

# RAPPORT D'ACTIVITÉ

Une année au service de la diplomatie  
scientifique de la France aux États-Unis

# 2024

DÉVELOPPER  
FACILITER  
SOUTENIR  
VALORISER





© Emilie Nguyen - Ambassade de France aux Etats-Unis



---

**06**

Le service pour la science  
et la technologie

Les chiffres clés de la recherche  
et de l'innovation

Nos programmes en un coup d'œil

Les 10 événements scientifiques  
qui ont fait 2024

---

**12**

**DÉVELOPPER**  
la coopération bilatérale

---

**40**

**FACILITER**  
les mobilités

---

**46**

**SOUTENIR**  
l'innovation française

---

**54**

**VALORISER**  
les communautés scientifiques

---

**64**

Distinctions

Veille scientifique  
et technologique

Équipe du service pour  
la science et la technologie









Chers lecteurs, chères lectrices, l'année 2024 s'est inscrite dans la continuité d'une dynamique florissante pour la coopération scientifique franco-américaine, illustrant une volonté commune d'intensifier les collaborations et de développer des initiatives stratégiques dans des domaines clés de la recherche et de l'innovation.

Cette coopération historique repose sur des liens solides et un dialogue permanent entre chercheurs, universités et institutions. Elle est le reflet d'une relation qui, jusqu'à aujourd'hui, transcende les cycles politiques et s'appuie sur des réseaux de scientifiques engagés dans des projets d'envergure. La coopération scientifique entre la France et les Etats-Unis est ancienne, dense, multiforme et repose sur le fait que les chercheurs français et américains s'identifient facilement, avec des échanges fluides qui permettent aux projets coopératifs de donner lieu à des découvertes uniques.

En 2024, notre objectif a été de développer les conditions propices à l'émergence de nouvelles collaborations, en apportant un appui institutionnel lorsque cela est nécessaire et en facilitant les synergies entre les acteurs académiques et industriels des deux côtés de l'Atlantique. Notre réseau d'attachés et de chargés de mission, couvrant l'intégralité du territoire américain, dote la France d'une diplomatie scientifique de terrain - un avantage dont peu de puissances mondiales peuvent aujourd'hui se prévaloir.

Nos activités s'articulent autour de quatre grandes missions, détaillées au fil des pages de ce rapport : développer la coopération bilatérale, faciliter les mobilités des talents, soutenir l'innovation française et valoriser les communautés scientifiques. Ce cadre structurant guide nos priorités, nos actions et l'essentiel de nos interactions avec nos partenaires américains.

La toute première édition du *France Science Summit* organisée à Washington D.C. en 2023, dédiée à la promotion de la recherche française aux États-Unis, ainsi qu'à la mise en valeur des projets de coopération scientifique bilatérale, a été renouvelée en 2024 - en présence de l'envoyé spécial pour la science, la technologie et l'innovation : Mr Thierry Damerval. Cet événement a été décliné sur Atlanta et San Francisco, à travers les événements respectifs "*France Atlanta Science Summit*" et "*Science Beyond Borders*" qui ont rencontré un franc succès. La célébration des 60 ans de l'Inserm à l'Ambassade de France a également constitué un moment fort, marqué par la signature de trois *International Joint Labs*, le lancement du réseau *Inserm Abroad* et la réouverture du Bureau de l'Inserm à Washington afin de renforcer les collaborations bilatérales en recherche biomédicale.

Les organismes de recherche et universités français ont, comme chaque année, joué un rôle de premier plan dans la vitalité des relations transatlantiques : signature d'une lettre d'intention entre le CNES et le *Houston Spaceport*, qui s'inscrit dans un essor des collaborations franco-américaines dans le domaine spatial ; signature d'un accord entre l'Université de Rice et l'Université PSL, portant sur des domaines stratégiques tels que l'énergie, le climat, l'intelligence artificielle et le quantique ; signature d'un nouvel accord-cadre entre INRAE et l'USDA-ARS qui renforce un peu plus les collaborations scientifiques en génétique végétale et animale, en séquestration du carbone et en aquaculture.

2024 a également été marquée par l'accompagnement du service de deux missions aux États-Unis de l'Office Parlementaire pour l'Évaluation des Choix Scientifiques et Technologiques. L'une sur la décarbonation du transport aérien, l'autre sur l'intelligence artificielle générative qui a mis en lumière les dynamiques de gouvernance et d'innovation du secteur, tout en illustrant l'implication croissante des universités et des institutions dans cette révolution technologique.

Enfin, pour la première fois, le service scientifique a accompagné le lancement de deux levées de fonds, la première autour de l'initiative *Ice Memory*, et la deuxième pour le partenariat sur l'agrivoltaïsme entre le CNRS et l'Université d'Arizona, avec la mobilisation des acteurs académiques et économiques autour de projets innovants liés aux enjeux climatiques.

Si 2023 était l'année de l'accélération, 2024 aura été celle de la diversification et diffusion de nos actions pour favoriser l'élargissement de notre impact et le renforcement des synergies franco-américaines. Avec l'élection du Président Donald Trump à la tête des Etats-Unis et les mesures prises depuis son investiture le 20 Janvier 2025, un nouveau paysage se dessine qui risque de transformer radicalement cette dynamique partenariale.

En vous souhaitant une excellente lecture,

Mireille Guyader

Conseillère pour la Science  
et la Technologie



# Le service pour la science et la technologie

## 4

### missions



Développer  
la coopération bilatérale



Faciliter  
les mobilités



Soutenir  
l'innovation française



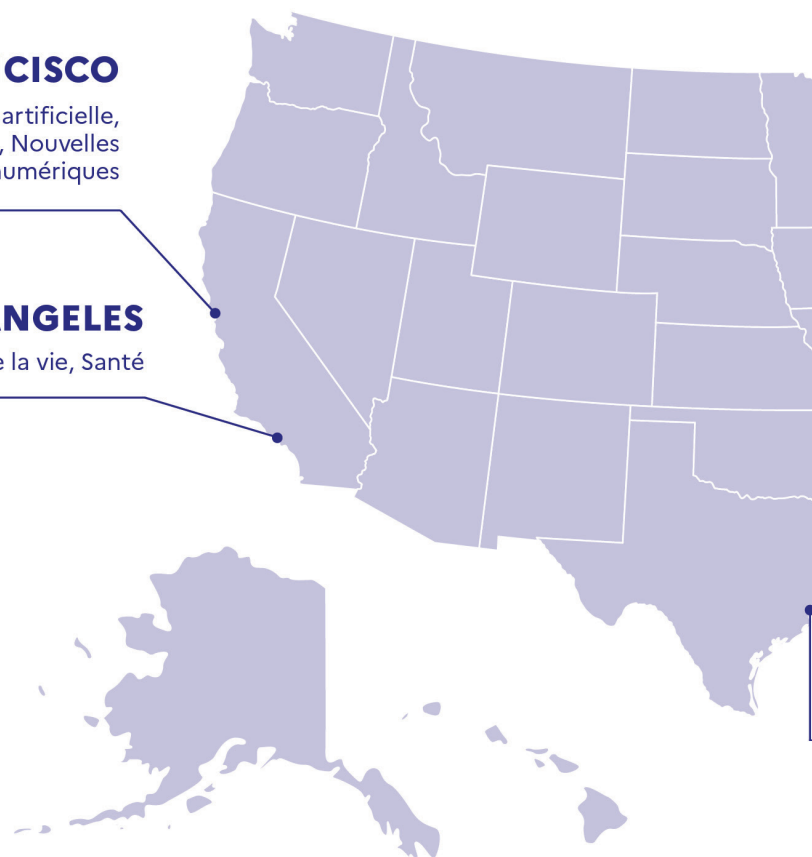
Valoriser  
les communautés scientifiques

## SAN FRANCISCO

Intelligence artificielle,  
Robotique, Nouvelles  
technologies numériques

## LOS ANGELES

Sciences de la vie, Santé



## 22 agents

### 1

Conseillère  
scientifique

### 8

Attachés  
scientifiques

### 10

Chargés de  
mission (VIA)

### 3

Assistants -  
Gestionnaires  
administratifs



**7** circonscriptions  
consulaires



**5** Organismes  
de recherche

**13** Agents



**5**  
chiffres



**72**  
Événements



**3512**  
Participants cumulés



**85**  
Notes diplomatiques



**43**  
Tournées effectuées



**71**  
Délégations accueillies

# Recherche et innovation en France : chiffres clés\*



**49.5 Md €**  
2,27% du PIB  
consacré à la R&D



**604 700 personnes**  
**impliquées dans la R&D**  
(28 500 chercheurs)



**14 500 diplômes**  
**de doctorat** délivrés  
chaque année



**40% des doctorats**  
délivrés à des  
étudiants étrangers



**4ème position**  
en termes de  
demandes de brevets  
européens



**7ème position mondiale**  
en termes de publications  
scientifiques



**CNRS 1ère institution**  
mondiale en termes  
de publications  
scientifiques



**57%**  
**de copublications**  
**internationales**

# Recherche et innovation aux États-Unis : chiffres clés\*



**806 Md \$** - 3,5% du PIB  
consacré à la R&D  
(financement public 2021)



**8 576 000 personnes**  
**impliquées dans la R&D**  
(43 000 chercheurs)



**55 000 diplômes**  
**de doctorat** délivrés  
chaque année



**41% des doctorats**  
délivrés à des  
étudiants étrangers



**5 300 universités**  
250 universités de  
recherche



**Plus de 200**  
**programmes**  
**d'accélération**



**80% des**  
**dépenses en R&D**  
viennent de  
financements privés



**21 000 articles**  
co-publiés entre la  
France et les États-Unis  
chaque année



# Nos programmes en un coup d'œil

## Programme Châteaubriand

Le programme de bourses Châteaubriand finance la venue dans des laboratoires français de doctorants inscrits dans une université américaine, pour une période allant de 4 à 9 mois, dans le cadre d'un projet de recherche conjoint. Il vise notamment à initier ou à renforcer des coopérations de recherche entre équipes françaises et américaines.

**32 bourses**  
financées en 2024

## Les fonds bilatéraux

Quatre fonds bilatéraux ont été établis avec des universités américaines réparties sur tout le territoire : l'université de Californie à Berkeley et Davis, l'université de Stanford, l'université de Chicago et le *Massachusetts Institute of Technology* (MIT). Les revenus générés par ces fonds de dotation sont utilisés pour soutenir les collaborations scientifiques entre les institutions de recherche et d'enseignement françaises et ces universités partenaires.

**74 projets**  
financés en 2024

## Transatlantic Research Partnership

Lancé en 2017 en partenariat avec l'Institut Français-Villa Albertine, le TRP vise à encourager et soutenir la collaboration des jeunes chercheurs français et américains les plus prometteurs, et à promouvoir les projets innovants de recherche conjointe en lien avec les Objectifs du Développement Durable.

**12 bourses**  
financées en 2024

## NETVA - Start in America

Le programme NETVA - Start in America propose à des jeunes startups innovantes françaises un programme d'accompagnement personnalisé, d'analyse d'opportunités et de développement de partenariats technologiques aux États-Unis. Ce programme a pour objectif de répondre au besoin d'internationalisation des startups françaises développant des produits innovants à haute valeur ajoutée.

**14 startups**  
sélectionnées en 2024

# Les 10 événements scientifiques qui ont fait 2024

MARS

**Signature d'une lettre d'intention entre le CNES et le Houston Spaceport**, qui s'inscrit dans une relation croissante entre l'Université de Rice et l'industrie spatiale française, marquant un tournant dans la coopération internationale en exploration spatiale. [N° 1.]

MAI

**Signature d'un accord de coopération entre l'Université de Rice et l'Université PSL**, marquant un jalon majeur pour renforcer les relations entre ces deux institutions de renom dans quatre domaines prioritaires : l'énergie & le climat, l'informatique quantique & l'intelligence artificielle, la santé & la médecine, ainsi que l'avenir des villes. [N° 3.]

SEPT

**1ère édition du France Atlanta Science Summit** (en visio pour cause d'ouragan), symposium destiné aux chercheurs et étudiants de la communauté scientifique francophone et francophile du sud-est des États-Unis, qui a été l'occasion de valoriser les expertises diverses au sein du réseau France Science, et de susciter l'émergence de nouvelles collaborations transatlantiques en sciences et technologies. [N° 5.]

OCT

**2ème édition du France Science Summit**, organisé par le Service pour la Science et la Technologie, le bureau du CNRS et INRAE à Washington D.C., pour promouvoir l'excellence scientifique française aux États-Unis et les collaborations franco-américaines dans les domaines de la santé, l'environnement et les technologies émergentes, en présence de l'envoyé spécial pour la science, la technologie et l'innovation, Thierry Damerval. [N° 7.]

NOV

**1ère édition du Science Beyond Borders à San Francisco** pour valoriser les trajectoires scientifiques transatlantiques, mettant en lumière plusieurs réussites professionnelles de français dans la Baie de San Francisco et les atouts que constituent, pour les entreprises et les universités, les collaborations et les mobilisés avec la France. [N° 9.]

AVRIL

**Mission aux États-Unis de l'OPECST sur le sujet de l'Intelligence Artificielle Générative**, où les rencontres ont permis de mettre en évidence : la décentralisation de l'innovation et des talents de l'académie vers l'industrie ; l'implication forte des universités et institutions dans la gouvernance de l'IA ; la mobilisation des acteurs de l'IA sur les sujets sociétaux. [N° 2.]

JUIN

**Signature d'un accord-cadre entre INRAE et l'USDA-ARS**, un partenariat renforçant les collaborations scientifiques sur des thèmes tels que la génétique végétale et animale, la séquestration du carbone et l'aquaculture. [N° 4.]

SEPT

**Lancement d'une initiative de levée de fonds pour le partenariat sur l'agrivoltaïsme entre le CNRS et l'Université d'Arizona dans le cadre de leur IRC conjoint**, l'occasion de sensibiliser des mécènes potentiels autour d'une approche innovante permettant de concilier production agricole et production énergétique tout en répondant aux défis climatiques et économiques. [N° 6.]

OCT

**Célébration des 60 ans de l'Inserm** à l'Ambassade de France à Washington, DC, qui a permis de revenir sur les liens historiques existant entre cet Institut et ses partenaires aux États-Unis et au Canada, de construire le futur à travers la signature de 3 *International Joint Labs*, et de lancer le réseau *Inserm Abroad* pour renforcer les collaborations dans le domaine de la recherche biomédicale. [N° 8.]

NOV

**FADEX Quantique**, onze doctorants issus d'universités américaines prestigieuses ont rencontré leurs homologues français, visité des laboratoires du CNRS en sciences et technologies quantiques en France, participé au colloque "Groupement de Recherche Technologies Quantiques", dans l'objectif pour certains de revenir en France pour poursuivre leur collaboration avec les chercheurs locaux. [N° 10.]







