



ÉDITO

Chères et chers collègues,

J'espère que vous êtes remis de l'été particulièrement chaud que nous avons vécu et que vous n'avez pas été impactés par les violents incendies qui l'ont émaillé. Nous sommes évidemment très sensibles aux conséquences qu'ont ces événements climatiques sur vos conditions de travail, tant dans les bureaux que dans les laboratoires. Nous sommes d'ores et déjà en contact avec la direction du centre pour mieux nous préparer à de futures situations similaires.

Je constate, avec toujours beaucoup de satisfaction, que le rythme des faits marquants de l'institut est soutenu et je tiens à féliciter nos équipes dans les quatre départements pour la qualité de leurs publications. À noter deux actualités en lien avec la maladie d'Alzheimer qui résonnent particulièrement en ce mois de septembre durant lequel, chaque année, est organisée la Journée mondiale de lutte contre cette maladie (le 21 septembre cette année).

Félicitations à Joao Barbosa, chercheur Inserm dans l'équipe de Florent Meyniel (NeuroSpin), qui décroché une bourse *ERC Starting* 2026 pour son projet DISCONTROL (*DIScovery and CONTROL of flexible neural architectures*). Félicitations également à l'équipe de Nicolas Boulant pour la publication des premières images « fonctionnelles » acquises à 11,7 T sur l'IRM Iseult.

Dans la série « *nos start-ups ont du talent* », je vous engage à jeter un œil à la rubrique TechnoValo dans laquelle vous verrez plusieurs actualités qui témoignent de la bonne santé et du dynamisme de nos jeunes pousses. Je félicite les collègues impliqués dans *Noetica Pharma* pour l'obtention du grand Prix iLab, dans *Detera Therapeutics* pour son prix i-Lab et dans *V4Cure* pour la belle levée de fonds. Mention spéciale à *TheraSonic* pour sa mise en visibilité dans le contexte du *Falling Walls Science Summit* organisé à Berlin.

Le CEA-Joliot fête de nouveau la science cette année avec deux événements au programme. D'une part, le SCBM, qui représentera l'institut sur le stand CEA au Village des Sciences Paris-Saclay les 2, 3 et 4 octobre et qui a concocté pour l'occasion un programme *aux petits oignons*, en adéquation avec le thème 2026 des « *Saveurs savantes* » ! D'autre part, le SHFJ qui ouvrira exceptionnellement ses portes au grand public le samedi 10 octobre. Un grand merci à tous nos collègues qui s'impliquent dans ces actions de médiation scientifique. N'hésitez pas à venir les rencontrer, ils ont à cœur de transmettre leurs recherches au plus grand nombre !

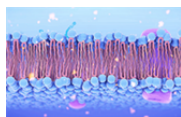
Je vous souhaite, à toutes et tous, une excellente rentrée 2026 !

Christophe Junot



ACTUALITÉS

ACTUALITÉS SCIENTIFIQUES



Rôle de la protéine Ist2 dans le transport membranaire de la phosphatidylsérine. Une équipe de l'I2BC a étudié la dynamique de la phosphatidylsérine entre le réticulum endoplasmique (RE) et la membrane

plasmique chez la levure *S. cerevisiae*. Elle met en évidence une activité de *scrambling* (échange rapide de lipides entre les deux feuillets de la membrane du RE) pour la protéine Ist2. [En savoir plus](#)



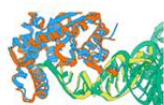
Photosynthèse : éclairage nouveau sur les états sombres des caroténoïdes. Grâce à la mise au point d'un banc de mesure de spectroscopie Raman femtoseconde, des chercheurs de l'I2BC mettent en

évidence les signatures vibrationnelles de trois états excités dits *sombres* des caroténoïdes, prédits théoriquement mais jamais observés. [En savoir plus](#)



