

Si vous n'arrivez pas à lire correctement la Lettre, [retrouvez-la en ligne](#).

[À la une](#)

[Actualités scientifiques](#)

[Vie de l'Institut](#)

[Actualités CEtEA-BEBA](#)

[Vu dans les médias](#)

[Agenda](#)



ÉDITO

Chères et chers collègues,

Le trimestre écoulé illustre la vitalité de notre Institut. A la une, le projet TRIGLITEP, mené entre MIRCen et le SHFJ, qui ouvre une voie pour imager la neuroinflammation en développant de nouveaux radioligands TEP, en combinant les expertises (radiochimie, imagerie, modèles) qui incarnent notre ADN translationnel. Dans le même élan, nos équipes signent d'autres avancées marquantes, de la découverte de Mirusvirus marins à la protection des télomères, de nouveaux marqueurs génétiques de récidive de thrombose à des anticorps monoclonaux actifs contre des souches ultrarésistantes de *Klebsiella pneumoniae*. Coté technologique, nos capacités s'étoffent avec la mise en service de deux nouvelles caméras TEP-TDM à MIRCen.

Notre engagement sociétal s'inscrit dans la durée. Côté environnement, un livret d'accueil « Environnement » devrait aboutir début 2026. L'audit ISO14001 du centre Paris-Saclay, réalisé en septembre 2025, a recommandé le renouvellement de la certification. La session plénière du collectif GREENJacob et le GREENDay du 22 avril prochain rythmeront nos actions de décarbonation et de gestion écoresponsable.

Gardons l'esprit d'équipe : la cérémonie des vœux, le 28 janvier prochain, sera l'occasion de nous retrouver nombreux, et la nouvelle formule « En direct de l'IBFJ » donnera à voir des présentations de nos avancées venant de deux départements différents. Enfin, félicitations à Klaudia Galant (Prix solennel de thèse 2025, Chancellerie de Paris) et Marco Leonec (Prix « Jeune cytométriste » de l'AFC) : ces deux prix confirment la qualité de nos formations et de nos plateformes.

Merci à toutes et à tous pour votre énergie et votre créativité.

Bonne lecture,

Reiner A. Veitia

Directeur de l'Institut de Biologie François Jacob



A LA UNE

- IMAGERIE ET NEUROINFLAMMATION -

TRIGLITEP : imager la neuroinflammation au niveau cellulaire



Le projet **TRIGLITEP** associe des expertises en radiochimie, imagerie moléculaire et biologie des maladies neurodégénératives, en réunissant les équipes du Département MIRCen et de BioMaps du SHFJ. Il est labellisé **PRIME**, Projet de recherche interdisciplinaire multi-équipes, par le CNRS. Le projet TRIGLITEP vise à développer et valider de nouveaux radioligands TEP capables de cibler sélectivement les microglies ou les astrocytes. [Pour en savoir plus.](#)



ACTUALITÉS SCIENTIFIQUES

Des virus géants insoupçonnés qui infectent les noyaux des protistes marins



Une étude internationale pilotée par le **Genoscope**, l'Institut Pasteur, et le **CNRS** révèle que les mirusvirus, un large groupe de virus géants infectant des organismes eucaryotes, sont bien plus diversifiés et répandus que ce qui était connu jusqu'à aujourd'hui. Leur mode de réplication, dépendant du noyau de l'hôte, en fait une lignée virale unique dans le monde des virus géants. [Pour en savoir plus.](#)

Un nouveau mécanisme de protection des télomères contre les fusions chromosomiques



Des chercheurs du **DRCM** en collaboration avec l'I2BC, l'IGR et le CNRGH ont caractérisé un nouveau mécanisme essentiel à la protection des **télomères**. Ils ont démontré que la protéine Rap1 empêche la translocation de la protéine Ku, un facteur majeur de réparation des cassures double brin, évitant ainsi des fusions délétères entre chromosome. [Pour en savoir plus.](#)

