

RAPPORT
D'ACTIVITÉ



cnrs

**Avec
le CNRS**
en **Alsace**
2025

4

Le CNRS
en Alsace

6

Les médailles
du CNRS

7

Temps forts
partage des savoirs

10

Le campus CNRS
de Cronenbourg

12

Temps forts
innovation

18

Temps forts
science & recherche

23

Temps forts
Europe & international

26

Où nous trouver ?



Géraud Delorme

Délégué régional
du CNRS en Alsace

Cette année encore, les 43 laboratoires du CNRS en Alsace auront produit parmi les plus spectaculaires découvertes scientifiques de notre temps.

Alors... merci qui ?

Merci aux contribuables qui financent toutes nos explorations de la matière, de l'anti-matière et de l'esprit.

Merci aux entreprises d'Alsace et d'ailleurs qui nous font confiance pour co-développer des technologies compétitives.

Merci à nos grandes institutions publiques qui se dressent lorsque la science est dénigrée, empêchée.

Merci à l'Europe de la recherche, à tous ces collaborateurs étrangers talentueux venus participer à nos succès.

Merci à nos voisins de quartier, à nos professeurs d'écoles, à nos associations et à notre presse pour ces récits empreints de fierté sur notre travail.

Les femmes et les hommes de la recherche scientifique bâtissent un édifice de savoirs, accessible, comme un remerciement à la société qui leur a fait confiance. L'ouverture du campus CNRS de Cronenbourg, comme ceux de Strasbourg-Esplanade, d'Illkirch-Graffenstaden ou de Mulhouse, est l'une de nos contributions aux communs pour le service de la société. La science n'est jamais plus forte que quand elle est ouverte : venez voir, nous sommes disponibles !

La raison d'être du **Centre national de la recherche scientifique** est de mener des **recherches fondamentales** au service de la **société**, dans tous les champs de la **connaissance**.

Acteur majeur de la recherche fondamentale à une échelle mondiale, le **CNRS** est le seul organisme français actif dans tous les domaines scientifiques.

Sa position singulière de multi-spécialiste lui permet d'associer les différentes disciplines pour éclairer et appréhender les défis du monde contemporain, en lien avec les acteurs publics et socio-économiques. Ensemble, les sciences se mettent au service d'un progrès durable qui bénéficie à toute la société.

LA RECHERCHE
À 360°L'INNOVATION
À IMPACTLE PARTAGE
DES SAVOIRS

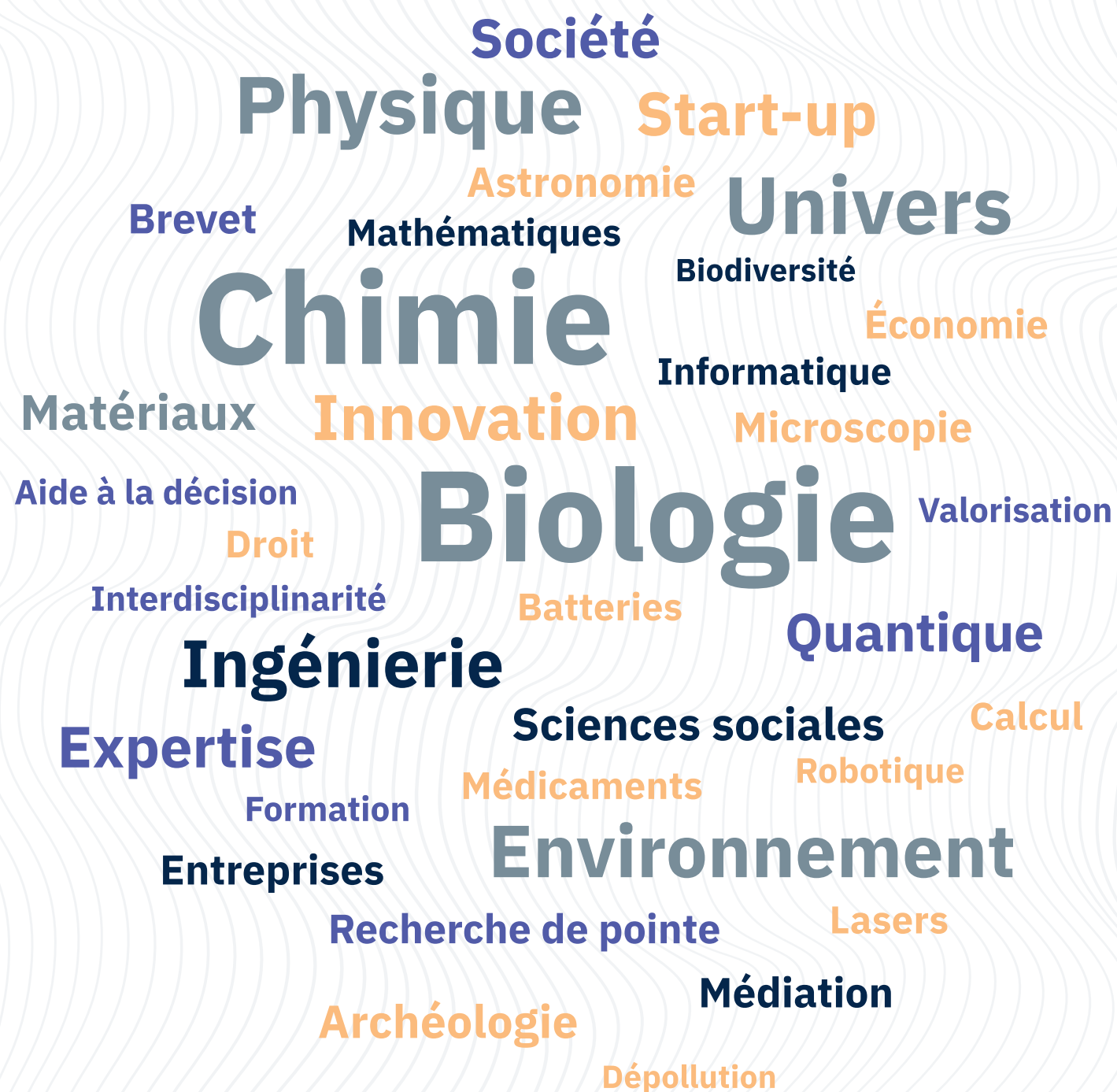
Le **CNRS** compte plus de **1 100 laboratoires** répartis sur l'ensemble du territoire français. Ils rassemblent plus de **33 000 personnes**.

Briques de base de l'organisme, ces laboratoires façonnent le paysage scientifique local.

En très grande majorité, ce sont des **unités mixtes de recherche** (UMR) associées à une université, une école supérieure ou un autre organisme de recherche.

En Alsace, **43 laboratoires** sont implantés sur le territoire avec **1 826 personnels CNRS**.

Le CNRS en Alsace



RECHERCHE PARTENARIALE

43 laboratoires

85%

des laboratoires en Alsace sont mixtes, c'est-à-dire en partenariat notamment avec l'université de Strasbourg, l'université de Haute-Alsace, l'Inserm, l'Institut franco-allemand de Saint-Louis, l'Institut national des sciences appliquées de Strasbourg et l'École nationale du génie de l'eau et de l'environnement de Strasbourg.

Chiffres au 31/12/25

FINANCE ET PATRIMOINE

186 M€

de budget de recherche en gestion CNRS Alsace

100 000 m²

de parc immobilier géré par le CNRS, répartis sur **3 sites** :

Strasbourg : Cronenbourg, Esplanade
Mulhouse : campus de l'Illberg

Chiffres au 31/12/25

RESSOURCES HUMAINES

1 826 personnels, dont

867 chercheurs et doctorants

959 ingénieurs et techniciens

316 nouveaux recrutements

30% des personnels ont moins de 35 ans

61 nationalités représentées



Chiffres au 31/12/25

INNOVATION

669 contrats signés pour un montant de

41,4 M€ en gestion CNRS Alsace

Propriété intellectuelle

36 dépôts d'actifs de propriété intellectuelle, dont

28 brevets

5 savoir-faire

3 logiciels ou bases de données

Start-up

66 issues du CNRS créées depuis 1999, dont 4 créées en 2025

Chiffres au 31/12/25

Les médailles du CNRS

Chaque année, le CNRS distingue les femmes et les hommes, chercheurs, ingénieurs et techniciens qui contribuent de manière exceptionnelle au rayonnement du CNRS et plus largement de la recherche française.

