



ÉDITO

Chères et chers collègues,

Voici l'édition d'automne de la Lettre de notre institut. Nous avons toujours une actualité scientifique d'une grande richesse parmi les quatre départements de Joliot, dans des domaines aussi variés que ceux de l'oncologie, la neurologie et les neurosciences, la pharmacologie, la chimie organique, la biologie cellulaire et la biologie structurale. Je tiens en particulier à adresser mes félicitations aux collègues dont les travaux collaboratifs ont conduit à deux publications dans la revue *Nature*.

Je souhaite également revenir sur le lancement officiel de l'Action Santé du CEA, pilotée par Vincent Lebon, directeur adjoint de la DRF, et Sophie Bethoux, directrice des programmes à la DRT. Cette initiative contribue à renforcer la visibilité du CEA auprès des acteurs institutionnels et industriels du domaine et je n'ai aucun doute sur son impact structurant au sein du CEA.

Nous avons obtenu de beaux succès sur le plan des financements européens avec l'ERC *Starting Grant* de Charles Laïdi à NeuroSpin et le projet de réseau doctoral METAMIC, dans lequel les collègues du Li2D sont impliqués, dans le cadre de l'action Marie Skłodowska-Curie. Il est important d'être présent à l'Europe afin de contribuer, au nom du CEA, au développement de l'espace européen de la recherche.

Il est aussi important de communiquer sur nos activités relayées par les médias. Je vous invite ainsi à prendre connaissance de la vidéo dans laquelle intervient Alexandre Vignaud et à lire l'article rédigé avec Caroline Le Ster et Marie Poirier-Quinot pour Mediapart. Le CEA s'est fait le relai de notre implication dans le PEPR BBTI pour la biothérapie et la bioproduction de biomédicaments, en consacrant notamment le dossier de son dernier numéro de La Revue au défi de la bioproduction.

Enfin, n'hésitez pas à vous rendre au Village des Sciences Paris-Saclay où le NeuroKidsLab et les collègues de l'I2BC vous attendent le week-end des 4 et 5 octobre prochain !

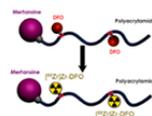
Je vous souhaite une bonne rentrée et un bel automne, en vous remerciant pour votre engagement, et vous souhaite une bonne lecture.

Christophe Junot



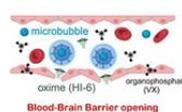
ACTUALITÉS

ACTUALITÉS SCIENTIFIQUES



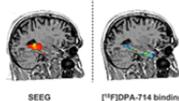
Cancer : transformer la mertansine en prodrogue pour une chimiothérapie ciblée et moins toxique grâce à une approche théranostique. Une équipe de BioMaps (SHFJ), en collaboration avec

l'Institut Galien Paris-Saclay, a mis au point une stratégie innovante associant une prodrogue polymère et l'imagerie TEP pour améliorer l'efficacité de la mertansine, un agent antitumoral puissant mais toxique. [En savoir plus](#)



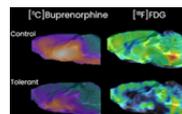
Des ultrasons pour contrer les effets cérébraux d'une exposition à un agent neurotoxique. Des chercheurs de BioMaps (SHFJ), de NeuroSpin et de l'Institut de Recherche Biomédicale des Armées (IRBA) ont

mis au point une approche originale basée sur l'utilisation d'ultrasons focalisés pour améliorer la délivrance cérébrale d'un antidote, l'oxime, suite à une exposition à un agent neurotoxique organophosphoré chez un modèle murin. [En savoir plus](#)



Corrélation entre la neuroinflammation et la zone épileptogène dans l'épilepsie focale pharmaco-résistante. Une étude menée par des chercheurs de BioMaps (SHFJ) établit une corrélation

forte entre des biomarqueurs de la neuro-inflammation, révélés par une imagerie TEP originale, et des enregistrements électroencéphalographiques intracrâniens de l'activité épileptogène. Cette localisation plus précise de la zone affectée représente un espoir pour les patients pharmaco-résistants candidats à la chirurgie. [En savoir plus](#)



