

LE CNRS, DES RECHERCHES POUR RÉPONDRE AUX DÉFIS DU MONDE CONTEMPORAIN

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°

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.

L'innovation à impact

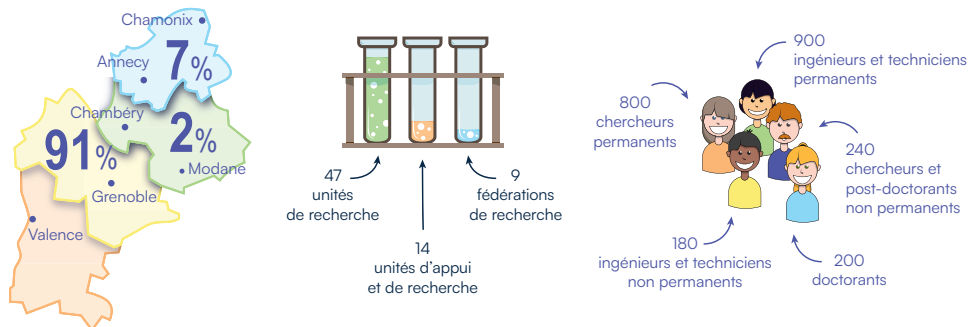
Le CNRS encourage et accompagne la mise en application des résultats de la recherche pour les transformer en innovations sociales et technologiques, concrètes et durables, pour les entreprises comme pour la société.

Le partage des savoirs

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

La délégation Alpes du CNRS

Le sillon alpin compte parmi les bassins scientifiques les plus dynamiques de France. Le CNRS Alpes est l'un des principaux acteurs publics de la recherche dans la région, aux côtés des universités, grandes écoles et organismes nationaux. La délégation Alpes représente le CNRS sur les départements de l'Isère, la Savoie, la Haute-Savoie et la Drôme. Elle regroupe 70 structures de recherche intervenant dans tous les domaines scientifiques et champs disciplinaires du CNRS et emploie 2300 agents.



LES RDV DU CNRS AU tech & fest



MERCREDI
5 FÉVRIER

10h > 11h • Stand CNRS •
Démonstrations en robotique

10h50 > 11h20 • Grande scène • Table-ronde
Quid du dialogue entre la recherche et les industriels ?

11h > 12h • Stand CNRS • Table-ronde
Partenariats public-privé en robotique : opportunités et perspectives offertes par l'infrastructure nationale mutualisée Robotex 2.0

12h > 12h45 • Agora EXPLORA • Table-ronde
De la recherche aux applications : collaborations public-privé pour répondre aux enjeux de demain

14h > 14h30 • Stand CNRS • Interventions croisées
L'innovation au CNRS, une synergie d'acteurs

15h > 15h30 • Stand CNRS •
Annonce des Laboratoires Communs avec DIAMFAB et Cell&Soft

17h > 17h30 • Stand CNRS •
Démonstration de la fab additive au Laboratoire Commun 3Alp



JEUDI
6 FÉVRIER

11h30 > 12h • Stand CNRS •
Démonstration du logiciel OneTrack

14h > 16h • Stand CNRS •
Réalité virtuelle et augmentée pour explorer la motricité humaine : une démonstration immersive

17h > 17h30 • Stand CNRS •
Démonstration de la fab additive du Laboratoire Commun 3Alp

Retrouvez également d'autres technologies issues de recherches menées au CNRS sur les stands partenaires :

IForum :
Celltereo (LPSC), Cilkoa (SIMAP), Diamfab (NEEL), Saxol (IAB), Sumot (G2Elab)

Village de la décarbonation :
Kheoos (LIG)

Région Auvergne Rhône-Alpes :
AIS Biotech (CERMAV), Hymag'in (ISTERRE), Magresource (NEEL), Moiz (NEEL)

Mais aussi...
Astriis (GIPSA-lab), Funcell (CERMAV), Microligh3D (LIPhy), Quobly (NEEL), Vulkam (SIMAP)

Venez rencontrer les équipes du CNRS sur l'espace Tech&Solution !

- Quels sont les métiers et les profils de poste recherchés au CNRS ?
Le SERVICE DES RESSOURCES HUMAINES vous attend pour échanger avec vous.
- Des questions sur les collaborations avec les laboratoires du CNRS ou sur l'innovation ?
Venez à la rencontre du SERVICE PARTENARIAT ET VALORISATION.
- Le CNRS partage-t-il son expertise avec les entreprises ?
CNRS FORMATION ENTREPRISES vous présente son offre complète.

