

EDITO

C'est avec enthousiasme que nous vous présentons ce nouveau numéro de notre newsletter, qui met en lumière les nombreuses activités et projets sur les plateformes de la SFR Biosciences. Ce semestre a été riche en avancées scientifiques, projets technologiques et engagements en faveur de la qualité, de l'innovation et du développement durable. Vous y découvrirez les réalisations de nos plateformes, les collaborations qui favorisent l'échange de connaissances, ainsi que les événements qui animent notre communauté. Nous lançons également une nouvelle série éditoriale, dédiée aux infrastructures nationales labellisées et à l'implication stratégique de la SFR Biosciences, avec des zooms sur leurs projets, innovations et collaborations.

Bonne lecture !

A LA UNE



APPEL À PROJET

La SFR Biosciences soutient vos projets innovants sur les plateformes

Date limite de dépôt : 14/11/2025

Plus d'infos : srbiosciences/AAP2026

L'équipe projet VERT – Vers une Empreinte Écologique Réduite de nos Travaux de recherche – a reçu la Médaille de Cristal collectif du CNRS. Ce projet, initié en 2019 et porté par le groupe IBCP&Cié, associe 11 membres de quatre unités, dont la SFR Biosciences, autour d'une ambition commune : réduire l'impact environnemental de la recherche.

Félicitations à toutes et tous pour ce succès collectif !



La 50^{ème} ...

Le service Transgénèse du PBES a créé sa 50^e lignée de souris par édition ciblée du génome. Ces modèles murins, générés en quelques semaines, permettent de supprimer, insérer ou modifier des gènes avec précision, offrant des outils clés pour explorer la fonction des gènes et comprendre les mécanismes biologiques liés à la santé. Ces lignées sont des outils indispensables pour explorer la fonction des gènes et mieux comprendre les mécanismes biologiques liés à la santé et aux pathologies, dans le respect des cadres réglementaires en vigueur.



AniRA
PBES

Bienvenue à la SFR !

Plateformes

Romain Barnault

Clément Bonnefoy

comité pilotage AniRA :
Emmanuelle Girard

EQUIPEMENTS & DEVELOPPEMENTS TECHNOLOGIQUES

Le PLATIM s'est équipé d'un nouveau Microscope à Force Atomique (AFM), désormais accessible aux utilisateurs pour des expériences en collaboration et des formations à l'autonomie. Couplé à un microscope inversé à épifluorescence et doté d'une platine Hybrid Stage, il permet des mesures sur des échantillons étendus (coupes de tissus) comme en profondeur (tissus ou organes entiers): capteurs de forces, mesures de propriétés mécaniques, topographie de surface, etc...



Après plusieurs années d'efforts, le PLATIM a réalisé la toute première mesure de pression dans la graine d'Arabidopsis thaliana (arabette des dames), grâce à une sonde innovante conçue par Simone Bovio (équipe RDP/PLATIM).

Un bel exemple de persévérance et d'innovation technologique !

REFLEXIONS ET ENGAGEMENTS

La SFR Biosciences a lancé deux groupes de travail stratégiques pour renforcer ses engagements scientifiques et environnementaux.

- **Plan de Gestion des Données (PGD / DMP)** : un document structuré qui définit comment les données des nos plateformes sont collectées, stockées, analysées et partagées tout au long de leur cycle de vie. Objectif : garantir des données **FAIR** (**F**aciles à trouver, **A**ccessibles, **I**nteropérables, **R**éutilisables).
- **Bilan Carbone (BGES)** : une démarche d'évaluation des émissions de gaz à effet de serre afin d'identifier les leviers d'action, réduire l'empreinte carbone et sensibiliser la communauté.

QUALITE & PERFORMANCE

Le système de management qualité de la SFR Biosciences a été renouvelé conforme aux exigences de l'ISO9001:2015, suite à l'audit de mai 2025 mené par l'organisme certificateur LRQA. Cette validation confirme l'engagement de nos équipes à maintenir des standards élevés de qualité et de fiabilité.

Les plateaux techniques et services certifiés :

- Plateau Protein Science Facility (**PSF**)
- Plateau **AniRA-Cytométrie**
- Service génotypage d'**AniRA-AGC**
- Service élevage d'**AniRA-PBES**
- Plateau **PLATIM**
- Services phénotypage immunitaire et métabolique d'**AniRA-ImmOs**

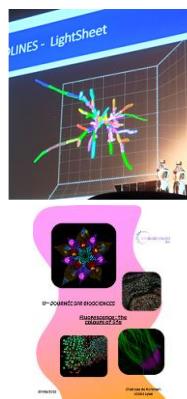
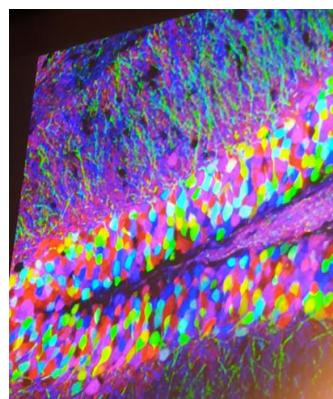
Maintenir cette certification, c'est affirmer notre volonté de garantir l'excellence et la fiabilité des plateaux de la SFR.