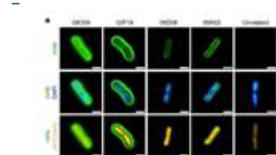
Récidive de la thrombose : de nouveaux marqueurs pour mieux prédire le risque

Des chercheurs du CNRGH, en collaboration avec l'Inserm, plusieurs universités



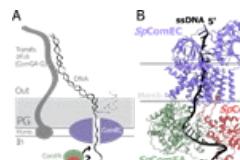
françaises et internationales, ont mené la plus vaste étude génétique à ce jour consacrée au risque de récidive de la thromboembolie veineuse. [Pour en savoir plus.](#)

Un nouvel espoir thérapeutique face à une souche de *Klebsiella pneumoniae* extrêmement résistante aux antibiotiques



Face à l'essor mondial des bactéries extrêmement résistantes aux antibiotiques, des chercheurs du département IDMIT ont participé à la mise au point d'anticorps monoclonaux capables de neutraliser les souches ultrarésistantes de *Klebsiella pneumoniae* *in vitro* et *in vivo*. [Pour en savoir plus.](#)

Un complexe tripartite essentiel au transport de l'ADN lors de la transformation naturelle chez les bactéries



Des chercheurs du **DRCM** en collaboration avec l'I2BC, le CNRS, et l'Université de Toulouse ont mis en évidence un **complexe protéique tripartite essentiel au transport d'ADN simple brin** lors de la transformation naturelle chez les bactéries. En combinant modélisation structurale avancée et validation expérimentale de mutations ciblées, ils montrent que ce complexe constitue un mécanisme conservé au sein des Firmicutes. Ces travaux ont été publiés en novembre 2025 dans la revue *PNAS*. [Pour en savoir plus.](#)

Retrouvez ici toutes les actualités scientifiques de l'Institut



VIE DE L'INSTITUT

MIRCEN : de nouvelles caméras TEP-TDM pour l'étude des maladies neurodégénératives



Le département MIRCEN a reçu en juillet 2025 deux nouvelles caméras TEP-TDM dédiées à l'étude des maladies neurodégénératives. Ces nouveaux équipements, financés par le Plan d'Investissement France 2030 dans le cadre de la joute des équipements scientifiques des Infrastructures Nationales en Biologie et Santé, viennent compléter l'offre d'imagerie biomédicale de l'infrastructure NeurATRIS. Les premières images ont été acquises en octobre 2025. [Pour en savoir plus.](#)

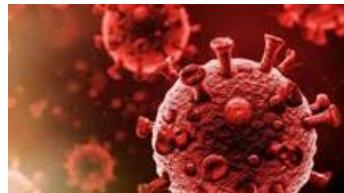
Retour sur la deuxième journée des Doctorants et Post-doctorants de l'Institut

La deuxième journée des doctorants et post-doctorants de l'Institut de biologie François Jacob s'est tenue le vendredi 21 novembre 2025 à Fontenay-aux-Roses,



rassemblant la jeune communauté scientifique de l'Institut autour d'un moment d'échanges scientifiques, de partage et de convivialité. [Pour en savoir plus.](#)

Journée mondiale de lutte contre le sida, 1^{er} décembre 2025



A l'occasion de la journée mondiale de lutte contre le SIDA, une conférence FOCUS a été proposée le 1^{er} décembre 2025 pour analyser 45 ans de recherche. Roger Le Grand, directeur du Département IDMIT a expliqué les difficultés surmontées par les chercheurs pour développer des thérapies et des prophylaxies, et sur les défis auxquels ils restent confrontés pour la mise au point d'un vaccin. [Pour en savoir plus.](#)

Des collaborateurs de l'Institut participent au défi solidaire des Boucles du Téléthon



Le mardi 2 décembre, 70 collaborateurs des départements du Genoscope, du CNRGH, de l'IRCM et de la cellule de soutien du site CEA d'Evry ont participé aux Boucles du Téléthon à Evry-Courcouronnes. [Pour en savoir plus.](#)