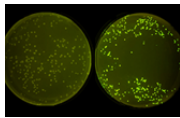
Bases structurales de la stimulation par Ku de l'activité exonucléasique de la protéine WRN. Des chercheurs de l'I2BC ont résolu la structure et identifié les contacts spécifiques au sein d'un complexe constitué de

l'hétérodimère Ku70/Ku80, d'ADN et du domaine exonucléase de WRN, protéine dont le dysfonctionnement est responsable d'une maladie rare associée à un risque élevé de survenue de cancers. [En savoir plus](#)

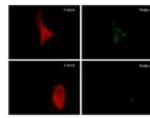


Décryptage du mécanisme de synthèse de dipeptides cycliques par les cyclodipeptides synthases (CDPS). Une étude de l'I2BC, combinant enzymologie et biologie structurale et utilisant des microhélices

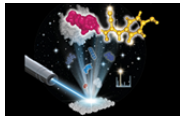
d'ARN mimant le bras accepteur des ARNt, met en évidence que les deux substrats d'une CDPS partagent un même mode d'interaction au sein du site catalytique de l'enzyme. [En savoir plus](#)



Optimisation d'un système double-hybride pour l'évaluation des interactions protéine-protéine. Une équipe du DMTS, en collaboration avec une équipe de l'I2BC, valide un système de double-hybride bactérien quantitatif pour l'analyse haut-débit des interactions protéine-protéine (IPP). Une analyse quantitative des IPP basée sur des données utilisables pour l'entraînement de modèles d'IA. [En savoir plus](#)



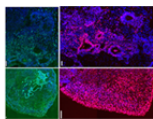
Maladie d'Alzheimer : des sondes hautement sélectives pour étudier les structures amyloïdes pré-fibrillaires. Une équipe du DMTS a développé une famille de sondes fluorescentes particulièrement sélectives pour les formes pré-fibrillaires du peptide bêta-amyloïde 1-42 ($A\beta_{1-42}$), combinant un peptide cyclique spécifique intégrant une courte séquence C-terminale d' $A\beta_{1-42}$, et un fluorophore. [En savoir plus](#)



Des sondes chimiques innovantes pour la cartographie des métalloprotéases actives. Des chercheurs du DMTS, en collaboration avec l'université de Montpellier, ont conçu une sonde chimique hautement sélective pour la forme active des métalloprotéases de la matrice extracellulaire, en vue de leur profilage multiplexé par spectrométrie de masse au sein de protéomes complexes. [En savoir plus](#)



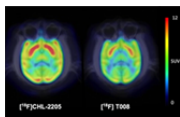
TSPO, une protéine clé du métabolisme des porphyrines et du fer chez *Bacillus cereus*. Des chercheurs d'Avignon Université et du DMTS ont exploré le protéome de la bactérie *B. cereus* en anoxie afin de comprendre le rôle de la protéine TSPO chez cette bactérie. Ils montrent que TSPO coordonne le métabolisme du fer et contribue au maintien de la résilience environnementale de *B. cereus*. [En savoir plus](#)



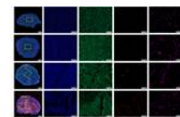
Le sexe biologique influence la vulnérabilité du cerveau en développement face au manque d'oxygène. Une étude menée par des chercheurs du DMTS montre que l'hypoxie n'a pas les mêmes conséquences métaboliques sur des organoïdes cérébraux selon qu'ils sont dérivés de cellules d'un donneur homme ou femme. [En savoir plus](#)



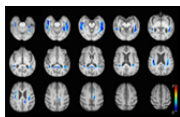
Un outil de diagnostic précoce pour les formes métastatiques de carcinomes rénaux. Des chercheurs du DMTS et du SHFJ ont développé un radiotraceur, dérivé d'un peptide de venin de serpent, adapté à l'imagerie TEP et spécifique des carcinomes rénaux à cellules claires. Ils démontrent son intérêt pour suivre l'extension de ce type de tumeurs. [En savoir plus](#)



Le métabolisme du cholestérol cérébral suivi par imagerie TEP. Des chercheurs du SHFJ présentent une approche innovante d'imagerie TEP permettant d'explorer *in vivo* le métabolisme du cholestérol dans le cerveau, à travers l'utilisation de deux radioligands ciblant spécifiquement une enzyme du métabolisme de cholestérol, CYP46A1. [En savoir plus](#)