CNRS Alpes, service communication / © Alex - AdobeStock



cnrs

Une recherche fondamentale au service de la société : le CNRS, un acteur majeur de l'innovation en France

tech & fest

DE LA RECHERCHE À L'INNOVATION : LES START-UP DU CNRS

Avec une centaine de start-up créées chaque année, le CNRS se positionne comme un véritable vivier de l'innovation. Découvrez-en quelques-unes sur le stand CNRS !

MERCREDI 5 FÉVRIER

START-UP CELL&SOFT

Cell&Soft conçoit des matrices qui imitent les caractéristiques mécaniques des tissus, reproduisant ainsi l'environnement naturel dans lequel chaque cellule évolue. L'objectif est de développer des modèles cellulaires représentatifs de la physio-pathologie pour des tests précliniques in vitro plus pertinents et en dehors de l'expérimentation animale.



START-UP GOLANA COMPUTING

Créée en 2023, Golana C. propose une solution de diagnostic industriel basée sur des neurones magnétiques bio-inspirés. Elle analyse les signaux bruts via un module d'IA, détectant les anomalies avec précision et rapidité. Cette technologie, appliquée à tous types de machines, optimise maintenance, qualité et processus industriels par son approche innovante.



START-UP GAMMA TECH

GAMMA Tech produit des microsphères de verre pleines, creuses ou mésoporeuses par voie sol-gel. La fonctionnalisation de la silice, par incorporation de nano-particules minérales ou organiques permet aux formulateurs d'alléger, de renforcer mécaniquement ou d'améliorer les propriétés optiques des matrices (substitution TiO2, protection de pigments, sorption).



JEUDI 6 FÉVRIER

START-UP TREENSIGHT

Treensight est un logiciel conçu pour simplifier l'exploration et l'analyse de données complexes. Grâce à son modèle de visualisation "Stacked Trees", il offre une interface intuitive permettant d'explorer efficacement les données tout en garantissant des résultats explicables et adaptés aux besoins des utilisateurs non-spécialistes en Data Sciences.



START-UP SILENT WAVES

La détection des signaux issus des processeurs quantiques demande une électronique ultra-bas bruit fonctionnant à très basse température (10mK). Silent Waves développe et commercialise ce nouveau type d'électronique à base d'éléments supraconducteurs, avec une approche permettant la mise à l'échelle des processeurs quantiques.



START-UP KAPAH

KAPAH exploite une technologie de rétroaction optique brevetée par le CNRS pour dépasser les limites des systèmes électroniques actuels. Sa source photonique couvre 0-2 THz avec des performances inégalées, adressant les télécommunications 6G très haut débit ainsi que la spectroscopie, l'imagerie et les radars.



VALORISATION ET OUVERTURE AUX INDUSTRIELS : LES INNOVATIONS ET PLATEFORMES DU CNRS

Acteur majeur de la valorisation et de l'innovation, le CNRS mutualise ses expertises et ses ressources à travers des plateformes et développe des projets prometteurs pour transformer la recherche en solutions concrètes. Découvrez ces initiatives sur le stand CNRS !

MERCREDI 5 FÉVRIER

PLATEFORME IDEFICS

LAPP (CNRS / USMB) - LISTIC (USMB / Polytech Annecy-Chambéry)

Service académique d'accompagnement à la transition numérique IA et Big Data pour les entreprises et les instituts. IDEFICS s'appuie sur des moyens techniques, grâce à la plateforme de calcul MUST ainsi que sur des moyens scientifiques, grâce à l'expertise des laboratoires de l'USMB pour adresser un accompagnement personnalisé.



PLATEFORME QRYOLINK

Institut Néel (CNRS)

Plateforme cryogénique de caractérisation électrique DC/RF et thermique dans le domaine quantique. QRYOLink consiste à développer les nouvelles générations de systèmes de câblage microonde pour l'ordinateur quantique cryogénique. La plateforme est destinée aux caractérisations DC, Radio-Fréquence et thermique et peut accueillir un nombre important de composants mutualisant ainsi plusieurs campagnes de tests lors d'un même cycle de refroidissement.



PLATEFORME PEI

Fed3G (CNRS / INRAE / UGA)

La plateforme Procédés environnement industrie (PEI) renforce les connexions entre la recherche, la formation et l'industrie à Grenoble dans le domaine des procédés propres et de l'environnement. Depuis 2015, la plateforme PEI propose, sur le domaine universitaire, 2 200 m² dédiés aux espaces formation et projets étudiants, aux activités R&D de start-up technologiques, et une halle technique dédiée aux expérimentations et aux projets scientifiques en collaboration avec l'industrie pour soutenir la valorisation de la recherche dans le domaine des procédés propres et de l'environnement.