En 2025, ces quatre agents du CNRS ont reçu une médaille dans la catégorie suivante :

INNOVATION	BRONZE	CRISTAL	
Alain Wagner	Aurélié Hourlier-Fargette	Aurélié Hirschler	Fabien Schnell
<i>La chimie au service du vivant</i>	<i>Créatrices de mousses architecturées</i>	<i>Spécialiste de l'analyse des protéines</i>	<i>Au service de la recherche et de la défense</i>
Chémo-biologie synthétique et thérapeutique	Institut Charles Sadron	Institut pluridisciplinaire Hubert Curien	Nanomatériaux pour les systèmes sous sollicitations extrêmes



© Cyril Frénilon | CNRS Images



© Olivier Fély



© Nicolas Busser



© NS3E

“ Pour moi, il n’y a pas de recherche fondamentale et de recherche appliquée : il y a des recherches plus ou moins fonctionnelles. ”



“ Les mousses obéissent à une logique d’économie : leur forme résulte en effet d’une quête de moindre énergie. ”



“ L’analyse protéomique est une technique utilisée dans de nombreuses recherches, qu’il s’agisse de biologie ou de médecine. Je suis heureuse de contribuer à ces travaux qui peuvent améliorer la santé. ”



“ Les explosifs sont très sensibles. Dès qu’on les sollicite, ça devient compliqué. Il faut adapter les protocoles, repenser la manière même de les observer. ”



Partage des savoirs

Pour ses 20 ans, l’événement *Ose la recherche*, en partenariat avec Le Vaisseau et le service académique à l’information et à l’orientation du rectorat de Strasbourg, s’est tenu sur le campus CNRS de Cronenbourg. *Ose la recherche* a pour objectif de sensibiliser les jeunes de 14 à 16 ans à la diversité des métiers de la recherche et à informer leurs parents sur les filières menant aux métiers de la recherche.

© Olivier Fély



LE PARTAGE DES SAVOIRS



Le CNRS est le fervent militant d'une société de la connaissance et d'une science ouverte ancrée dans son époque. Il promeut une large circulation des savoirs, de la culture scientifique et accompagne les décideurs dans le développement des politiques publiques.

Au cœur de l'innovation quantique

À l'occasion de l'Année internationale de la science et de la technologie quantiques, le Centre européen de sciences quantiques, situé sur le campus CNRS de Cronenbourg, a organisé une *semaine quantique* afin de sensibiliser aux solutions inédites que peuvent apporter les sciences quantiques à des défis industriels et sociétaux majeurs. L'occasion de réunir des chercheurs, des industriels, des enseignants, des étudiants et le grand public !

Institut de science et d'ingénierie supramoléculaires



© Olivier Fély

Global Physics Photowalk : la physique des particules en photos

Ce concours international a invité des photographes à s'immerger dans les coulisses de la recherche. 16 laboratoires d'Europe, d'Amérique du Nord et d'Asie ont ouvert leurs portes, 48 photos ont été sélectionnées, dont 18 prises dans des laboratoires du CNRS



Détail d'un capteur de lumière Tcherenkov du télescope à neutrinos KM3NeT (Cubic Kilometer Neutrino Telescope), en cours d'installation en Méditerranée.

© Hugo Pardinilla, CPPM, CNRS



Année des géosciences : l'EOST et l'ITES s'engagent

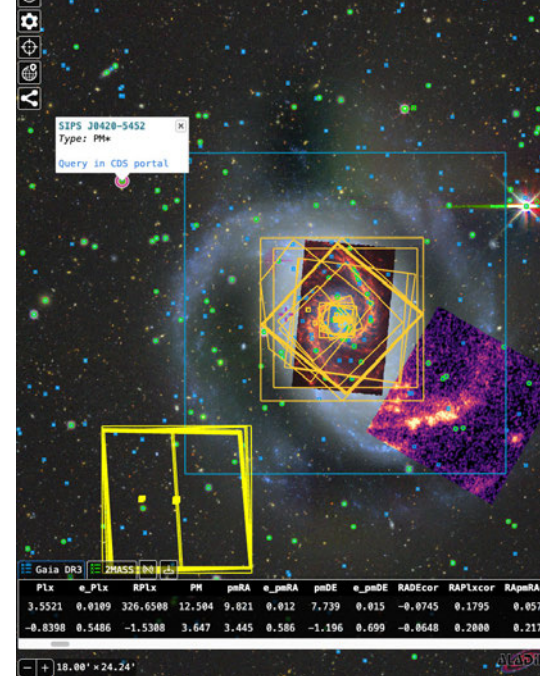
De janvier à mai 2025, 13 collèges et lycées du Bas-Rhin ont été accueillis durant 13 journées dédiées. Chaque visite comprenait une conférence autour d'une thématique en géosciences, suivie d'une découverte de l'Institut Terre et environnement de Strasbourg (ITES) et de l'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST). Au total, ce sont quelque 400 collégiens et lycéens qui ont été accueillis grâce à l'implication des personnels, enseignants, chercheurs, ingénieurs et techniciens des deux structures.

[Exposition] En quête d'Orient

Lors d'une campagne d'inventaire des fonds conservés à l'Université de Strasbourg, un ensemble de photographies inédites de missions françaises en Orient a été mis au jour. Cette exposition a été présentée pour la première fois à la Maison interuniversitaire des sciences sociales et des humanités d'Alsace.



Marga d'Andurain, propriétaire de l'hôtel Zénobie de Palmyre, ombrant une tête de statue avec son manteau pour la prise de vue (c. 1930). Négatif.
© Archives Schlumberger, Université de Strasbourg.



Logiciel libre de recherche : un prix décerné à Aladin Lite

Aladin Lite est un atlas du ciel interactif libre (GPLv3) accessible depuis un navigateur web. Le ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche lui a décerné le prix Science ouverte du logiciel libre de recherche dans la catégorie « communauté ». Doté de 5 000 €, ce prix met surtout en avant les efforts de développements ouverts du Centre de données astronomiques de Strasbourg (CDS) pour l'accès aux données et leur visualisation. Il valide également les engagements du CDS pour appliquer les principes FAIR4RS (FAIR principles for research software).

Observatoire astronomique de Strasbourg



Visualisation multi-longueur d'ondes (visible, infrarouge, ultraviolet) de la galaxie NGC 1566 dans Aladin Lite.

© Aladin/CDS - Relevés JWST, DESI, GALEX, Gaia, 2MASS

La science en BD



[BDécouvrons les sciences en Alsace #3] Je casse donc je chauffe !

Quand un objet se fend, ça fait « crac ». Mais pour les scientifiques, ce bruit cache peut-être un phénomène bien plus étonnant : un point minuscule qui s'échauffe à toute vitesse ! Pour le vérifier, l'équipe du projet ANR HotTips de l'Institut Terre et environnement de Strasbourg (ITES) tente de révéler ces échauffements-éclairs grâce à des nanoparticules fluorescentes.

Réalisation : Thomas Martin-Mennetrier



Le CNRS Alsace participe au Marché de Noël de Strasbourg

A l'occasion de la 10^e édition du Marché OFF, le CNRS Alsace a proposé une rencontre unique avec Pierre-Alain Duc, astrophysicien et directeur de l'Observatoire astronomique de Strasbourg. Au programme : *Sous les guirlandes... les étoiles ?* Ou comment étoiles et pollution lumineuse coexistent dans le ciel nocturne.

[Les ateliers philo-sciences] Faire se rencontrer les sciences et la société

Un groupe d'une quinzaine de personnes, mêlant générations et points de vue, prend le temps de se questionner, d'explorer, d'analyser et d'échanger autour d'un sujet commun. La philosophe Elise Tourte facilite les échanges, l'illustratrice Violaine Leroy les transcrit, tandis qu'un(e) scientifique, expert(e) du domaine, apporte son savoir et son expérience de terrain.

Un partenariat CNRS Alsace, Une Certaine Plume et le réseau des médiathèques de la Ville et Eurométropole de Strasbourg, avec le soutien de l'Agence nationale de la recherche.



© Olivier Fély

MA THÈSE EN 180 SECONDES

Présenter leur sujet de recherche de manière accessible à un auditoire diversifié, en seulement trois minutes et avec l'aide d'une unique diapositive, tel est le défi lancé par ce concours aux doctorants et doctorantes !

Les lauréats 2025 de la finale Alsace :

- 1^{er} prix du jury : **Axelle Date**
Institut des neurosciences cellulaires et intégratives,
- 2^e prix du jury : **Capucine Brailon**
Laboratoire d'innovation thérapeutique,
- Prix du public : **Capucine Brailon.**



Le campus CNRS de Cronenbourg

Principal site de recherche du CNRS en Alsace, le campus CNRS de Cronenbourg est un pôle d'excellence scientifique de renommée internationale. Fort de 65 ans d'ancrage à l'ouest de Strasbourg, il dispose pourtant d'un potentiel encore largement sous-exploité en matière d'interactions avec les acteurs socio-économiques du territoire. La délégation Alsace du CNRS porte aujourd'hui un ambitieux projet d'ouverture de ce site unique. Son objectif : faire du campus un lieu vivant, où science, économie, culture et société se rencontrent, dialoguent et s'enrichissent mutuellement.

Échange avec Jean-Maxime Renck, campus manager

Pourquoi ouvrir le campus CNRS de Cronenbourg ?