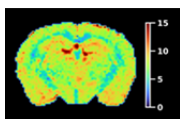
Des ultrasons thérapeutiques pour favoriser la délivrance de radiopharmaceutiques dans les tumeurs ? Des chercheurs du SHFJ explorent une nouvelle stratégie par sonoporation pour améliorer la délivrance de radiopharmaceutiques thérapeutiques ciblant le cancer de la prostate. Cette première étude préclinique souligne l'importance du réglage des paramètres ultrasonores. [En savoir plus](#)



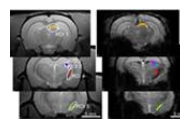
Suivi de l'altération de la substance blanche dans la maladie d'Alzheimer (MA) et la LATE. Des chercheurs du SHFJ, de NeuroSpin et du GHU Paris Psychiatrie & Neurosciences dévoilent les résultats d'une étude de deux ans qui met en évidence des différences dans les altérations des faisceaux de substance blanche entre des patients atteints de MA et d'autres présentant une amnésie LATE. [En savoir plus](#)



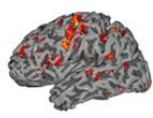
Ondes cérébrales bêta et caractéristiques sensorielles chez des sujets autistes. En utilisant l'électroencéphalographie à haute résolution, une équipe de NeuroSpin met en évidence un lien significatif entre la puissance des ondes cérébrales bêta et les particularités hyper- et hypo-sensorielles chez des sujets autistes âgés de 5 à 17 ans. [En savoir plus](#)



Un atlas de référence pour suivre la distribution cérébrale de glutamate par IRM CEST chez la souris. Une équipe de NeuroSpin a mené une étude de référence quantifiant par gluCEST à 17,2 T le glutamate dans le cerveau de souris âgées de 2 à 23 mois. La méthode permet de cartographier de minuscules régions du cerveau comme des couches corticales ou des sous-régions de l'hippocampe. [En savoir plus](#)



La propagation du potentiel d'action dans la substance blanche nécessite-t-elle une augmentation locale du flux sanguin ? Des chercheurs de NeuroSpin et de l'Institut de la vision montrent que la propagation des potentiels d'action dans les axones myélinisés activés de nerfs optiques de rongeur ne déclenche pas de couplage neurovasculaire. [En savoir plus](#)

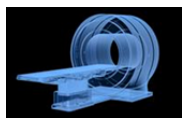


Nouvelle étape pour ISEULT : premières images d'IRM fonctionnelle à 11,7 teslas. Des chercheurs de NeuroSpin publient les premiers clichés d'imagerie par résonance magnétique fonctionnelle (IRMf) acquis sur le scanner IRM Iseult à 11,7 teslas de NeuroSpin et explorent les défis de cette modalité d'IRM à ultra-haut champ. [En savoir plus](#)



Le circuit cérébral des mathématiques existe dès la maternelle et s'affine à l'école. Une étude menée par des chercheurs de NeuroSpin révèle que, dès l'âge de 5 ans, les enfants activent les mêmes régions cérébrales que les adultes face à des énoncés mathématiques. Les résultats, publiés dans PNAS, ont fait l'objet d'un communiqué de presse. [En savoir plus](#)

ACTUALITÉS INSTITUTIONNELLES



Médecine nucléaire au SHFJ : relance des scintigraphies cardiaques et perspectives d'avenir. L'année 2026 marque la relance par le service de médecine nucléaire du SHFJ de ses scintigraphies cardiaques, grâce à la collaboration avec le Groupe Hospitalier Nord-Essonne (GHNE). Cette reprise illustre la dynamique d'un service qui conjugue expertise clinique, innovation et collaboration inter-établissements. [En savoir plus](#)



Le SHFJ, coorganisateur d'une journée dédiée aux radiopharmaceutiques. Le 15 septembre, la journée « [Next-Generation Radiopharmaceuticals](#) : [Driving Innovation in Cancer Care](#) », coorganisée par le SHFJ, le [Paris-Saclay Cancer Cluster \(PSCC\)](#) et France Biotech a réuni près de 130 participants. Après une matinée de présentations au PSCC, plusieurs d'entre eux se sont rendus au SHFJ pour découvrir ses capacités précliniques et cliniques de développement radiopharmaceutique.