PLATEFORME ROBOTEX 2.0

GIPSA-lab (CNRS / UGA)

L'infrastructure coordonnée des plateformes de robotique en France. Robotex 2.0 regroupe les plateformes d'envergure nationale et régionale de robotique. Cette infrastructure de recherche s'appuie sur plus de 1000 chercheurs dans 32 laboratoires de recherche pour offrir un environnement de travail répondant aux critères internationaux de qualité les plus exigeants et un accès facilité aux plateformes matérielles et numériques de haut niveau.



INNOVATION APIOS

BRM (CNRS / CEA / INSERM / UGA) - LMGP (CNRS / UGA)

Un implant 3D bioactif pour la réparation osseuse. La technologie APIOS s'inscrit comme une nouvelle solution pour activer l'auto-réparation de l'os lors de défauts osseux. L'implant, de porosité contrôlée, est fabriqué par impression 3D, ce qui lui confère de bonnes propriétés mécaniques et d'ostéo-conduction. Cette technologie peut être utilisée dans le domaine du cranio-maxillo-facial, du dentaire et en traumatologie orthopédique.



INNOVATION EMOB-TWIN

GIPSA-lab (CNRS / UGA)

Anticiper et optimiser l'avenir de la mobilité électrique et son intégration globale. eMob-Twin est un jumeau numérique dédié à la mobilité électrique. Il combine la modélisation des véhicules électriques (VE) avec des simulations énergétiques avancées, optimisant l'emplacement des stations de recharge, la résilience du réseau, l'intégration des énergies renouvelables et les technologies V2G. Cet outil aide à concevoir des infrastructures adaptées à la croissance des VE et à planifier des stratégies énergétiques durables.



JEUDI 6 FÉVRIER

PLATEFORMES ICMG

CERMAV (CNRS) - DCM (CNRS / UGA) - DPM (CNRS / UGA)

Des plateformes d'analyse moléculaire, d'analyse de surfaces ou d'interactions moléculaires à disposition des chercheurs et des industriels. L'ICMG assure la coordination des moyens techniques et humains des plateformes technologiques et maintient ses divers équipements en bon état pour assurer un service rendu efficace auprès des différents utilisateurs académiques et privés.



PLATEFORME PTA

LTM (CNRS / UGA) - CEA-IRIG

La Plateforme technologique amont (PTA) répond aux besoins technologiques spécifiques de recherche en micro et nanofabrication. Cette plateforme est un espace d'innovation unique dédié à la recherche de pointe et au développement technologique. Véritable catalyseur, elle accompagne chercheurs, ingénieurs, start-up, et industriels dans leurs projets les plus ambitieux dans les domaines de la micro et nanoélectronique, la spintronique, les nano-matériaux, les micro/nanosystèmes, la microfluidique, les technologies quantiques et la photonique.



PLATEFORME BIOMECA

GIPSA-lab (CNRS / UGA)

Plateforme dédiée à l'étude du mouvement appliquée aux domaines de la biomécanique humaine, des neurosciences cognitive et motrice et à la vocologie. La plateforme est dédiée à l'analyse du mouvement chez l'humain à partir de l'enregistrement et le traitement des signaux et données biomécaniques et neurophysiologiques, observationnels et comportementaux chez l'humain, via des protocoles expérimentaux et approches d'analyses multifactoriels.



PLATEFORME MIRA

GIPSA-lab (CNRS / UGA)

Un système de vision industrielle combinée, pour voir non seulement mieux, mais aussi plus ! MIRA est une plateforme d'imagerie multi-capteurs du GIPSA-lab. Elle vise à intégrer différents types de caméras avec des algorithmes avancés de traitement et de fusion d'images multimodaux pour une vision industrielle combinée, qui fournit des informations et des analyses détaillées au-delà des capacités d'un seul capteur.



INNOVATION HYDROPATCH

TIMC (CNRS / UGA)

Un biocapteur portable intelligent qui optimise les performances des athlètes professionnels grâce à l'analyse en temps réel de la sueur. HydroPatch est un biocapteur révolutionnaire non invasif qui analyse en temps réel les biomarqueurs dans la sueur, tels que le lactate, le glucose et l'acide urique. Destiné aux athlètes professionnels, il fournit des données précises sur l'endurance, l'énergie et la récupération. Connecté à une application intuitive, il optimise les performances et prévient les blessures.



INNOVATION UVC-DIAMOND

Institut Néel (CNRS)

Électrodes conductrices et transparentes en diamant pour le développement de diodes électroluminescentes émettant dans l'ultraviolet lointain. Le but est de créer des électrodes transparentes et conductrices en diamant polycristallin, un matériau transparent dans l'UV lointain, qui, dopé au bore, devient très conducteur. Cette technologie simplifie la fabrication des LED UV en émettant la lumière en face et en ayant une efficacité d'extraction accrue.