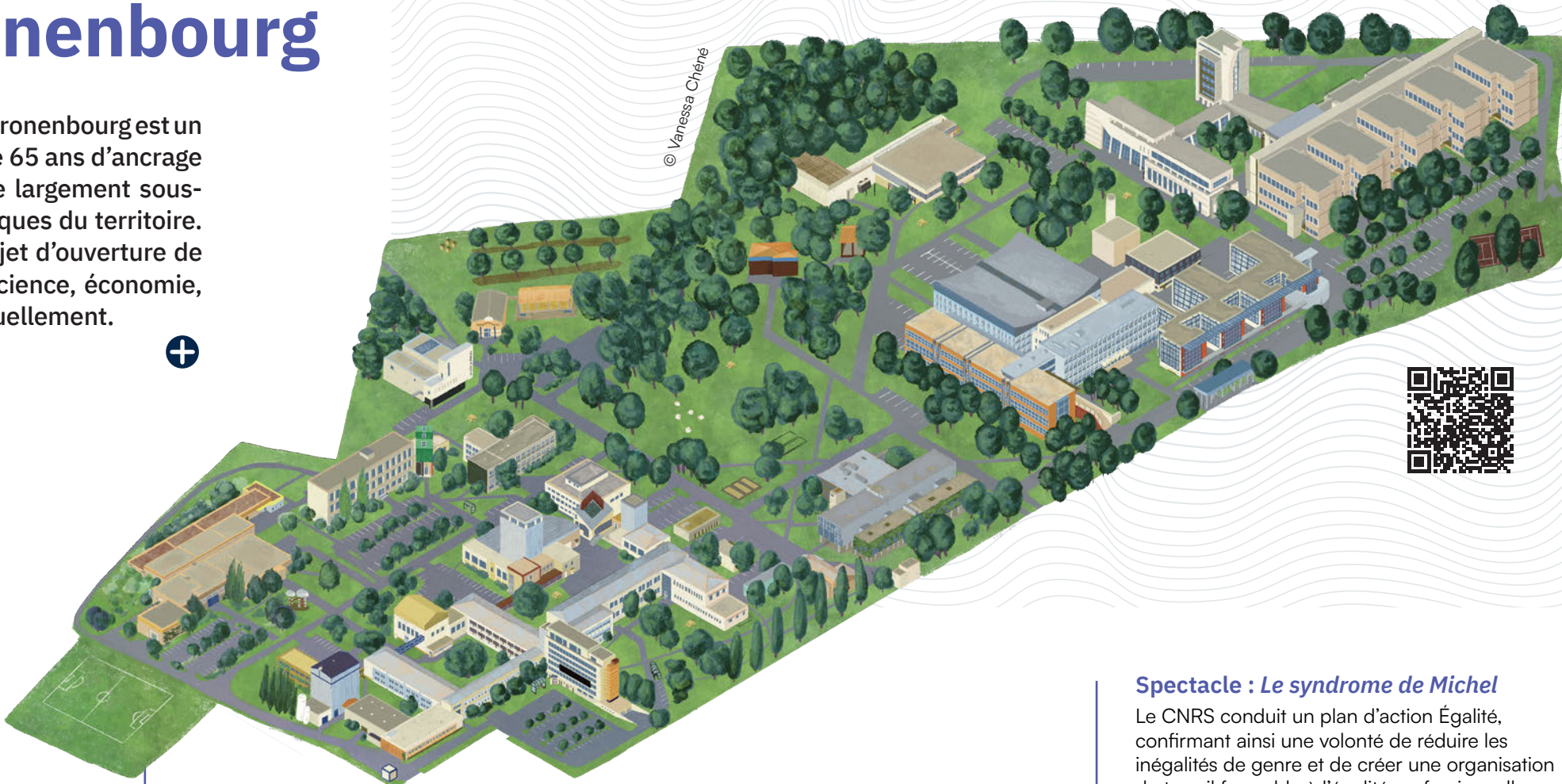
Le CNRS est reconnu dans le monde entier pour la qualité de sa recherche. Pourtant, pour beaucoup d'habitants de Cronenbourg ou de Schiltigheim, il reste un site impénétrable et intrigant. Nous voulons changer cela. Ouvrir le campus, c'est permettre au CNRS de participer pleinement à la vie du territoire, et de s'incarner sur un site où l'on vient autant pour faire avancer la recherche fondamentale que pour échanger, découvrir et construire ensemble. La recherche publique ne peut pas rester derrière ses grilles. Face aux défis d'aujourd'hui, elle doit dialoguer avec la société, partager ses connaissances, écouter les attentes et accompagner les transformations.

Qu'est-ce que cela va changer ?

Lorsqu'il s'est installé dans les années 1960, le campus était en périphérie de la ville, au milieu des champs. Aujourd'hui, il est au cœur d'un quartier dynamique, entouré d'habitants, d'entreprises et de très nombreux salariés, et relié à la gare de Strasbourg en 15 minutes. Il est temps qu'il se connecte à son environnement et bénéficie des dynamiques de transformations urbaines lancées il y a plus de 20 ans à Cronenbourg et à l'Espace Européen de l'Entreprise. Faciliter la vie des 1 300 personnes qui travaillent ici est un objectif central. Nous travaillons prioritairement sur la mobilité et la mise en place de services, pour que le campus soit un lieu où l'on travaille bien, mais aussi où l'on a plaisir à se retrouver, c'est un enjeu d'attractivité pour le CNRS. La modernisation des espaces extérieurs, la préservation d'un patrimoine naturel exceptionnel ou encore la rénovation de bâtiments viendront naturellement ensuite. Cette ouverture profite aussi aux habitants. Les piétons et les cyclistes peuvent déjà fréquenter le campus en journée. Demain, il accueillera des visites, des événements, des rencontres et des projets mêlant science, culture et société. Les entreprises pourront également y développer plus facilement des collaborations avec les laboratoires *in situ*.

À quoi ressemblera le campus dans quarante ans ?

On ne veut surtout pas écrire un projet figé à poser sur une armoire ! On veut que le campus soit un espace d'expérimentation et au quotidien on avance de manière très empirique. On veut aussi pouvoir se projeter, et c'est dans cet esprit que nous avons lancé une *Green Team* au sein de laquelle artistes, philosophes, jardiniers, designers ou scénaristes viendront croiser leurs regards pour nous aider à imaginer de nouvelles façons de vivre ce lieu, à l'horizon 2100. Au fond, cette ouverture est fidèle à la mission du CNRS, et lui offre une nouvelle manière de l'incarner : un campus ouvert, vivant, où la recherche se construit et se partage avec celles et ceux qui l'entourent.



- 1960 Inauguration du campus
- 26 hectares (35 terrains de football)
- 1 300 personnes qui travaillent et étudient
- 8 grands laboratoires de recherche
- 9 entreprises hébergées
- 1 école d'ingénieur
- 1 600 repas par jour servis au RestoU Crous
- 800 m² d'espaces disponibles

Entreprises en forme : objectif santé

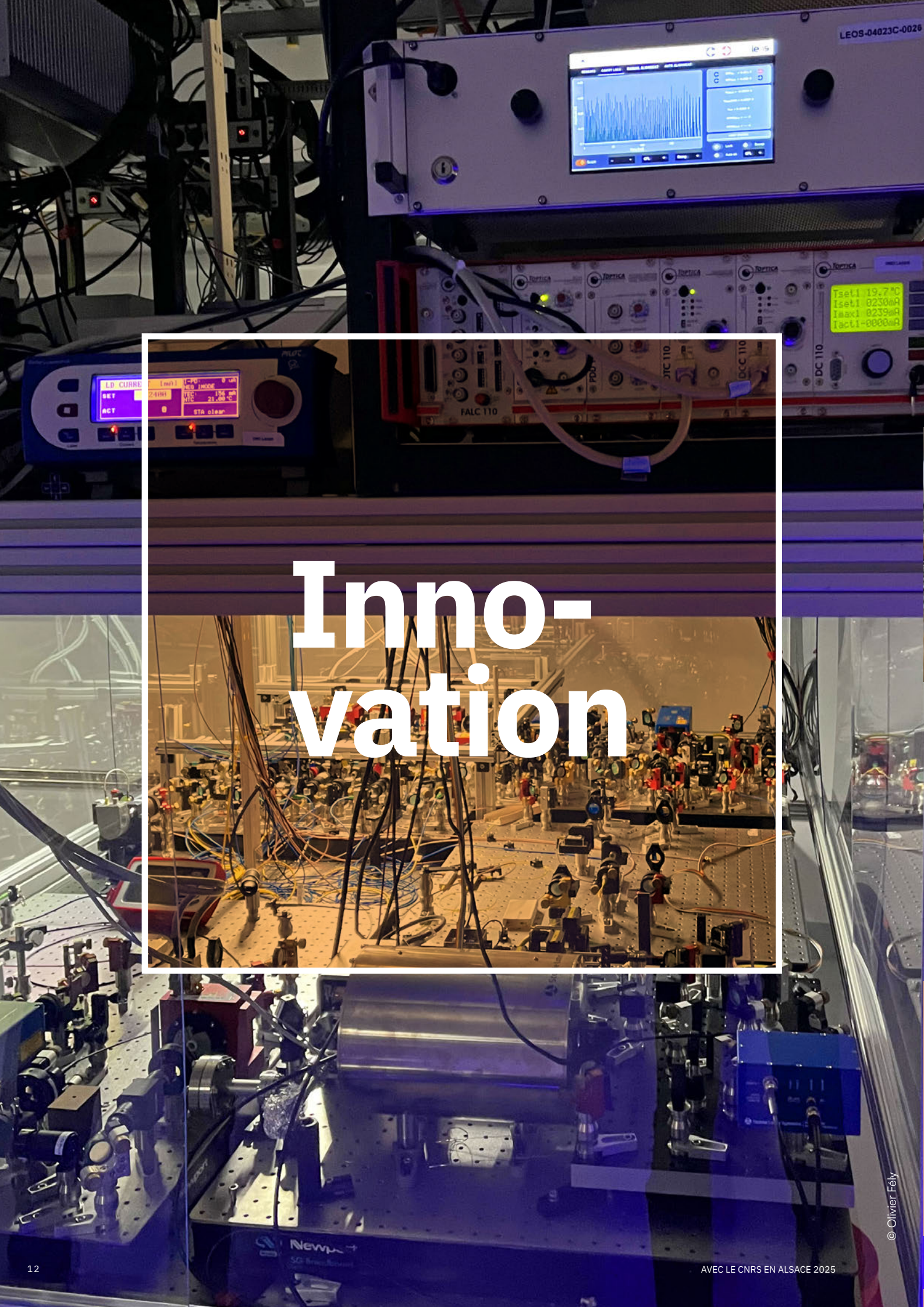
La seconde édition de cet événement, lancé dans le cadre du projet *Territoires de santé de demain* (Ville et Eurométropole de Strasbourg), vise à encourager les entreprises à agir pour la santé de leurs collaborateurs. En présence notamment d'Olivier Rey, responsable scientifique du projet de science participative du CNRS *Mouv'en santé*.



