles de présenter leurs travaux devant un large auditoire.

## VI. SE FORMER AUX 3R

### 1. Catalogue de formations 3R

En 2025, le catalogue de formations du FC3R réunit 251 **offres de formation** initiale, réglementaire et continue proposées par des organismes de recherche français et européens, des universités et des centres de formation.

Cet outil dispose de son propre public et est aujourd'hui en partie mis à jour par les acteurs de la formation eux-mêmes. L'analyse de ce catalogue, des courriels reçus et des statistiques du moteur de recherche permet aujourd'hui de mieux cerner le paysage de la formation aux 3R en France, ainsi que **d'identifier les lacunes, les besoins et les attentes** comme les formations sur les poissons, les méthodes alternatives et la réglementation en anglais. Ces éléments sont ensuite partagés avec les acteurs de la formation afin de contribuer à combler les lacunes identifiées, dans une démarche d'amélioration continue. Enfin, le FC3R a œuvré auprès de la CNEA pour faire reconnaître les formations européennes ETPLAS au titre de la formation continue.

La rubrique « Formations », qui regroupe le catalogue des formations et les webinaires, est la plus consultée du site du FC3R, avec près de **28 % des consultations** totales par an.



**Catalogue des formations**

Offres de formations d'organismes de recherche français et européens, d'universités et de centres de formations, répertoriées par le FC3R. Si vous avez des questions sur les formations ou si vous voulez soumettre une formation, vous pouvez adresser un message à [formation@fc3r.com](mailto:formation@fc3r.com).

### TROUVER UNE FORMATION

Exemples : organoïde, c. elegans, rongeur, Marseille

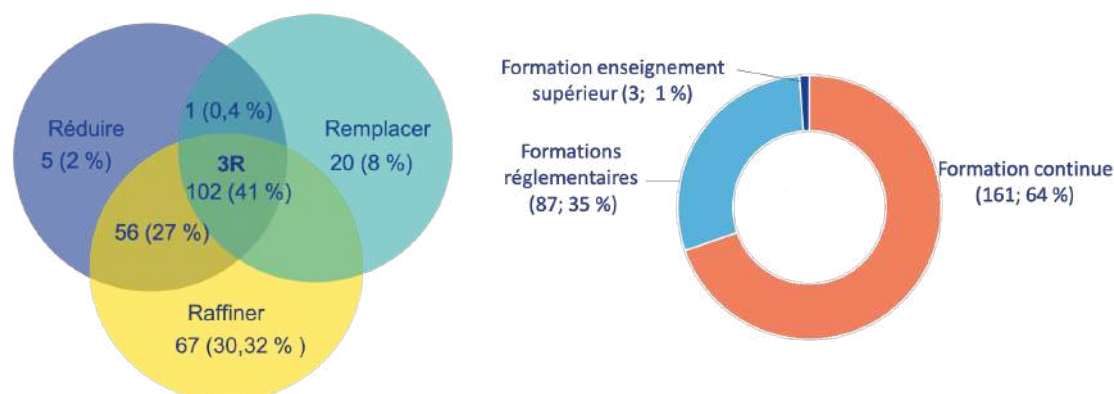
Types de formation ▼

Rechercher

- ☐ En français
- ☐ En anglais
- ☐ En présentiel
- ☐ À distance

<https://www.fc3r.com/formations/>

Les formations recensées qui couvrent l'ensemble des **3R** représentent 41 % des formations (102 formations). Celles axées uniquement sur le raffinement représentent environ 30,32 % du catalogue et celles combinant raffinement et réduction 27 %. La plupart des formations répertoriées **relèvent de la formation continue** (161 ; 64 %), suivies par les formations réglementaires (87 ; 35 %) (conformément à la directive 2010/63/UE) et les formations initiales (3 ; 1 %).



## 2. Webinaires du FC3R : un format interactif et accessible

En 2025, le FC3R a organisé et animé **11 webinaires gratuits dédiés aux 3R** abordant des thématiques variées allant de l'évaluation de la gravité des procédures (Raffinement) à l'apport des banques de tissus et des bases de données (Réduction) en passant par les jumeaux numériques immunitaires (Remplacement).

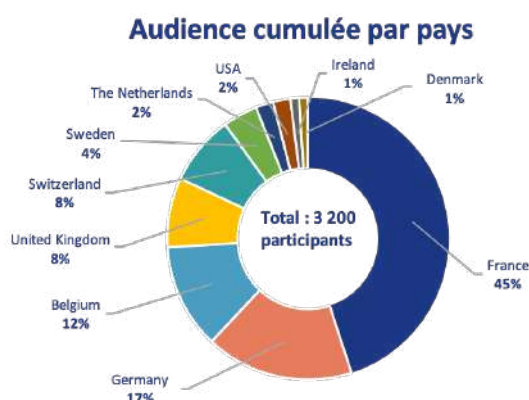
Les webinaires sont présentés par des scientifiques qui **partagent leurs connaissances et échangent avec les participants** lors de sessions de questions-réponses interactives en fin de séance. Chaque participant reçoit une attestation de présence, qui peut être reconnue dans le cadre de la formation continue.

Ces webinaires mensuels sont devenus un rendez-vous régulier et apprécié pour la communauté française des 3R, contribuant gratuitement à la formation continue. Certains sont accompagnés d'une actualité et de ressources documentaires dédiées. Leurs enregistrements, diffusés sur la chaîne YouTube du FC3R, constituent désormais un outil utilisé dans les formations et les réunions SBEA.

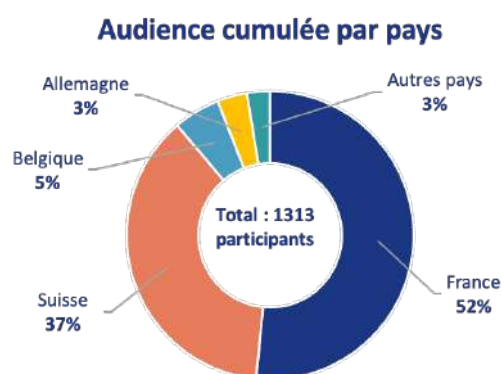
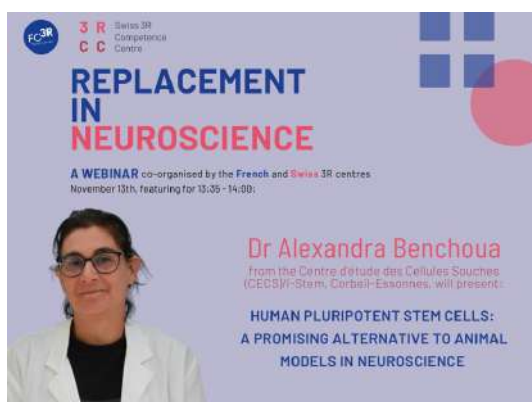
Avec un total de **6 940 participants en 2025** et une liste de diffusion comptant aujourd'hui près de 4 200 abonnés, ce succès témoigne de l'intérêt suscité et de l'engagement de la communauté.

### 3. Webinaires réalisés avec des partenaires européens et internationaux

En 2025, le **consortium Togeth3R**, qui réunit sept centres européens dédiés aux 3R (dont le FC3R, le NC3Rs et le 3RCC), a organisé une **série de webinaires** consacrés au développement et à l'adoption d'approches non animales dans des domaines de recherche fortement consommateurs de modèles animaux, tels que les neurosciences, l'immunologie, les maladies infectieuses, l'oncologie et les pathologies cardiovasculaires. Plus de 3 200 participants ont été recensés, dont **45 % provenaient de la communauté scientifique française**.