Les grands modèles de langage ont-ils une conscience ? Dans une étude publiée en juillet, l'entreprise *Anthropic* affirme avoir identifié un espace dans lequel Claude, son modèle d'IA, *réfléchit* à des idées sans forcément les verbaliser. Les machines disposeraient-elles d'un espace de réflexion consciente, à l'instar des humains ? Pour tenter d'y répondre, le CEA a demandé un décryptage à **Stanislas Dehaene** (NeuroSpin). [En savoir plus](#)



Bien-être animal : le FC3R, centre français de référence pour toutes les questions relatives aux 3R (*Remplacer, Réduire, Raffiner*), a récompensé une équipe de **NeuroSpin pour son projet de *raffinement* avec la mise au point d'un protocole visant à améliorer le bien-être des rongeurs lors d'acquisitions IRM cérébrales réalisées chez l'animal éveillé.** [En savoir plus](#)



Vos offres d'emploi visibles sur le compte LinkedIn de l'institut Joliot. Vous avez publié une annonce d'emploi sur votre compte LinkedIn et vous avez du mal à recruter ? Pourquoi ne pas en discuter avec la cellule communication de l'institut ? De la trame dédiée à la charte CEA aux relais ciblés via le [compte LinkedIn de Joliot](#), nous sommes là pour vous aider. La trame est disponible sur *TalkSpirit* dans le drive « *Communauté CEA-Joliot / Institut des sciences du vivant Frédéric-Joliot* » sous l'onglet « *Logos et charte graphique* », « [Maquette pour offre d'emploi](#) ». Contact : [Florence Mousson](#).



TECHNO/VALO



Noetica Pharma : désignation orpheline pour son candidat médicament. Noetica Pharma, la jeune startup issue de travaux de recherche menés au SPI (DMTS), a reçu la désignation « *Orphan drug* » par l'Agence européenne du médicament pour son candidat-médicament BRT002 dans le traitement de l'encéphalopathie hypoxique-ischémique néonatale. Cette désignation est une véritable reconnaissance des travaux menés depuis plus de dix ans sur les [effets neuroprotecteurs des dérivés puriques](#). [En savoir plus](#)



Concours d'innovation de l'État : deux prix i-Lab et un prix i-PhD pour des chercheurs de l'institut. Trois projets issus de recherches menées à Joliot sont lauréats des [Concours nationaux d'innovation](#) i-Lab et i-PhD 2026. **Noetica Pharma** décroche l'un des dix Grand Prix i-Lab et **Detera Therapeutics**, issue de [travaux du SIMoS](#), reçoit un prix i-Lab. Le projet de transfert technologique **REOXY**, issu des travaux de la [thèse de Sophia Godel-Pastre](#) au SCBM (DMTS) et au SHFJ, reçoit un prix i-PhD. [En savoir plus](#)



V4Cure lève deux millions d'euros pour accélérer le développement de son candidat-médicament V4C-232. Ce financement doit permettre à la startup, issue de [travaux du DMTS](#), d'avancer sur les études précliniques et réglementaires du V4C-232, dérivé d'un peptide du venin de mamba vert, en vue d'une première entrée en développement clinique. [En savoir plus](#)



À lire dans *Décideurs Magazine* du 7 septembre, le [témoignage de Thomas Joudinaud](#), CEO de **Ceres Brain Therapeutics**, essaimée du DMTS, sur le développement d'un spray nasal pour l'administration de son [candidat-médicament](#), le **CBT101** dans le traitement de la sclérose latérale amyotrophique (SLA). Initialement développé pour traiter le syndrome de déficit congénital en transporteur de la créatine, le CBT101 est également très prometteur pour la prise en charge future de cette pathologie.