Spectacle : Le syndrome de Michel

Le CNRS conduit un plan d'action Égalité, confirmant ainsi une volonté de réduire les inégalités de genre et de créer une organisation du travail favorable à l'égalité professionnelle. En Alsace, ce plan est impulsé par des agentes engagées pour l'égalité. Ce spectacle, avec Axel Lattuada (*Et tout le monde s'en fout*), sorte de séminaire pédago-déjanté sur la déconstruction de la masculinité toxique autour de Michel Sardou, s'inscrit en clôture du projet *Former et informer sur l'égalité pour créer des conditions de travail favorables à la recherche* déployé sur le campus CNRS de Cronenbourg. Ce spectacle a réuni de nombreuses personnes du campus, des habitants du quartier ainsi que des collégiens.





Innovation



INNOVATION À IMPACT

Le CNRS encourage et accompagne la mise en application des résultats de la recherche pour les transformer en innovations sociales et technologiques, concrètes et durables, pour les entreprises comme pour la société.

Collaborer pour innover

Les partenariats entre les laboratoires de recherche du CNRS et le monde socio-économique sont essentiels pour accélérer notamment l'innovation et la compétitivité, et mutualiser les expertises. Ces collaborations sont un levier clé pour concilier excellence scientifique, innovation et impact économique, tout en répondant aux enjeux globaux. Morceaux choisis...



© Les Nouvelles Pailles

Innover contre la soumission chimique

En 2022, l'ANSM * déclare une hausse de 69,1 % des signalements d'agressions facilitées par les substances, plaçant la soumission chimique comme enjeu majeur de santé et de sécurité. En collaboration avec la société **Les Nouvelles Pailles**, une preuve de concept innovante se développe au sein de deux laboratoires : un revêtement appliqué aux pailles pour détecter rapidement certains composés illicites. Ce projet mobilise notamment des approches en chimie moléculaire (développement de pro-fluorophores réactionnels) et en chimie analytique (méthode de référence par GC-MS et aspects matériaux) proposant une solution adaptable à différentes conditions, simple d'usage et pensée pour renforcer la sécurité dans les lieux festifs et de restauration.

* Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé
Institut de chimie et procédés pour l'énergie, l'environnement et la santé
Laboratoire d'innovation moléculaire et applications



Les arômes du houblon : génétique et innovation

Le projet avec **Twistaroma** allie génétique, biologie végétale et chimie analytique pour décrypter les mécanismes à l'origine des arômes du houblon. Il vise à identifier les composés volatils et marqueurs génétiques responsables des profils aromatiques, afin de prédire leurs qualités aromatiques et accompagner la création de nouvelles variétés brassicoles.

Avec le soutien de Comptoir agricole, Région Grand-Est, ANRT et Fondation Brasseries Kronenbourg.



Institut de biologie moléculaire des plantes



© HOPEN, Terre de houblon

Vers des vaccins anticancer sur mesure

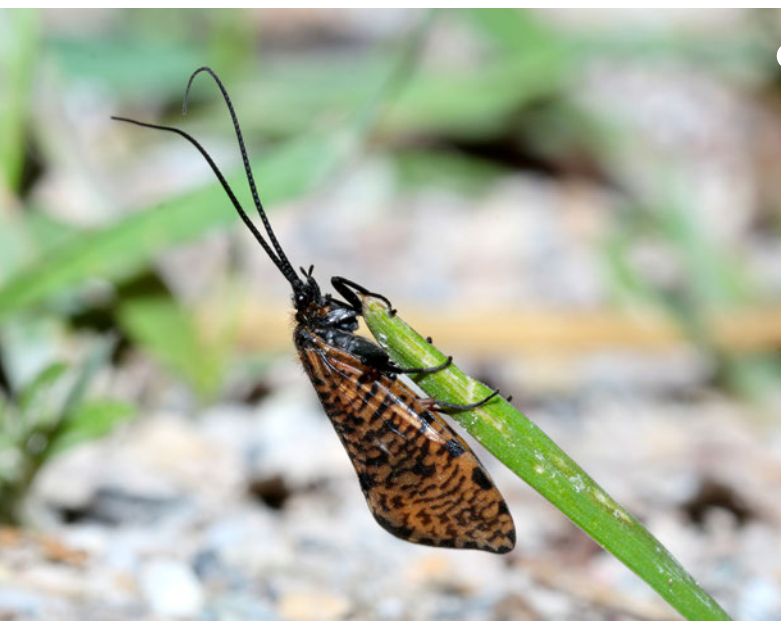
L'objectif de la collaboration entre **Transgene** et un laboratoire du CNRS porte sur le développement d'un modèle *in vitro* immunocompétent destiné à évaluer l'efficacité de différentes approches thérapeutiques, qu'il s'agisse de vaccins, de virothérapies ou d'autres modalités de traitement. Transgene, quant à elle, conçoit et développe des immunothérapies contre le cancer et notamment des vaccins individualisés dont le plus avancé est actuellement en phase II. Ce vaccin cible les rechutes des cancers ORL. Basé sur l'analyse des mutations tumorales spécifiques à chaque patient, il représente une avancée majeure en immunothérapie ciblée. Les premiers résultats cliniques sont très prometteurs : aucune récurrence n'a été observée à 30 mois chez les patients traités en phase I.

Immunologie, immunopathologie et chimie thérapeutique

Quelle offre en santé sexuelle ?

Mené avec la **DREES** *, le projet en cours **GYMS** analyse l'évolution des pratiques et revenus des gynécologues, sages-femmes et généralistes en France. En croisant données de santé, nombre et structure des actes et caractéristiques de la patientèle, il éclaire les effets des transformations de l'offre en santé sexuelle, pour mieux comprendre l'accès aux soins et les inégalités territoriales et en mesurer les changements.

* Direction de la recherche, des études, de l'évaluation et des statistiques
Bureau d'économie théorique et appliquée



Inventorier les Trichoptères

Au sein de la Réserve naturelle nationale de la forêt d'Offendorf (Bas-Rhin) qui protège 60 hectares de forêt alluviale, cette étude entreprend de compléter l'inventaire de la diversité des Trichoptères afin d'obtenir un état représentatif de cet indicateur du fonctionnement du milieu. En partenariat avec le **Conservatoire d'espaces naturels d'Alsace**.

Laboratoire image, ville, environnement

Trichoptère, famille des Phryganeidae
© Michel Ehrhardt

Innover pour remplacer les PFAS dans l'industrie

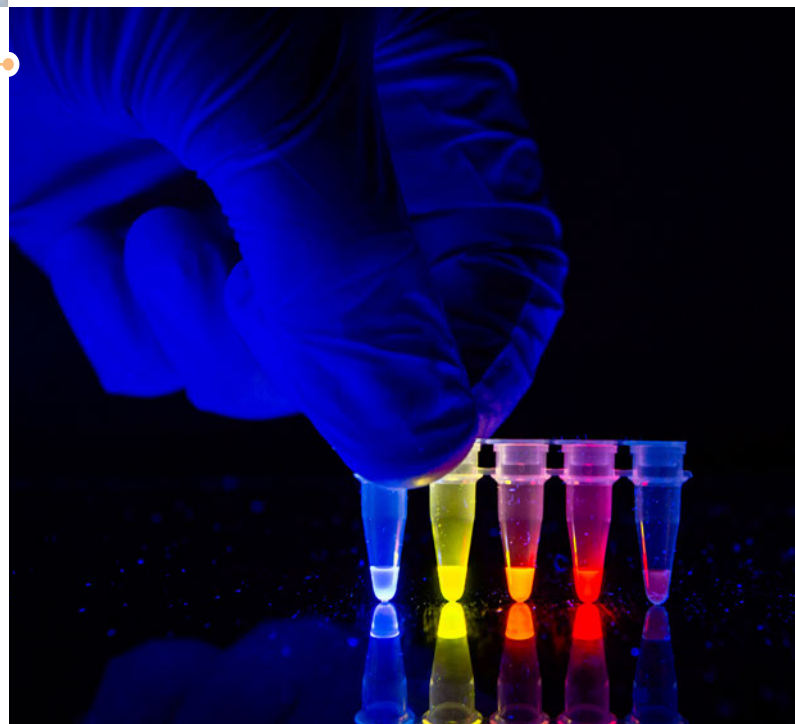
Développés avec le **CETIM** *, ces projets visent à concevoir des nouveaux polymères innovants sans PFAS, plus performants, fiables et durables. En mobilisant notamment l'étude de leur comportement mécanique et la tribologie — la science de l'usure et du frottement —, il s'agit de caractériser finement ces nouveaux matériaux et répondre aux nouveaux enjeux environnementaux et industriels.