Des **workshops dédiés au remplacement** en neurosciences ont également été organisés en collaboration avec le **3RCC suisse**, et une fois encore, les Français représentaient **plus de 50% de l'audience totale** (1 313 personnes).



Ces webinaires ont permis de mettre en lumière les **travaux innovants de chercheurs français**, et les chiffres de participation témoignent d'un intérêt et d'un dynamisme importants de la communauté scientifique française pour les méthodes non animales dans différents domaines de recherche.

## 4. Des infographies pour se former

Le groupe de travail « Sévérité » du COR du FC3R (animé par Roland Cash de Transcience avec Elodie Bouchoux de Sanofi, Valérie Chansigaud de l'université Paris-Cité et du CNRS, Marc Dhenain du CNRS, Pierre Mormède de l'Inrae et président du CNREEA, Athanassia Sotiropoulos du FC3R et de l'Inserm) a pour mission d'analyser les facteurs expliquant le nombre élevé de procédures sévères en France, en comparaison avec les autres pays européens. Cette problématique, soulevée à la fois par l'Union européenne et par les ONG, fait l'objet d'un suivi attentif par la cellule AFIS du MESR. Dans ce contexte, deux axes d'amélioration prioritaires ont été identifiés : d'une part, **l'harmonisation de l'évaluation** de la gravité réelle des procédures subies par chaque animal ; d'autre part, le renforcement de la fiabilité et de la **précision des statistiques annuelles**.

Afin de répondre à ces enjeux, le COR et le FC3R ont élaboré, en concertation avec l'ensemble des parties prenantes, une infographie intitulée « **Aide à l'évaluation de la gravité réelle** » destinée à l'ensemble du personnel en contact avec les animaux. Elle a été présentée et distribuée lors de l'AFSTAL à Nantes en 2025.

**Aide à l'ÉVALUATION DE LA GRAVITÉ RÉELLE**

**Pour qui ?**  
Tous les personnels en contact avec les animaux (concepteurs, applicateurs ou soignants).

**Dans quel but ?**  
Assurer une harmonisation de cette évaluation afin de renforcer la précision des statistiques annuelles, de participer à l'harmonisation continue des pratiques et de promouvoir la transparence.

**4 degrés de gravité**  
Le degré de gravité est le niveau estimé de douleur, de souffrance, d'angoisse et de dommages durables infligés aux animaux au cours d'une procédure expérimentale ou de soins en œuvre de toutes les mesures de raffinement appropriées.

Échelle à l'élaboration d'une grille : **Éléger** **Moderé** **Sévére** **Très sévère**

**La gravité prospective est estimée pour l'ensemble de la procédure expérimentale lors de la demande d'autorisation de projet en fonction des effets attendus les plus graves et cumulatifs pour les animaux.**

**La gravité réelle est basée sur ce qui est réellement observé pour chaque animal tout au long de la procédure. Elle peut s'avérer différente de la gravité prospective. Elle prend en compte aussi les effets cumulatifs.**

**Comment évaluer la gravité réelle ?**  
Par une communication constante entre le responsable du projet, le SRE, les applicateurs et le personnel chargé des soins, en prenant l'avis de l'vétérinaire désigné le cas échéant.

**En formant le personnel aux indicateurs de souffrance ainsi qu'aux actions pour les minimiser et en appliquant le degré et les spécificités de la procédure.**

**En utilisant des grilles d'évaluation adoptées à la procédure, à l'espèce utilisée et en prenant en compte les effets cumulatifs (douleur, nombre et fréquence des interventions, stress, etc.).**

**En appliquant des points limites\* préétablis et adaptés, définis au cours de l'élaboration du projet en fonction des référentiels existants et en lien avec les grilles d'évaluation.**

**En suivant chaque animal à l'aide de moyens appropriés, du début à la fin de chaque procédure.**

\* Les points limites sont le niveau au-dessus duquel la souffrance est jugée excessive et doit être évitée. Ils sont définis en fonction des procédures et des animaux, et sont adaptés à l'espèce, à l'âge, à l'état de santé, à l'expérience, etc.

**Pourquoi l'évaluation de la gravité réelle est-elle importante ?**

- Pour évaluer que les procédures et donc le projet se déroulent en **conformité** avec l'autorisation de projet.
- Pour obtenir des données statistiques annuelles fiables sur l'impact réel des procédures sur les animaux, les comparer avec celles des autres pays européens et suivre leur évolution dans le temps dans une perspective de progrès.
- Pour réaliser une **évaluation rétrospective complète** et affiner le niveau de bien-être des animaux.
- Pour évaluer dans une **démarche continue d'harmonisation** des pratiques (soins, matériel, points limites adaptés).
- Pour décider de la possibilité de **réévaluation** des animaux le cas échéant, avec l'accord du vétérinaire.

**Évaluation prospective du degré de gravité**  
Les questions à se poser :

| Quelles sont les procédures biologiques à évaluer ? | Quelle souffrance cette procédure peut-elle provoquer ? Qu'en est-il pour l'animal ? | Comment la souffrance peut-elle être réduite au minimum ? | Comment classer et évaluer le degré de sévérité de la procédure ? |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Annexe 1</b>                                     | <b>Annexe 2</b>                                                                      | <b>Annexe 3</b>                                           | <b>Annexe 4</b>                                                   |

**Évaluation de la gravité réelle en cours et fin de procédure**  
Il est nécessaire de déterminer la fréquence de suivi en fonction des effets attendus.

| MESURES MINIMALES                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MESURES MINIMALES DE LA PROCÉDURE                                                                                                                                                                                                                            | MESURES MAXIMALES                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Appui de l'animal : position, brancardage, etc.</li> <li>Position corporelle : position, brancardage, etc.</li> <li>Environnement : température, humidité, etc.</li> <li>Compensation : interventions médicales, anesthésiques, analgésiques, etc.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Observation directe (visuelle, auditive, etc.)</li> <li>Observation indirecte (comportement, etc.)</li> <li>Observation indirecte (comportement, etc.)</li> <li>Observation indirecte (comportement, etc.)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Facile d'observer</li> <li>Facile d'observer</li> <li>Facile d'observer</li> <li>Facile d'observer</li> </ul> |

**Cas particulier : comment classer un animal trouvé mort ?**  
Est-ce lié à la procédure ?

**NON**  
Un mort par suite de la procédure est classé comme un mort par suite de la procédure.

**OUI**  
Un mort par suite de la procédure est classé comme un mort par suite de la procédure.

**Évaluation de la gravité réelle en cours et fin de procédure**  
Il est nécessaire de déterminer la fréquence de suivi en fonction des effets attendus.

**MESURES MINIMALES**

- Appui de l'animal : position, brancardage, etc.
- Position corporelle : position, brancardage, etc.
- Environnement : température, humidité, etc.
- Compensation : interventions médicales, anesthésiques, analgésiques, etc.

**MESURES MINIMALES DE LA PROCÉDURE**

- Observation directe (visuelle, auditive, etc.)
- Observation indirecte (comportement, etc.)
- Observation indirecte (comportement, etc.)
- Observation indirecte (comportement, etc.)