# 01

# DÉVELOPPER

## la coopération bilatérale

Le service pour la science et la technologie, en étroite collaboration avec les organismes de recherche représentés à Washington, déploie une palette d'outils au service de la coopération scientifique franco-américaine et contribue à renforcer l'attractivité de la France auprès de nos partenaires étrangers.





# France Science Summit



L'Ambassade de France aux États-Unis a accueilli pour la seconde année consécutive le *France Science Summit* le lundi 28 octobre 2024. Ce symposium était organisé par le Service pour la Science et la Technologie de l'Ambassade, par le bureau du CNRS à Washington D.C. et par la représentation d'INRAE à Washington D.C et a rassemblé près de 150 participants à la Maison Française.

Les discours d'introduction ont été prononcés par l'Ambassadeur de France aux États-Unis, Laurent Bili, par l'envoyé spécial pour la science, la technologie et l'innovation du MEAE et du MESR, Thierry Damerval, par le directeur de la direction Europe et international du CNRS, Alain Mermet, et par la conseillère pour la science et la technologie de l'Ambassade, Mireille Guyader.

Ils ont souligné l'importance du partenariat scientifique franco-américain et évoqué les ambitions françaises pour la restructuration de la recherche et l'organisation de grands événements internationaux comme le Sommet pour l'action sur l'IA et la Conférence des Nations Unies sur les océans.

Quatre sessions thématiques ont marqué la journée : les nouvelles applications de la recherche biologique et médicale pour la santé, la recherche environnementale face aux défis mondiaux, les technologies émergentes, et divers outils de coopération pour la mobilité scientifique. Les chercheurs étaient invités à présenter leurs recherches durant de courtes conférences, puis à discuter des avantages de la coopération bilatérale franco-américaine, des enjeux rencontrés dans le cadre de leurs travaux et des grands défis qui traversent leurs disciplines respectives lors de panels thématiques.

Manifestation phare de l'excellence scientifique française aux États-Unis, le *France Science Summit 2024* a offert la possibilité à une vingtaine de chercheurs français, à la pointe de la recherche dans leurs domaines respectifs, de présenter des projets de recherche innovants dans les domaines de la santé, de l'environnement et des technologies émergentes.

Les chercheurs porteurs de projets collaboratifs et les représentants des organismes de recherche français - du CNRS, d'INRAE et de l'Inserm - ont eu l'occasion de présenter les différents outils de collaboration existants avec les États-Unis et des exemples de partenariats scientifiques d'excellence.

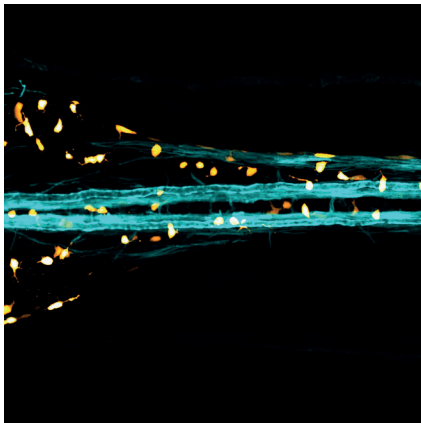




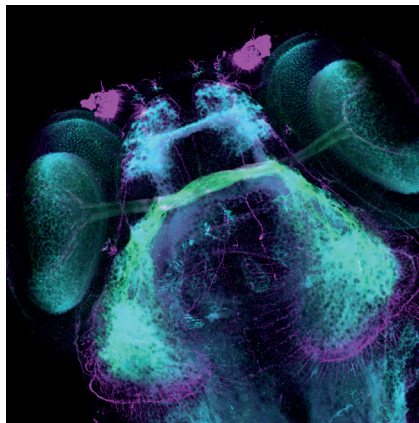
# Concours photo

À l'occasion du *France Science Summit*, le service pour la science et la technologie a, de nouveau, organisé un concours photo dont l'objectif était de célébrer la collaboration scientifique entre la France et les États-Unis, tout en rendant la science plus accessible. Cette compétition était ouverte à tous les scientifiques issus de laboratoires privés ou publics, ayant mené des recherches dans le cadre d'un partenariat franco-américain.

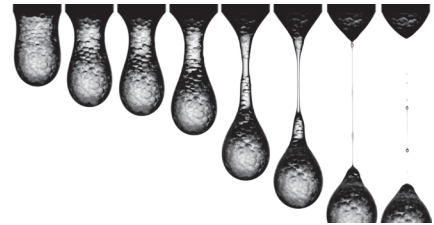
## Les 10 finalistes exposés à la Maison Française



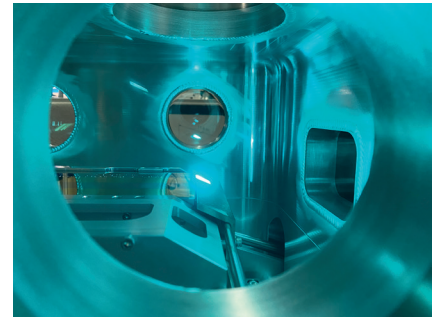
© Laura Fontenas



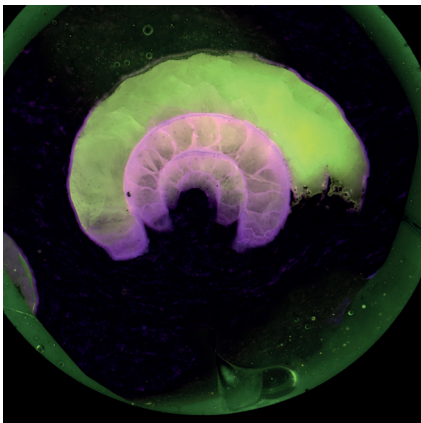
© Caroline Halluin



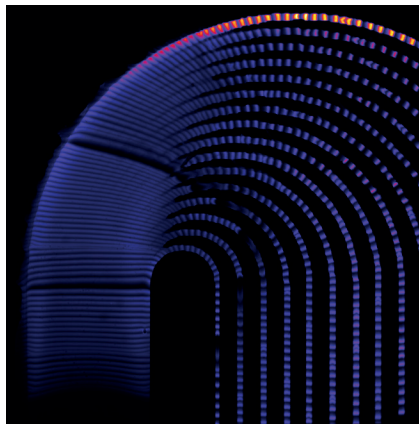
© Virgile Thiévenaz



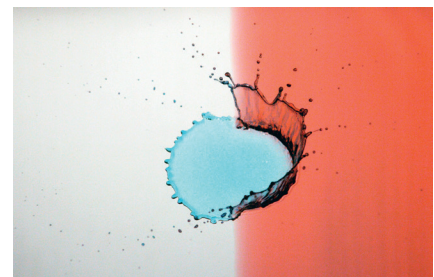
© Antoine Islegen-Wojdyla



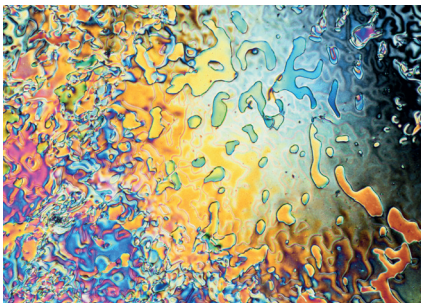
© Anthony Chappaz



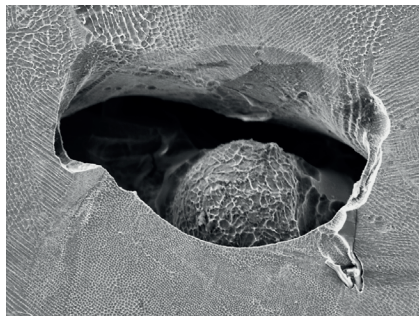
© Alexandre Avaro



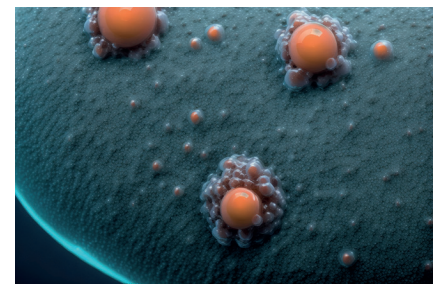
© Alban Sauret



© Marianne Prévôt

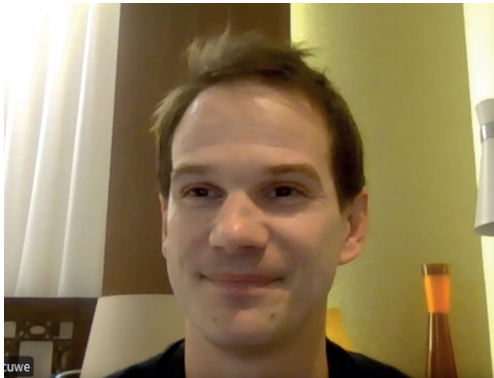


© Amandine Impergre

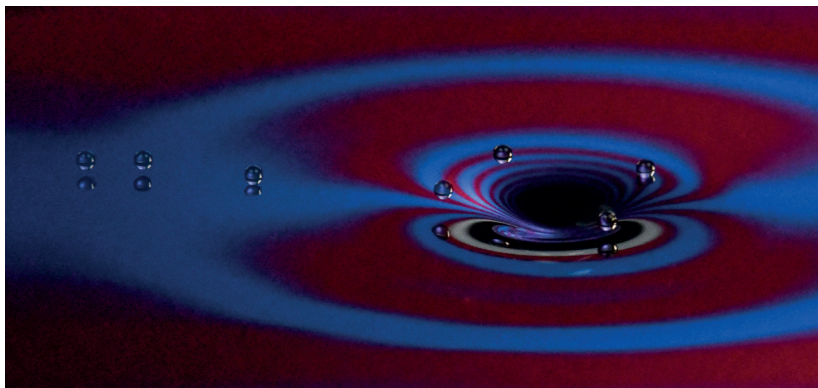
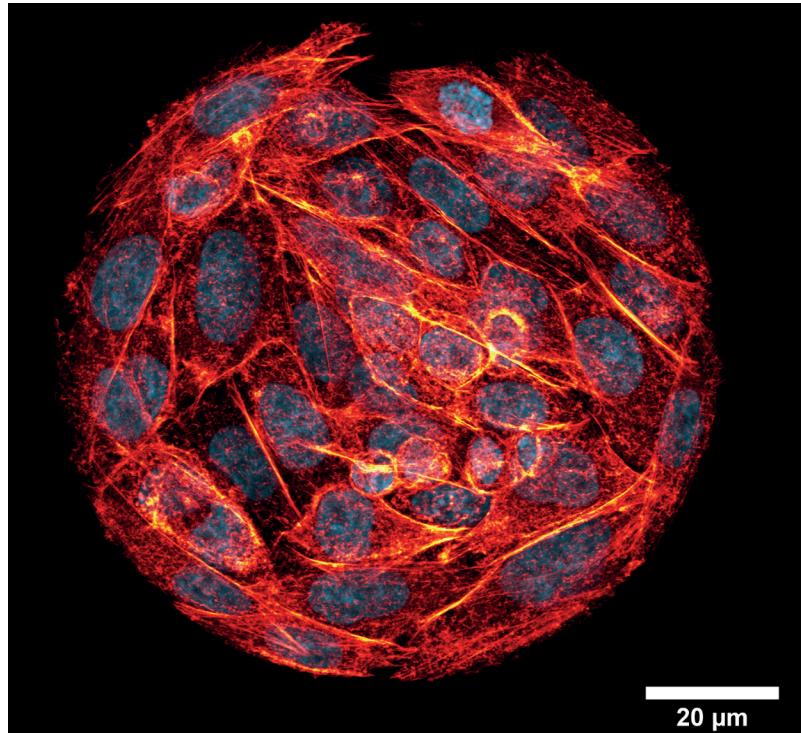


© Vincent Francois Chevrier

## Prix du public



**Michel Becuwe,**  
Professeur assistant à *Marist College*



**Franck Boistel,**  
Etudiant à l'ESPCI Paris Sciences &  
Lettres

## Prix du jury





# Déclinaisons régionales

## Atlanta

Première édition du “*France-Atlanta Science Summit*”,  
dédié à la communauté scientifique du Sud Est des États-Unis

📅 26 septembre

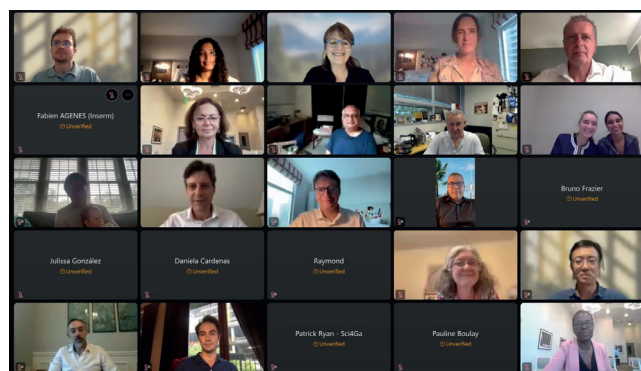
📍 Atlanta

Le 26 septembre s’est tenue la première édition régionale du *France Science Summit* à Atlanta. Ce symposium scientifique, intitulé *France-Atlanta Science Summit*, initialement prévu en présentiel, a finalement eu lieu en ligne pour cause d’ouragan.

Cet événement était destiné à des chercheurs, scientifiques et étudiants de la communauté scientifique francophone et francophile du sud-est des États-Unis, incluant les États de Géorgie, Floride, Caroline du Nord ou encore Tennessee. Cette conférence d’une journée avait pour objectif de renforcer la coopération scientifique transatlantique et de mettre en valeur les collaborations réussies entre chercheurs français et américains.

L’événement, organisé par le service scientifique du Consulat de France d’Atlanta et ses partenaires : le *International Research Laboratory 2958* du CNRS et la *Georgia Institute of Technology* a rassemblé plusieurs chercheurs venus directement de France et de divers États du sud-est des États-Unis. Cet événement a été marqué par la participation de Raymond Schinazi PhD, scientifique émérite basé à l’Université Emory, ainsi que par des présentations de projets collaboratifs franco-américains entre plusieurs institutions, telles que l’Université Paris-Saclay, l’Institut de Technologie de Géorgie, l’Université Internationale de Floride, le Commissariat à l’énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) et l’Université de Technologie de Belfort-Montbéliard.

Le *France-Atlanta Science Summit* a aussi été l’occasion d’échanger sur les opportunités de partenariats et les outils offerts par le SST, la *National Science Foundation* (NSF), ainsi que par des organismes de recherche comme le CNRS et l’Inserm, pour faciliter la mobilité et la coopération scientifique ; tel que les programmes Chateaubriand ou Fulbright. Ce sommet a également permis de mettre en lumière les atouts du réseau France Science et d’inspirer de nouvelles collaborations transatlantiques.