* Centre technique des industries mécaniques

Institut Charles Sadron
Institut des sciences de matériaux de Mulhouse
Laboratoire d'innovation moléculaire et applications

Tubes qui contiennent des réactifs fluorescents utilisés pour la manipulation des microgouttelettes d'eau dans de l'huile et identifier les enzymes efficaces pour la dégradation des PFAS.

© Cyril Frésillon, CNRS Images



Sécheresse et aménagement des territoires

En association avec **Artelia**, ce travail s'appuie sur la conception d'un modèle de susceptibilité à la sécheresse d'un territoire. En développant cet outil de modélisation simple et reproductible, l'objectif est de mieux comprendre et anticiper les risques, identifier les zones des territoires les plus sensibles et accompagner les choix d'aménagement.

Laboratoire image, ville, environnement

Le laboratoire commun, outil de collaboration avec les industriels

Forme la plus aboutie de collaboration entre la recherche publique et le secteur privé, les laboratoires communs permettent de répondre à des défis scientifiques partagés. De manière souple et cadrée autour d'un programme de recherche commun, c'est l'alliance du meilleur du monde académique et de l'entreprise.

15 LABORATOIRES COMMUNS

1 CHAIRE ANR

actifs au 31/12/2025
contractualisés par le CNRS

LAMAPS : accélérer la connaissance, l'innovation et la diffusion des capteurs à pixels actifs monolithiques (MAPS) pour l'instrumentation scientifique, la sécurité environnementale et les diagnostics médicaux. Nouveau laboratoire commun, en collaboration avec la start-up issue du CNRS, **Weeroc**.

Institut pluridisciplinaire Hubert Curien

ActvIAflow : allier la chimie en flux et l'intelligence artificielle. Fruit d'une collaboration avec la société **Alysophil**, il a été inauguré le 19 novembre 2025.

Institut Charles Sadron

Carmen 2 : caractériser des matériaux pour l'énergie. Partenariat reconduit avec **IFP Energies nouvelles** et **Synchrotron Soleil**.

Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg

Mutaxio : développer des matériaux innovants issus de différentes biomasses et respectueux de l'environnement, afin de les rendre performants pour le bâtiment.

Partenariat reconduit avec **Soprema**.

Institut de chimie et procédés pour l'énergie, l'environnement et la santé

CONCOURS D'INNOVATION

L'État au côté des innovateurs français

Concours i-Lab

Il a pour objectif de détecter des projets de création d'entreprises de technologies innovantes. Trois start-up alsaciennes récompensées :

- **SERENDIP Innovation** | IBMP
- **REMEDy** | IPCMS
- **TERDEPOL** | ICube, ITES

Concours i-PhD

Il vise à récompenser les jeunes chercheurs porteurs de projets entrepreneuriaux mobilisant des technologies de rupture.

- **Dosistick** | Lucie Huart | IPHC
- **Kainosense** | Emmanuel Martins Seromenho | ICube

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Le CNRS encourage le développement économique. Pour cela, protéger les résultats de recherche des scientifiques à l'origine des innovations est crucial. La propriété intellectuelle, dont le titre le plus répandu est le brevet d'invention, permet de sécuriser les inventions développées dans nos laboratoires, qui transforment l'innovation en un produit sur le marché.

36 dépôts d'actifs réalisés en 2025, dont :

28 brevets

5 savoir-faire

3 logiciels

Du laboratoire au marché : la vie des technologies

La prématuration du CNRS, tremplin vers l'innovation

Ce programme vise à détecter et soutenir financièrement les projets de recherche porteurs des innovations les plus prometteuses ; de la preuve de concept vers les premières étapes de développement technologique.



Optimiser la lumière des écrans OLED

Dans un écran OLED, chaque pixel s'allume individuellement grâce à des matériaux organiques. Utilisés dans les smartphones et écrans plats haut de gamme, les OLED dit « à recyclage de triplet » améliorent l'efficacité énergétique de l'écran. **SyMul** — système d'émission de lumière à recyclage de triplet — vise à synthétiser et à caractériser de nouveaux colorants, pour intégration dans les futurs écrans OLED.

Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg

Biomédicaments : vers une nouvelle forme galénique

Les biomédicaments, tels que les vaccins et les conjugués anticorps-médicament sont un marché en pleine expansion. Très sensibles à leur environnement, leur distribution est limitée par la nécessité de maintenir une chaîne du froid continue. **BIOMED ACCESS** a pour objectif de poser les bases d'un nouveau paradigme galénique en développant de nouvelles formulations innovantes pour stabiliser les biomédicaments et démocratiser leur accès.

Laboratoire de Chémo-biologie synthétique et thérapeutique

Combattre la résistance aux antibiotiques

MacroGram a pour ambition de développer une nouvelle classe d'antibiotiques actifs sur les bactéries à Gram-négatif, classées critiques par l'Organisation mondiale de la santé (OMS). Ces bactéries résistantes aux médicaments représentent la plus grande menace pour la santé humaine.

Laboratoire Architecture et réactivité de l'ARN
Pilotage CNRS Aquitaine

Lutter contre les maladies parasitaires

L'arsenal thérapeutique pour lutter contre les maladies parasitaires est insuffisant. Le développement de nouveaux candidats-médicaments est un enjeu de santé publique. L'objectif de **Bor-FeROS** est de développer des prodrogues de 3-benzylmenadiones antiparasitaires (bMD). Inactives, lors de leur administration, ces prodrogues réagissent *in situ* et sont capables d'augmenter le stress oxydant à l'intérieur du parasite.

Laboratoire d'innovation moléculaire et applications



Moustiques femelles se gorgeant de sang sur une souris anesthésiée.
© Benoît Rajau, CNRS Images

Le CNRS accompagne les projets scientifiques porteurs d'une technologie transférable et valorisable. En coordination avec l'écosystème local, des programmes CNRS spécifiques soutiennent ces innovations jusqu'à leur mise sur le marché.

Transfert et mise sur le marché : la valorisation économique

L'innovation naît dans les laboratoires. Plus tard, les découvertes transforment nos vies au quotidien. Le CNRS offre un accompagnement personnalisé aux scientifiques désireux de valoriser leurs travaux.

Détecter les neutrons sans l'hélium-3

La détection des neutrons est cruciale dans de nombreux domaines. L'utilisation de l'hélium-3 est une méthode efficace et très utilisée, mais le coût et la raréfaction de ce gaz nécessitent de trouver des procédés alternatifs, tels les scintillateurs organiques. Ces matériaux émettent de la lumière lorsqu'ils sont traversés par un rayonnement ionisant. **Lumensium** développe un détecteur universel basé sur cette technologie avec le lumoxa. Scintillateur organique, il est capable de détecter les neutrons quelle que soit leur énergie et de les différencier des rayons gamma.

Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg



Monocristaux luminescents centimétriques sous irradiation ultraviolet capables de détecter les neutrons.
© Nicolas Busser

Traiter les troubles endocriniens

Le traitement de troubles endocriniens (obésité, diabète, dépression...) passe souvent par l'usage d'opioïdes. Or cette classe de médicament, par ses nombreux effets secondaires, n'est pas adaptée aux traitements de douleurs chroniques. **Arphamid Therapeutics** développe une alternative avec un portefeuille de molécules thérapeutiques ciblant les récepteurs couplés aux protéines G. Des récepteurs impliqués dans la modulation de la douleur, la régulation de l'humeur, l'addiction.

Laboratoire Biotechnologie et signalisation cellulaire
Laboratoire d'innovation thérapeutique
SATT Conectus

Dépolluer les friches industrielles

En France, plus de 11 600 sites industriels, souvent en périphérie urbaine, sont pollués, notamment par des hydrocarbures. La loi **Zéro Artificialisation Nette** impose leur dépollution avant de les destiner à un nouvel usage. **TERDEPOL** a conçu un procédé innovant de dépollution pour réhabiliter les friches industrielles polluées aux hydrocarbures. Cette innovation repose sur un procédé d'éco-lessivage.

Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie
Institut Terre et environnement de Strasbourg
SATT Conectus

Réduire les risques chirurgicaux

Scialytics développe le premier écosystème complet basé sur l'IA pour mesurer et réduire les risques chirurgicaux pendant les opérations.

Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie

Science & recherche

Finition de l'assemblage d'un module optique *Digital optical module* (DOM) du télescope à neutrinos KM3NeT. Il est formé de deux hémisphères assemblés hermétiquement par contact des surfaces rodées. Grâce à ses 31 tubes photomultiplicateurs, ce module permet de capter la lumière Tcherenkov produite par les neutrinos dans sa zone de déploiement, à 2 500 mètres de fond sous la mer Méditerranée. © Nicolas Busser | IPHC, CNRS Images

AVEC LE CNRS EN ALSACE 2025



LA RECHERCHE À 360°

Fort de plus de 80 ans de recherches fondamentales, de l'exploration du vivant, de l'espace et de la matière et à celle des sociétés humaines, le CNRS mobilise l'ensemble des sciences pour appréhender les défis du monde contemporain dans toute leur complexité, en lien avec les organisations de terrain.

ENVIRONNEMENT, BIODIVERSITÉ, CLIMAT

La réutilisation de plantes polluées : une solution innovante en agroécologie

Les stations d'épuration végétalisées génèrent des déchets inutilisables, qui deviennent désormais une ressource. Transformés en purin grâce à un processus de fermentation, ces déchets voient 90 % de leurs polluants éliminés et libèrent des molécules biostimulantes et protectrices pour les cultures. Une alternative naturelle aux pesticides.

Institut pluridisciplinaire Hubert Curien
Institut de biologie moléculaire des plantes



La peinture de façades urbaines, une source sous-estimée de pollution

Des chercheurs ont simulé grâce à une combinaison d'outils et de données et à l'échelle de Strasbourg, les émissions de terbutryne, un biocide utilisé dans les peintures de façades. Une fois lessivé par les pluies, la terbutryne s'infiltre durablement dans les sols ou rejoint les réseaux d'eau, menaçant les nappes phréatiques. Utiliser des peintures sans biocides et repenser la gestion des eaux pluviales permettrait de réduire de plus de 75% les rejets de biocides dans les milieux aquatiques.

Institut Terre et environnement de Strasbourg



La restauration fonctionnelle des rivières comme levier d'adaptation au changement

L'aménagement fluvial régit principalement la navigation, la production d'hydroélectricité, le développement agricole et la protection contre les inondations. Revers de la médaille : elle a un fort impact sur la biodiversité. Pour remédier aux effets négatifs des travaux d'ingénierie, de nombreux efforts de restauration sont réalisés. Pour la première fois, une étude du Rhin fournit un diagnostic fonctionnel, prenant en compte le changement climatique, et propose une stratégie de restauration pour la région de Rhinau-Tauberggiessen.

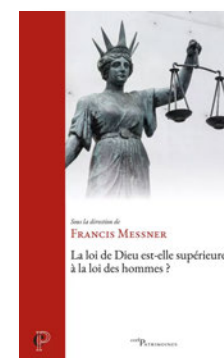
Laboratoire image, ville, environnement

SOCIÉTÉ

La loi de Dieu supérieure à celle des hommes ?

La revendication d'une supériorité de la loi de Dieu sur celle des hommes a été affirmée de manière récurrente par l'Église catholique et est dorénavant présente dans les médias et les réseaux sociaux, avec une insistance portée sur une présumée incompatibilité entre deux systèmes normatifs. Mais une cohabitation paisible est possible si elle est adossée à un dialogue entre les religions et les pouvoirs publics.

Droit, religion, entreprise et société



Le sida, 40 ans d'une épidémie mondiale

Détecté en 1981 en Californie, le sida a tué 40 millions de personnes. Il a transformé la médecine, les comportements et les politiques de santé. Pandémie emblématique, il a aussi révélé des inégalités et renforcé la solidarité. Ce livre, fondé sur des archives inédites, explore ses impacts sociaux, économiques et culturels. Malgré l'objectif d'éradication d'ici 2030, le VIH reste un défi pour nos sociétés.

Laboratoire interdisciplinaire en études culturelles



Pour vivre heureux, vivons endettés ?

Le débat sur le montant de la dette publique occulte une question importante : les dépenses publiques contribuent-elles au bonheur des citoyens ? Il ne s'agit pas seulement de dépenser moins, mais aussi de dépenser mieux, et pour le plus grand nombre. Une ambition qui invite à interroger les finalités du budget de l'État et à le repenser comme un levier de bien-être collectif.

Bureau d'économie théorique et appliquée



AVEC LE CNRS EN ALSACE 2025

19

UNIVERS & PLANÈTE TERRE

Un séisme déclenche un glissement de faille silencieux

Survenu en 2023, un séisme en Turquie a déclenché à plus de 1 000 km un glissement de faille sans produire d'ondes sismiques. Cette découverte met en évidence le rôle des fluides dans la croûte sur l'activation des failles tectoniques.

Institut Terre et environnement de Strasbourg



Fusion d'amas d'étoiles dans les galaxies naines

Les galaxies naines sont les plus abondantes dans l'univers. Composées d'au moins 100 fois moins d'étoiles que des galaxies plus massives comme la Voie lactée, elles en sont les éléments constitutifs. Une première observation directe d'amas d'étoiles en fusion dans la région centrale de galaxies naines a été identifiée. Cette détection confirme la faisabilité de cette voie de formation pour les noyaux des galaxies naines, qui était débattue depuis longtemps.

Observatoire astronomique de Strasbourg



Le télescope spatial Euclid livre une moisson d'images

À peine un an après le début de ses observations, le consortium Euclid et l'ESA * livrent une riche moisson d'images et de résultats, démontrant la puissance extraordinaire de ce télescope spatial. Une avancée majeure permettant de mieux identifier les facteurs pouvant expliquer la morphologie des galaxies.

* European Space Agency

Observatoire astronomique de Strasbourg



© ESA/Euclid/Euclid Consortium/NASA. Image processing by J.-C. Cuillandre (CEA Paris-Saclay), G. Anselmi

PHYSIQUE QUANTIQUE

Zéro ou un, ou les deux simultanément ?

Les informations d'un ordinateur (bits) sont codées selon deux valeurs : 0 ou 1. Dans les technologies quantiques, on parle de qubits (bits quantiques), qui peuvent simultanément prendre les deux valeurs. Les « superposer » permet de résoudre des problèmes liés à la communication sécurisée, à la recherche d'informations dans d'immenses bases de données et ouvre un peu plus la voie vers l'ordinateur quantique.

Institut Charles Sadron



Le qubit au centre de l'image est une superposition de 2 états, spin up (rouge) et spin down (bleu). La sphère représente la protection du qubit contre son environnement qui a tendance à la détruire. Le qubit est la brique fondamentale de l'ordinateur quantique.

© Sylvain Bertaina, IM2NP, LASIR, FSU, CNRS Images

Des champs électriques pour contrôler l'aimantation de nano-aimants

Les ordinateurs quantiques fonctionnent grâce à des qubits, minuscules systèmes capables de stocker une information quantique. Il en existe différentes sortes, dont des nano-objets magnétiques. Avec les technologies disponibles, ces derniers seraient plus efficacement manipulés par un champ électrique que par un champ magnétique, via un couplage magnétoélectrique. Ce couplage a été postulé pour un nouveau type de qubit : le qubit à chiralité de spin.

Institut de chimie de Strasbourg

Laboratoire national des champs magnétiques intenses

Institut des nanosciences de Modène

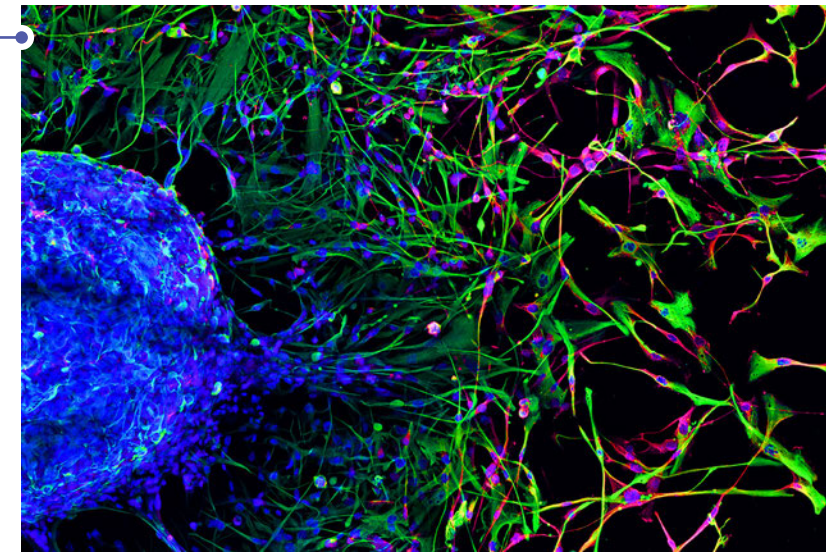


IA, NUMÉRIQUE, MATHÉMATIQUES

Quand l'IA révolutionne le diagnostic et la prise en charge du glioblastome

Le glioblastome est la tumeur du cerveau la plus fréquente et la plus agressive. Malgré les avancées scientifiques, elle demeure aujourd'hui toujours incurable. Grâce à un outil bioinformatique, reposant sur l'IA et le *machine learning*, les chercheurs ont pu unifier les données de seize études internationales, leur permettant de déterminer précisément les caractéristiques de la tumeur lors de sa détection, mais aussi après traitement au moment de la récurrence. Cette nouvelle cartographie laisse augurer une meilleure prise en charge de ce cancer.