**MESURES MAXIMALES**

- Facile d'observer
- Facile d'observer
- Facile d'observer
- Facile d'observer

## VII. RESSOURCES 3R

### 1. BAFIS - Guides et référentiels de Bonnes pratiques pour l'utilisation d'Animaux à des Fins Scientifiques

Développé par le groupe de travail « Référentiels » du COR-FC3R (animé par Marc Dhenain du CNRS, avec Éloïde Bouchoux de Sanofi, Pierre Mormède du CNREEA, Frédérique Clément d'Inria, Valérie Lemarchand de la FRM, Roland Cash de Transcience, Susana Gomez du FC3R/Inserm, Stéphane Dorschner du FC3R/CEA, et Athanassia Sotiropoulos du FC3R/Inserm), la base documentaire BAFiS vise à **harmoniser les pratiques et les évaluations éthiques en France**.

Cet outil centralise les **guides, référentiels et listes de contrôle** les plus pertinents, sélectionnés par des experts (93 ressources au total). Organisé en trois parties, il permet d'optimiser la bientraitance, les soins apportés aux animaux et les procédures réalisées, ainsi que la transparence et l'aide à la décision des comités d'éthique. À l'exception des ouvrages, l'ensemble de ces outils est accessible gratuitement à toute la communauté.

#### BAFiS - Guides et référentiels de Bonnes pratiques pour l'utilisation d'Animaux à des Fins Scientifiques

Cette page rassemble des documents de référence pour l'utilisation des animaux à des fins scientifiques dans le but d'optimiser la bientraitance, les soins apportés aux animaux et les procédures mises en place. Ces guides permettent d'améliorer les procédures d'évaluation éthique. Pour soumettre un référentiel, vous pouvez nous [envoyer un message](#).

#### Référentiels généraux

- + Comportement normal et physiologie
- + Éducation et formation
- + Évaluation des signes de douleurs
- + Gravité des procédures
- + Législation
- + Points limites
- + Recommandations en planification expérimentale et biostatistiques
- + Sources (bibliographie, institutions, liens utiles)

<https://www.fc3r.com/bafis/>

## 2. Enquête avec la CNEA et le groupe de travail du COR

En 2025, l'**équipe opérationnelle du FC3R** (Susana Gomez et Athanassia Sotiropoulos), le **groupe « éducation » du COR** (Franziska Grein (Peta), Valérie Lemarchandel (FMR), Laurent Begue-Shankland (université de Grenoble) et la **CNEA** (Valérie Nivet (Paris Université), Ivan Balansard (CNRS)), ont conduit une **enquête nationale** destinée à renforcer l'intégration de l'éthique animale et du principe des 3R dans les formations de l'enseignement supérieur. Cette étude a permis de recenser les pratiques pédagogiques existantes, les méthodes alternatives à l'utilisation d'animaux, ainsi que les leviers et les obstacles mobilisés à leur mise en œuvre.

Son objectif est de **promouvoir des enseignements plus responsables** via une future page web, en utilisant les outils existants et en formulant des recommandations. L'enquête a recueilli **116 réponses** provenant d'une quarantaine d'établissements d'enseignement supérieur répartis sur l'ensemble du territoire métropolitain. Les données collectées sont actuellement en cours d'analyse et seront présentées dans un rapport dédié.

Face à l'intérêt manifesté par les enseignants, un réseau pédagogique, « EduSim » (composé de Jennifer Bourreau et Samuel Legais de l'université d'Angers, Pierre Bruyère et Babagidine Laleye de VetAgro Sup, Delphine Bouard de Vetsalius, Lucile Tiger de l'université de Le Mans, Arnaud Menuet du CNRS, Céline Montecot-Dubourg de l'université d'Orléans, Catherine Vogt de Wasp Science, et Susana Gomez du FC3R/Inserm), a été créé afin de favoriser le partage, la diffusion et le développement de pratiques pédagogiques substitutives à l'utilisation d'animaux.

## 3. Action en faveur de l'adoption des anticorps recombinants

La production d'anticorps chez l'animal soulève aujourd'hui d'**importantes questions éthiques**. Ce sujet fait l'objet d'une attention particulière de la part du MESRE et de plusieurs instances nationales et européennes, telles que le CNREEA, l'ECVAM et la Commission européenne, qui recommandent d'abandonner cette méthode au profit de solutions alternatives non animales lorsqu'elles existent.

Pour aider les chercheurs à **remplacer les anticorps produits chez l'animal** par des anticorps dits « recombinants », fabriqués en laboratoire (*in vitro*), le FC3R a lancé en 2024 une **étude pilote** avec les plateformes françaises d'histologie qui sont de très gros consommateurs d'anticorps. Cette étude a été menée en partenariat avec l'Association Française d'Histotechnologie (AFH).



Un questionnaire a été diffusé auprès des plateformes d'histologie afin de recenser les anticorps les plus utilisés. Douze plateformes ont répondu, permettant d'identifier **36 anticorps prioritaires à remplacer**.

Le FC3R a ensuite financé l'évaluation d'environ 28 anticorps recombinants pour 4 cibles par 7 plateformes nationales. L'objectif était de comparer leurs performances à celles des anticorps traditionnels.



© Julien Erra

En 2025, les résultats, ainsi que les protocoles détaillés, ont été **mis en ligne en accès libre sur le site du FC3R**. Ils ont fait l'objet de présentations lors de colloques et de publications afin d'assurer leur dissémination nationale et internationale et de sensibiliser la communauté scientifique à l'évolution des pratiques.

## 4. FRIA : la base de ressources documentaires francophones

**FRIA, la première base de ressources documentaires francophones sur les 3R**, est accessible en ligne sur le site du FC3R. Elle propose **plus de 150 ressources** – publications scientifiques, guides, posters, textes réglementaires, articles de presse, webinaires, etc. – issues d'institutions françaises et internationales, sélectionnées, traduites et mises en avant par le FC3R. Grâce au moteur de recherche et au filtre « thématique », les utilisateurs peuvent notamment retrouver facilement les ressources dédiées aux « Modèles et techniques non animales » (Remplacement).

En 2025, plusieurs ressources originales ont été ajoutées au catalogue FRIA comme les **traductions en français des Tech3R (NC3Rs)**, les **grilles de score** partagées par des SBEA et l'AFSTAL, ou encore **des posters sur les administrations** et les prélèvements.

### FRIA - La base des ressources documentaires francophones sur les 3R

Catalogue regroupant un ensemble de ressources francophones : publications scientifiques, guides, posters, textes réglementaires, articles de presse, etc., provenant d'institutions françaises et internationales, répertoriées par le FC3R. Si vous avez des questions sur les ressources ou si vous voulez soumettre une ressource, vous pouvez nous adresser un message.

## RECHERCHER SUR FRIA

Catalogue de 159 ressources

Type de ressource

Thématique

Rechercher

<https://www.fc3r.com/fria/>

## VIII. SHORT NOTES, SCIENCE OUVERTE

De nombreux résultats scientifiques ne sont jamais publiés, il en résulte une sous-représentation **des résultats dits négatifs mais aussi des études répétées**, pourtant essentiels à la confrontation des résultats et, des hypothèses, ainsi qu'à la construction progressive de connaissances scientifiques robustes. Leur diffusion contribue également à la transparence dans l'utilisation des financements publics et à l'efficacité globale de la recherche. Pour répondre à ce défi et plus largement aux enjeux de la reproductibilité en science, la France s'est dotée d'infrastructures numériques favorisant le développement de l'écosystème de la science ouverte, notamment à travers les Plans Nationaux pour la Science Ouverte I et II.

La **plateforme Short Notes** a été conçue par le FC3R en réponse directe à cette demande, avec un objectif clair : mettre à disposition de la communauté scientifique des résultats robustes, utiles et immédiatement exploitables.