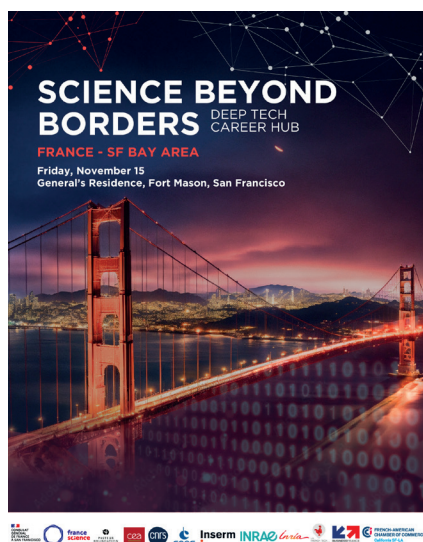


# San Francisco

Première édition de “*Science Beyond Borders*”,  
forum dédié aux synergies franco-américaines en recherche et en entrepreneuriat

📅 15 novembre

📍 San Francisco



Le 15 novembre 2024, le service scientifique du Consulat de France à San Francisco, secondé par l'équipe de Washington DC, a organisé l'événement “*Science Beyond Borders*”, une journée d'échanges sur le thème des carrières transatlantiques en deep tech, réunissant 160 participants et intervenants autour des thématiques de la mobilité académique, de la réussite entrepreneuriale et de la recherche collaborative.

Inspiré du *France-Science Summit*, l'événement a permis de mobiliser les communautés scientifiques française et américaine locales, et de renforcer les liens transatlantiques grâce à des partages d'expériences. L'événement réunissait pour la première fois en personne la majorité de l'écosystème français d'accompagnement de la recherche et de l'innovation aux États-Unis : les instituts de recherche français d'une part (CNRS, CEA, INRAE, Inserm, CNES, Fondation Pasteur) et Business France, la Chambre de Commerce Franco-Américaine et la French Tech d'autre part.

Les discussions ont souligné les défis, les opportunités et l'impact très positif des relations franco-américaines dans la promotion de la recherche et de l'innovation en deep tech. Elles ont été l'occasion de constater la pertinence de l'accompagnement proposé par les services français aux États-Unis, en termes d'accueil des startups et entreprises, d'animation de réseaux, de mobilité de jeunes chercheurs et de soutien aux collaborations de recherche.

La réussite de cet événement a permis de renforcer la visibilité de la communauté scientifique française et francophone dans la région de la baie de San Francisco et confirme l'importance de telles rencontres pour promouvoir l'innovation et les talents français à l'international.





# Renforcement du Bureau Inserm en Amérique du Nord

# Inserm



La science pour la santé  
From science to health

L'année 2024 aura été marquée par le renforcement du Bureau de représentation de l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) en Amérique du Nord, avec l'arrivée en septembre d'un nouveau directeur du bureau et d'une chargée de mission, afin de soutenir le développement des collaborations de l'Inserm avec les États-Unis et le Canada.

Les États-Unis sont le premier partenaire international de l'Inserm, avec 35 % de ses co-publications scientifiques. Pour renforcer cette coopération et accroître son rayonnement, l'Inserm a ouvert en 1998

un Bureau de représentation à Washington, DC. Depuis 2023, son PDG, Didier Samuel, intensifie cette dynamique à travers ses déplacements à l'étranger, le renforcement des appels à projets internationaux, la création des *"International Joint Labs"* pour structurer les partenariats d'envergure, et le développement du Bureau de représentation en Amérique du Nord.

Le Bureau de représentation de l'Inserm en Amérique du Nord, intégré à la Mission pour la Science et la Technologie de l'Ambassade de France aux États-Unis, représente l'Inserm aux États-Unis et au Canada. Il renforce les collaborations scientifiques nord-américaines en accompagnant les partenariats existants et en favorisant de nouvelles coopérations alignées sur les priorités stratégiques de l'Inserm. Il assure la visibilité de l'Inserm auprès des agences fédérales et des acteurs locaux en sciences de la vie et de la santé, tout en exerçant une veille sur les avancées scientifiques et les politiques de recherche en Amérique du Nord. En lien avec les instituts thématiques de l'Inserm, il contribue aussi à l'identification et au recrutement de talents via divers dispositifs, tels que les postes de chercheurs, le programme Atip-Avenir ou les chaires de professeur junior. Le Bureau s'appuie également sur le réseau *Inserm Abroad*, qui rassemble des experts Inserm au sein d'institutions de recherche étrangères de premier plan.

Le Bureau de représentation de l'Inserm en Amérique du Nord est ainsi à la disposition des personnels des structures de l'Inserm souhaitant initier ou renforcer leurs collaborations avec les États-Unis ou le Canada, ainsi que des chercheurs nord-américains désireux de nouer des partenariats avec l'Inserm.



# Inserm 60 Years of Science for Health



A l'occasion de son 60<sup>e</sup> anniversaire, l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) a organisé une journée d'échanges scientifiques et institutionnels le 29 octobre 2024 à l'Ambassade de France aux Etats-Unis à Washington, DC. Cet événement était l'occa-

sion de mettre à l'honneur la coopération scientifique fructueuse de l'Inserm avec les États-Unis et le Canada. Il s'est tenu en présence du président-directeur général de l'Inserm, Didier Samuel, de l'Ambassadeur de France aux Etats-Unis, Laurent Bili, et de représentants de nombreuses institutions partenaires prestigieuses en Amérique du Nord (160 inscrits, 120 participants, 39 intervenants dont 17 français et 22 nord-américains).

Trois tables rondes ont été organisées pour échanger sur des thématiques prioritaires de l'Inserm : les maladies infectieuses émergentes, la neurologie et la santé mentale, ainsi que les liens entre l'environnement, le climat et la santé. Michel Sadelain, pionnier et leader dans le domaine des CAR-T cells, a présenté ses travaux dans le cadre d'une *keynote speech*. Afin de renforcer davantage la coopération scientifique avec les Etats-Unis et le Canada, trois *International Joint Labs* ont été signés avec des institutions scientifiques nord-américaines : l'Université de Pittsburgh (ophtalmologie et vision), l'Université Laval (infections virales respiratoires) et l'Université d'Ottawa (maladies neuromusculaires). La journée s'est achevée par la remise du Prix International Inserm 2024 à Miriam Merad, chercheuse franco-algérienne et présidente du département d'immunologie et d'immunothérapie et du *Precision Immunology Institute* à l'École de médecine du Mont Sinai à New York.

Le 29 octobre 2024 marquait également le lancement officiel du réseau *Inserm Abroad*, une nouvelle initiative qui s'inscrit dans la politique d'attractivité et d'influence renforcée de l'Inserm à l'international. Ce réseau permet de rassembler des chercheurs partenaires de l'Inserm travaillant à l'étranger au sein d'institutions de recherche prestigieuses, afin de renforcer les partenariats de l'Institut à travers le monde et de répondre ainsi aux défis actuels de la recherche en santé.



## Zoom sur... le CNRS



Le bureau du CNRS à Washington D.C. représente le CNRS aux États-Unis et au Mexique. Le CNRS porte plus de 70 coopérations structurées, sous forme d'*International Research Centers* (IRC), *Laboratories* (IRL), *Projects* (IRP) et *Networks* (IRN), avec des universités américaines et mexicaines d'excellence. Le bureau du CNRS édite deux newsletters mensuelles : l'AdN, avec le bureau du Canada, sur les actualités des outils structurés du CNRS en Amérique du Nord et la politique scientifique des trois pays, et le Fil de Marianne, sur les opportunités de retour en France pour les chercheurs installés en Amérique du Nord.



Le bureau du CNRS édite un livret mis à jour tous les ans et intitulé : « Le CNRS aux États-Unis », disponible en français et en anglais. Ce livret publié sur le site internet [www.washington.office.cnrs.fr](http://www.washington.office.cnrs.fr) présente l'ensemble des coopérations structurées du CNRS aux USA : IRC, IRL, IRP, et IRN.

## Création de nouveaux *International Research Laboratories, Projects* et *Network* du CNRS avec des universités américaines

📅 1er janvier

📍 États-Unis



Le CNRS a établi neuf nouveaux partenariats structurés avec des universités américaines en 2024, dont deux *International Research Laboratories* (IRL *HumanitiesPlus* et IRL *Particle Physics and Cosmology*) avec l'Université de Chicago, un *International Research Network* avec la *Michigan State University*, et six *International Research Projects* avec différentes institutions, dont l'Université d'Arizona. L'IRL *HumanitiesPlus* vise à promouvoir la recherche interdisciplinaire transnationale en philosophie (dont la philosophie des sciences), en littérature, en linguistique, en philologie et en arts - avec une ouverture vers les sciences sociales. L'IRL *Particle Physics and Cosmology* est un laboratoire dédié à la physique des particules, à la cosmologie et aux astroparticules, qui ambitionne d'étudier l'activité des neutrinos et l'asymétrie matière/antimatière sur les deux prochaines décennies. Situé au *Fermi National Accelerator Laboratory* (FNAL), il jouera un rôle clé dans la recherche sur les neutrinos, notamment dans le cadre du projet DUNE, dirigé par le FNAL, auquel la France contribue via six laboratoires du CNRS. Ces neuf outils structurés couvrent les disciplines des sciences humaines et sociales, de la physique des particules, des sciences de la Terre et de l'Univers, de la chimie, de la biologie et de la physique, renforçant un peu plus les collaborations bilatérales entre le CNRS et les universités américaines.





## Délégation française en visite au Space Telescope Science Institute et au Goddard Space Flight Center de la NASA

📅 30 janvier

📍 Baltimore



Le mardi 30 janvier, une délégation du CNRS menée par Marc Ferrari, astronome au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille et co-directeur de l'*International Research Project TARPIN* du CNRS (*Trans-Atlantic Research Program for Imaging New-worlds*), a visité le *Space Telescope Science Institute* (STScI) et le *Goddard Space Flight Center* de la NASA. Le CNRS était accompagné de délégations du CNES, de l'ONERA, du CEA et de l'Ambassadeur de France aux États-Unis, Laurent Bili, ainsi que de la conseillère pour la science et la technologie de l'Ambassade de France, Mireille Guyader. L'objectif de ces visites était de discuter de l'avenir de la collaboration entre les organismes de recherche français et la NASA pour les prochaines grandes missions de l'agence fédérale américaine. Cette réunion de haut niveau a mis en lumière l'IRP TARPIN du CNRS, qui est hébergé au STScI et vise à se positionner sur les futures missions de la NASA. Dirigé en France par Marc Ferrari et aux États-Unis par Rémi Soummer, Directeur du *Russell B. Mikidon Optics Laboratory* au STScI, ce programme vise à concevoir un nouveau type de miroir déformable hors axe, segmenté et d'ordre inférieur pour simuler les miroirs primaires des futurs grands télescopes spatiaux.



## Renforcement des liens entre le bureau du CNRS à Washington D.C. et le MIT à travers l'exposition « Poser pour la liberté : portraits de scientifiques en exil » et le MIT European Career Fair

📅 29 février & 2 mars

📍 Cambridge



Le 29 février, le bureau du CNRS à Washington D.C. a assisté à l'inauguration de l'exposition photographique organisée par le Programme d'Aide à l'Accueil des Scientifiques en Urgence (PAUSE), programme auquel participent le CNRS et le *Massachusetts Institute of Technology* (MIT). Le 2 mars, le bureau a ensuite participé au Salon européen de l'emploi du MIT, le "*MIT European Career Fair*", aux côtés du Service pour la Science et la Technologie de l'Ambassade de France aux États-Unis. Ces deux séquences différentes ont permis au CNRS de perpétuer ses liens avec la prestigieuse institution américaine.





## Visite de l'Ambassadeur de France et tournée scientifique à Seattle, vibrant écosystème de recherche en neurosciences et technologies

📅 11 au 13 mars

📍 Seattle

Le service scientifique de San Francisco a accompagné du 11 au 13 mars 2024 la première visite de l'Ambassadeur Laurent Bili à Seattle, 2ème ville la plus importante de la circonscription de San Francisco. Écosystème où la présence française est en forte croissance, Seattle est également depuis plusieurs années le bastion de grandes entreprises technologiques, à l'image d'Amazon, Microsoft, Boeing ou encore Blue Origin.

Sur le plan de la recherche scientifique, Seattle est notamment reconnu pour ses laboratoires de neurosciences, à la tête desquels l'Université de Washington (UW) et l'Institut Allen, ou encore le centre de médecine translationnelle Fred Hutchinson. Un environnement de recherche confortablement alimenté par les deux grandes fondations locales, Allen et Gates, qui permettent notamment d'attirer de

nombreux talents internationaux, y compris français. Par ailleurs, l'implantation sur le campus de UW de l'accélérateur CoMotion - dont le directeur François Baneyx est français - est un catalyseur important de l'innovation technologique.

La rencontre entre l'Ambassadeur de France, la Présidente d'UW, Ana Mari Cauce, et plusieurs chercheurs renommés d'UW a été l'occasion de consolider les relations et collaborations existantes avec ce vibrant écosystème scientifique et technologique, qui se traduiront en 2025 par l'organisation d'un programme FADEX autour des neurosciences et de l'intelligence artificielle.

## Signature d'une lettre d'intention entre le CNES et le Houston Spaceport

📅 18 mars

📍 Houston



Le 18 mars 2024, l'Université Rice a accueilli Philippe Baptiste, président-directeur général du CNES, pour



une visite marquant un tournant dans la coopération internationale en exploration spatiale. Accompagné de Reginald DesRoches, président de Rice, et de Jim Szczesniak, directeur de l'aviation du Houston Airport System, Philippe Baptiste a signé une lettre d'intention visant à renforcer les liens entre les écosystèmes spatiaux français et texans. Cet accord prévoit une collaboration accrue dans les domaines de l'éducation, du commerce et du développement industriel lié à l'espace, avec le Houston Spaceport jouant un rôle clé dans cette alliance. Cette visite s'inscrit dans une relation croissante entre l'Université de Rice et l'industrie spatiale française, renforcée par les French Space Days à Houston et des rencontres stratégiques au Rice Global Paris Center en novembre 2023.