Mieux comprendre la tolérance aux opioïdes grâce à l'imagerie cérébrale. Une étude combinant imagerie TEP et pharmacologie, menée chez un modèle animal par des chercheurs de BioMaps (SHFJ),

suggère que la diminution de la disponibilité des récepteurs opioïdes et une altération du métabolisme énergétique des neurones constituent des signatures moléculaires de la tolérance aux opiacés. Ces observations devraient permettre de mieux comprendre et traiter la dépendance aux opioïdes. [En savoir plus](#)



Un candidat-médicament prometteur pour la prise en charge de l'encéphalopathie hypoxique-ischémique néonatale. Des chercheurs du SPI (DMTS) et du *Women & Infants Hospital* de Providence (USA) posent les bases moléculaires des mécanismes de neuroprotection d'un dérivé purique chez un modèle d'encéphalopathie hypoxique-ischémique néonatale (EHI). Les résultats sont prometteurs et en faveur du développement de ce candidat-médicament pour traiter l'EHI chez les nouveau-nés. [En savoir plus](#)



Méthode inédite de production à haut rendement d'anticorps monoclonaux par fusion cellulaire ciblée. Des chercheurs du SPI (DMTS) ont mis au point une stratégie de production à haut rendement d'anticorps monoclonaux en présélectionnant les cellules productrices d'anticorps les plus susceptibles de former des hybridomes viables. Un pas vers une utilisation plus large de cette technologie, alternative potentielle à l'utilisation d'animaux pour la fabrication de ces anticorps. [En savoir plus](#)



Une nouvelle technique d'analyse des molécules émettrices de lumière polarisée. Des scientifiques de l'EPFL, en collaboration avec une équipe du SCBM (DMTS), ont mis au point une nouvelle technique qui permet, avec une sensibilité sans précédent, de mesurer la lumière circulairement polarisée émise par des matériaux luminescents au cours du temps. Ces travaux ont été publiés dans le journal *Nature*. [En savoir plus](#)



Les anticorps de lama : nouvelle piste thérapeutique contre la schizophrénie. Des chercheurs du SIMoS (DMTS) ont contribué à la caractérisation d'un nanocorps (VHH) conçu par des scientifiques de l'Institut de Génétique Fonctionnelle de Montpellier. Ils ont réalisé le marquage au tritium et le suivi de la biodistribution de ce VHH, capable d'activer spécifiquement un récepteur au glutamate impliqué dans la schizophrénie. Ces travaux ont été publiés dans le journal *Nature*. [En savoir plus](#)



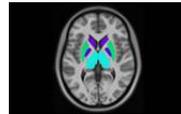
Rôle de l'attention consciente dans l'apprentissage statistique auditif. Une équipe de NeuroSpin a examiné la capacité de patients présentant différents niveaux de troubles de la conscience à extraire des régularités statistiques d'un langage artificiel. L'étude, menée par EEG à haute densité, révèle que l'apprentissage statistique auditif est largement automatique et partiellement préservé chez des personnes présentant un trouble de la conscience. [En savoir plus](#)



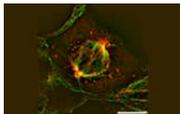
Apprentissage statistique au-delà des mots chez les nouveau-nés humains. Une équipe de NeuroSpin a mené des expériences d'EEG chez des nouveau-nés afin de savoir si l'apprentissage statistique était un mécanisme uniquement dédié à l'acquisition du langage. En exploitant à la fois l'identité du locuteur et les phonèmes, les chercheurs concluent à l'universalité des mécanismes d'apprentissage statistique. [En savoir plus](#)



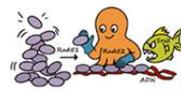
Suivi du développement cérébral microstructurel et fonctionnel chez des nourrissons prématurés et nés à terme par IRM multimodale. Une équipe de NeuroSpin a étudié les profils de connectivités microstructurelles et fonctionnelles du cerveau de nourrissons afin de comprendre comment ces caractéristiques évoluent pendant la période précoce du neurodéveloppement. Il s'avère que les connectivités, altérées par la prématurité, se renforcent au cours de la maturation et que les réseaux associés deviennent alors davantage similaires. [En savoir plus](#)



Troubles causés par l'alcoolisation fœtale : les altérations de la substance grise profonde comme biomarqueur diagnostique. Des chercheurs de NeuroSpin/NeuroDiderot montrent qu'il existe un profil hétérogène caractéristique de réduction de la substance grise profonde dans les troubles causés par l'alcoolisation fœtale et que celui-ci pourrait constituer un biomarqueur diagnostique de cette maladie du développement. [En savoir plus](#)