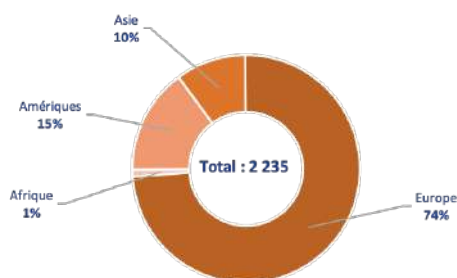
Les **Short Notes** sont des productions scientifiques courtes et en anglais ouvertes à tous types de résultats originaux, négatifs ou positifs, aux répétitions, utilisant ou non l'animal.

Elles sont évaluées par des pairs sur des critères de qualité du design expérimental, et sont identifiées par un DOI et déposées sur l'archive pérenne nationale HAL permettant leur référencement.

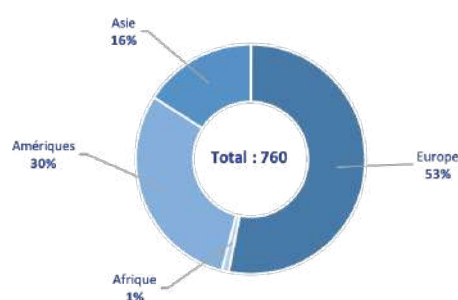
Bien que le nombre de Short Notes reste à ce stade limité (6), le modèle éditorial est pleinement opérationnel et suscite un intérêt marqué, comme en témoignent les 2 235 consultations et 760 téléchargements enregistrés sur l'archive ouverte HAL.



Consultations des Short Notes



Téléchargements des Short Notes



Les données de consultation témoignent d'un **rayonnement à la fois national** (64 % des consultations et 35 % des téléchargements en France) **et international**, avec des consultations et téléchargements dans de nombreux pays pour chaque Short Note. Ce dispositif de diffusion en accès ouvert améliore significativement la visibilité de résultats qui, sans ce cadre, seraient restés inaccessibles à la communauté scientifique. Ce partage ouvert et efficace confirme l'excellente valorisation et l'attractivité pour des résultats qui n'étaient pas visibles et qui sont maintenant lus et consultés.

Afin d'inciter l'engagement de la communauté scientifique, le FC3R œuvre en faveur d'une reconnaissance institutionnelle explicite des Short Notes comme production scientifique dans les processus **d'évaluation des personnels de recherche**, chercheurs, ingénieurs et techniciens, ainsi que des Post-Doc et des étudiants.

Dans cette perspective, **l'Inserm a reconnu début 2025 les Short Notes** dans sa charte pour la science ouverte, puis mi-2025 comme publications scientifiques « hors Web of Science » pour l'évaluation des chercheurs et le périmètre devrait englober les ingénieurs et techniciens (IT) courant 2026. **L'INRAe et le CEA** se sont engagés dans une démarche similaire en 2025.

Le CNRS, à travers le CCSD, a contribué à l'élaboration de la plateforme, qui s'appuie de manière continue sur plusieurs de ses services, notamment HAL, Inist et DataCite. Dans cette continuité, **le CNRS** a également été sollicité afin que cette reconnaissance puisse être étendue à l'évaluation des chercheurs et des IT. Par ailleurs, des échanges sont aussi en cours avec des **écoles doctorales** pour permettre la prise en compte des Short Notes dans le parcours de formation doctorale et comme productions scientifiques éligibles dans le cadre des soutenances.



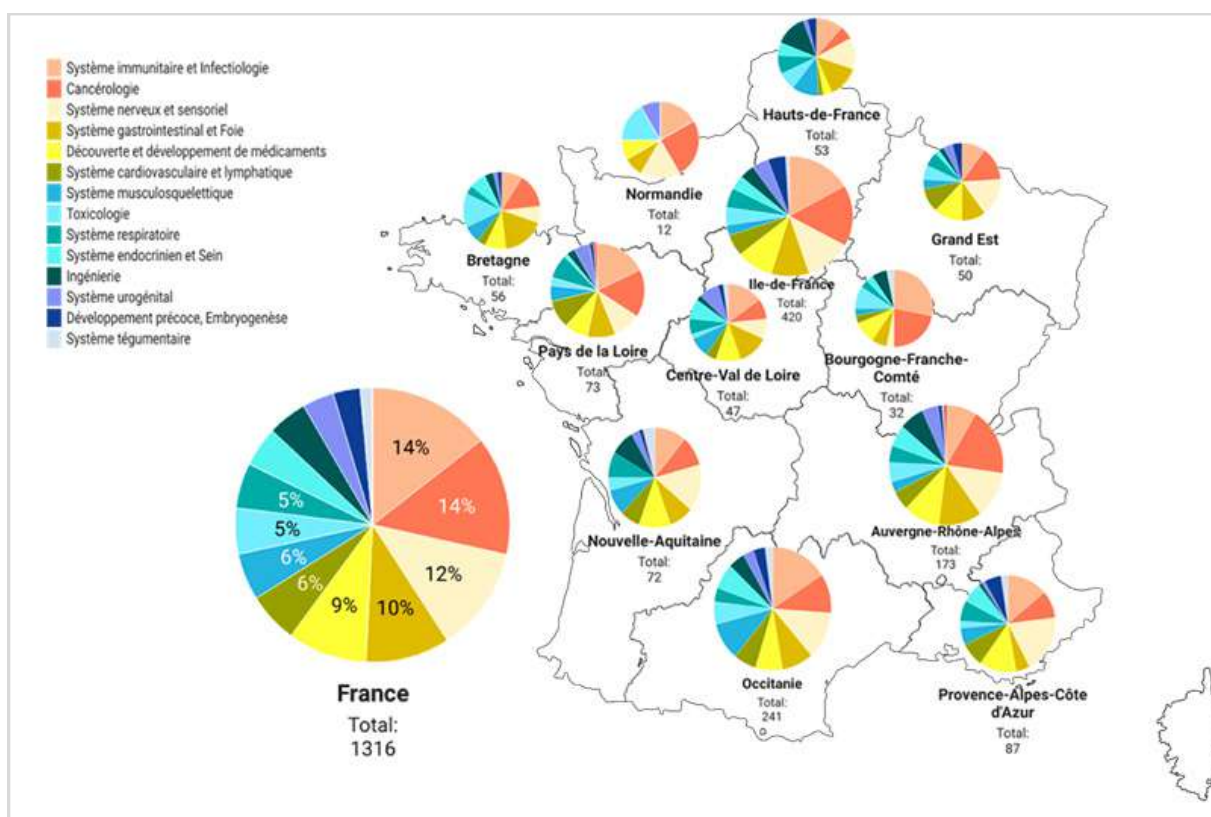
**Un challenge a été lancé** en partenariat avec l'association OPAL pour encourager les soumissions de Short Notes !

Depuis octobre 2025, les auteurs des 10 Short Notes acceptées peuvent y participer et devenir ainsi lauréats d'un prix de 250 € décerné par l'OPAL.

## IX. RAPPORTS ET PUBLICATIONS

En 2023, le FC3R a conduit sa **première enquête nationale sur l'utilisation des approches substitutives** aux animaux à des fins scientifiques en France, en mobilisant principalement la recherche académique. Cette enquête visait à dresser un état des lieux des approches substitutives mises en œuvre sur le territoire, à identifier les besoins et attentes des chercheurs, ainsi qu'à recueillir des données concrètes afin d'élaborer des stratégies adaptées pour favoriser le déploiement et l'adoption de ces approches dans les laboratoires.