## Visite du Fermilab par l'Ambassadeur de France Laurent Bili

📅 25 au 27 mars

📍 Chicago

Du 25 au 27 mars 2024, le service scientifique a accompagné l'Ambassadeur de France aux États-Unis, Laurent Bili, lors de sa première visite officielle à Chicago. Une visite à Fermilab, un laboratoire fédéral de physique des particules et d'accélérateurs situé à Batavia, dans l'Illinois a permis de mettre en valeur des partenariats solides et fructueux en physique des particules et quantique établis par la France, par le biais d'institutions telles que le CEA, le CNES et le CNRS, avec des collaborations notables telles que l'expérience *Deep Underground Neutrino Experiment* (DUNE) et le *Proton Improvement Plan-II* (PIP-II). L'Ambassadeur Bili a salué la «coopération inestimable pour l'avancement de la recherche et de l'innovation mondiales», soulignant la présence significative de chercheurs français au Fermilab.



## Signature d'un MOU entre Emory University et Nantes Université, à l'occasion d'une conférence sur l'éthique de l'IA

📅 20 mars

📍 Atlanta

En mars 2024, le service scientifique d'Atlanta était partenaire de *Emory University* pour l'organisation de la deuxième édition de *SimuvAction*, rassemblant plusieurs experts, professeurs et personnalités internationales à Atlanta lors d'une série d'événements visant à créer un cadre de réflexion sur la gouvernance de l'intelligence artificielle (IA). Cette édition a permis à des étudiants venus de différentes institutions dans le monde de débattre et de simuler le processus de prise de décision lors de rencontres internationales concernant l'éthique de l'IA, les inégalités d'accès aux soins de santé, le changement climatique, la protection des données et l'élaboration de politiques inclusives. Un symposium sur l'éthique et la gouvernance de l'IA a suivi cette conférence, réunissant plusieurs intervenants internationaux. Le même jour, un MOU a été signé entre *Emory University* et Nantes Université pour renforcer leur collaboration au sein de l'*Emory Center for Ethics*. Cette série d'événements a été rendue possible grâce au travail du SST en collaboration avec la professeure française Anne Elisabeth Courrier.



## Accompagnement d'une délégation de CNRS Nucléaire & Particules au Department of Energy (DoE)

📅 8-9 avril

📍 Washington DC



Le 8 avril, le bureau du CNRS à Washington D.C. et deux directeurs adjoints scientifiques de CNRS Nucléaire & Particules ont rencontré plusieurs représentants du DoE pour faire le bilan des programmes communs (EIC, Spiros, CUPID) et des activités structurantes (*International Research Laboratory for Nuclear Physics and Nuclear Astrophysics, International Research*

*Laboratory on Particle Physics and Cosmology et International Research Network France-North America Network on the Physics of Exotic Nuclei*). Les discussions avec le DoE, partenaire important du CNRS, ont montré un intérêt partagé pour la collaboration et le développement d'accords de coopération.

## Visite du Directeur délégué Innovation de l'AP-HP

📅 17 avril

📍 Boston

Pendant la semaine du 17 avril 2024, le service scientifique de Boston et ses partenaires de la *Team France* ont organisé pour Nicolas Castoldi, directeur



délégué en charge de l'innovation au sein de la direction de l'AP-HP une semaine de rencontres et d'échanges avec le milieu académique et industriel de l'écosystème "santé et innovation" de Boston. L'objectif était de mieux comprendre les composantes de cet écosystème afin de mieux appréhender les enjeux et les risques liés aux développements de l'innovation biotech et medtech dans un environnement de santé. Une rencontre avec des jeunes chercheurs et de jeunes médecins français installés dans les centres hospitaliers de Boston ont permis d'évoquer les sujets de mobilité et l'importance de la collaboration internationale avec des centres de recherche hospitalier aux États-Unis.

## Lancement de la campagne de levée de fonds de la Fondation Ice Memory aux États-Unis

📅 22 avril

📍 Washington DC

La Fondation Ice Memory, abritée par la Fondation de l'Université Grenoble Alpes, vise à collecter des fonds pour prélever des "carottes de glace" dans des glaciers menacés de disparition à travers le monde et les entreposer dans le sanctuaire de la station Concordia en Antarctique. Leur objectif est de garder en mémoire les informations irremplaçables que les carottes glacières contiennent et que ces centaines de milliers d'années d'histoire de l'atmosphère restent disponibles pour les scientifiques des générations futures. Le 22 avril, le service scientifique de l'Ambassade de France a organisé, à la Maison Française, un événement pour le lancement de la campagne de levée de fonds aux États-Unis, avec des interventions du président de la Fondation, Jérôme Chappellaz, ancien directeur

de l'Institut Polaire Français Paul Emile Victor, de la directrice exécutive, Anne-Catherine Ohlmann, et du Pr Dominic Winski, glaciologue de l'*University of Maine*.







## Signature d'un accord de coopération entre l'Université de Rice (Houston, Texas) et l'Université Paris Sciences & Lettres

📅 13 & 14 mai

📍 Paris

Les 13 et 14 mai 2024, l'Université PSL (Paris Sciences & Lettres) et l'Université de Rice ont signé un accord stratégique de coopération à Paris, dans le *Rice Global in Paris*, le campus inauguré par l'Université de Rice en 2023. Cet accord, signé par Alain Fuchs, président de PSL, et Reginald DesRoches, président de Rice, marque un jalon majeur pour renforcer les relations entre ces deux institutions de renom. La délégation de Rice, composée de vingt professeurs et responsables, a bénéficié du soutien du service scientifique de l'Ambassade de France aux États-Unis, qui a joué un rôle clé dans cette collaboration. Ce partenariat vise à développer des projets communs dans quatre domaines prioritaires : l'énergie et le climat, l'informatique quantique et l'intelligence artificielle, la santé et la médecine, ainsi que l'avenir des villes. Il comprend également un programme d'échange étudiant et un financement partagé pour des initiatives de recherche collaborative.



## Mission de promotion du savoir-faire de l'IRD et de l'INRAE en matière d'expertise scientifique collective

📅 22 au 26 avril

📍 Washington DC

INRAE

Le service scientifique à Washington a co-organisé avec la représentante de l'INRAE aux États-Unis un programme de rendez-vous du 22 au 26 avril pour une délégation conjointe de l'IRD et de l'INRAE. L'objectif de cette visite était de promouvoir leur capacité d'expertise scientifique collective (production de synthèses sur l'état des connaissances scientifiques par des comités d'experts pour éclairer des décisions de politique publique) auprès d'organisations américaines et multilatérales (*National Academies*, OEA, Banque Mondiale, *Global Environment Facility*, *World Resources Institute*, *International Food Policy Research Institute*, *UN Foundation*, *Rockefeller Foundation*...).

## Signature d'un accord-cadre entre INRAE et USDA-ARS

📅 5 juin

📍 Nouvelle-Orléans

INRAE

En juin 2024, le PDG et le vice-président International de l'INRAE se sont rendus à la Nouvelle-Orléans. Lors de cette visite, INRAE et l'USDA-ARS ont confirmé la signature d'un accord-cadre visant à renforcer leurs collaborations et à faciliter les échanges scientifiques sur des thématiques d'intérêt commun, comme la sélection et l'amélioration génétique des plantes et des animaux, la séquestration du carbone dans les sols, ou encore l'aquaculture. Ce partenariat témoigne de la détermination de l'INRAE à consolider sa politique de coopération scientifique sur la scène mondiale, plus spécifiquement aux États-Unis. Elle traduit aussi la bonne entente de coopération entre INRAE et l'USDA-ARS, qui est la première institution américaine en nombre de copublications avec INRAE.





### Renouvellement de l'accord-cadre entre INRAE et l'Université de Floride

📅 15 juin

📍 Gainesville



L'Institut des sciences de l'alimentation et de l'agriculture de l'université de Floride (UF-IFAS) est un partenaire actif de l'INRAE depuis de nombreuses années. Un premier accord-cadre signé en 2020 et un *Joint Linkage Call* (JLC) en 2022 ont permis des échanges croisés de scientifiques pour l'émergence de nouvelles collaborations à travers 7 projets sur des thématiques variées. Forts de ce succès, les deux partenaires souhaitent renforcer et élargir les collaborations scientifiques dans des domaines d'intérêt commun. La visite en Floride du vice-président international, Jean-François Soussana, a ainsi été l'occasion de signer le renouvellement de l'accord-cadre avec ce partenaire stratégique. Grâce à cela, une deuxième édition de JLC a pu être lancée, autour de nouvelles thématiques :

- Intelligence artificielle et Big Data
- Gestion de l'eau et surveillance de la sécheresse
- Maladies zoonotiques
- Séquestration et stockage biologique du carbone
- Modélisation agro-environnementale dans le contexte du changement climatique

Suite à un workshop virtuel en octobre, où des chercheurs de l'UF-IFAS et d'INRAE ont pu se rencontrer et échanger autour de thématiques d'intérêt commun, plusieurs groupes ont soumis des projets de collaboration, qui seront conjointement évalués et financés par les deux institutions en début 2025.

### Création de 5 projets du cluster de thèses communes CNRS-Université d'Arizona dans le domaine de l'agrivoltaïque

📅 26 juin

📍 Tucson



Sur la base de leur partenariat commun à travers l'*International Research Center France-Arizona Institute for Global Grand Challenges*, le CNRS et l'Université d'Arizona se sont accordés pour créer un cluster de thèses sur l'agrivoltaïque, un thème de travail important de l'IRC dans le cadre de l'initiative « Alimentation – Énergie – Eau : l'agrivoltaïque à grande échelle ». Les projets de thèse du cluster, soigneusement conçus pour aborder l'agrivoltaïque de manière globale et interdisciplinaire, ont été révélés en juin 2024 :

- Identification multicritères des paysages propices aux installations photovoltaïques ;
- Les enjeux politiques et juridiques de l'agrivoltaïque ;
- L'émergence du photovoltaïque en couche mince dans un espace agricole ;
- Agrivoltaïque à grande échelle ;
- Modèles, outils et indicateurs pour l'évaluation des impacts et bénéfices de l'agriculture photovoltaïque.



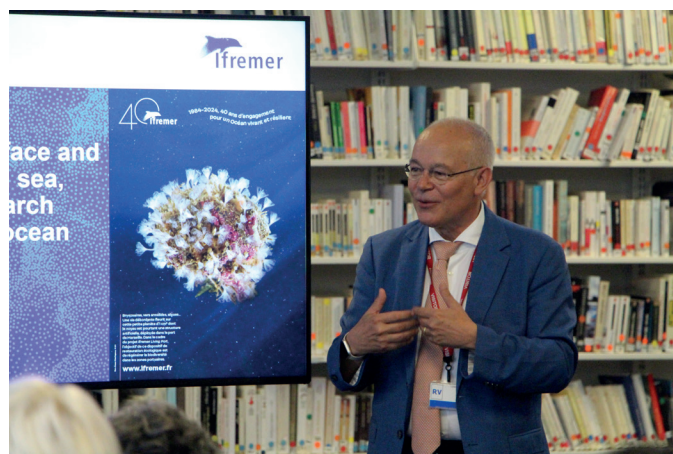
©Morgane Noel

## Visite de François Houllier, PDG de l'IFREMER

📅 27 & 28 juin

📍 Washington DC

Le service scientifique de l'Ambassade de France à Washington a reçu la visite de François Houllier, PDG de l'IFREMER, à l'occasion du comité stratégique bilatéral avec la NOAA à Washington DC. Ce poste a organisé à cet effet une réception pour présenter l'IFREMER et son rôle dans la recherche océanographique française, à un public composé de personnel fédéral et de diplomates étrangers. Un webinar présentant les recherches et les opportunités de carrière à l'IFREMER à la communauté scientifique française et francophone basée aux États-Unis a également été enregistré.



## Visite de l'International Research Laboratory NPA du CNRS par l'Ambassadeur de France aux États-Unis

📅 22 juillet

📍 East Lansing



Le 22 juillet, le bureau du CNRS à Washington D.C. ainsi que le Consul général de France à Chicago, Yannick Tagand, et l'attachée adjointe pour la science et la technologie du Consulat général de France à Chicago ont accompagné l'Ambassadeur de France aux États-Unis, Laurent Bili, à l'université d'État du Michigan (MSU). La délégation a visité l'infrastructure *Facility for Rare Isotope Beams* (FRIB) et l'*International Research Laboratory for Nuclear Physics and Nuclear Astrophysics* (IRL NPA), un laboratoire international de recherche du CNRS en physique nucléaire et astrophysique nouvellement créé entre le CNRS et MSU.



©Facility for Rare Isotope Beams

## Lancement d'une initiative de levée de fonds pour le partenariat sur l'agrivoltaïsme entre le CNRS et l'Université d'Arizona dans le cadre de leur IRC conjoint

📅 4 septembre

📍 Los Angeles



Le 4 septembre, la Résidence de France à Los Angeles a accueilli un événement dédié aux recherches pionnières dans le domaine de l'agrivoltaïsme comme solution innovante pour la résilience alimentaire, hydrique et énergétique, réalisées au sein du Centre International de Recherche CNRS-Université d'Arizona. L'événement a permis de lancer une campagne de levée de fonds en soutien à ce partenariat. Joaquin Ruiz (directeur américain de l'IRC), Régis Ferrière (directeur adjoint de l'IRC) et Greg Barron-Gafford (coordinateur du partenariat sur l'agrivoltaïsme) ont ouvert la réception en soulignant l'importance du travail collaboratif réalisé et qui implique, au-delà de la France et des États-Unis, des partenaires au Mexique, en Israël, au Maroc et au Kenya. Des alumni, enseignants, journalistes, philanthropes et représentants d'instituts de recherche étaient présents.



©Christophe Ortega





### Visite du *Sustainable Polymers Tech Hub*, un pôle d'innovation pour les polymères durables

📅 11 septembre

📍 Chicago

Le 11 septembre, le service scientifique du consulat de Chicago, accompagné du Consul général, a visité le *Sustainable Polymers Tech Hub* à Akron, Ohio. Ce centre repose sur un consortium réunissant des universités telles que l'Université d'Akron et la *Case Western Reserve University*, ainsi que des acteurs industriels majeurs comme BioVerde, Goodyear, Huntsman et Flexsys. Ce Tech Hub cherche à développer des technologies innovantes pour la production à grande échelle de polymères durables aux États-Unis. Situé au cœur de l'Ohio, une région regroupant de nombreuses usines spécialisées dans les plastiques et les caoutchoucs, il bénéficie d'un emplacement stratégique qui lui confère un potentiel unique pour devenir un leader mondial dans les technologies de polymères à faibles émissions. Lors de cette visite, des échanges ont eu lieu sur les possibilités de collaboration entre le Tech Hub et la France, pour renforcer les liens en matière de recherche et d'innovation dans le domaine des polymères durables.