Mitose : condenser pour mieux attacher. Une étude collaborative menée par une équipe de l'I2BC montre que la formation de condensats de l'enzyme KIF2C permet la concentration de deux autres protéines, PLK1 et BRCA2 phosphorylée, sur les microtubules des kinétochores, structures chargées d'assurer la ségrégation rigoureuse des chromosomes lors de la division cellulaire. Ce mécanisme servirait à contrôler l'alignement des chromosomes sur le fuseau de division et contribuerait à leur stabilité. [En savoir plus](#)



Grâce à de petits motifs dans une séquence désordonnée, Rad52 organise l'assemblage de Rad51. En utilisant la levure *Saccharomyces cerevisiae* comme modèle, des chercheurs des instituts Jacob et I2BC, et de l'Institut Curie, avec leurs partenaires du synchrotron SOLEIL, ont révélé comment la protéine Rad52 agit comme un chaperon pour guider et stabiliser l'assemblage de Rad51, une étape clé de la recombinaison homologue (système de réparation des cassures de l'ADN). [En savoir plus](#)

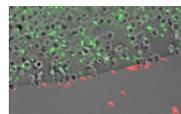


Un duo de protéines aux manettes de la transformation naturelle des bactéries. Dans une étude publiée dans PNAS, des chercheurs de l'IRCM et de l'I2BC, en collaboration avec l'Université de l'Indiana (USA), montrent comment deux protéines, DprA et ComM, interagissent pour faciliter la transformation naturelle de certaines bactéries à Gram négatif, comme *Helicobacter pylori* ou *Vibrio cholerae*. Une découverte importante pour la lutte contre l'antibiorésistance. [En savoir plus](#)

ACTUALITÉS INSTITUTIONNELLES



Davide Audisio (SCBM/DMTS) était professeur invité (*Distinguished Guest Professor*) de l'Université de Nanjing (Chine) en juillet dernier, pour donner une série de cours-conférences sur ses travaux innovants relatifs à l'**incorporation des isotopes du carbone au service de l'innovation thérapeutique**. Une belle opportunité de diffusion des savoir-faire de nos chimistes !

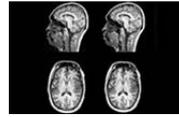


Le Li2D traque les virus ! En juillet dernier, **Christine Almunia** (SPI/DMTS, Marcoule) présentait le nouveau microscope d'imagerie à fluorescence 3D qui devrait révolutionner l'observation des agents pathogènes dans des matrices biologiques complexes. Il sera par exemple possible de suivre la capacité d'un anticorps à empêcher l'infection de cellules humaines par des pseudovirus ou des virus inactivés. [En savoir plus](#) (intra)



Le Fonds AXA soutient le projet PremalA visant à mieux prédire le devenir neurologique des prématurés. PremalA, projet porté par **Jean-François Mangin** (NeuroSpin) et impliquant l'équipe **InDev** (NeuroSpin)

reçoit le soutien du *Fonds AXA pour le progrès humain*. Une aide pour le renforcement des équipes nécessaire au développement d'IA d'aide à la décision diagnostique et pronostique des anomalies cérébrales et de leurs conséquences sur le neurodéveloppement des bébés prématurés. [En savoir plus](#)



Le projet K-SPARK bénéficie d'un financement binational. TERA (*Technion-Ramban Initiative in Medical AI*) et le *Health Data Hub* ont annoncé le lauréat de leur financement binational franco-israélien. Il s'agit du

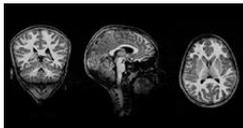
projet K-SPARK, porté par **Philippe Ciuciu** (Inria/CEA MIND) et **Efrat Shimron** (*Technion - Israel Institute of Technology*), qui vise à développer une technologie basée sur l'IA capable de réduire la durée des examens IRM et spécialement conçue pour la morphométrie cérébrale de haute précision. [En savoir plus](#)



Clap de fin pour la chaîne YouTube de l'Institut. La chaîne YouTube de notre institut s'est arrêtée le 15 septembre 2025. Retrouvez dorénavant toutes les vidéos de communication institutionnelle sur la [chaîne officielle du CEA](#). La plupart des vidéos de Joliot, notamment celles des différentes éditions de la Semaine du Cerveau, sont de nouveau disponibles sur la chaîne nationale dans des playlists dédiées ([Cerveau](#), [Conférences Cyclope](#), [Santé et sciences du vivant](#)). Les vidéos des conférences du lundi de NeuroSpin sont désormais disponibles sur la chaîne [@NeuroScience-Conferences](#), leurs URL n'ont pas changé.