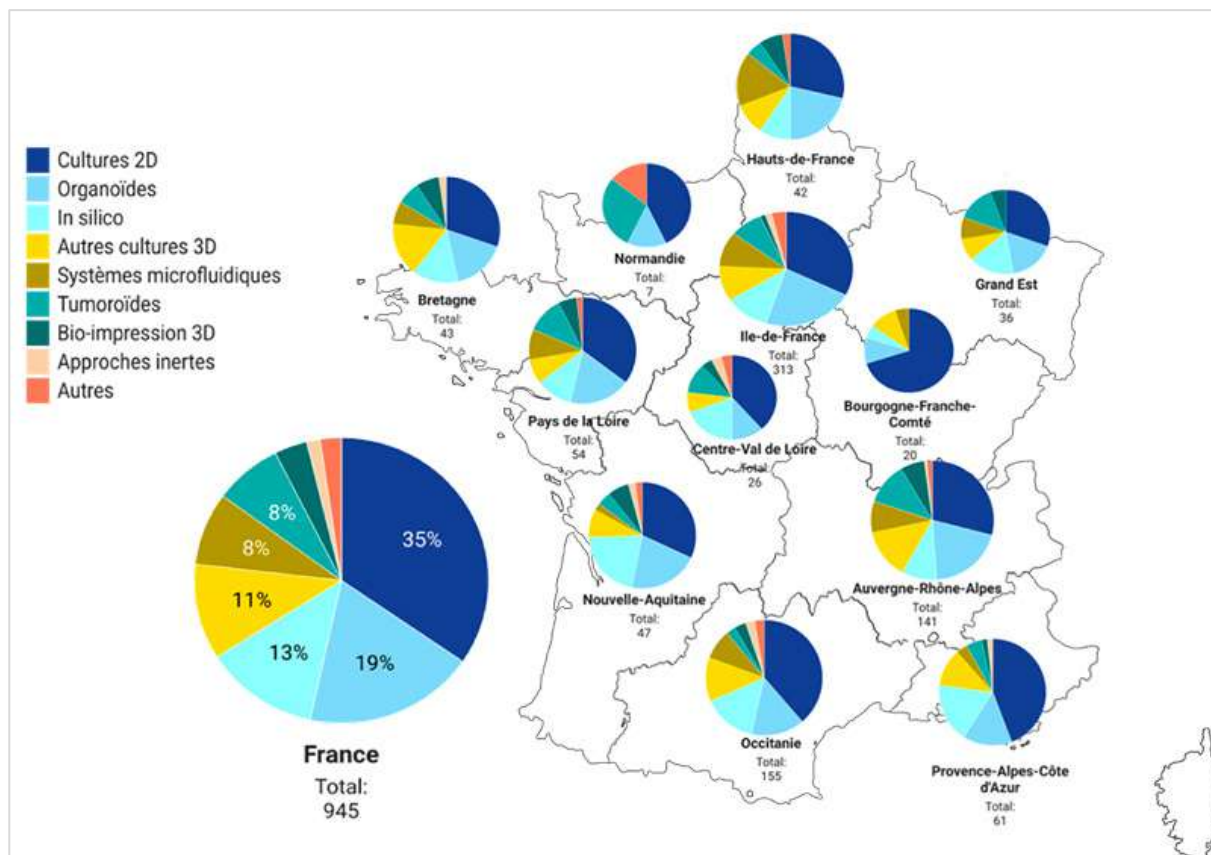
Les résultats de cette enquête, publiés en 2025, montrent une **grande diversité d'approches substitutives** mises en œuvre en France, couvrant l'ensemble des domaines et systèmes de recherche. Les trois principaux domaines d'application identifiés sont **la cancérologie, les neurosciences et les sciences sensorielles, ainsi que l'immunologie**. Il est à noter que ces domaines figurent également parmi ceux qui ont le plus souvent recours aux animaux.



© FC3R - Répartition des hits par Domaines-Systèmes en France métropolitaine et régions

Soixante-quinze pour cent des répondants déclarent recourir de manière complémentaire à des approches animales et non animales. Les chercheurs utilisant exclusivement des méthodes non animales (22 %) s'appuient principalement sur des modèles complexes, tels

que les organoïdes et les organes sur puce, en faisant majoritairement appel à des cellules d'origine humaine.



© FC3R - Répartition des réponses par type d'approche en France métropolitaine et régions

Leur financement provient principalement de l'ANR/ANRS/Inca, complété par des fonds européens et de fondations. L'enquête inclut également les invertébrés non protégés, classés comme « remplacement relatif ». Les besoins exprimés portent sur le financement, le partage d'informations et les formations spécialisées.

Le FC3R va mettre en place un **suivi longitudinal** afin d'évaluer l'évolution des pratiques et d'accompagner la transition vers des méthodes substitutives. Une nouvelle enquête est programmée en 2026.



A LIRE

**Rapport de l'enquête : Recours aux approches substitutives à l'utilisation d'animaux à des fins scientifiques** - Publié en mars 25

Lors des derniers **Ateliers de Giens**, les participants à la table ronde ont souhaité examiner, à travers leurs différentes expertises, les enjeux liés aux nouvelles technologies : organoïdes, organes sur puce, *complex in vitro* model et formuler **plusieurs recommandations** visant à renforcer la structuration nationale de la filière académique et industrielle afin d'accélérer le développement et la validation de ces nouveaux modèles face aux enjeux de la médecine et de la pharmacologie de demain.



A LIRE

**Organoïdes, organes sur puce, complex in vitro model : définitions, applications, validation, éthique** - Publié en février 2025

## X. INITIATIVES A L'INTERNATIONAL

### 1. Le réseau COST IMPROVE

Le FC3R participe à l'action COST 2022-2026 IMPROVE « 3Rs concepts to improve the quality of biomedical science » et représente la France au sein du Management Committee.

Cette action, vise à **harmoniser et à promouvoir les concepts, les données et les ressources documentaires** liées aux 3R dans le but d'améliorer la qualité de la recherche biomédicale. Avec la participation des représentants de 29 pays, dont plusieurs centres 3R européens et des instituts de recherche, cette action bénéficie d'une expertise diversifiée.

Le FC3R participe aux groupes de travail et aux actions suivantes : sondage européen sur la place des animaliers et des techniciens dans la planification des expériences et le dialogue avec les chercheurs, et l'importance du pré-enregistrement des approches *in vitro*.



### 2. Le projet NAMWISE

Le FC3R est partenaire du projet "NAMWISE", lauréat 2024 de l'AAP Horizon Europe « Gaining experience and confidence in New Approach Methodologies (NAMs) for regulatory safety and efficacy testing – coordinated training and experience exchange for regulators ».

Le rôle du FC3R dans ce consortium est de piloter **l'élaboration et la maintenance d'un site web** institutionnel à destination des professionnels (développeur et utilisateurs de NAMs, régulateurs, etc.) et du grand public qui a été mis en ligne courant 2025. Le FC3R participe également aux réflexions sur la communication et la formation sur les NAMs, ainsi que sur la dissémination des livrables du projet.



### 3. Le projet MENTOR - RAJOUTER LE WORKSHOP 2025

Le FC3R est partenaire du projet « European Training Network » MENTOR dans le cadre de l'appel HORIZON. Le projet MENTOR est un réseau de formation multidisciplinaire qui se concentre sur la voie de signalisation mTOR. Les étudiants de MENTOR bénéficient d'un enseignement collaboratif dans le domaine de l'éthique et des bonnes pratiques de recherche. Le FC3R a participé à l'organisation d'un workshop le 19 septembre 2025 à l'université de Tübingen qui abordait l'éthique animale et l'éthique des organoïdes ainsi que les bonnes pratiques de laboratoire comme le réenregistrement de projets.