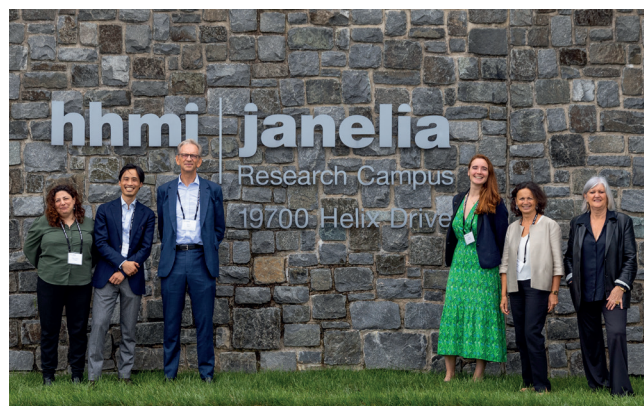


### Visite d'une délégation de l'Institut du Cerveau

📅 12 au 20 septembre

📍 New York, Boston, Washington et Houston

En septembre 2024, une délégation des dirigeants de l'Institut du Cerveau et de la Moëlle Épinrière (ICM) de Paris s'est rendue dans plusieurs villes étatsuniennes d'intérêts. Cette délégation avait la particularité d'être composée du Directeur en fonction, Alexis Brice, et de la future Directrice (arrivée en poste début 2025), Stéphanie Debette. Les visites ont permis des discussions riches sur la science, l'innovation, les infrastructures de recherche et, surtout, sur les collaborations actuelles et futures. Parmi les centres d'excellence visités, on peut noter l'Université de Columbia et l'Université de Cornell à New York, le *Texas Medical Center* à Houston, le *Broad Institute*, le *MIT Picower Institute* et des industriels à Cambridge. Une rencontre a par ailleurs été organisée avec des dirigeants de Biogen et la nouvelle direction de l'ICM pour échanger sur des programmes de recherche d'intérêt commun. Enfin, la visite du *Janelia Research Campus* du *Howard Hughes Medical Institute* (HHMI) et des laboratoires du *National Center for Advancing Translational Sciences* (NCATS) sur Washington ont permis d'envisager l'initiation de futures collaborations transatlantiques.





## Importante délégation française à la conférence *i2Eye* organisée à l'Institut de la Vision de Pittsburgh

📅 15 au 17 septembre

📍 Pittsburgh



La sixième conférence annuelle *i2Eye* sur l'imagerie innovante des maladies oculaires s'est tenue du 15 au 17 septembre 2024 au UPMC *Vision Institute* de Pittsburgh (UPMC/Sorbonne Université/Inserm/CNRS), dirigé par le Dr José-Alain Sahel. Inspiré de l'Institut de la Vision de Paris (Sorbonne Université/Inserm/CNRS), ce centre interdisciplinaire réunit des spécialistes en ophtalmologie, biologie, physique, neuroscience et mathématiques pour faire progresser la recherche sur les maladies oculaires. L'événement a accueilli 37 chercheurs français, principalement issus de l'institut parisien, et leurs homologues américains, favorisant des échanges enrichissants. Sylvette Tourmente, directrice du bureau du CNRS à Washington, et Fabien Agenes, nouveau directeur du Bureau Inserm - Amérique du Nord étaient également présents.

## Visite de l'institut CEA LETI

📅 1 au 4 octobre

📍 Boston



Début octobre 2024, le service scientifique de Boston a accueilli une délégation de chercheurs issus d'un département du CEA LETI spécialisé dans les technologies pour la santé, accompagné de son directeur scientifique. Des rencontres ont été organisées avec plusieurs laboratoires du MIT, du *Broad Institute* à Cambridge, de *Harvard University* et du *Mass General Hospital* (MGH) ainsi que des entretiens avec quelques PME locales. Ces échanges ont permis d'identifier des complémentarités dans les sujets de recherche notamment dans les domaines biocapteurs et microfluidique. Les discussions entre MGH et le LETI sont appelées à se poursuivre pour identifier plus précisément les collaborations possibles.



## Organisation d'une soirée scientifique exceptionnelle au *Museum of the North* sur les enjeux environnementaux et leçons apprises en Arctique

📅 4 octobre

📍 Fairbanks, Alaska

L'équipe de San Francisco a eu le privilège de se rendre en Alaska pour organiser la conférence "*Holistic environmental research: where indigenous knowledge and emergent technologies meet*", en collaboration avec l'Université d'Alaska à Fairbanks (UAF). La conférence a souligné l'urgence de collaborer pour faire face aux défis climatiques en Arctique. En réunissant chercheurs et communautés autochtones, elle a mis en avant la nécessité d'une approche holistique combinant savoirs ancestraux, pratiques indigènes et technologies modernes. Cette démarche permet de mieux comprendre les changements en cours et de co-construire des solutions durables. Les participants, chercheurs locaux et représentants des communautés natives, ont discuté des impacts du réchauffement climatique sur les écosystèmes arctiques, de l'importance de préserver la biodiversité et des défis liés à l'adaptation. Ils ont également exploré les potentialités des technologies numériques pour surveiller l'environnement et collecter des données. La conférence a mis en évidence le rôle crucial de la coopération internationale pour relever ces défis. En partageant leurs connaissances et leurs expériences, les participants ont jeté les bases d'une action collective pour un avenir plus résilient en Arctique.



## Présence de la France au Congrès International de la *Society for Neuroscience*

📅 7 octobre

📍 Chicago

En octobre, Chicago a accueilli le congrès Neuroscience 2024, un événement clé pour les chercheurs et professionnels travaillant dans le domaine des sciences cognitives, de la neurologie et de la psychiatrie. À cette occasion, le service scientifique du consulat était présent sur le stand "*Neuroscience in France*" pour présenter ses missions et ses initiatives, aux côtés de la Société Française de Neurobiologie, de l'Inserm, du CNRS et du GIS Autisme et TND. Ce rassemblement a permis de mettre en avant les avancées de la recherche en neurosciences en France et de favoriser les échanges entre scientifiques français et américains. Parallèlement, le Consul général de France a accueilli les délégations à sa résidence pour leur présenter l'écosystème local, notamment les opportunités de collaboration avec les institutions et entreprises de Chicago, reconnues pour leur dynamisme dans les sciences et la technologie. Cette rencontre a renforcé les liens entre les deux pays et a permis de discuter des futures perspectives de coopération en neurosciences.

## Partenariat stratégique entre l'Ecole Normale Supérieure (ENS) et Rice University

📅 24 octobre

📍 Houston

Le 24 octobre, lors d'une visite officielle à Houston, une délégation de l'École normale supérieure (ENS) a marqué une avancée significative dans la coopération internationale en signant un accord de collaboration avec *Rice University*. Ce partenariat, officialisé par Frédéric Worms, directeur de l'ENS, et Amy Dittmar, provost de *Rice University*, symbolise le rapprochement entre deux institutions prestigieuses, unies par une vision commune de l'excellence académique. Cet accord ambitieux vise à intensifier les mobilités étudiantes et professorales entre Paris et Houston tout en favorisant l'émergence de nouveaux projets collaboratifs. Il constitue un levier stratégique pour stimuler les échanges académiques, scientifiques et culturels, renforçant ainsi les liens entre la France et les États-Unis dans le domaine de la recherche et de l'enseignement supérieur.

## Visite de la gouvernance du CNRS dans les universités de Californie et d'Arizona

📅 21 au 23 octobre

📍 Berkeley, Stanford & Tucson

Du 21 octobre au 23 octobre 2024, une délégation de haut niveau du CNRS s'est rendue en Californie aux universités de Californie à Berkeley et de Stanford, puis en Arizona à l'Université d'Arizona. La délégation du CNRS, composée de son président-directeur général Antoine Petit, du directeur de CNRS Chimie Jacques Maddaluno, du directeur de CNRS Ingénierie Lionel Buchaillot, du directeur de la direction Europe et international Alain Mermet et de la directrice du bureau du CNRS à Washington D.C. Sylvette Tourmente, a rencontré les directeurs et coordinateurs français et américains d'actions structurées du CNRS (IRL, IRP, IRN). En Arizona, suite à une réunion de haut niveau avec le nouveau président de l'université Suresh Garimella, la délégation a visité le centre NSF en acoustique topologique dirigé par Pierre Deymier, Fellow Ambassadeur 2024 du CNRS. En fin de journée, en présence de la conseillère pour la science et la technologie de l'Ambassade, Antoine



Petit a remis l'Ordre National du Mérite au Dr Régis Ferrière (directeur adjoint de l'*International Research Center* entre le CNRS et l'Université d'Arizona) en reconnaissance de son engagement pour la coopération scientifique franco-américaine.



## Inauguration du *Smart Ferroic Materials Center* (SFMC) à l'Université d'Arkansas en collaboration avec CentraleSupélec et l'Université Paris-Saclay (PSL)

📅 11 novembre

📍 Houston

Le 11 novembre 2024, le service scientifique de Houston a participé à l'inauguration du *Smart Ferroic Materials Center* (SFMC) de l'Université de l'Arkansas, un centre dédié à la recherche fondamentale sur les matériaux ferroïques, tels que les matériaux ferroélectriques, ferromagnétiques, ferroélastiques et ferrotoroidiques. Ces matériaux, dont les propriétés physiques évoluent sous l'effet d'influences extérieures, sont étudiés pour

relever des défis majeurs, notamment la création d'ordinateurs plus rapides et économes en énergie, ainsi que la promotion d'un environnement plus écologique et sûr. Le SFMC met également l'accent sur des approches multiculturelles et bilatérales en science et éducation, notamment grâce à des échanges entre étudiants et chercheurs. CentraleSupélec et l'Université Paris-Saclay figurent parmi les partenaires clés de ce projet.

## Événement de levée de fonds de l'Institut Curie et conférence "Comment l'IA va changer le futur du cancer"

📅 11 & 12 novembre

📍 Washington DC

La Résidence de France a accueilli le 11 novembre le *Marie Curie Legacy Dinner*, en présence de l'Ambassadeur de France, Laurent Bili. Un événement caritatif dédié à célébrer l'héritage de Marie Curie et à soutenir la recherche avancée de l'Institut Curie, notamment au sein de son *Chemical Biology of Cancer Research Center*. Le lendemain, le service scientifique de l'Ambassade organisait, dans le cadre du *Science Diplomats Club*, une table ronde intitulée "Comment l'IA va changer le futur du cancer" à la Maison Française, avec comme intervenants le Dr. Sarah Watson, oncologue médicale et chercheuse à l'Institut Curie, et le Dr. Kapil Parakh, cardiologue praticien et responsable médical senior chez Google. Cette table ronde a également bénéficié du témoignage de la contre-amiral Susan Blumenthal, qui a occupé des fonctions importantes dans l'administration fédérale de la santé sous quatre présidents américains et, en



tant qu'Ambassadrice de l'Institut Curie aux États-Unis, a contribué depuis plusieurs années à des levées de fonds au profit de l'Institut. Cette discussion a mis en lumière l'intersection de l'oncologie clinique, de la bioinformatique et de la technologie, et célébrait le nouveau partenariat signé entre l'Institut Curie et Google au profit de la recherche sur le cancer.

## Inauguration du Campus de l'Université de Chicago à Paris

📅 14 novembre

📍 Paris

Le nouveau campus de UChicago à Paris a été inauguré le 14 novembre 2024. Ses deux objectifs affichés sont d'accueillir pendant un trimestre les étudiants *undergraduate* de l'université américaine, avec une acculturation à la recherche, et faciliter les collaborations recherche avec les partenaires de UChicago, tel que le CNRS avec lequel l'université partage un partenariat d'envergure intitulé *International Research Center Discovery*.



©Ksenia Luron - University Of Chicago News



## IA et Futur de l'éducation

Notre service a mené une action diplomatique et de veille scientifique particulièrement active afin d'éclairer les interactions complexes entre l'IA et le futur de l'éducation, et de mettre en avant ce sujet à l'occasion du Sommet pour l'Action sur l'IA.

Les enjeux de l'IA ne se limitent plus à la transformation des métiers et du monde du travail. Ils interpellent désormais les fondements mêmes de l'éducation, du métier d'éducateur et du développement de l'enfant. Or, l'impact sur les plus jeunes semble largement sous-considéré à l'échelle des discussions mondiales.

Cette lacune a été portée à l'attention du poste de San Francisco suite à sa rencontre avec les membres d'Everyone.AI. Cette équipe pluridisciplinaire propose une méthodologie basée sur la recherche scientifique permettant d'anticiper l'évolution des besoins cognitifs et éducatifs des générations futures, et ainsi de promouvoir une IA responsable et bénéfique pour les enfants qui seront inévitablement immergés dans cette vague technologique.

Les conclusions du rapport *"The Future of Child Development in the AI Era"*, publié par la neuroscientifique et co-fondatrice d'Everyone.AI Mathilde Cerioli, ont mené des recommandations reposant sur 6 grands principes : 1) la sécurité des contenus pour les enfants, 2) l'IA servant des objectifs significatifs pour l'enfant, 3) l'IA éthique, équitable et inclusive, 4) l'IA adaptée à l'âge sur le plan cognitif et socio-émotionnel, 5) l'IA juste, transparente sur son fonctionnement et l'utilisation des données, et compréhensible, 6) la confidentialité et la non-conservation des données des enfants.

Mis en lumière à l'occasion de la venue de la Secrétaire d'Etat à l'IA et au Numérique Clara Chappaz à San Francisco, ce travail s'est traduit par la création - orchestrée par Everyone.AI, avec le soutien du Consulat général de France à San Francisco et du Forum pour la Paix de Paris - d'une coalition internationale impliquant de nombreux acteurs locaux et internationaux, créateurs et utilisateurs de produits à base d'IA, chercheurs, institutionnels, ONG et gouvernements. Le *"call to action"* de cette coalition - préparé en concertation avec les organisations internationales Unicef et Unesco - a été annoncé et présenté à l'ensemble des signataires potentiels lors du Sommet pour l'Action sur l'IA de Paris, le 10 février 2025, au Grand Palais.

*Emmanuelle Pauline-Vaujour*

Attachée pour la Science et la Technologie à San Francisco



### Rencontre de la Secrétaire d'Etat Clara Chappaz avec la communauté de l'IA en Silicon Valley, en anticipation du Sommet pour l'Action sur l'IA

📅 19 au 22 novembre

📍 Baie de San Francisco

Clara Chappaz, Secrétaire d'Etat chargée de l'IA et du Numérique, s'est rendue à San Francisco du 19 au 23 novembre 2024 pour préparer le Sommet pour l'action sur l'IA qui s'est tenu en France en février 2025. Accompagnée par l'ensemble des équipes du consulat, elle y a rencontré les acteurs clés de l'écosystème académique et industriel californien, ainsi que les institutions étatiques, afin d'échanger sur les enjeux de la régulation de l'IA, son impact énergétique, les opportunités et les risques de l'IA, ainsi que sur les questions éthiques telles que la protection des données et la lutte contre les biais algorithmiques.