TheraSonic

Quatre startups du CEA, dont TheraSonic, figurent parmi les 100 startups les plus prometteuses au monde. Organisée à Berlin dans le cadre du *Falling Walls Science Summit*, par la [Falling Walls Foundation](#), cette compétition internationale distingue les startups capables de transformer des avancées scientifiques en innovations à fort potentiel. Parmi 597 candidatures provenant de 60 pays, 100 startups ont été retenues, quatre d'entre elles sont issues du CEA, dont une de Joliot ! [En savoir plus](#)

Rappel : TheraSonic, issue des travaux de **Benoît Larrat** (ex-NeuroSpin) et **Anthony Novell** (SHFJ), développe une technologie d'ultrasons focalisés permettant d'ouvrir temporairement la barrière hémato-encéphalique afin de faciliter l'administration de traitements au cerveau, sans intervention chirurgicale.





EUROPE



Joao Barbosa, chercheur Inserm dans l'équipe de Florent Meyniel (NeuroSpin), est l'un des lauréats du prestigieux appel **ERC Starting Grant 2026**. Avec le projet DISCONTROL (*DIScovery and CONTROL of flexible neural architectures*), Joao Barbosa va explorer de manière non invasive les architectures spécifiques inter-régionales à l'origine de nos comportements. Il utilisera des techniques de pointe en apprentissage automatique afin de déduire des architectures distribuées de la flexibilité cognitive à partir d'enregistrements réalisés chez des patients épileptiques. [En savoir plus](#)



BRÈVES

PRIX & DISTINCTIONS



Christine Doublé, chargée du recrutement des volontaires participant aux protocoles de recherche en neuroimagerie et chargée de communication à **NeuroSpin**, a reçu la **Médaille de chevalier dans l'ordre national du Mérite** le 8 septembre dernier. Cette distinction lui a été remise par le docteur **Lucie Hertz-Pannier**, directrice de recherche au CEA et ancienne responsable de l'Unité de recherche en NeuroImagerie Appliquative Clinique et Translationnelle de NeuroSpin. Une reconnaissance officielle d'un parcours marqué par **l'engagement et la fidélité au service des autres**. Un engagement qui a débuté au sein de l'association ELA (Association Européenne contre les Leucodystrophies) et qui se poursuit dans sa vie professionnelle au CEA, à NeuroSpin, au service de la recherche et de celles et ceux qui la font.

NOS CHERCHEURS DANS LES MÉDIAS

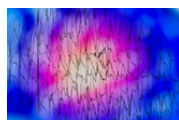


Dans un article intitulé « *NeuroSpin mise sur l'IRM et l'IA pour révolutionner la santé cérébrale* », publié en juillet par *P.O.C, le média des DeepTech*, **Cyril Poupon** (directeur de NeuroSpin) revient sur l'inauguration, en mai dernier, des deux IRM cliniques à 3 et 7 teslas de dernière génération, ainsi que sur la joute, dans le cadre de l'EquipEx PRESENCE, de l'IRM Iseult à 11,7 teslas. « *Nous souhaitons développer des technologies et des méthodes d'imagerie qui ont vocation à être transférées vers l'industrie et déployées dans les hôpitaux pour répondre aux enjeux de santé cérébrale.* » a-t-il notamment déclaré. [Lire l'article @ C.Doublé/CEA](#)

ÉDITIONS & AUTRES MÉDIAS DU CEA



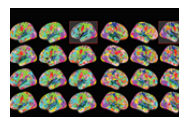
À lire dans la [Revue du CEA n°13](#) (été 2026) le Dossier consacré aux « *Maladies Infectieuses, enjeu de santé publique* » (p.32), avec un focus sur les tests de diagnostic rapide développés au [LERI](#) (SPI/DMTS) et les témoignages de **Stéphanie Simon**, cheffe du DMTS, et **Hervé Volland**, responsable du laboratoire commun CEA-NG Biotech, la société qui commercialise les tests.