### 4. ERA NAMs

La directrice du FC3R, Christophe Joubert (Cellule AFIS du MESRE) et Serban Morosan (Inserm) représentent la France à l'assemblée générale de **l'action stratégique européenne ERA NAMs** “Accelerating new approach methodologies (NAMs) to advance biomedical research and testing of medicinal products and medical devices ».

Les **NAMs** (New Approach Methodologies) ont le potentiel d'apporter des innovations pertinentes pour l'être humain, précises, reproductibles et durables dans le domaine de la recherche biomédicale, et sont susceptibles de réduire directement ou indirectement le recours à l'expérimentation animale. Bien que la directive 2010/63/UE impose aux États membres de remplacer les procédures utilisant des animaux dans la recherche, l'enseignement et les essais réglementaires par des approches alternatives valides lorsqu'elles sont disponibles, leur acceptation et leur adoption progressent lentement.

Afin de soutenir l'utilisation de ces méthodes alternatives, cette action ERA réunira toutes les parties prenantes, notamment les ministères, les milieux universitaires, les agences de réglementation et les industries pharmaceutiques et des technologies médicales, afin **d'harmoniser les politiques nationales et régionales** pour accélérer le développement, la validation, l'acceptation et l'adoption des NAMs.

Cette action s'appuiera sur **quatre groupes de travail** consacrés aux thèmes suivants : (1) développement des NAM et des infrastructures européennes communes, (2) validation/qualification, acceptation et adoption des NAM, (3) éducation et formation, (4) ouverture et sensibilisation. Des membres du FC3R ont été sélectionnés par la commission européenne pour participer aux groupes de travail 3 (SG) et 4 (DLD).

Le kick Off de l'action ERA NAMs a eu lieu à Bruxelles le 17 décembre 2025.

## XI. COMMUNICATION

### 1. Une audience numérique en croissance continue

L'intégration de **nouveaux outils sur le site** internet (base documentaire BAFiS, supports pédagogiques, résultats de l'étude pilote sur les anticorps recombinants) s'est traduite par une **hausse significative** de la fréquentation du **site web du FC3R** qui a accueilli jusqu'à **41 000 visiteurs** au cours de l'année 2025.

Les pages les plus consultées demeurent celles concernant les webinaires, leurs replays et les offres de formation, confirmant ainsi l'attractivité du site en tant que **point d'accès central aux ressources et aux formations liées aux 3R**.

Cette dynamique s'appuie sur une **production éditoriale continue**, avec la rédaction de **13 actualités** traduites en français et en anglais et la diffusion de **202 événements** organisés par nos partenaires qui ont été promus dans l'agenda du site, favorisant ainsi les différentes initiatives dans le domaine.

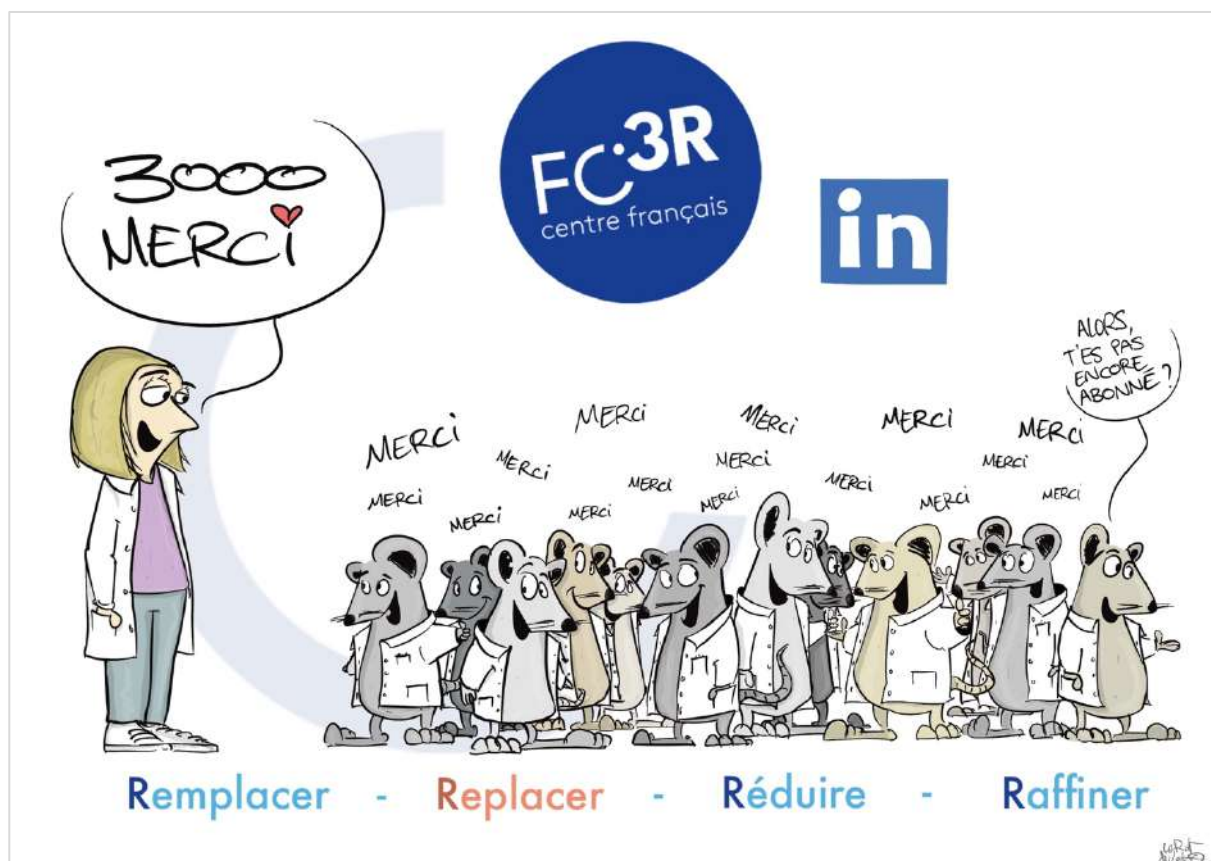
Enfin, la publication d'une newsletter bimestrielle, traduite en anglais pour une diffusion élargie, et dont **le nombre d'abonnés est en hausse (1025)**, témoigne d'un élargissement progressif de son audience, y compris à l'international.



<https://www.fc3r.com>

## 2. Progression de la communauté LinkedIn

La présence du FC3R sur les réseaux sociaux s'est renforcée, notamment sur [LinkedIn](#) où le seuil des 3000 abonnés a été dépassé cette année. L'engagement s'est manifesté à travers les publications les plus populaires, telles que la publication de la fiche « Sévérité » (82 likes) et la promotion de l'actualité sur le Prix 3R « Culture du soin » 2025 (80 likes).



© Illustration Julien Erra pour le FC3R – Les 3000 abonnés sur LinkedIn

## 3. Nouvelle organisation de la chaîne YouTube

La chaîne YouTube du FC3R continue de s'enrichir et de gagner en visibilité.

Face à l'augmentation du nombre de vidéos publiées (52) et à la variété croissante des contenus proposés, une **restructuration de la page d'accueil** était devenue nécessaire. Cette réorganisation a permis de valoriser les différentes thématiques abordées et d'offrir une navigation plus claire et plus intuitive aux utilisateurs grâce aux **9 playlists** et aux **sections dédiées**, telles que « Les vidéos les plus vues », les webinaires ou les journées françaises des 3R.