Retrouvez [ici](#) toutes les actualités de la vie de l'Institut



PRIX ET DISTINCTIONS



Klaudia Galant a reçu le **Prix Solennel de Thèse 2025 de la Chancellerie des Universités de Paris en Médecine, Catégorie Cancérologie**, pour sa thèse soutenue en octobre 2024 et réalisée sous la direction de Françoise Pflumio du **DRCM**. Ses travaux portaient sur la compréhension de l'apparition précoce d'une forme rare et agressive de **leucémie pédiatrique**. Ses travaux ont démontré que différentes cellules fœtales humaines réagissent différemment à cette anomalie génétique, en partie sous l'influence de signaux produits par leur environnement. Ces observations ont permis de proposer une nouvelle stratégie thérapeutique efficace dans des modèles précliniques. Ces résultats, publiés dans le journal **Molecular Cancer** en septembre 2024 aident à mieux comprendre pourquoi cette leucémie apparaît chez de très jeunes enfants et comment certains signaux pourraient influencer l'efficacité des traitements. Toutes nos félicitations à la lauréate ! [Pour en savoir plus.](#)



Marco Leonec, technicien au Laboratoire **FlowCyTech** du Département **IDMIT**, a reçu le **Prix Jeune cytométriste** lors du 28^e congrès de l'Association Française de Cytométrie qui s'est tenu du 26 au 28 novembre 2025 au palais des congrès de Dijon. Cette édition 2025 a mis l'accent sur la participation de jeunes cytométristes et scientifiques dont certains exercent à l'international. C'est dans ce cadre que Marco Leonec a obtenu le prix « Jeune cytométriste » pour sa présentation de résultats *in vivo* sur le lien entre la progression de la tuberculose et la maturation différentielle des neutrophiles. Toutes nos félicitations. [Pour en savoir plus.](#)



ACTUALITÉS ENVIRONNEMENT

Développement durable / Actualités du Collectif GREENJacob



Un **livret d'accueil Environnement** de l'Institut, élaboré en collaboration avec la direction du Centre Paris-Saclay, est actuellement en cours de validation. Ce document rassemble les engagements et priorités de l'Institut en matière de développement durable, de gestion environnementale et de décarbonation. Il sera mis à disposition des départements en 2026 afin de compléter leurs livrets d'accueil destinés aux nouveaux arrivants. Vous y trouverez toutes les ressources utiles ainsi que les contacts de référence en matière de développement durable.



A venir : La réunion plénière annuelle du collectif GREENJacob se déroulera le lundi 19 janvier 2026 de 14h à 17h, au 1^{er} étage du bâtiment 56 du site CEA de Fontenay aux Roses. Au programme :

- La gestion verte des achats du BIAM, Géraldine Brandelet
- La gestion de l'empreinte carbone au LSCE, Marc Delmotte/Vincent Scao
- Bilan 2025 et Projet 2026 du Collectif GREENJacob
- Table ronde

Cette réunion est **ouverte à tous**, sous réserve de places disponibles. Pour vous inscrire : [ICI](#)



A venir : Le **jour de la Terre 2026** est célébré chaque année le 22 avril. Le Collectif GREENJacob vous proposera à cette occasion un GREENDay pour sensibiliser aux actions de Développement Durable de l'Institut. Affaire à suivre...

Stratégies de décarbonation



Le schéma directeur de décarbonation et gestion responsable des ressources du CEA a été finalisé fin 2024 et approuvé en février 2025. Afin de répondre aux attentes du CEA et de contribuer au groupe de travail piloté par le centre de Paris-Saclay, l'Institut réalise, deux fois par an, un bilan des actions en cours dans les installations en matière de stratégie de décarbonation. Ce bilan a été

présenté à la Direction Générale du CEA en avril et en décembre 2025 lors d'une réunion bilatérale avec le centre CEA de Paris-Saclay.

