

# Les équipes du CNRS au tech&fest

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

Venez rencontrer les équipes du CNRS sur notre stand !

## SERVICE DES RESSOURCES HUMAINES

Quels sont les métiers et les profils de poste recherchés au CNRS ?

Le service des ressources humaines vous accueille pour échanger sur les carrières au CNRS : recrutements, parcours professionnels, formation, mobilité et accompagnement des agents au cœur de la recherche publique.

## SERVICE PARTENARIAT ET VALORISATION

Comment fonctionnent les collaborations avec les laboratoires du CNRS ?

Le service partenariat et valorisation accompagne la construction de partenariats, la protection des résultats de recherche et le transfert de technologies, du laboratoire jusqu'au monde socio-économique.

## CNRS FORMATION ENTREPRISES

Comment la recherche au CNRS se transforme-t-elle en compétences pour les entreprises ?

CNRS Formation Entreprises présente son offre de formations, conçues par les laboratoires, pour permettre aux entreprises d'accéder directement aux savoirs scientifiques les plus récents et aux innovations de demain.

# MERCREDI

## 4 FÉVRIER

### Les RENDEZ-VOUS du CNRS au tech&fest

#### 10h > 10h30 • Stand CNRS •

Démo labo (GIPSA-lab)  
La robotique au service de l'art urbain

#### 11h10 > 11h30 • Stand CNRS •

Pitch start-up  
Silent Waves et Golana Computing

#### 12h > 13h • Stand UGA •

Signature de l'accord cadre entre STMicroelectronics, le CNRS, l'UGA, le CEA et l'Inria

#### 13h55 > 14h15 • Stand CNRS •

Pitch start-up et plateforme MagIA Diagnostics et PTA

#### 14h15 > 14h35 • Grande scène •

Table-ronde  
Science, souveraineté et puissance : le rôle stratégique de la recherche en présence d'Antoine PETIT, Président-directeur général du CNRS

#### 15h > 15h45 • Stand CNRS •

Table-ronde  
L'innovation au CNRS, une pluralité de parcours avec les ambassadeurs de l'innovation du CNRS

#### 16h25 > 16h50 • Grande scène •

Table-ronde  
Refonder une souveraineté économique partagée - Coopérations public/privé & inter-entreprises en présence de Mehdi GMAR, Directeur général délégué à l'innovation du CNRS

#### 16h30 > 17h • Stand CNRS •

Success story  
Du labo au marché, transfert de technologie et de compétences avec Geolinks et le laboratoire ISTerre

En croisant les regards, les méthodes et les expertises dans tous les domaines scientifiques, le CNRS se veut multi et interdisciplinaire pour repousser les frontières de la connaissance. Venez échanger avec nous sur les enjeux d'aujourd'hui, qui font les défis de demain.

# JEUDI

## 5 FÉVRIER

#### 9h45 > 10h15 • Stand CNRS •

Pitch labo (G2Elab)  
Les enjeux de l'électronique de puissance

#### 10h > 10h30 • Agora EMERGENCE •

Masterclass  
Des labos à l'industrie : le transfert de technologies, moteur de la souveraineté avec CNRS Innovation, Silent Waves et l'Institut Néel

#### 14h > 14h30 • Stand CNRS •

Pitch labo (TIMC) et start-up (Pelican Health)  
Microbiote et nutrition, l'innovation pour la santé de précision

#### 15h > 15h30 • Stand CNRS •

Pitch labo (G2Elab)  
XYK, comprendre sa consommation d'énergie

#### 15h45 > 16h15 • Stand CNRS •

Pitch labo (LIPhy)  
VSO, convertir l'énergie osmotique

#### 16h30 > 17h30 • Stand CNRS •

Démo labo (LPCV)  
PlanktoQuest, voyage immersif au cœur du plancton

Le CNRS encourage et accompagne la valorisation des résultats de la recherche pour les transformer en innovations, concrètes et durables, pour les entreprises comme pour la société. Découvrez nos projets et nos plateformes, ainsi que des start-up issues de nos laboratoires.

### Les INNOVATIONS du CNRS au tech&fest

#### PROJET SPIRO (GIPSA-lab)

- Système intelligent de suivi de l'effort physique basé sur les données physiologiques, SPIRO a été développé pour le réentraînement à l'effort afin d'optimiser la performance.

#### PROJET HARMOSENS 2D (G2Elab)

- Un capteur permettant de mesurer le courant électrique sans contact, à distance des câbles, avec une forte précision, pour des applications dans l'énergie et le ferroviaire.

#### PROJET THÉLYOS (Institut Néel)

- Cet équipement de microscopie thermique de très haute précision analyse les points chauds dans les composants micro et nanoélectroniques pour cartographier les flux thermiques.

#### PROJET BV SEC (VERIMAG)

- Technologie d'IA basée sur l'analyse et la détection des vulnérabilités et des codes malveillants, BVSec permet l'automatisation du contrôle qualité du logiciel binaire pour l'industrie.

#### START-UP SILENT WAVES

- Silent Waves développe une électronique ultra-bas bruit fonctionnant à très basse température à base d'éléments supraconducteurs, pour la détection des signaux issus des processeurs quantiques.

#### START-UP MAGIA DIAGNOSTICS

- Dispositif portable analysant 5 à 10 pathologies en moins de 15 min pour lutter contre le sous-diagnostic des MST affectant plus de 300 millions de personnes, dont seulement 20% diagnostiquées.

#### START-UP GOLANA COMPUTING

- Solution de diagnostic industriel basée sur des neurones magnétiques bio-inspirés qui analyse les signaux bruts via un module d'IA, détectant les anomalies avec précision et rapidité.

#### PLATEFORME PTA (SPINTEC)

- Salle blanche académique, la PTA accompagne les acteurs académiques et industriels dans la recherche en micro et nanofabrication, grâce à un vaste parc d'équipements de pointe.

#### PROJET PLANKTOQUEST (LPCV)

- Expérience de réalité virtuelle pour explorer la diversité du plancton, observer ses structures cellulaires et comprendre son rôle dans la production d'oxygène et la capture du CO<sub>2</sub>.

#### PROJET CHARLIE (GIPSA-lab)

- Ce robot interactif est conçu pour étudier les interactions humain-machine en temps réel pour tester des modèles d'IA et d'interaction naturelle, notamment en dialoguant avec le public.

#### PROJET VSO (LIPhy)

- Grâce à des matériaux nanoporeux et un fonctionnement cyclique, VSO vise une énergie renouvelable durable basée sur l'énergie osmotique, appliquée à l'industrie du traitement des eaux.

#### PROJET XYK (G2Elab)

- Ce projet propose des passerelles connectées et open source, permettant de suivre et comprendre sa consommation électrique en temps réel à partir des compteurs Linky.

#### START-UP KAPAH

- Une technologie de rétroaction optique dépassant les limites des systèmes électroniques actuels, avec une source photonique de 0 à 2 THz, pour les télécommunications 6 G très haut débit.

#### START-UP CELL&SOFT

- Cell&Soft conçoit des matrices de modèles cellulaires représentatifs de la physio-pathologie pour des tests précliniques *in vitro* plus pertinents et en dehors de l'expérimentation animale.

#### START-UP SAXOL

- Des molécules innovantes qui protègent les fibres nerveuses afin de réduire les effets secondaires des traitements et améliorer l'observance des traitements et la tolérance aux chimiothérapies.

#### PLATEFORME MIRA (GIPSA-lab)

- Plateforme d'imagerie multi-capteurs, MIRA intègre différentes caméras avec des algorithmes avancés de traitement et fusion d'images multimodaux pour une vision industrielle combinée.