Les participants ont également abordé les applications concrètes de l'IA dans différents secteurs et la nécessité de développer une souveraineté numérique européenne. Les échanges ont été l'occasion de mettre en regard les approches française et américaine en matière de soutenabilité énergétique de l'IA, mais aussi de poser la question difficile de la disponibilité des talents et de la main-d'œuvre en lien avec ces infrastructures. Enfin, la question de la coopération internationale pour établir des normes éthiques et de sécurité en matière d'IA a alimenté les échanges. Cette mission à San Francisco a permis d'identifier les défis et les opportunités liés à l'IA, ainsi que les meilleures pratiques à adopter pour développer une IA responsable et au service de la société. Les principaux enseignements de cette mission ont été intégrés dans la préparation du Sommet de Paris sur l'IA, qui s'est positionné comme un événement majeur pour définir l'avenir de l'intelligence artificielle et de son déploiement à l'échelle mondiale.



## Visites de l'INRAE et du service scientifique à UC Davis et UC Berkeley pour renforcer les collaborations en recherche environnementale

📅 14, 15 & 18 novembre

📍 Californie



Dans le cadre du renforcement des collaborations franco-américaines en recherche environnementale, une délégation de l'INRAE, composée de Gema Herrero Corral (responsable de collaborations internationales aux Amériques) et de Laura Gonçalves De Souza (chargée de mission en Amérique du Nord), a effectué une tournée en Californie en novembre 2024, accompagnée de la conseillère scientifique Mireille Guyader et de l'attachée scientifique à San Francisco, Emmanuelle Pauliac-Vaujour.

Le 14 novembre, l'équipe s'est rendue à l'Université de Californie, Davis (UC Davis), un partenaire stratégique de l'INRAE. Un accord-cadre signé en 2020 a déjà permis le financement de projets collaboratifs, notamment sur la santé de la vigne et la qualité nutritionnelle du lait. Les échanges ont mis en lumière de nouvelles synergies pour 2025 autour de l'agroécologie, de l'adaptation et la résilience climatique, de la prévention des pandémies, de la mobilité durable, de l'éthique de l'IA et des sciences humaines et sociales. Un nouvel accord-cadre est en préparation pour approfondir ces collaborations.

La délégation a ensuite poursuivi ses rencontres à l'Université de Californie, Berkeley (UC Berkeley), où elle a échangé sur le Laboratoire International Associé (LIA) *MACLIFE*, dédié aux écosystèmes d'eau douce. Ce partenariat a déjà favorisé la mobilité et l'implication de nombreux chercheurs, y compris des jeunes scientifiques, aboutissant à plusieurs publications. Un nouvel accord-cadre intégrera également d'autres thématiques communes.

Ces visites témoignent de l'engagement de l'INRAE et du service scientifique à renforcer les synergies entre la France et les États-Unis dans les domaines de la recherche environnementale et agricole.



## Tournée au Nouveau-Mexique pour renforcer les partenariats scientifiques

📅 3 au 5 décembre

📍 Los Angeles

Le service scientifique basé à Los Angeles a effectué une tournée au Nouveau-Mexique pour renforcer les liens de coopération scientifique avec trois institutions majeures : l'*University of New Mexico*, *New Mexico State University* et le *Santa Fe Institute*. Cette mission visait à explorer les priorités de recherche de chaque établissement et à identifier des opportunités concrètes de collaboration avec les institutions françaises. Les échanges ont porté sur le développement de projets de recherche conjoints et le renforcement de la mobilité étudiante entre la France et le Nouveau-Mexique. Les discussions avec les représentants des différentes institutions ont permis de mettre en lumière les domaines d'excellence et la vision stratégique de chaque établissement, posant ainsi les bases de futurs partenariats académiques franco-américains prometteurs, notamment dans les domaines de l'agriculture, la sécurité hydrique, la santé et les technologies émergentes.

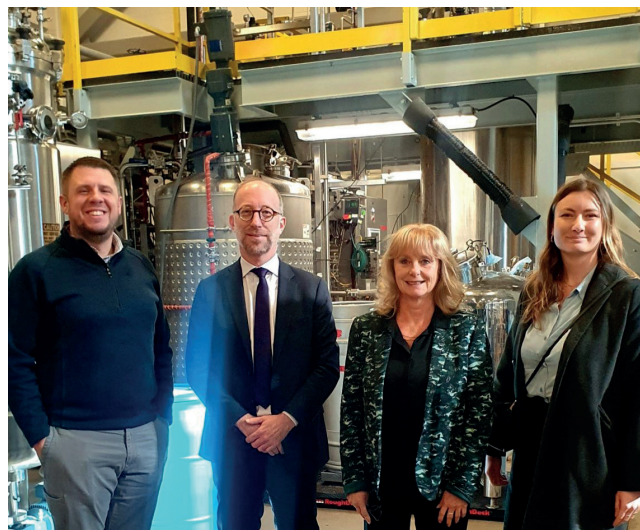


### Visite du IFAB Tech Hub, un pôle d'excellence en fermentation

📅 9 décembre

📍 Chicago

Le 9 décembre, le service scientifique du consulat de Chicago, accompagné du Consul général, est allé à la rencontre du iFAB Tech Hub à Champaign, dans l'Illinois, afin d'explorer ses perspectives de collaboration avec la France. Lors de cette visite, ils ont découvert le travail innovant mené au *University of Illinois Research Park*. Ce Tech Hub, spécialisé dans la fermentation de précision et la biofabrication, représente un exemple marquant du dynamisme et de l'innovation dans l'Illinois, mettant en lumière des solutions durables pour répondre aux défis industriels actuels.



### Workshop entre INRAE, USDA-ARS et l'Université de Cornell

📅 10 décembre

📍 En virtuel

INRAE

Suite à la signature de l'accord-cadre entre INRAE et USDA-ARS, ces derniers ont organisé un workshop virtuel le 10 décembre 2024 avec l'Université de Cornell pour promouvoir des échanges entre scientifiques autour de l'initiative *Breeding Insight*. Les trois thématiques phares de cet événement, qui comptait plus de 50 participants, étaient l'utilisation des données génomiques en biologie translationnelle et les applications de l'intelligence artificielle en sélection génétique pour la santé des animaux et des plantes. L'identification d'espèces et de thématiques d'intérêt commun, permettront la mise en place d'actions de collaboration, notamment des mobilités de courte durée entre des laboratoires INRAE, ARS et Cornell.

### Soutien aux délégations Inserm et Institut Curie à la convention internationale de biologie cellulaire

📅 14 au 17 décembre

📍 Los Angeles

Inserm

Le service scientifique à Los Angeles a apporté son soutien aux délégations de l'Inserm et de l'Institut Curie lors de *Cell Bio 2024*, le plus important congrès mondial de biologie cellulaire organisé qui s'est tenu à San Diego à la fin de l'année 2024. Ce soutien s'est manifesté par une participation active au stand de l'Inserm, vitrine de l'excellence de la recherche biomédicale française et par l'organisation en marge du congrès d'une session d'information réunissant chercheurs, étudiants et professionnels autour des opportunités de carrière et de collaboration en France. Le Consul général de France à Los Angeles, Adrien Frier, s'est également rendu sur place pour rencontrer les entreprises françaises exposantes, témoignant du soutien pour leur développement international.





## Actualité 2024 du service nucléaire



L'actualité 2024 du Service nucléaire aura principalement été marquée par des événements s'inscrivant tant dans le cadre des relations bilatérales France / États-Unis que dans le cadre d'actions multilatérales, résultant du contexte caractérisé par des considérations climatiques et géopolitiques.

Ainsi, le Service nucléaire aura poursuivi son action de coordination des travaux de mise en œuvre de la feuille de route rédigée suite à la visite d'État à Washington de 2022. Il en ressort la confirmation de la volonté des parties françaises et américaines de poursuivre les collaborations qui les lient dans la durée sur des sujets stratégiques, tant sur le plan technique que sur le plan géopolitique.

Les progrès réalisés depuis novembre 2022 ont été mis en lumière, avec des avancées qui bénéficient à l'ensemble des parties françaises et américaines concernées. Elles ont également un impact positif sur la communauté internationale dans divers secteurs, notamment la R&D, le domaine réglementaire et l'industrie.

Ces travaux contribuent à répondre aux exigences de durabilité du nucléaire : travaux sur le vieillissement des matériaux, qui s'inscrivent dans le contexte d'extension de la durée de vie des réacteurs ; travaux sur les petits réacteurs modulaires à usage plus large que la seule production d'électricité comme la production d'hydrogène et de chaleur industrielle ; travaux sur les technologies innovantes, telles les petits réacteurs modulaires à sels fondus, ou sur les combustibles résistant aux accidents permettant également un gain économique en termes de prix du courant produit ; travaux sur la fusion thermonucléaire bénéficiant au projet ITER. Enfin, ces progrès répondent aux enjeux de sécurité énergétique dans le contexte géopolitique actuel. La coopération franco-américaine à l'échelle industrielle vise notamment à renforcer les chaînes d'approvisionnement en combustible nucléaire à l'international.



Le Service nucléaire aura également répondu aux sollicitations de différents États américains, dont des États pétroliers tel que le Texas, désireux de s'inspirer du modèle français pour mettre sur pied leur programme nucléaire. Il aura également contribué aux discussions sur la pertinence de la politique de retraitement/recyclage des combustibles nucléaires usés, dans le cadre de réflexions menées par différentes parties américaines (Congrès, États, industriels, etc.), soucieuses d'accroître la sécurité énergétique des États-Unis.

Autant d'actions menées par le Service nucléaire permettant de valoriser l'excellence de la filière nucléaire française, et de contribuer ainsi à répondre aux attentes américaines sur les choix à faire, visant à davantage ancrer l'atome dans le mix électrique domestique, afin de répondre aux défis du 21ème siècle.

## Science Diplomats Club Events

📅 7 & 27 février ; 12 mars ; 9, 23 & 27 septembre ; 10 octobre

📍 Washington DC

Le *Science Diplomats Club* (SDC), fondé en 1965, est actuellement présidé par Mireille Guyader, Conseillère scientifique à l'Ambassade de France. Il compte actuellement plus de 180 membres et invités (principalement des conseillers et attachés scientifiques) de 103 organisations (53 pays/zones géographiques représentés). Le SDC, à travers le travail du service scientifique de Washington, organise de manière quasi bi-mensuelle les “*Science Diplomats Breakfasts*” – une rencontre entre les membres du SDC où un membre éminent de la communauté scientifique et technologique américaine est invité en tant qu'orateur – à l'Ambassade de France ou dans d'autres ambassades. Parmi les intervenants nous pouvons citer :

- **Dr Patricia Gruber**, conseillère pour la Science et la Technologie auprès du secrétaire d'État américain Antony Blinken ;
- **Dr Victor Dzau**, Président de la *National Academy of Medicine* ;
- **Signe Ratso**, Directrice générale adjointe et membre du conseil d'administration de la direction générale de la recherche et de l'innovation de la Commission européenne ;
- **Dr Asmeret Asefaw Berhe**, ancienne Directrice du *Department of Energy's Office of Science* ;
- **Dr Mark Clampin**, Directeur de la division Astrophysique, *Science Mission Directorate*, NASA ;
- **Dr Richard Spinrad**, Sous-secrétaire au commerce pour les océans et l'atmosphère et Administrateur de la *National Oceanic and Atmospheric Administration* ;
- **Dr Rahima Kandahari**, Sous-secrétaire adjointe pour la science, la technologie et les affaires spatiales au Bureau des océans et des affaires environnementales et scientifiques internationales du Département d'État ;
- **Dr Simon Liu**, Administrateur de l'*Agricultural Research Service, U.S Department of Agriculture*.





## Women in Science

Chaque année, le mois de février est l'occasion de célébrer la Journée internationale des femmes et des filles en science: "Women and Girls in Science Day". Aux États-Unis, plusieurs initiatives sont mises en place par le Service pour la Science et la Technologie afin de mettre en lumière des femmes encore trop peu représentées dans ce domaine. Divers événements sont organisés pour valoriser les parcours et les portraits de femmes françaises, vivant aux États-Unis, ou américaines ayant des liens avec la recherche en France.

**L'événement "Empowering women in tech through inspiring stories" a été organisé** par le service scientifique de l'Ambassade de France à Washington à l'occasion de la 2ème édition de la "semaine des femmes et jeunes filles en sciences", une initiative lancée en 2023 dans le cadre de l'association *Women in Science Diplomacy* (WiSDA), autour de la journée des femmes en sciences des Nations Unies fixée au 11 février. Cette semaine a pour objectif de promouvoir l'égalité d'accès des femmes à la science, d'inciter les jeunes filles à s'engager dans les carrières scientifiques en les sensibilisant sur la diversité des parcours possibles, et de mettre en avant des femmes scientifiques aux trajectoires les plus inspirantes. L'objectif du panel à la Résidence de France a été de promouvoir les femmes dans les sciences et les technologies en mettant en lumière trois femmes inspirantes et issues de milieux différents:



Ayumi Moore Aoki, *Women in Tech® Global* ; Arlande Joerger-Aroukoun, *EwoSmart* ; Dr Bettina Experton, *Humetrix*. Elles ont pu partager à cette occasion leur expérience personnelle, les défis qu'elles ont rencontrés et surmontés, et la manière dont elles ont ouvert la voie à la réussite dans leurs carrières respectives.

**Le service scientifique du Consulat de France à San Francisco a mis en lumière** des experts français et américains de la santé féminine lors de l'événement "*Bridging the data gap in women's health*" le 13 février 2024. Ce rassemblement de chercheurs, d'entrepreneurs et d'acteurs de la santé, issus des deux rives de l'Atlantique, a mis en évidence un enjeu crucial : le manque de données sur la santé féminine, et les répercussions dans les études et applicatifs médicaux concernant le sommeil, la grossesse ou encore le cycle menstruel. Les présentations, riches et éclairantes, ont souligné les conséquences de cette lacune sur la recherche médicale et sur la prise en charge médicale des femmes. Au-delà des chiffres et des statistiques, c'est un appel à l'action conjointe de deux mondes scientifiques, la santé et l'IA, qui s'est fait entendre. En favorisant les échanges et les collaborations, cet événement veut promouvoir les actions globales sur ce sujet, tout en prenant en considération les limites liées à des réglementations très distinctives. Les nouvelles technologies, associées à une approche plus inclusive, offrent des perspectives prometteuses pour une meilleure compréhension de la santé féminine et pour développer des solutions adaptées aux besoins spécifiques de chaque femme et aux contraintes de chaque environnement.