En 2025, la vidéo la plus consultée a été le replay du webinaire « Perfusion intra-cardiaque », avec 819 vues, confirmant l'intérêt marqué de la communauté pour ce type de contenu axé sur la formation et la diffusion scientifique.

<https://www.youtube.com/@FC3R>

## 4. Mise à disposition de supports pédagogiques

En 2025, le site web du FC3R s'est enrichi d'une nouvelle rubrique intitulée « **Supports pédagogiques** ». Celle-ci rassemble un ensemble de ressources pédagogiques élaborées par le FC3R afin d'accompagner la diffusion et la compréhension du principe des 3R pour tous publics.

Parmi les outils mis à disposition figurent notamment une définition des 3R, des pictogrammes et une bande dessinée destinés à illustrer des présentations ou des supports de communication. La rubrique propose également un logigramme et une affiche expliquant le principe des 3R, ainsi que la fiche pratique « Aide à l'évaluation de la gravité réelle » et l'infographie « Validation et acceptation réglementaire des Nouvelles Approches Méthodologiques (NAMs) ».

Ces supports sont mis à disposition afin de sensibiliser le personnel des laboratoires - ou plus largement, le grand public lors d'événements - aux enjeux éthiques du principe des 3R. Conçus pour **favoriser une meilleure compréhension et application des 3R**, ces supports contribuent à promouvoir une recherche innovante, en adéquation avec les attentes sociétales et les réglementations en vigueur.



## XII. RENCONTRES SCIENTIFIQUES ET SENSIBILISATION DU PUBLIC

### 1. Festival Pint of Science : quand les chercheurs vont à la rencontre du grand public

Du lundi 19 au mercredi 21 mai 2025, le festival international **Pint of Science** a offert au grand public l'occasion de rencontrer des scientifiques dans une ambiance conviviale et accessible au « Le dernier bar avant la fin du monde » à Paris. À l'occasion de cette 12e édition, le FC3R, **partenaire et co-organisateur de l'événement à Paris**, a proposé des rencontres et échanges autour de recherches intégrant le principe éthique des 3R : « Cerveaux, tumeurs et puces futuristes », « Reins, cellules et secrets mortels », Mystères du corps : virus furtifs et cellules poilues !



Le 16 octobre 2025, une **conférence grand public** s'est tenue à l'ENVA, organisée par l'association TransScience et l'université inter-âges de Créteil et du Val-de-Marne. Consacrée au thème « **Accompagner la transition vers une recherche non animale** », cette rencontre a réuni des intervenants et un large public autour des enjeux scientifiques, éthiques et sociétaux liés au développement de méthodes alternatives à l'expérimentation animale.

## XIII. LE FC3R DANS LES DÉBATS INSTITUTIONNELS ET LES MÉDIAS

En 2025, le FC3R a bénéficié d'une visibilité croissante dans les médias spécialisés, la presse généraliste ainsi que dans les débats parlementaires relatifs aux enjeux liés au développement des méthodes alternatives à l'expérimentation animale.

### 1. Le FC3R dans les travaux parlementaires

Dans le cadre de l'examen du projet de loi de finances pour 2025, Mme Cazebonne, sénatrice, a défendu un amendement visant à majorer de 10 millions d'euros la subvention allouée au Centre français des 3R, soulignant le rôle stratégique du FC3R dans la mise en œuvre des principes des 3R.

Le FC3R a également été mentionné dans une question écrite du sénateur et vétérinaire Arnaud Bazin, relative aux statistiques 2023 sur l'utilisation des animaux à des fins scientifiques. Dans cette intervention, le sénateur souligne l'écart important entre les financements consacrés au projet de station de primatologie de Rousset (CNRS) et ceux alloués au FC3R, rappelant les objectifs fixés par la directive européenne 2010/63/UE.

Plus largement, plusieurs questions écrites déposées à l'Assemblée nationale ou au Sénat ont porté sur des sujets étroitement liés aux missions du FC3R : Contournement de l'interdiction des expérimentations animales pour des produits cosmétiques - Révision du règlement européen REACH - Mettre fin à l'abomination de l'expérimentation animale.



© Convergence Animaux Politique - 5 février 2025

Le FC3R a participé à la table ronde de « Convergence animaux Politique » consacrée aux méthodes substitutives afin de présenter un état des lieux de leur développement en France. Son intervention a mis en lumière les avancées scientifiques, les enjeux de formation et d'adoption, ainsi que les perspectives pour accélérer leur intégration dans la recherche.

## 2. Concertation publique sur le projet d'extension de la station de primatologie de Rousset

Dans le cadre du projet d'extension des installations de la station de primatologie, implantée sur le site du CNRS à Rousset, destiné à porter la capacité d'accueil de 600 à 2 000 primates, le CNRS a organisé une concertation publique du 16 octobre au 16 novembre 2025.

À cette occasion, Athanassia Sotiropoulos a pris part au débat public organisé le 25 octobre 2025 à la délégation régionale du CNRS à Marseille, en présence de représentants du grand public et des différentes parties prenantes du projet.

### **M** Débat autour du centre de primatologie de Rousset

La deuxième réunion de la concertation sur le projet de centre national de primatologie (CNP) à Rousset s'est tenue ce samedi après midi dans le site marseillais du CNRS. Les chercheurs ont tenté de défendre le bien-fondé de la démarche face aux opposants qui se sont fait entendre.

LAUREEN PIDDIU / BOUCHES-DU-RHÔNE / 27/10/2025 | 07H02



Les échanges ont duré trois heures, au sein de la délégation Marseille et Corse situé rue Joseph-Augier. En médaillon, les babouins de la station de primatologie de Rousset. PHOTOS L.PI et Anthony Formaux/Nicolas Claidière/LPC/CNRS

© Journal La marseillaise

### 3. Le FC3R cité dans les médias

**Ouest-France** a consacré un article aux expérimentations sur les animaux et aux moyens de les limiter : « Deux millions d'animaux utilisés pour la science : comment diminuer l'expérimentation animale ? ».

Le magazine de la **LSCV** (Ligue Suisse contre l'expérimentation animale et pour les droits des animaux), dans son numéro de septembre 2025, a cité le FC3R dans un article parlant du Sérum Fœtal Bovin.

Le magazine **Pharmaceutiques** (septembre 2025) a mentionné le FC3R dans l'article « *Évaluation réglementaire : peut-on se passer de l'animal ?* ».

**Marianne** (septembre 2025) a publié l'article : « Manque de contrôles, conflits d'intérêts... Ces failles dans l'encadrement des expérimentations animales ».