INSTITUTIONNEL CEA

Lancement de l'Action Santé du CEA. « *La médecine du futur constitue un axe de recherche majeur pour le CEA et répond à une attente sociétale forte. Les équipes du CEA se sont mobilisées ces dernières années autour de l'Action Santé afin d'identifier nos lignes de force, d'élaborer une stratégie pour relever les défis de la médecine du futur et de proposer une coordination transverse.* » Tels sont les mots de **Vincent Lebon**, directeur adjoint de la DRF et coordinateur de l'Action Santé du CEA, qui a présenté, aux côtés de **Sophie Bethoux**, directrice des programmes à la DRT, les grandes lignes de cette action le 1^{er} juillet dernier au cours d'un webinaire « *1h pour s'informer* », organisé par le service de communication interne du CEA. [Voir le replay du webinaire](#) (intra)



L'imagerie cérébrale atteint une précision inédite chez l'enfant dès 6 ans. Une nouvelle ère s'ouvre dans l'exploration du cerveau en développement. Pour la première fois en France, des images du cerveau d'un enfant de 6 ans ont été obtenues grâce à l'**IRM à 7 teslas de NeuroSpin**. Cette avancée inédite ouvre de nouvelles perspectives pour la recherche sur les troubles du neurodéveloppement et les maladies du cerveau de l'enfant. [Lire le communiqué de presse du CEA](#) (juillet 2025)

Voir également : [Et si l'on pouvait explorer le cerveau d'un enfant avec une précision jamais atteinte ?](#)



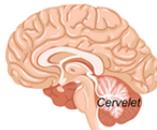
TECHNO/VALO



DETERA Therapeutics obtient le Golden Ticket Ipsen 2025. Ce prix, décerné le 26 septembre par BioLabs Hôtel-Dieu, en partenariat avec Ipsen, offre à la jeune société, essaimée du CEA et fruit d'une [innovation du SIMoS](#) (DMTS) avec l'Inserm, un accès gratuit pendant un an à des bureaux et laboratoires au sein de BioLabs Hôtel-Dieu, en partenariat avec l'AP-HP à Paris. Un soutien prometteur pour DETERA, sélectionnée pour la solidité de sa plateforme, la faisabilité de sa transposition et sa pertinence clinique. [En savoir plus](#)



EUROPE



Une ERC Starting Grant pour Charles Laïdi à NeuroSpin ! Début septembre, les résultats des *ERC Starting Grants 2025* sont tombés et, avec eux, une bonne nouvelle pour **Charles Laïdi** (NeuroSpin) qui a obtenu un financement pour son projet CLOVIS « *Le cervelet, une cible personnalisée transdiagnostique pour la neuromodulation en psychiatrie* », dont l'objectif est de développer de nouveaux traitements basés sur la **stimulation magnétique transcrânienne** (TMS) afin d'améliorer les symptômes négatifs et cognitifs des pathologies psychiatriques. [En savoir plus](#)

METAMIC 3, un réseau doctoral de l'action Marie Skłodowska-Curie, financera deux thèses au Li2D. Intitulé « *Metaproteome-based leveraged microbiome management in the context of One Health* », l'objectif de METAMIC est de former une nouvelle génération de scientifiques hautement qualifiés en **métaprotéomique** appliquée à l'étude des **microbiomes** ([en savoir plus](#)). Une première thèse, dirigée par **Lucia Grenga**, portera sur le microbiote pulmonaire de patients atteints de mucoviscidose ; la seconde, dirigée par **Jean Armengaud**, sera centrée sur du développement technologique. [En savoir plus](#)