Gestion environnementale



La gestion environnementale désigne les méthodes de gestion du CEA visant à prendre en compte l'impact environnemental de nos activités, à évaluer cet impact et à le réduire. La certification ISO 14001 permet d'attester que le CEA s'est approprié cette norme de référence en matière de performance environnementale et engage le CEA dans une démarche d'amélioration continue. En septembre 2025, le centre CEA de Paris-Saclay a fait l'objet d'un audit de renouvellement de sa certification ISO 14001. Pour l'Institut, les sites de Fontenay-aux-Roses (département IDMIT) et d'Evry ont été audités. Seules trois non-conformités mineures ont été relevées ainsi que des points forts. L'auditeur a recommandé le renouvellement de la certification du centre à l'issue de l'audit et le rapport définitif devrait être disponible début 2026. Merci à tous ceux qui se sont mobilisés pour réaliser cet exercice délicat et nouveau pour l'Institut.

A venir : La revue de direction environnement du centre CEA de Paris-Saclay se tiendra le vendredi 10 avril 2026 : le bilan environnemental du centre, auquel contribue l'Institut, sera présenté lors de cette réunion annuelle.



ACTUALITÉS CETEA-BEBA

Biomedical Models Hub (BimmoH)

Développée dans le cadre d'un projet pilote du Parlement européen et réalisée sous contrat avec le Centre commun de recherche de la Commission européenne (JRC), BimmoH est une base de données référençant des articles scientifiques utilisant des modèles basés sur la biologie humaine, y compris les technologies d'organe sur puce, les cultures cellulaires 3D et les modèles computationnels. Elle a été conçue pour permettre aux chercheurs de concevoir des études pertinentes, utilisant les méthodes alternatives aux animaux et transposables pour la santé humaine. L'initiative soutient également le principe des trois R de l'UE (Remplacement, Réduction et Raffinement de l'utilisation des animaux), renforçant ainsi le leadership européen en matière de bien-être animal et d'innovation durable. Elle est accessible via le lien : <https://bimmoh.eu/>

Transcience demande la transmission d'appréciation rétrospective (AR)

Le 11 novembre 2025, le ministère de la recherche a informé plusieurs comités d'éthique que l'association Transcience a demandé par courrier le 22 juillet 2025 la communication des appréciations rétrospectives de plusieurs projets qui leurs sont rattachés. Sur les 42 appréciations rétrospectives demandées, 11 concernaient le comité d'éthique du CEA.

La demande est conforme au code des relations entre le public et l'administration (CRPA). Aussi, le ministère ne doute pas que la Commission d'Accès aux Documents Administratifs (CADA) donnera un avis favorable à cette demande. Ces appréciations rétrospectives seront donc transmises (délai de 2 mois à compter de la réception de l'avis de la CADA) par le comité après occultation des informations protégées (protection de la vie privée, secret des affaires, secret des procédés). Les informations déjà rendues publiques (publications, présentations) ne sont plus des informations protégées. Le comité d'éthique du CEA en a informé la DRF et les responsables de la mise en œuvre de ces projets seront avisés des documents transmis.

Crée par le FC3R (Centre Français pour les 3R), cette nouvelle page (BAFIS) de leur site internet met à disposition des chercheurs, techniciens animaliers et autres professionnels de la recherche animale, 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.

Vous y trouverez notamment des référentiels généraux, des guides, des modèles animaux de pathologies spécifiques, en français ou en anglais, axés sur la mise en œuvre des bonnes pratiques liées à l'utilisation des animaux en recherche et en toxicologie. Cette synthèse de documents vise à faciliter l'accès à l'information et à renforcer la qualité des procédures d'évaluation éthique. Toutes les personnes disposant d'autres référentiels pertinents sont invitées à les partager, afin d'enrichir progressivement le contenu de la page.

Information sur le site du FC3R : <https://www.fc3r.com/bafis>

L'agenda du BEBA – Séminaires externes

Journées InterCom

Ces Journées auront lieu les 23, 24 et 25 mars 2026 à la FIAP Jean Monnet à Paris (14e). Pour cette édition, la ComVet, la ComPrim, et la matinée de la ComAgri sont disponibles en distanciel !