À lire dans le dernier [CEA INSIDE](#), le [journal interne du CEA](#), le dossier « *Épilepsie, tempête dans le cerveau* » qui fait un point sur l'état des connaissances, les pistes thérapeutiques existantes et l'apport de l'imagerie TEP et de l'IA dans la prise en charge de cette pathologie invalidante. Avec les témoignages de **Catherine Chiron**, neuropédiatre, chercheuse émérite dans l'unité NeuroDiderot de NeuroSpin, **Vivianne Boulleret**, neurologue, chercheuse à BioMaps (SHFJ) et **Philippe Ciuciu**, responsable de l'équipe MIND Inria-CEA (NeuroSpin).

UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

À lire, dans les actualités de l'UPSay, le portrait de **Bertrand Thirion**, membre de l'équipe [Inria MIND](#), soutenue par le CEA et dirigée par **Philippe Ciuciu** (NeuroSpin) : « [Bertrand Thirion : cartographier le cerveau humain grâce à l'intelligence artificielle.](#) »



HOMMAGE



Nous sommes particulièrement tristes de vous faire part du décès de notre collègue et ami du SHFJ, Philippe Gervais, survenu le 30 juillet 2026.

Docteur en radiopharmacie, Philippe a fait ses premiers pas au CEA à l'INSTN au début des années 1990.

Il a ensuite rejoint le SHFJ afin d'organiser et structurer la production du [^{18}F]-FDG ([^{18}F]fluorodésoxyglucose), un analogue du glucose marqué au fluor-18, qui a révolutionné le diagnostic des cancers en imagerie TEP. En partenariat avec la société CIS bio international (aujourd'hui *CURIUM*), il a contribué au dépôt du premier dossier français d'Autorisation de Mise sur le Marché d'un médicament radiopharmaceutique destiné à l'imagerie TEP. Sous sa responsabilité, le SHFJ est devenu le premier centre français de fabrication et de distribution de [^{18}F]-FDG, en partenariat avec plusieurs industriels

jusqu'en 2009.

Philippe était également responsable R&D des médicaments radiopharmaceutiques innovants du SHFJ, activité emblématique du Service. Il a ainsi permis le transfert clinique de plusieurs traceurs qui y ont été développés en pilotant la fabrication et le suivi des dossiers réglementaires, notamment celui du [^{18}F]-DPA-714, destiné à l'imagerie de la neuroinflammation, dont on approche aujourd'hui la millième fabrication. Au total, il aura contribué à constituer un portefeuille d'une vingtaine de radiopharmaceutiques expérimentaux, qui font aujourd'hui la réputation de ce service pionnier de la médecine nucléaire française.

À la fin des années 2010, Philippe a conduit le chantier de modernisation et de mise aux normes des infrastructures de production pharmaceutique du SHFJ. Cette réalisation permet, depuis 2021, de distribuer des radiopharmaceutiques expérimentaux à des services de médecine nucléaire d'hôpitaux partenaires. On peut notamment citer sa contribution à l'essai clinique DATTEP, pour lequel il a supervisé la fabrication d'une centaine de doses de [^{18}F]-LBT-999, destiné à l'imagerie du transporteur de la dopamine, qui ont été distribuées dans 11 centres investigateurs français.

Philippe appartenait à la toute première génération de radiopharmaciens en France. Il a accompagné la formation des promotions qui se sont succédées en poursuivant son engagement dans l'enseignement à l'INSTN. Très investi dans la profession, il était également actif au sein de la Société Française de Radiopharmacie, du Syndicat National des Radiopharmaciens et membre de la Pharmacopée Européenne. Mais Philippe savait également oublier la radiopharmacie et les personnes qui le connaissaient bien savaient qu'il avait une passion : la photographie animalière et, en particulier, la prise de clichés d'oiseaux en vol, domaine où il excellait.

Le SHFJ, ainsi que les nombreux collègues et confrères qu'il a côtoyés au cours de sa carrière, garderont de lui le souvenir d'un homme d'une infinie bienveillance, dont l'humilité, la discrétion et l'engagement auront durablement marqué la radiopharmacie française.