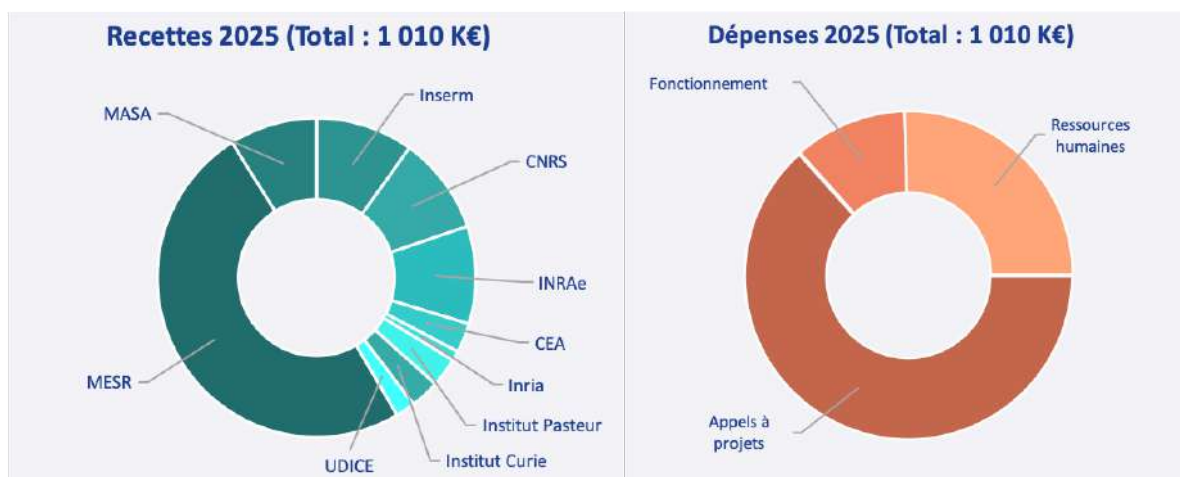
**Du neuf docteur ?** sur Youtube, questionne Doris-Lou Demy du FC3R sur son métier de « Chargée d'appels à projet ».



## XIV. BUDGET, RESSOURCES HUMAINES

Le FC3R dispose d'une organisation et d'un budget propres dédiés à l'exercice de ses missions. Ses ressources sont constituées du soutien apporté par les ministères et les organismes de recherche, membres fondateurs du GIS, qui sont tous membres du comité de pilotage.

Toutes les actions du FC3R sont financées par ce budget (financement de projets, fonctionnement, ressources humaines), tout comme la plupart des dépenses nécessaires à son fonctionnement propre telles que les frais de locaux, de missions et de réceptions, ainsi qu'une partie de ses dépenses de personnel (CDD).



En marge de ces moyens pourvus par son budget propre, le FC3R bénéficie de la mise à disposition de personnels des organismes de recherche à titre gratuit : 2,6 ETP en 2025 (1,8 ETP Inserm ; 0,5 ETP CNRS ; 0,3 ETP CEA) et du support structurel de l'Inserm qui assure la gestion administrative des ressources humaines et apporte l'expertise de ses directions fonctionnelles en appui en particulier aux besoins financiers.

## XV. ANNEXES

### COMPOSITION DU COMITÉ DE PILOTAGE (COPIL)

#### **Didier Samuel (Inserm), Président**

Bruno Lucas (CNRS)  
Claire Rougeulle (Institut Curie)  
Carole Caranta (INRAE)  
Vincent Lebon (CEA)  
Michael Nilges (Institut Pasteur)  
Michel Dojat (Inria)  
Patrick Decherchi (France Universités)  
Serban Morosan (UDICE)  
Laurence Pinson (MESR), invitée  
Laurent Pinon (MESR), invité  
Tiffany Boyer (MASA), invitée

### COMPOSITION DU COMITÉ SCIENTIFIQUE (CS)

Depuis décembre 2024, le Comité Scientifique du FC3R compte 28 membres œuvrant en binômes (au lieu de 14 membres jusqu'à présent), afin d'optimiser la charge de travail, le fonctionnement du CS lors des absences ou indisponibilités de certains membres, ainsi que la gestion des éventuels conflits d'intérêt.

#### Titulaires du CS

##### **Audrey Ferrand (Inserm), Présidente**

Irene Balelli (Inria)  
Nancy Claude (Académie nationale de pharmacie)  
Adrien Coulet (Inria)  
Julien Courchet (Inserm)  
Kathrin Gieseler (Université Claude Bernard Lyon 1)  
Nina Griffiths (ex-CEA)  
Julie Hervé (Oniris)  
Saadia Kerdine-Römer (Université Paris-Saclay)  
Cécile Legallais (CNRS)  
Antoine Muchir (Inserm)  
Bertrand Pain (INRAE)  
Sabrina Ravel (CNRS)  
Frédéric Sohm (INRAE)

#### Suppléants du CS

Damien Ramel (CNRS)  
Safaa Al-Ali (Inria)  
Matthew Burbank (L'Oréal)  
Audrey Denizot (Inria)  
Chantal Thibert (CNRS)  
Thomas Boulton (CNRS)  
Olivier Rampin (INRAE)  
Laetitia Jaillardon (Oniris)  
Etienne Blanc (Irset - Inserm UMR\_S 1085)  
Ulysse Pereira (UTC)  
Stéphanie Godard Bauché (Sorbonne Université)  
Fabienne Archer (INRAE)  
Jérôme Sallet (Inserm)  
Marilyne Malbouyres (CNRS)

## COMPOSITION DU CONSEIL D'ORIENTATION ET DE RÉFLEXION (COR)

**Présidence :** *Louis Schweitzer* (La Fondation Droit Animal, Éthique et Sciences)

Membres :

- Sciences humaines et sociales : Laurent Bègue-Shankland (université de Grenoble), Valérie Chansigaud (université ParisCité, CNRS), Maxence Gaillard (université catholique de Louvain), Benoit Grison (université d'Orléans)
- Scientifiques : Élodie Bouchoux (Sanofi), Frédérique Clément (Inria), Stéphanie Descroix (CNRS), Marc Dhenain (CNRS), Pierre Mormède (INRAe, président du CNREEA)
- Société civile : Roland Cash (Transcience), Patrick Gonin (Opal), Franziska Grein (PETA SCI), Valérie Lemarchandel (FRM)

## ÉQUIPE OPÉRATIONNELLE

Direction : Athanassia Sotiropoulos (Inserm)

Assistante de direction : Laurence Le Deu (CDD FC3R)

Formations : Susana Gomez (Inserm)

Appels à projets : Doris Lou Demy (CDD FC3R)

Gestionnaire : Emeline Deslandes (CDD FC3R)

Communication : Véronique Legrand (Inserm)

Ingénierie de projets : Marc Le Bert (CNRS)

Développement web : Stéphane Dorschner (CEA)

## GLOSSAIRE

**Afstal** : Association Française des Sciences et Techniques de l'Animal de Laboratoire

**CCSD** : Centre pour la Communication Scientifique Directe

**Cellule AFIS** : cellule « Animaux utilisés à des fins scientifiques » de la DGRI-MESR

**CNEA** : Commission nationale de l'expérimentation animale

**CNREEA** : Comité National de Réflexion Éthique en Expérimentation Animale

**CNRS** : Centre National de la Recherche Scientifique

**CRO** : Contract Research Organization

**ECVAM** : European Centre for the Validation of Alternative Methods

**FRM** : Fondation pour la Recherche Médicale

**GIS** : Groupement d'intérêt scientifique

**INERIS** : Institut national de l'environnement industriel et des risques

**INRAe** : Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement

**Inserm** : Institut national de la santé et de la recherche médicale

**LFDA** : La Fondation Droit Animal, Éthique et Sciences

**MESRE** : ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Espace

**OPAL** : Recherche expérimentale et protection de l'animal de laboratoire

**PETA** : People for the Ethical Treatment of Animals

**RSPCA** : Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals

**SBEA** : structure réglementaire chargée du Bien Être des animaux

**UDICE** : Union des universités de recherche française



**GIS FC3R**

École nationale vétérinaire d'Alfort

7 avenue du Général de Gaulle

94700 Maisons-Alfort

[contact@fc3r.com](mailto:contact@fc3r.com)

[www.fc3r.com](http://www.fc3r.com)

Direction de la rédaction : Athanassia Sotiropoulos

Rédaction : Véronique Legrand, Doris-Lou Demy, Susana Gomez, Marc Le Bert.