**Le service scientifique du Consulat de France à Chicago s'est rendu**, le 9 février, au Lycée Français de Chicago, accompagnée d'Eleonora Gatta, directrice associée innovation, *Chicago Biomedical Consortium*, Laetitia Perronne, radiologue, *Northwestern University*, et Alice Pelosse, physicienne, *University of Chicago*. Elles ont partagé leur parcours professionnel avec les élèves, mettant en avant leurs expériences et leur passion pour la science. À travers des échanges et des témoignages, elles ont encouragé les élèves, en particulier les jeunes filles, à développer leur curiosité et à envisager des études dans des domaines scientifiques.

**Le service scientifique du Consulat de France à Atlanta a organisé** un événement rassemblant plusieurs femmes de la communauté française basée aux États-Unis, chercheuses et doctorantes, chacune spécialisées dans des domaines différents tels que la physique, l'aéronautique ou le biomédical. L'objectif était de créer un espace de discussion intergénérationnel sur la place des femmes dans la recherche et de comparer l'intégration des femmes en STEM en France et aux États-Unis.





02

# FACILITER

## les mobilités

Les réseaux de recherche internationaux jouent un rôle stratégique essentiel en permettant aux chercheurs de partager des idées, d'accélérer la production de résultats et d'exploiter des ressources complémentaires. Afin d'accroître les liens et les échanges transatlantiques d'étudiants et de jeunes chercheurs, la mission pour la science et la technologie déploie une palette de programmes de mobilités.

# FADEx : French-American Doctoral Exchange - 11 au 15 novembre - Paris



Le programme FADEx consiste en une immersion d'une semaine en France, sur un thème prédéfini, d'une dizaine de doctorants d'universités nord-américaines, auxquels s'ajoutent une dizaine de doctorants français sur les mêmes thématiques. Le programme vise à favoriser les échanges et à susciter chez les jeunes scientifiques américains un intérêt pour poursuivre leur carrière dans une éventuelle coopération avec leurs homologues français.

Le bureau du CNRS à Washington D.C. et le service pour la science et la technologie de l'Ambassade de France aux États-Unis, avec l'aide du directeur scientifique adjoint en charge de la physique quantique et des technologies quantiques à CNRS Physique, Sébastien Tanzilli, ont organisé un programme FADEx (*French American Doctoral Exchange*) sur les sciences quantiques en 2024.



Le FADEx quantique a permis à onze étudiants issus de prestigieuses universités américaines de se rendre à Paris pendant une semaine, afin de visiter des laboratoires français spécialisés en sciences et technologies de l'information quantique et de participer à la seconde édition du colloque annuel GdR TeQ (rassemblement de la communauté scientifique française travaillant sur les technologies quantiques).

Les participants venaient du *Massachusetts Institute of Technology* (MIT), de l'Université de Chicago, de l'Université de Pittsburgh, de l'Université de Rice, de l'Université de Californie à Santa Barbara, et du centre de recherche commun de l'Université du Maryland avec le *National Institute of Standards and Technology*.

## Le programme de bourses Chateaubriand



Chaque année, de nombreuses mobilités étudiantes se mettent en place entre la France et les États-Unis grâce à des programmes de soutien. Parmi ceux-là, le *Chateaubriand Fellowship Program*, créé en 1981, vise à initier ou renforcer des collaborations, des partenariats ou des projets communs entre des équipes de recherche françaises et américaines. Le programme de bourse bénéficie annuellement à une quarantaine de lauréats aux États-Unis et comprend deux volets :

- La bourse Chateaubriand en Sciences, Technologie, Ingénierie, Mathématiques et Santé (STEM) est offerte à des doctorants inscrits dans des institutions américaines souhaitant effectuer un séjour de recherche de plusieurs mois dans un laboratoire en France dans le cadre d'une collaboration en France. Le programme reçoit l'abondement des institutions de recherche françaises partenaires, Inserm, INRIA, CNRS, INRAE et Université Paris-Saclay. Il est également partenaire du programme *Graduate Research Opportunities Worldwide* (GROW) de la *National Science Foundation* (NSF).
- La bourse Chateaubriand en Sciences Humaines et Sociales (SHS) s'adresse à des doctorants inscrits dans des institutions américaines qui souhaitent s'engager dans la recherche en France dans n'importe quelle discipline des sciences humaines et sociales, en collaboration avec un laboratoire d'accueil français. Le programme est soutenu par Campus France qui accompagne les boursiers sur place.



# Transatlantic Research Partnership

La collaboration dans le domaine de la recherche est indispensable pour réaliser des percées scientifiques et des découvertes de pointe. L'identification de solutions aux principaux défis du XXI<sup>e</sup> siècle, tels que la découverte d'un remède contre le cancer, la protection de l'environnement, l'avancement de la cybersécurité et la préservation du patrimoine culturel, nécessite une collaboration mondiale qui transcende les frontières nationales et culturelles.

Le *Transatlantic Research Partnership* (anciennement connu sous le nom de Fonds Thomas Jefferson), est un programme qui réunit de jeunes chercheurs talentueux en France et aux États-Unis. Initialement lancé en 2017 en partenariat avec la fondation FACE, il a été conçu pour favoriser une recherche collaborative tournée vers l'avenir et répondant à des défis mondiaux urgents. Le programme soutient des projets collaboratifs de deux ans liés à un ou plusieurs objectifs de développement durable (ODD) des Nations unies. Un appel à propositions est lancé chaque année. Les propositions

de projets peuvent couvrir les domaines suivants :

- Sciences humaines et sociales (SHS)
- Sciences, technologies, ingénierie et mathématiques (STEM)
- Sciences pour la société (projets interdisciplinaires STEM-SHS)

Le financement s'élève à 20 000 dollars sur une période de deux ans et est réparti à parts égales entre les équipes française et américaine. Le cofinancement des universités des chercheurs est encouragé afin d'assurer la durabilité du partenariat de recherche. Ces fonds permettent de soutenir la mobilité transatlantique des chercheurs, les activités de recherche collaborative, l'organisation d'ateliers ou de conférences internationales et la publication d'articles conjoints.

L'appel à candidature du *Transatlantic Research Partnership* a retenu 12 projets pour un financement de 240 000 dollars.



# Fonds bilatéraux

Quatre fonds bilatéraux ont été établis avec des universités américaines réparties sur tout le territoire : l'université de Californie à Berkeley et Davis, l'université de Stanford, l'université de Chicago et le *Massachusetts Institute of Technology* (MIT). Les revenus générés par ces fonds de dotation sont utilisés pour soutenir les collaborations scientifiques entre les institutions de recherche et d'enseignement françaises et ces universités partenaires.

## Fonds France-Berkeley

📅 5 juin

📍 Paris

Le 5 juin s'est tenu à Paris le jury d'attribution des bourses France-Berkeley pour des projets de recherche en sciences dures et sciences sociales, entre des universités françaises et les Universités de Californie de Berkeley (UCB) et Davis (UCD). 21 bourses ont été attribuées pour un montant de 256 000 dollars. Les projets scientifiques récompensés couvrent des thématiques alignées avec les priorités du comité mixte pour la recherche franco-américaine, aussi bien concernant des défis technologiques qu'environnementaux et de santé. Les mobilités étudiantes financées par ce programme entre la France et les États-Unis - dans un sens et dans l'autre - débiteront en septembre 2024 et auront lieu jusqu'à l'automne 2025.

## Fonds France-Stanford

29 projets ont été financés pour un montant de plus de 336 000 dollars :

- 6 projets collaboratifs
- 9 *visiting student researcher fellowships*
- 8 *visiting junior scholar fellowships*
- 1 conférence
- 5 *undergraduate internships*

## Fonds France-Chicago

📅 5 juin

📍 Paris

Le programme *France and Chicago Collaborating in The Sciences* (FACCTS) finance des partenariats de recherche entre l'Université de Chicago (UC) et des institutions de recherche françaises. En 2024, pour sa 17e édition, le comité exécutif a décidé de soutenir 17 projets de recherche franco-américains (sur 29 projets soumis), dans les domaines des sciences physiques, biologiques & médicales, et d'ingénierie, pour un montant total de 402 750 dollars. Pour la première fois depuis 2008, le cap des 400 000 dollars est franchi, ceci malgré une contribution des donateurs privés (les "Confrères") en retrait de 26% par rapport à 2023.

## Fonds Emergence France-MIT

Le fonds « émergence » du programme France-MIT (*MIT-France Seed Fund*) permet d'initier, développer et promouvoir des collaborations entre des laboratoires du MIT et des laboratoires d'organismes de recherche ou d'université français. Grâce à un appel à propositions annuel lancé par le MISTI (*MIT International Science and Technology Initiative*), les projets retenus bénéficient d'une aide financière permettant de couvrir les frais de déplacement pour faciliter les échanges entre les chercheurs du MIT et les organismes de la recherche publique en France.

Cette année, le comité de sélection a retenu 7 projets pour un budget total de près de 193 k\$.

## Promotion des programmes de mobilité trans-atlantique en Arizona et au Nouveau-Mexique

📅 Second semestre 2024

📍 Los Angeles

Les services scientifique et culturel de l'Ambassade de France aux États-Unis ont mené une mission d'attractivité dans le Sud-Ouest américain. Cette tournée a permis de renforcer les liens avec quatre institutions majeures :

*l'University of Arizona, Arizona State University, l'University of New Mexico et New Mexico State University.* Ces rencontres ont été l'occasion de présenter aux équipes universitaires l'ensemble des programmes et dispositifs de coopération proposés par l'Ambassade. Un accent particulier a été mis sur les programmes de mobilité, qui couvrent tous les niveaux académiques, de la licence au postdoctorat, tant dans les domaines des sciences, technologies, ingénierie et mathématiques que des sciences humaines et sociales.

Les programmes Chateaubriand, FADEX et Fulbright ont particulièrement retenu l'attention, leurs anciens lauréats témoignant de l'impact déterminant de cette expérience française sur leur parcours professionnel.



## Troisième atelier du *PhD Joint Program* pour promouvoir la collaboration internationale et la mobilité entre le CNRS et UChicago

📅 12 novembre

📍 Chicago



L'*International Research Center* pour la découverte scientifique fondamentale (*IRC Discovery*) lancé en 2022 entre le CNRS et l'Université de Chicago, fournit un cadre global pour guider la collaboration entre ces deux institutions. Il soutient activement un *PhD Joint Program* (PJP), programme de thèses conjointes annuel, qui permet de structurer des projets de recherche bilatéraux entre deux équipes de recherche affiliées à chaque institution de part et d'autre de l'Atlantique. Ce programme finance la mobilité de chercheurs principaux et de doctorants impliqués dans un projet de thèse conjoint. Pour la troisième fois, un « *PhD Workshop* » virtuel, organisé par le CNRS et l'Université de Chicago, s'est tenu le mardi 12 novembre pour valoriser le travail effectué par les équipes de recherche, intégrées au sein de deux promotions récentes du PJP. Cet atelier en ligne invitait 8 équipes, composées de 15 étudiants des deux institutions impliqués dans des projets communs, à présenter brièvement leur sujet de thèse en 3 minutes puis à en débattre. Pour la cohorte 2025-2027, annoncée en février 2024, l'IRC a octroyé sept bourses de doctorat dans des domaines variés, tels que les technologies quantiques, les batteries miniaturisées et la vigilance épistémique en ligne.

## Soirée Alumni France

Un réseau dynamique d'échanges

Franco-Américains

📅 14 novembre

📍 Los Angeles

Le service scientifique du Consulat et la Villa Albertine à Los Angeles ont réuni 40 alumni à la Résidence de France, représentant divers programmes d'échanges tels que TAPIF, Chateaubriand, Community Colleges et Fulbright. La soirée a été marquée par les témoignages inspirants de professionnels accomplis, dont un ancien lauréat Chateaubriand, illustrant l'impact durable de leur expérience française sur leurs carrières aux États-Unis. Ces alumni constituent un réseau précieux d'ambassadeurs de la coopération universitaire scientifique franco-américaine.

## Une relance réussie du réseau des alumni de la région de Boston

📅 11 décembre

📍 Boston

Le service scientifique du Consulat et la Villa Albertine de Boston et, ont organisé en présence du Consul général de France de Boston, une soirée alumni à la *French Library* de Boston, réunissant des membres du réseau France Alumni, des enseignants universitaires des départements de SHS et STEM, des lauréats des bourses Chateaubriand et Fulbright, des étudiants alumni venant des universités de Paris Saclay, Sorbonne, et Écoles de commerces. La soirée a été marquée par les témoignages inspirants de professionnels accomplis, dont un ancien lauréat Chateaubriand, une enseignante d'un collège, une directrice d'un programme pour les femmes en science de *Northeastern University* et une professeure de *Harvard University*.



# 03

# SOUTENIR

## **l'innovation française**

Accompagner et promouvoir l'innovation made in France, et favoriser les partenariats publics-privés dans des domaines R&D stratégiques, en impliquant l'ensemble des acteurs, entrepreneurs, scientifiques et étudiants, entre la France et les USA, constitue une priorité du service pour la science et la technologie.

# la (S)ynapse

## L'accélérateur de la Deeptech Transatlantique

### Mission

La Synapse a pour vocation de promouvoir, aux États-Unis, la France comme écosystème d'innovation de premier rang et de contribuer aux efforts de promotion du plan France 2030; elle entend bâtir des ponts entre les communautés deeptech de part et d'autre de l'Atlantique, et favoriser la coopération internationale dans les domaines de l'innovation de rupture, pour contribuer à résoudre les grands défis mondiaux tels que le changement climatique, les pandémies, et la sécurité alimentaire. La Synapse a pour ambition d'enrichir la deeptech française de savoir-faire entrepreneuriaux, de talents scientifiques et de perspectives internationales, en partenariat avec des leaders transatlantiques des écosystèmes d'innovation et des institutions comme Bpifrance, la *French Tech*, la *Team France Export* et *Choose France*.



### Action

Concrètement, l'action de La Synapse s'appuie sur l'expérience du service scientifique dans l'accompagnement de l'innovation technologique à la frontière entre la recherche et l'entrepreneuriat, depuis plus de vingt ans. À travers les programmes *New Technology Venture Accelerator (NETVA)*, *Young Enterprise Initiative (YEi)* et *French American Innovation Days (FAID)*, l'impact du service scientifique sur les liens transatlantiques en matière de recherche académique, de développement technologique et d'entrepreneuriat issu de la science, est significatif.

Le programme NETVA, lancé en 2010, a accompagné 202 startups deeptech françaises issues de la recherche scientifique ou adossées à des laboratoires de recherche, dans leur quête de bonnes pratiques pour la valorisation de leurs technologies et de perspectives internationales.

Le programme YEi a attiré entre 2005 et 2020 près de 200 talents étrangers vers la France pour découvrir son écosystème d'innovation.