Bertrand Kuhnast, Frédéric Dollé

Post-scriptum

Le Syndicat National des Radiopharmaciens rend également hommage à Philippe. [Voir l'hommage](#)
À la demande de la famille, une [collecte de dons](#) a été ouverte au moment des obsèques de Philippe.



SOUTENANCES DE THÈSES/HDR

- **Eleni Litsardaki** (I2BC) a soutenu le 7 juillet 2026 sa thèse intitulée « Mécanisme d'assemblage des histones couplé à la synthèse d'ADN » (ED 569).
- **Théo Morfioisse** (NeuroSpin) a soutenu le 11 septembre 2026 sa thèse intitulée « Impact of musical practice, schooling and education on the development of symbolic systems : a multimodal neuroimaging investigation » (ED 474).
- **Wenqi Shu-Quartier-Dit-Maire** (NeuroSpin) a soutenu le 17 septembre 2026 sa thèse intitulée « L'ouverture sulcale comme biomarqueur local de l'atrophie cérébrale durant le vieillissement » (ED 575).
- **Thomas Dighiero** (NeuroSpin) a soutenu le 17 septembre 2026 sa thèse intitulée « The languages of the brain: Investigating compositionality and syntax in natural language and geometry » (ED 158).
- **Romain Gaudin** (NeuroSpin) soutiendra le 25 septembre 2026 sa thèse intitulée « CEST focus : recherche de bio-marqueurs basés sur le CEST pour l'épilepsie » (ED 575).
- **Gaetan Ossard** (DMTS) soutiendra le 28 septembre 2026 sa thèse intitulée « Approches de chimie click et de chimie en flux pour la bioconjugaison d'anticorps » (ED 568).
- **Laurie Devisscher-Gheude** (NeuroSpin) soutiendra le 30 septembre 2026 sa thèse intitulée « Caractérisation de la matière blanche chez des nourrissons grands prématurés à haut risque de troubles du neurodéveloppement : apport de l'IRM de diffusion à l'étude des trajectoires sensorimotrices précoces » (ED 158).
- **Antoine Guyot** (DMTS) soutiendra le 6 octobre 2026 sa thèse intitulée « Développement de méthodes computationnelles et expérimentales pour l'étude de complexes de protéines/anticorps » (ED 569).
- **Alfonso Fumanal Idocin** (SHFJ) soutiendra le 8 octobre 2026 sa thèse intitulée « Vers de nouvelles stratégies de radiomarquage au fluor 18 des macromolécules biologiques » (ED 571).
- **Linnéa Strandberg** (I2BC) soutiendra le 9 octobre 2026 sa thèse intitulée « Scinder ou ne pas scinder l'eau - Différents aspects de l'activité du Photosystème II » (ED 567).
- **Louise Fogel** (DMTS) soutiendra le 9 octobre 2026 sa thèse intitulée « Développement de nouvelles sulfoximines pour le marquage aux isotopes du carbone » (ED 571).
- **Milica Mastilovic** (SHFJ) soutiendra le 12 octobre 2026 sa thèse intitulée « Impact of artificial intelligence on diagnosis and prognosis of multiple sclerosis » (ED 575).
- **Aurore Padox** (DMTS) soutiendra le 16 octobre 2026 sa thèse intitulée « Approches de chimie click et de chimie en flux pour la bioconjugaison d'anticorps » (ED 571).
- **Julie Patissou** (DMTS) soutiendra le 19 octobre 2026 sa thèse intitulée « Synthèse de récepteurs d'halogènes et étude de la réactivité des halogéno-arènes » (ED 571).
- **Léa Kengne Kamkui** (DMTS) soutiendra le 26 octobre 2026 sa thèse intitulée « Administration d'une formulation d'anticorps trastuzumab par voie intranasale afin de cibler les métastases cérébrales HER2-positives. Approches *in vitro* et *in vivo* » (ED 569).
- **Samuel Debray** (NeuroSpin) soutiendra le 5 novembre 2026 sa thèse intitulée « Représentation des concepts mathématiques dans le cerveau humain et dans les réseaux de neurones artificiels » (ED 568).
- **Justin Alich** (DMTS) soutiendra le 5 novembre 2026 sa thèse intitulée « Rhodium-catalyzed carbon isotope exchange : Aldehydes as a platform for isotope labeling » (ED 571).
- **Zélie Faudemer** (SHFJ) soutiendra le 12 novembre 2026 sa thèse intitulée « Développement de nouvelles stratégies pour le radiomarquage au fluor-18 exploitant les interactions bore-fluor » (ED 571).
- **Romain Aubry** (DMTS) soutiendra le 25 novembre 2026 sa thèse intitulée « Développement de ligands à base d'acides xéno-nucléiques appliqués à la biodétection » (ED 569).