BRÈVES

NOS CHERCHEURS DANS LES MÉDIAS



Le JT de la Radiologie a réalisé une série de vidéos intitulée [Le Tour de France en 100T](#), portée par Siemens Healthineers, et consacrée aux imageurs IRM les plus performants de nos hôpitaux, IHU et centres de recherche nationaux. Le 7 juillet, la dernière étape de ce *Tour de France* se déroulait à **NeuroSpin** où **Alexandre Vignaud** a détaillé les capacités hors normes des IRM à très haut champ, 7T et 11,7T, pour la compréhension du cerveau normal et pathologique. [Voir la vidéo](#)



La journaliste scientifique Cécile Michaut a publié cet été pour Médiapart une [série d'articles sur les révolutions quantiques](#), parmi lesquels un article intitulé « [L'IRM sonde les profondeurs de notre corps](#) », où sont abordées les propriétés quantiques des noyaux d'atomes placés dans un champ magnétique. Avec des interviews de **Caroline Le Ster** (NeuroSpin), pour l'IRM cérébrale à très haut-champ et de **Marie Poirier-Quinot** (BioMaps), pour l'IRM bas-champ (abonnés). © Illustration Simon Toupet / Mediapart



Non, un trajet d'une heure en voiture électrique n'équivaut pas à une heure passée dans une IRM. L'AFP Factuel, un service de l'AFP, a démenti début août une rumeur virale selon laquelle passer une heure en voiture électrique équivaudrait à une heure dans une IRM, avec des risques de kystes ou de cancer. Des experts, dont **Alexandre Vignaud** (NeuroSpin) et **Sébastien Patoux** (LITEN), ont rappelé que les batteries des véhicules électriques n'émettent pas de champ magnétique. Ils ont également insisté sur la **non-dangereuse** pour la santé d'un examen IRM. [Lire l'article](#)

ÉDITIONS & AUTRES MÉDIAS DU CEA



À lire, dans la Revue du CEA de l'été (n°9), le dossier « [Bioproduction de Biomédicaments - Le grand défi](#) » (page 12) avec les témoignages de **Christophe Junot**, directeur de l'institut Joliot et co-pilote du PEPR BBTI (France 2030) et de **Bernard Maillère** (SIMoS/DMTS), responsable du projet [Accredia](#) de ce PEPR, projet qui vise à concevoir et produire de nouveaux formats d'anticorps et à optimiser la sélection d'anticorps thérapeutiques innovants.

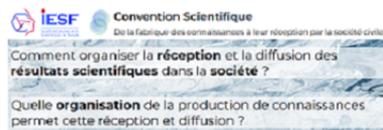
À l'occasion de la **journée mondiale de lutte contre la maladie d'Alzheimer** le 21 septembre 2025, découvrez la [vidéo de la Table Ronde](#) (sur la chaîne YouTube CEA) "[Comprendre les maladies neurodégénératives pour mieux les diagnostiquer et mieux les traiter](#)" avec **Marc Dhenain** (DR CNRS, LMN, MIRcen) ; **Julien Lagarde** (neurologue, hôpital Sainte Anne & BioMaps / SHFJ) ; **Christophe Junot** (directeur de l'institut Joliot) ; **Jean-François Mangin** (DR CEA, Baobab / NeuroSpin). Une discussion animée par **Carole Escartin** (DR CNRS, NeuroPSI) qui s'est tenue en mars dernier au cours de la [Semaine du Cerveau 2025](#) à NeuroSpin.

Comprendre les maladies neurodégénératives pour mieux les diagnostiquer et mieux les traiter

LA SEMAINE DU CERVEAU 2025 Focus sur la maladie d'Alzheimer

- L'imagerie du cerveau est-elle utilisée pour le diagnostic de la maladie ?
- Peut-on détecter ou prédire la maladie d'Alzheimer par des analyses de prélèvements biologiques ?
- Comment la recherche pré-clinique amène à une meilleure compréhension de la maladie et identifie de nouvelles pistes thérapeutiques ?

CULTURE SCIENTIFIQUE, SCIENCE & SOCIÉTÉ



Marie-Claude Marsolier-Kergoat (I2BC) a été sélectionnée pour participer à la [Convention Scientifique de l'IESF](#) et prendra part à la réflexion collective sur « [la place des connaissances scientifiques dans les débats politiques et médiatiques](#) ». Les 50 participants retenus (sur 291 candidatures) se rencontreront et échangeront avec des experts de diverses institutions (**dont le CEA**), associations, médias, durant quatre week-ends d'octobre à janvier et formuleront des recommandations sous la forme d'un rapport qui sera présenté au Sénat en février 2026. À suivre...

UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

Formation en ligne L'Objet Interdisciplinaire "[Health and Therapeutic Innovation](#)" organise une formation intitulée "[Le système de santé en mutation : accès aux soins, essais cliniques, produits de santé et enjeux économiques](#)" dont les objectifs sont d'acquies une compréhension globale du système de santé en maîtrisant la méthodologie des essais cliniques, les enjeux de l'accès au marché des innovations thérapeutiques et le rôle stratégique des données de santé dans l'amélioration de l'accès aux soins. Dates : mi-novembre 2025 à mi-juillet 2026. [Inscriptions](#) (gratuit pour les membres de l'université Paris-Saclay).



L'Université Paris-Saclay est revenue sur la [success-story](#) de la [deeptech TheraSonic](#) et de ses deux fondateurs, **Benoît Larrat** (ex-NeuroSpin) et **Anthony Novell** (BioMaps / SHFJ) avec une actualité publiée en juillet dernier : [TheraSonic : la deeptech qui franchit la barrière du cerveau grâce aux ultrasons](#).

PORTRAIT JEUNES CHERCHEURS



Baptiste Roelens, ingénieur-chercheur CEA (décembre 2024), travaille sur la [plateforme de bioinformatique intégrative – BIOI2](#) de l'I2BC. Avec sa formation en informatique théorique et en sciences du vivant, il s'intéresse aux approches mettant en jeu les méthodes d'IA pour le développement de solutions d'analyse des données d'imagerie scientifique. [En savoir plus](#)

HOMMAGE

Disparition de Christian de Rouffignac à l'âge de 88 ans

Christian a effectué toute sa carrière au CEA, sur le site de Saclay. Au début des années 1960, c'est en suivant le cours de physiologie de François Morel (1923-2007) à la Faculté des Sciences, qu'il apprend l'existence de laboratoires de biologie à Saclay. Désirant à tout prix y travailler, il se présente au laboratoire de François Morel, dont la mission à l'époque était d'étudier le métabolisme des radioéléments (^{22}Na , ^{42}K). Ceci l'a rapidement conduit à se questionner sur leur mode d'excrétion rénale. Ainsi naît à Saclay un laboratoire de physiologie rénale de réputation internationale, fait surprenant pour qui ignore les prémices de l'histoire. Christian a pris toute sa part à cette aventure, d'abord par l'utilisation des radioéléments, puis, très vite, par la mise en œuvre de microtechnologies où il s'agissait de prélever dans les tubules rénaux quelques nl d'urine pour en analyser la composition. Et c'est là que Christian fit des merveilles, développant une expertise mondialement reconnue, et soutenant en 1970 sa thèse d'état sur le "*Rôle physiologique de l'anse de Henle dans les mécanismes de concentration de l'urine*". Christian se considérait comme physiologiste plutôt que comme biologiste. Il disait "*croire en deux choses, la physiologie comparée et la morphologie expérimentale*". On peut sans doute trouver l'origine de son intérêt pour la physiologie comparée et les rongeurs du désert à ses années d'enfance au Maroc.

Parallèlement à son œuvre scientifique (plus de 100 publications), Christian a occupé successivement les positions de chef d'équipe, chef de service puis de chef du Département de Biologie Cellulaire et Moléculaire (ex-DSV), de 1991 à sa retraite, en 2001. Nous sommes nombreux à avoir bénéficié de sa compétence et de sa patience en tant que formateur. Défenseur inlassable du CEA, il a donné partout en France, après sa retraite, des conférences pour faire connaître l'activité de ses collègues et, bien sûr, les étonnantes capacités d'adaptation hydrique des rongeurs du désert. Depuis son décès, les témoignages affluent sur sa grande culture, son humour et sa gentillesse.