Inscription et information sur le site : <https://www.afstal.com/journees-intercom-2026>

AFSTAL 50e Colloque

Le thème du colloque annuel de l'AFSTAL portera cette année sur : "Cultivons le soin, récoltons l'excellence". La culture de soin est une approche transversale et essentielle, qui concerne l'ensemble des personnes impliquées dans l'utilisation d'animaux à des fins scientifiques. Bien au-delà du strict respect de la réglementation et des bonnes pratiques, elle incarne une démarche collective et proactive, tournée vers l'amélioration continue du bien-être animal, de la qualité scientifique, du soutien aux personnels et de la transparence vis-à-vis de toutes les parties prenantes, y compris le grand public.

Il se tiendra du 10 au 12 juin 2026 à Reims.

Inscription et information sur le site : <https://www.colloque-afstal.com/2026>



*Ces séminaires et formations peuvent être validés comme formation continue réglementaire
dans le cadre du maintien des compétences.*



AGENDA

 **En interne**

Cérémonie des Vœux 2026
Un beau rendez-vous pour bien commencer l'année, ensemble !



La cérémonie des voeux de l'Institut se tiendra le **mercredi 28 janvier 2026 à 13h30**, à l'Espace Zoé.

Au programme : un quizz ludique et convivial pour tester vos connaissances... et peut-être révéler quelques surprises !

Nous prolongerons ce moment chaleureux autour d'un goûter partagé exotique. Nous tenons à la présence de chacun d'entre vous !

Un car sera mis en place pour les salariés d'Evry.

En 2026, les conférences « En direct de l'IBFJ » se réinventent !



Nouvelle année, nouvelle formule : tous les deux mois à partir du 3 février 2026, **deux départements** partageront leurs **avancées scientifiques** les plus marquantes lors de présentations de 30 minutes chacune. Une session de questions-réponses commune permettra au public d'échanger directement avec les intervenants et d'aller plus loin dans la découverte de leurs travaux.

Un format plus rythmé, plus interactif... et toujours **au cœur de l'actualité scientifique** de l'IBFJ !

Première édition : Mardi 3 février 2026, 13h00

[**Lien d'inscription**](#)

Quentin Fuchs, MIRCEN, « *Biothérapie cellulaire allogénique par greffe neurale : stratégies d'évasion immunitaire dans un modèle primate non humain de la maladie de Huntington*»

Denis Pehlic, DRCM, « *Organe-sur-puce testiculaire : un nouvel outil pour l'étude de la physiologie des cellules souches spermatogoniales*»

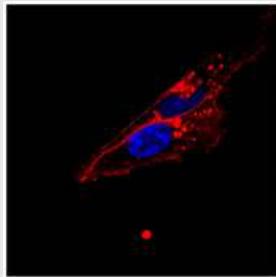
[**Conférences Focus 2026**](#)

Mardi 20 janvier 2026

Nanoparticules : des alliés pour combattre le cancer du sein

Dr Emmanuelle Bourneuf

Institut Jacob, DRCM



[*Lien d'inscription*](#)

**Institut de Biologie François Jacob
CEA - Direction de la Recherche Fondamentale**
Retrouvez nous : <https://jacob.cea.fr>

[Retrouvez les autres numéros de la Lettre de l'Institut en ligne](#)

Directeur de la publication : Reiner Veitia

Comité éditorial : Claire Abou, Amandine Bonnet, Madeleine Bouzon-Bloch, Juliette Glaesener, Anne-Sophie Hérard, Lucie Krazczkowski, Isabelle Mangeot, Simone Mergui, Silvia Naulleau-Vincent, Alain Perret, Betina Porcel, Géraldine Pottier.

En application de la loi informatique et Libertés en date du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, de modification et de suppression des données qui vous concernent. Vous pouvez exercer ce droit auprès du CEA JACOB.

Pour vous inscrire/désinscrire : m-far-com@cea.fr (Hors personnel JACOB)