Laboratoire de bioimagerie et pathologies
Laboratoire CANTHER



Des cellules souches issues de glioblastome humain, responsables de la résistance aux traitements, regroupées en une neurosphère, sont visibles ici par le marquage en bleu de leur noyau. Sous l'action de facteurs de croissance, elles adhèrent, migrent et se différencient en couronne autour de la sphère initiale.

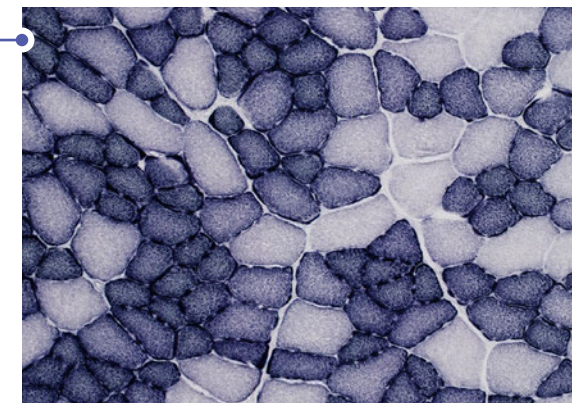
© Caroline Delmas, Laetitia Ligat, CRCT, CNRS Images

SANTÉ & BIOLOGIE

Une avancée dans le traitement de la myopathie centronucléaire

Les myopathies centronucléaires sont caractérisées par une atteinte musculaire qui progresse avec le temps et pour laquelle il n'existe actuellement aucune thérapie. Des chercheurs ont identifié une thérapie génique capable de prévenir totalement et d'inverser la progression de cette maladie dans un modèle murin. Un pas de plus vers un potentiel traitement chez l'humain.

Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire
Inserm



Coupe transversale du muscle tibial antérieur d'une souris porteuse de mutations dans le gène BIN1 ayant reçu le traitement de thérapie génétique.

© IGBMC, Jacqueline Ji



Améliorer l'intégration des implants médicaux

Les implants médicaux, comme les prothèses de hanche ou les implants dentaires, sont fabriqués à partir de matériaux bio-inertes (titane, silicone). Ils ne possèdent pas la capacité de communiquer avec les cellules du corps, ce qui rend difficile l'interaction entre l'implant et les tissus environnants. Une nouvelle approche de fonctionnalisation des surfaces, utilisant des particules pseudo-virales, ouvre des perspectives notamment en génie tissulaire et en médecine régénérative.

Institut de science des matériaux de Mulhouse



Sommeil et émotions : l'horloge du cortex préfrontal un métronome caché

Une étude explore le rôle de l'horloge moléculaire du cortex préfrontal médial dans le sommeil et la dépression. Chez la souris, la déprivation aiguë de sommeil affecte les gènes circadiens et la plasticité synaptique, produisant un effet antidépresseur rapide mais transitoire. Cela révèle des mécanismes de régulation de l'humeur et des perspectives pour la chronothérapie.

Institut des neurosciences cellulaires et intégratives



ONDES & PARTICULES

KM3NET

La collaboration internationale KM3NeT vient de détecter un neutrino trente fois plus énergétique que tous ceux détectés dans le monde jusqu'à présent. Cette découverte exceptionnelle ouvre de nouvelles perspectives pour la compréhension des phénomènes énergétiques extrêmes de l'Univers et l'origine des rayons cosmiques. C'est un résultat remarquable du télescope KM3NeT, un détecteur gigantesque, installé au fond de la mer Méditerranée.

Institut pluridisciplinaire Hubert Curien

Voir page 18



MATÉRIAUX

Prédire la supraconductivité à haute température

La supraconductivité est un état quantique de la matière dans lequel les électrons s'organisent en paires, permettant un transport de courant sans perte d'énergie. Un phénomène bien connu dans certains métaux à température basse, comme l'aluminium, mais difficile à expliquer dans les matériaux à haute température, comme les dérivés d'oxyde de cuivre. Le développement d'un nouveau cadre théorique, reliant les propriétés supraconductrices à la structure atomique de ces matériaux à haute température, permet désormais une compréhension fine et prédictive de ces phénomènes.

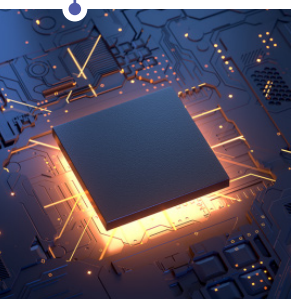


Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg

Et si la lumière pilotait les composants électroniques ?

Vers un téléphone portable qui fonctionne à la lumière plutôt qu'à l'électricité... Un phénomène étudié, à l'interface entre optique et électronique, ouvre la voie à de nombreuses applications en électronique, spintronique, ou encore en informatique quantique. Les composants électroniques pilotables par la lumière plutôt que par l'électricité sont beaucoup plus rapides, plus sobres et fonctionnent plus simplement.

Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg



© AdobeStock/Shuo

Le Top tracker au-dessus de la piscine de JUNO

Le gigantesque détecteur de neutrinos JUNO est situé à 700 mètres sous terre, en Chine. L'IPHC a construit et installé un élément clé pour la qualité des données de JUNO : le *Top Tracker*. Ce détecteur secondaire est placé au-dessus de la sphère principale de JUNO et a pour fonction de discriminer les muons cosmiques. Ce dispositif remplira, en quelque sorte, le même rôle qu'un réducteur de bruit dans un casque audio. Il repèrera spécifiquement les particules parasites pour permettre aux physiciens de ne pas tenir compte de leur signal dans la cuve de liquide scintillant.



Institut pluridisciplinaire Hubert Curien

Un nouveau microscope électronique en transmission Operando

La microscopie électronique en transmission Operando est un outil incontournable pour explorer les matériaux de dernière génération. Elle utilise un faisceau d'électrons pour observer la matière à l'échelle atomique en permettant de suivre en temps réel leur évolution. Cet équipement offre des résolutions spatiales et temporelles inédites en France. Il s'intègre à une nouvelle plateforme européenne de microscopie électronique pour l'étude des nanomatériaux, renforçant le leadership strasbourgeois dans ce domaine. Inauguré le 13 octobre 2025.

Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg



De gauche à droite : Christelle Wieder, maire adjointe de Strasbourg, référente du quartier Cronenbourg Nord, Sandra Regol, députée de la 1^{ère} circonscription du Bas-Rhin, Françoise Bey, conseillère d'Alsace pour le canton de Strasbourg 3, Claudio Galderisi, recteur délégué à l'Enseignement supérieur, à la recherche et l'innovation pour la Région académique Grand Est, Pia Imbs, présidente de l'Eurométropole de Strasbourg, Jacques Witowski, préfet de la Région Grand Est et du Bas-Rhin, Frédérique Berrod, présidente de l'Université de Strasbourg, Pierre Rabu, directeur de l'IPCMS, Frédéric Petroff, directeur adjoint scientifique de CNRS Physique, Irène Weiss, conseillère régionale de la Région Grand Est, Thomas Ebbesen, directeur de la Fondation Jean-Marie Lehn.



© Liu Yuexiang | IHEP pour la collaboration JUNO

AVEC LE CNRS EN ALSACE 2025

L'Europe de la science

15 contrats signés avec la Commission européenne pour un montant de **10 M€**

Conseil européen de l'Innovation

Lancé avec le programme Horizon Europe en 2021, l'EIC vise à accompagner les innovations de rupture, de leur émergence à leur mise sur le marché. Il est extrêmement sélectif : sur les 45 projets retenus à l'échelle européenne, 10 sont en France, dont certains coordonnés en Alsace.

Maladies parasitaires

La résistance croissante aux traitements antipaludiques et l'urgence de lutter contre d'autres maladies parasitaires tropicales négligées sont des priorités identifiées par l'OMS. **Bor-FeROS** répond à cet enjeu de santé publique : développer des promédicaments antiparasitaires ciblés et innovants. Avec une approche interdisciplinaire, il s'agit d'optimiser les candidats-médicaments, élucider leur mode d'action et les amener en essais cliniques précoces.

Laboratoire d'innovation moléculaire et applications
Modèles insectes d'immunité innée
Coordination CNRS | 4 pays | 7 laboratoires



Recycler les terres rares

Les éléments terrestres rares (ETR), essentiels aux technologies modernes (batteries, smartphones, éoliennes...) voient leur demande exploser. Leur extraction et leur recyclage actuels sont coûteux et polluants. Porté par un consortium d'experts, le projet **REMMIA** propose une solution de recyclage plus propre et plus performant. En combinant magnéto-électrodéposition et extraction par antisolvant, l'enjeu est d'isoler plus de 90 % des ETR avec une pureté supérieure à 99 % en seulement 5 cycles (contre 50 à 100 actuellement).

Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg



Encourager la mobilité des doctorants

Doctoral Network : des réseaux européens qui favorisent les collaborations de jeunes chercheurs entre pays.

Soutenir des recherches de très haute qualité

Les projets soutenus par le Conseil européen de la recherche ERC ont pour seul critère de sélection l'excellence scientifique.

MuSYC | Guilhem Chaubet

Les conjugués anticorps-médicaments (ADC) sont des agents anticancéreux innovants combinant un anticorps ciblant spécifiquement les cellules tumorales et un composé cytotoxique. Actuellement leur production reste coûteuse, lente et peu diversifiée. À l'interface entre chimie et biologie, MuSYC entend développer des ADC de nouvelle génération, plus efficaces et accessibles.

Chémo-biologie synthétique et thérapeutique
ERC Consolidator

Venins de fourmis et insecticides

L'étude des venins, notamment ceux des fourmis peut amener au développement de nouveaux bioinsecticides. **Selectox** a pour objet de découvrir des peptides neuroactifs sélectifs ciblant des insectes nuisibles en Guyane (moustiques, papillons de cendre, termites).

Institut pluridisciplinaire Hubert Curien
Ecologie des forêts de Guyane | FEDER Guyane



Collaborer avec le monde

23,9 % des contrats

sont signés en collaboration avec l'étranger

27 pays | **10,9 M€** en 2025

Source : Sigappec

Afrique du Sud

Chez deux sous-espèces de rats-taupes africains sociaux – le rat-taupe du Natal et le rat-taupe des Hautes Terres –, la reproduction est monopolisée par un couple dominant, tandis que les individus subordonnés voient leur activité reproductive supprimée. Cependant, les mécanismes neuroendocriniens expliquant ces différences, par comparaison des groupes mâles et femelles, pendant les saisons de reproduction et de non-reproduction.

En partenariat avec l'Université de Prétoria

Structurer les partenariats

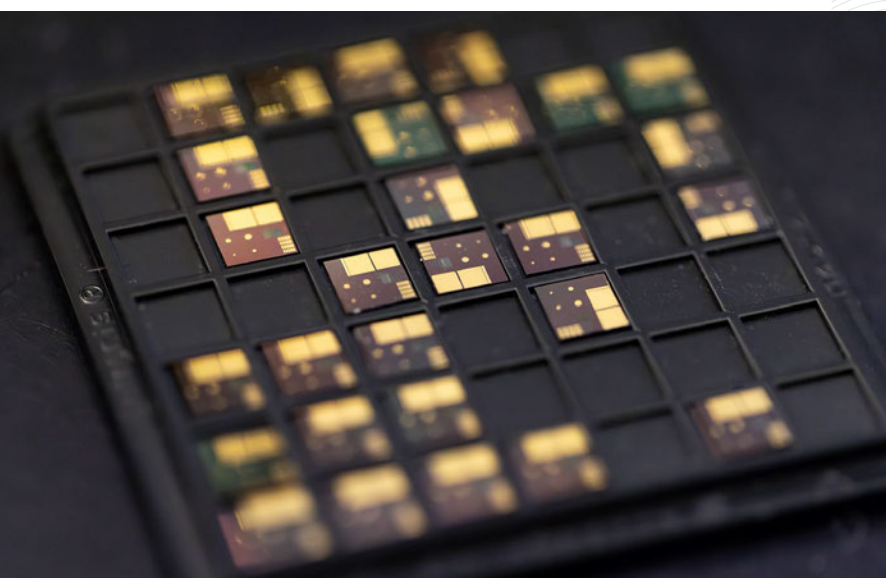
Le CNRS propose un panel d'outils de coopération adaptés aux besoins des scientifiques et au degré de maturité de la collaboration.

Actions émergentes : explorer de nouveaux champs de recherche et de partenariat

11 actions émergentes à l'international (IEA)
réparties dans **8** pays en 2025

Consolidations de collaborations

15 projets de recherche internationaux (IRP)
répartis dans **9** pays en 2025



[Matériaux] Semi-conducteurs organiques dopés

Un semi-conducteur pur est peu conducteur. Le dopage qui consiste à y introduire des impuretés (atomes, molécules), améliore sa conductivité électrique et permet d'en contrôler les propriétés. **FADOS** va plus loin en explorant le contrôle spatio-temporel du dopage des semi-conducteurs organiques, intégrant aussi les dimensions thermiques, mécaniques et biologiques. Le projet allie recherche fondamentale et applications industrielles pour relever des défis et concevoir des dispositifs innovants.

Institut Charles Sadron

Boîte de puces semi-conductrices nues, c'est-à-dire non encapsulées, qui permet leur transport et leur protection.

© Simon Bianchetti

[Santé] La glyconanotechnologie ?

L'immunothérapie, en plein essor dans la lutte contre le cancer, stimule et réactive le système immunitaire pour cibler les cellules tumorales. Cependant, bien que prometteur, le choix du format optimal d'antigène (ARNm ou peptide) pour les vaccins reste un défi. **CanGoNano** y répond en ciblant les cellules présentatrices d'antigènes, combinant glycoscience, nanotechnologies et immunologie pour développer des vaccins de nouvelle génération et former des experts en glyconanotechnologie.

Institut Charles Sadron

Des laboratoires de recherche ancrés dans notre territoire

ILLKIRCH

PARC D'INNOVATION

- Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire
- Laboratoire de Chémo-biologie synthétique et thérapeutique
- Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie
- Laboratoire de bioimagerie et pathologies
- Laboratoire d'innovation thérapeutique
- Laboratoire de biotechnologie et signalisation cellulaire
- Plateforme Biostructure
- Plateforme de chimie biologique intégrative de Strasbourg
- Plateforme Phénotypage et ingénierie précliniques des systèmes chez les organismes modèles rongeurs

MULHOUSE

CAMPUS DE L'ILLBERG

- Institut Carnot MICA
- Institut de science des matériaux de Mulhouse

SAINT-LOUIS

- Nanomatériaux pour systèmes sous sollicitations extrêmes

STRASBOURG

CAMPUS CNRS DE CRONENBOURG

- Délégation régionale Alsace du CNRS
- Institut de chimie et procédés pour l'énergie, l'environnement et la santé
- Institut Charles Sadron
- Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg
- Institut pluridisciplinaire Hubert Curien
- Laboratoire de psychologie sociale et cognitive
- Laboratoire d'innovation moléculaire et applications

STRASBOURG

CAMPUS DE L'ESPLANADE

- Archéologie et histoire ancienne : Méditerranée-Europe
- Architecture et réactivité de l'ARN
- Bureau d'économie théorique et appliquée
- Centre de neurochimie
- Chimie de la matière complexe
- Chronobiotron
- Droit, religion, entreprise et société
- École et observatoire des sciences de la Terre
- Fédération de chimie Le Bel
- Génétique moléculaire, génomique et microbiologie
- Immunologie, immunopathologie et chimie thérapeutique
- Institut de biologie moléculaire et cellulaire
- Institut de biologie moléculaire des plantes
- Institut de chimie de Strasbourg
- Institut des neurosciences cellulaires et intégratives
- Institut de recherche mathématique avancée
- Institut de science et d'ingénierie supramoléculaires
- Institut Terre et environnement de Strasbourg
- Laboratoire de neurosciences cognitives et adaptatives
- Laboratoire image, ville, environnement
- Laboratoire interdisciplinaire en études culturelles
- Maison interuniversitaire des sciences sociales et des humanités d'Alsace
- Modèles insectes de l'immunité innée
- Observatoire astronomique de Strasbourg
- Sociétés, acteurs, gouvernement en Europe

Nombre de faits marquants publiés dans cette brochure, résultats ou équipements scientifiques, n'auraient pu voir le jour sans le soutien de l'Union européenne, de la Région Grand Est, de la Communauté européenne d'Alsace, de l'Eurométropole de Strasbourg et de Mulhouse Alsace Agglomération, l'Agence nationale de la recherche, ainsi que de nombreux partenaires académiques, industriels et associatifs. Qu'ils soient ici remerciés pour leur soutien à l'excellence de la recherche des unités du CNRS en Alsace.



Direction de la publication
Direction de la rédaction
Rédaction en chef, coordination
Rédaction
Réalisation, mise en pages

Thierry Dauxois
Géraud Delorme
Céline Delalex-Bindner
Céline Delalex-Bindner, Olivier Fély, Mathilde Reymann
Olivier Fély

Impression : OTT Imprimeurs
ISSN : 2270-4876
Dépôt légal : juillet 2026



23 rue du Loess
67037 Strasbourg
03 88 10 63 01

www.alsace.cnrs.fr

Isolement sur boîte de Pétri d'une souche bactérienne capable de dégrader un composé halogéné grâce à une enzyme spécifique. Cette dégradation provoque une acidification du milieu, qui est mise en évidence par l'indicateur de pH coloré contenu par le milieu de culture qui passe alors de vert à jaune.

Voir également photo de UNE

© Cyril Frésillon | GMGM, CNRS Images