Jean-Marc Elalouf



SOUTENANCES DE THÈSES/HDR

- **Claire Spitzlei** (SHFJ) soutiendra le 29 septembre 2025 sa thèse intitulée « Formulation et validation d'agents sonosensibles polymériques pour la thérapie du cerveau par ultrasons » (ED 575).
- **Lilian Estaque** (DMTS) soutiendra le 30 septembre 2025 sa thèse intitulée « Conception de molécules organiques chirales émettrices de fluorescence retardée » (ED 571).
- **Sébastien Bruyere** (DMTS) soutiendra le 3 octobre 2025 sa thèse intitulée « Marquage isotopique pour l'identification de cibles biologiques par autoradiographie » (ED 571).
- **Chloé Tatal** (DMTS) soutiendra le 7 octobre 2025 sa thèse intitulée « Accès aux saccharides deutérés pour des applications biologiques par C-H deutération » (ED 571).
- **Maëlys Norloff** (DMTS) soutiendra le 9 octobre 2025 sa thèse intitulée « Développement de méthodes tardives pour le marquage aux isotopes du carbone, du soufre et de l'azote » (ED 571).
- **Mathilde Ponchelle** (DMTS) soutiendra le 13 octobre 2025 sa thèse intitulée « ^{177}Lu -Gold nanohybrids in radiotherapeutic approaches against cancer » (ED 571).
- **Quentin Lemesre** (DMTS) soutiendra le 15 octobre 2025 sa thèse intitulée « Echanges dynamiques du carbone pour le marquage isotopique d'amides et d'esters » (ED 571).
- **Apolline Mahmoudi-Dominic** (DMTS) soutiendra le 17 octobre 2025 sa thèse intitulée « Antidotes Bioorthogonaux pour une imagerie en ImmunoTEP plus précise et plus sûre » (ED 571).
- **Apolline Urman** (DMTS) soutiendra le 21 octobre 2025 sa thèse intitulée « Rôle du Récepteur de la Vasopressine de type 2 (V2R) dans la physiopathologie de la prééclampsie » (ED 569).
- **Ombline Delassus** (NeuroSpin) soutiendra le 22 octobre 2025 sa thèse intitulée « Characterization and quantification of proteins involved in neurodegenerative diseases by mass spectrometry » (ED 575).
- **Joël-Armel Tchuiteng Kouatchou** (DMTS) soutiendra le 23 octobre 2025 sa thèse intitulée « Approches catalytiques pour la neutralisation de toxiques » (ED 571).
- **Alexandre Hauwelle** (SHFJ) soutiendra le 6 novembre 2025 sa thèse intitulée « Développement de méthodologies innovantes pour le radiomarquage au carbone-11 : application à la synthèse de nouveaux radiotraceurs » (ED 571).

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 2025

- Comme chaque année, le Village des sciences Paris-Saclay est à découvrir en famille **les 4 et 5 octobre dans l'atrium de l'ENS Paris-Saclay**. Le NeuroKidsLab de **NeuroSpin** vous attend nombreux sur le stand du CEA ! [En savoir plus](#)

- Pour cet opus 2025, la DGRI (MESR) organise un jeu-concours France TV « [Les Infrastructures de recherche au cœur de la fête de la science](#) » sous forme de quiz au cours du mois de septembre. Les gagnants visiteront une infrastructure nationale proche de chez eux. **NeuroSpin** participe à ce jeu et la visite est prévue le 4 octobre dans la matinée.

Séminaire Joliot-DMTS " Induced-volatilomics : transforming how we probe biology" par le **Dr Pauline Poinot**, enseignante-chercheuse à Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers, le **28 novembre 2025 à 11h00 en salle de conférence du SPI** (bâtiment 136) et par [Skype](#). Pauline Poinot a reçu le [Prix Ruban Rose Avenir](#) en 2024 pour ses travaux sur le développement d'une approche innovante et prometteuse : la **volatolomique induite**, basée sur l'utilisation de sondes libérant des molécules odorantes pour détecter précocement les cellules cancéreuses du sein.



Les 5^{èmes} Rencontres Académie-Industrie du Comité National de la Chimie se tiendront le **jeudi 4 décembre 2025** dans les locaux de la Maison de la Chimie au 28 rue Saint Dominique, Paris 7^e. Ces rencontres sont organisées autour du thème « [CO₂, déchet ou matière première ? Etat de l'art et perspectives 2035](#) ». La participation est [gratuite mais l'inscription est obligatoire](#).



Institut des Sciences du Vivant Frédéric Joliot
CEA - Direction de la Recherche Fondamentale
CEA Paris-Saclay 91 191 Gif sur Yvette Cedex
Site web : <http://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)