- Margaux PERROY,
Responsable management qualité

Info pratique :

Le logiciel de gestion de l'INSERM SIFAC+ est enfin entièrement opérationnel - Un grand merci à nos gestionnaires et à notre secrétaire générale pour leur persévérance, et bravo à toutes et à tous pour votre résilience !

RETOUR SURLa 17ème journée de la SFR



La journée annuelle de la SFR Biosciences s'est tenue en juin et a rassemblé l'ensemble de la communauté autour de la fluorescence.

Au menu : présentations scientifiques, ateliers thématiques, temps d'échanges et moments conviviaux.

Cet événement a permis de mettre en lumière les projets des plateformes, de favoriser les rencontres entre équipes et de renforcer les liens avec nos partenaires.

Nous remercions chaleureusement toutes les personnes impliquées dans l'organisation ainsi que les participants pour leur contribution active à la réussite de cette journée.

BIENTÔT A LA SFR

💡 Nouveau cytomètre VYB – ENS (déc. 2025)

💡 Imageur *in toto* – bâtiment Franklin (2026)

💡 Microscope 2D/3D – BSL2 (2026)

💡 École Thématique GDR Organoïde Lyon (2027)

💬 Donnez-nous votre avis !

Que pensez-vous de cette newsletter ?

communication.us8@inserm.fr

SFR Biosciences & Infrastructures Nationales

LES INFRASTRUCTURES DE RECHERCHE NATIONALE

La SFR Biosciences est impliquée dans plusieurs Infrastructures Nationales de recherche en Biologie-Santé (INBS), contribuant à leur fonctionnement, leur accessibilité et leur intégration dans le paysage scientifique français. Soutenues par le CNRS et le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche (MESR), les INBS regroupent des plateformes technologiques d'excellence autour d'objectifs communs :

- Mutualiser les ressources et expertises,
- Faciliter l'accès aux technologies de pointe sur l'ensemble du territoire
- Former les utilisateurs
- Garantir la qualité et la réutilisabilité des données produites.

Ces infrastructures structurent l'écosystème de la recherche, en soutenant les laboratoires académiques et les partenariats industriels, et en favorisant les projets ambitieux et les innovations technologiques. Elles contribuent également aux politiques nationales de science ouverte, à travers l'application des principes FAIR, la standardisation des procédures et le renforcement de la qualité et de la traçabilité des données. La France compte aujourd'hui 27 INBS couvrant des domaines variés comme les modèles animaux, l'imagerie, la protéomique, la bio-informatique ou la biologie structurale. Certaines infrastructures disposent aussi d'un ancrage européen, renforçant leur rayonnement et leur capacité de coordination internationale.

La SFR Biosciences est impliquée dans 3 infrastructures de recherche nationale :

- **CELPHEDIA** (Création, Élevage, Phénotypage, Distribution et Archivage d'organismes modèles) est l'infrastructure nationale dédiée aux modèles animaux de recherche. Elle regroupe des plateformes expertes en transgenèse, élevage, cryoconservation, phénotypage et distribution. Au sein de la SFR Biosciences, elle est représentée par le réseau AniRA qui rassemble plusieurs plateformes tel que le PBES, AGC, Cytométrie, ImmOs, L3 et Vectorologie.
- **FBI** (France BioImaging) est l'infrastructure nationale dédiée à l'imagerie biologique. Elle fédère des plateformes autour de technologies de pointe comme l'imagerie photonique et électronique, l'imagerie 3D, l'ingénierie des sondes ou l'analyse d'images. La plateforme PLATIM (LymiC) de la SFR Biosciences est intégrée à FBI et contribue activement à l'innovation méthodologique et au transfert vers les utilisateurs.
- **ProFI** (Proteomics French Infrastructure) est l'infrastructure nationale dédiée à la protéomique. Elle rassemble des plateformes expertes en spectrométrie de masse, bioinformatique, développement méthodologique et formation. Au sein de la SFR Biosciences, la plateforme PSF participe aux services, au co-développement de méthodes analytiques et aux projets collaboratifs.

En savoir plus :

<https://www.insb.cnrs.fr/fr/infrastructures-nationales>

A SAVOIR

Plusieurs plateformes de la SFR Biosciences sont labellisées par le Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS) **IBISA**, rejoignant ainsi un réseau national de plateformes reconnues pour leur qualité et leur impact scientifique

Ce label, obtenu après une évaluation rigoureuse, garantit des plateformes ouvertes, bien équipées, offrant un service de qualité et intégrées à des réseaux régionaux et nationaux.

Obtenir le label IBISA, c'est :

- Assurer un service reconnu au niveau national,
- Valoriser une gouvernance transparente,
- Faciliter l'accès aux utilisateurs externes.

Pour en savoir plus : <https://www.ibisa.net/>

EN 2024, LE GIS IBISA, C'EST...

217 plateformes

Animaleries • Bioinformatique • Biochimie • Biologie structurale • Biophysique • Cellules souches • Chemobiologie • Chimiothérapies • Criblage • Expérimentation végétale • Exploration fonctionnelle • Exposome • Génomique • Histologie • Imagerie cellulaire • Imagerie *in vivo* • Métabolomique • Nouvelles thérapies • Organoides • Protéomique • Transcriptomique • Vectorisation

94 CRB

Animal • Environnement • Microorganismes • Plantes • Santé