- **Kumar Rajesh Bajiya** (DMTS) soutiendra le 27 novembre 2026 sa thèse intitulée « AI-powered design of increasingly simplified microbial communities » (ED 168).

Retrouvez [ici](#) le fichier des soutenances de thèses de l'institut mis à jour régulièrement.

Retrouvez [ici](#) le fichier des HDRs de l'institut mis à jour régulièrement.



AGENDA



**fête de la
Science**

Du 2 au 12 octobre 2026

#FDS2026



Le SCBM sera présent avec le CEA Paris-Saclay au Village des Sciences les 2, 3 et 4 octobre 2026 dans l'atrium de l'ENS Paris-Saclay. Comme chaque année, le CEA vous invite à découvrir ses activités à travers

de stands thématiques et de mini-conférences. Venez nombreux sur le **stand du SCBM** pour jouer aux parfaits chimistes et pour écouter les mini-conférences de **Davide Audisio** et **Grégory Pieters**. [Voir le programme](#)



Toujours dans le cadre de la Fête de la Science 2026, le SHFJ ouvre exceptionnellement ses portes au grand public le **samedi 10 octobre après-midi** et propose une visite de ses installations pour découvrir les coulisses de la

recherche en imagerie médicale et en médecine nucléaire. Venez nombreux à la rencontre des chercheurs et cliniciens qui accompagneront ces visites ! [Infos et inscriptions](#)



La **13^e journée scientifique FLI-CERF 2026** se tiendra le 9 octobre au Palais des congrès de Paris.

Consacrée à la "[Médecine de précision, de l'innovation à la réalisation concrète : le rôle de l'imagerie](#)", cette journée dressera un panorama des avancées concrètes de l'imagerie diagnostique et interventionnelle au bénéfice des patients dans le domaine de la psychiatrie.



Biothérapies et bio-production. Le PEPR BBTI et ses partenaires organisent les **25 et 26 novembre à Paris** un congrès dédié aux enjeux

scientifiques, industriels et réglementaires des biothérapies et de leur bioproduction. L'événement vise à développer les collaborations européennes et à identifier des opportunités de financement. [En savoir plus](#)

SAVE THE DATES



Rappel : L'événement de célébration des **10 ans de la DRF** aura lieu le **13 novembre prochain** de 13h00 à 16h30. Il pourra être suivi en présentiel à Saclay (amphithéâtre Joliot-Curie, bât.526) et en distanciel avec les centres de Grenoble et Cadarache. Des « **Prix de la DRF** », une première, seront également remis au cours de l'événement. Venez nombreux !

L'assemblée générale de l'institut Joliot se tiendra le **22 janvier 2027** à 13h30 dans l'amphithéâtre Joliot-Curie (Bât.526)



Institut des Sciences du Vivant Frédéric Joliot
CEA - Direction de la Recherche Fondamentale
CEA Paris-Saclay 91 191 Gif sur Yvette Cedex
Site web : <https://joliot.cea.fr>

Directeur de la publication : Christophe Junot
Comité éditorial : Peggy Baudouin-Cornu, Frédéric Dollé, Florence Mousson, Annie Rivoallan, Frédérique Tacnet.

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 JOLIOT.
Pour vous inscrire/désinscrire : contact.joliot@cea.fr (hors personnel JOLIOT, MIRCen)