Les FAID, par ailleurs, créent depuis 2001 de multiples synergies entre chercheurs, entrepreneurs et industriels transatlantiques. Fort du bilan positif de ces programmes et de son réseau de plus de 1400 professeurs, chercheurs, scientifiques, entrepreneurs et dirigeants français ou francophiles à travers les États-Unis, le service scientifique rassemble ses activités de soutien à l'innovation deeptech au sein de La Synapse, autour de 4 programmes de formation, d'immersion et de mise en relation, qui reposent sur 3 atouts majeurs: un capital humain d'exception, des implantations géographiques clés et des compétences thématiques stratégiques.



[la-synapse.com](https://la-synapse.com)



## Programmes

La Synapse propose 4 programmes de formation, d'immersion et de mise en relation, autour des 9 implantations géographiques du service et 10 compétences thématiques clés, en s'appuyant sur le réseau scientifique francophile du service scientifique.

- **Start in America (NETVA)**, pour 15 à 20 startups françaises, deeptech, early stage :
  - Sélection à l'automne
  - Séminaire de formation en février à Paris
  - Immersion aux États-Unis au printemps dans nos 9 implantations
- **Start in France**, pour 10 talents de la deeptech localisés aux États-Unis :
  - Sélection à l'automne
  - Séminaire de formation virtuel en janvier
  - Immersion en France au printemps (en Île-de-France et dans les territoires)
- **Innovation Days**, pour des entreprises et des chercheurs français :
  - Programmation au fil de l'eau, en fonction des besoins
  - Date et lieu à définir selon la mission
  - 3 jours de rencontres, échanges et discussions pour construire des partenariats
- **Learning Expedition**, pour des étudiants et programmes de formation :
  - Programmation au fil de l'eau, en fonction des besoins
  - Date et lieu à définir selon la mission
  - 3 jours de visites et rencontres pour découvrir un écosystème d'innovation

## Mise en place du lancement du programme Start in France 2024-2025

## Start in France

Le service pour la Science et la Technologie, à travers l'initiative "La Synapse", relance pour l'année 2024-2025 le programme YEI/Start-in France qui vise à promouvoir l'écosystème de la deeptech française et à y attirer les talents internationaux de la recherche et de l'innovation.

Dans cette optique, à travers un appel à candidature annuel, le programme sélectionne des chercheurs implantés aux États-Unis, sans condition de nationalité, et porteurs d'un projet d'innovation de rupture. Il propose à ses lauréats une formation en deux temps :

- un séminaire de préparation en ligne, composé d'ateliers organisés par des experts français de l'innovation, pour sensibiliser les lauréats aux spécificités de l'écosystème de la deeptech en France et à ses particularités académiques et administratives ;
- une immersion en France dans un écosystème d'innovation durant laquelle les entrepreneurs lauréats participent à des ateliers, à des rencontres individuelles avec différents acteurs et à des événements locaux en lien avec leur domaine.

L'objectif de cette immersion est d'élaborer, avec le soutien des acteurs locaux, une feuille de route pour une potentielle implantation en France, afin de valoriser leur projet d'innovation de rupture par la création d'une startup ou le développement de collaboration avec des acteurs scientifiques.

Entre 2018 et 2020, le programme a été piloté directement par le Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères, puis suspendu à partir de 2021 en raison de la crise sanitaire. En 2024-2025, le programme Start in France est relancé. Trois écosystèmes français d'innovation accueilleront les lauréats en 2025 : Aix-Marseille-Provence, Grenoble et Toulouse.

# NETVA - Start in America

Le programme NETVA-Start in America, organisé par le Service pour la Science et la Technologie (SST) de l'Ambassade de France aux États-Unis, propose, depuis 2010, à des jeunes startups françaises deep-tech un accompagnement personnalisé pour l'analyse d'opportunités et le développement de partenariats technologiques aux États-Unis. Cet accompagnement s'effectue en deux phases : un séminaire de formation à Paris suivi d'une semaine d'immersion aux États-Unis dans huit écosystèmes américains où le SST est présent. NETVA 2024 était organisé en partenariat avec Bpi-france et le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Pour les lauréats de l'édition NETVA 2024, l'immersion a eu lieu entre avril et mai 2024. Un séminaire de préparation à l'immersion a été organisé en mars 2024 offrant aux lauréats une formation de deux jours à Paris, afin de les sensibiliser à la réalité de l'écosystème scientifique et entrepreneurial américain. L'immersion s'est effectuée en présentiel dans les écosystèmes d'Atlanta, Boston, Chicago, Houston, Los Angeles, San

Francisco et Washington DC, et pour la première fois en 2024, Miami. Pour les startups, les objectifs de cette immersion étaient de :

- rencontrer des entrepreneurs, des entreprises spécialisées, des incubateurs, et des accélérateurs pour mieux comprendre le fonctionnement de l'écosystème américain;
- tisser des liens avec des acteurs académiques et des laboratoires de recherche pour du co-développement technologique;
- se familiariser avec les problématiques de propriété intellectuelle aux États-Unis;
- développer des perspectives d'internationalisation.

Pour l'édition 2024, 14 startups ont pu être immergées au sein de 8 écosystèmes scientifiques et technologiques constituant le réseau de France Science, impliquant plus de 500 acteurs, y compris 18 fonds de capital-risque, plus de 50 entreprises, et 50 structures de soutien (incubateurs, accélérateurs, chambres de commerce), une centaine de chercheurs, à travers près de 130 rencontres personnalisées.



San Francisco



Chicago



Boston



Los Angeles



Washington DC



Houston



Atlanta



Miami

## Lancement de la Synapse à San Francisco lors de la soirée NETVA

📅 30 avril

A l'occasion de la semaine d'immersion des lauréats NETVA 2024 à San Francisco, le service scientifique a inauguré localement le nouveau programme d'accélération "La Synapse" lors d'une réception à la Résidence de France. Cet événement était articulé autour des présentations des trois startups lauréates 2024 à San Francisco, dans les domaines de la simulation en ingénierie augmentée par IA (Deepmath), de la fécondation in vitro micro-robotisée (MovaLife) et de l'aide auditive inclusive, embarquée sur des lunettes (Pulse Audition). Le service scientifique a le privilège de pouvoir bénéficier d'un soutien important de l'écosystème deep tech de la Baie de San Francisco, qui montre un grand enthousiasme pour les programmes de La Synapse et se dit prêt à soutenir financièrement leur expansion récente, à l'intersection de l'entrepreneuriat et de la recherche technologique, reflet de l'esprit d'innovation de la Silicon Valley.

### ATL

#### Find&Order

associe la modélisation interactive en 2D et 3D, à des algorithmes en temps réel qui calculent les scénarios optimaux pour des flux industriels, pour des processus logistiques, tels que le regroupement des commandes.

### BOS

#### Pepkon

développe un traitement contre la leucémie lymphoïde chronique, utilisant des peptides pour induire une nouvelle forme de mort des cellules cancéreuses et favoriser une mémoire immunogène.

#### AI-Stroke

développe une solution de "neurologue à distance" pour détecter les cas d'AVC avant la prise en charge, en utilisant des dispositifs connectés tels que des tablettes ou des smartphones pour filmer le patient et détecter les signes avant-coureurs grâce à l'intelligence artificielle.

#### THERANOVIR

développe un anticorps immunothérapeutique capable de pénétrer dans le noyau des cellules cancéreuses pour dégrader leur ADN de manière ciblée, sans effet génotoxique significatif sur les cellules normales, et avec une forte probabilité de re-activation de la réponse immunitaire antitumorale.

### CHI

#### AgroDynaLux

propose des produits herbicides innovants visant à maintenir leur efficacité tout en ayant un impact environnemental minime, en activant des photosensibilisateurs pour détruire sélectivement les mauvaises herbes sans nuire aux cultures.

### HOU

#### MSInsight

développe des outils de diagnostic bioinformatiques pour exploiter les données de séquençage et rationaliser les procédures de laboratoire, avec l'objectif principal de permettre une identification précise du biomarqueur génomique MSI et d'accélérer l'accès à la médecine personnalisée.

### LA

#### Minos Biosciences

propose une solution qui combine l'analyse multi-omique avec des tests fonctionnels dynamiques à la résolution cellulaire et à haut débit, ouvrant de nouvelles possibilités dans la recherche médicale et le diagnostic.

#### Hekat

offre une solution innovante pour le comptage et le tri efficaces de nano-objets biologiques tels que les virus et les exosomes, permettant des avancées dans la recherche physiologique en libérant le potentiel de ces vésicules extracellulaires.

### MIA

#### CLHYNN

développe des membranes qui remplacent le platine coûteux dans la technologie des piles à hydrogène par des alliages à base de nickel, rendant la technologie plus rentable et accessible à l'échelle mondiale, ainsi qu'une source d'hydrogène pour les piles à combustible, facilitant l'utilisation de l'hydrogène à grande échelle.

### SF

#### Pulse Audition

développe des lunettes intelligentes conçues pour aider les personnes ayant des problèmes d'audition en intégrant des composants électroniques et un algorithme permettant la détection et l'amplification de la voix au sein des montures.

#### deepmath solutions

propose aux utilisateurs des solutions mathématiques intégrées et personnalisées, fournissant des descriptions précises et des prédictions en temps réel sur les processus statistiques et les phénomènes physiques, visant à optimiser la conception, la construction et la gestion opérationnelle.

#### Optobots

fournit un système intégré pour la fécondation in vitro, logé dans un seul dispositif microfluidique, permettant la manipulation à distance des gamètes et des embryons à l'aide de microrobots optiques ; l'objectif est d'optimiser les procédures, de réduire la variabilité et d'augmenter les taux de réussite.

### WAS

#### MYCELIUM TECHNOLOGIES

développe un bioréacteur pour la production rapide et automatisée de mycélium, favorisant les pratiques d'économie circulaire en valorisant les déchets et coproduits agricoles, tout en optimisant les qualités nutritionnelles et organoleptiques du mycélium.

#### somno engineering

met au point un dispositif de surveillance pour suivre, protéger et améliorer efficacement la qualité du sommeil des patients dans les unités de soins intensifs, visant à fournir une approche complète et adaptée pour améliorer l'expérience globale de traitement des patients hospitalisés.



## FAID - Digital AG and AI

📅 6 février

📍 Chicago

Le 6 février, le service scientifique du consulat de Chicago a organisé un *French-American Innovation Day* (FAID) sous forme de webinaire, centré sur l'Agrotech (AgTech) et l'IA, avec pour objectif d'explorer comment ces technologies peuvent transformer l'agriculture. Plus de 25 experts issus d'universités et du secteur privé ont participé au webinaire pour discuter de sujets clés comme l'agriculture de précision, la robotique et la gestion agricole. Parmi les panélistes figuraient des représentants des États du Michigan, de Purdue, de l'Iowa, ainsi que des entreprises d'Agtech américaines comme Sabanto et Habiterre. Des institutions françaises telles que l'INRAE, le CNES, et l'Institut Agro-Irisa étaient également présentes, accompagnées de startups comme Genesis et Aspexit.

## À l'occasion des French Space Days, l'écosystème spatial de Los Angeles accueille une délégation d'entreprises française

📅 11-12 avril

📍 Los Angeles



Dix-sept entreprises françaises innovantes du secteur aérospatial ont participé à une mission de découverte dans la région de Los Angeles, pôle mondial de l'industrie spatiale. Cet agenda, co-organisé par Business France, le bureau américain du CNES et le Consulat général de France à Los Angeles, visait à promouvoir l'excellence française dans ce secteur et à faciliter l'accès au marché américain.

Le programme a permis aux entreprises de découvrir les acteurs majeurs de l'écosystème spatial local à travers des visites et rencontres ciblées : le *Port of Long Beach*, le *Rocket Lab*, le *Starburst Aerospace Accelerator*, le *Jet Propulsion Laboratory* de la NASA-Caltech et *Aerospace Corporation*.

Un événement networking organisé à la Résidence de France à Los Angeles a complété ce programme, permettant aux entreprises françaises de consolider leurs liens avec les professionnels américains, français et internationaux de la Californie du Sud.

## FAID - conférence sur les maladies infectieuses émergentes

📅 10 avril

📍 Boston

Le service scientifique du Consulat de Boston a co-organisé une conférence sur l'infectiologie dans un contexte d'émergence de maladies infectieuses avec le soutien des sociétés Ventum Biotech et Blend Concept LLC et avec des intervenants représentant les organismes/instituts de recherche français (Institut Pasteur, Inserm Transfert, CNRS, INRAE), l'université Tufts qui a accueilli la conférence dans ses locaux, *Boston University* ainsi que des industriels comme Moderna. Cette rencontre a rassemblé une centaine de participants et a permis d'initier et de renforcer de nouvelles collaborations scientifiques franco-américaines dans ce domaine. Après la présentation d'un panorama mondial des virus émergents, les discussions ont porté sur les méthodologies d'alertes et de prévention, ainsi que le développement des vaccins par Moderna, Pasteur et Tufts.



## Délégation de 200 représentants au plus grand salon des biotechnologies : BIO

📅 3-6 juin

📍 Los Angeles

La France a déployé une délégation impressionnante de 200 participants représentant 120 organisations à la convention internationale BIO 2024 à San Diego. Cet événement majeur dans les biotechnologies a rassemblé 18 000 participants de plus de 70 pays. Au cœur du pavillon français, orchestré par Business France, l'excellence de l'écosystème français d'innovation en santé a été mise en valeur à travers les présentations des pôles de compétitivité et des tables rondes dédiées à l'intelligence artificielle et au transfert de technologie. Pour les entreprises françaises, notamment les startups de la mission French Tech, cette convention s'est révélée être un tremplin stratégique pour leur développement sur le marché américain, avec le soutien actif du Consulat général de France à Los Angeles dans la facilitation des échanges scientifiques et des partenariats franco-américains.

## Accueil de délégations de jeunes entrepreneurs en IA des banlieues parisiennes

📅 21 octobre

📍 San Francisco

Après la visite en décembre 2023 d'une délégation des lauréats Trappistes du concours d'entrepreneuriat KESK'IA, le consul général a accueilli à la Résidence de France une cohorte de jeunes entrepreneurs accompagnés par le programme Les Déterminés. Déployé dans toute la France, ce programme accompagne les habitants des quartiers prioritaires et des milieux ruraux vers la création d'entreprise grâce à des programmes de formations gratuits. En immersion dans les écosystèmes californiens de San Francisco et Los Angeles, ces jeunes entrepreneurs de la tech, de l'IA, des médias et du luxe sont allés à la rencontre des réseaux français locaux et ont fait souffler un vent d'innovation française sur la Silicon Valley.



## Rencontre avec les délégations présentes au congrès annuel de la Société Nord-Américaine de Radiologie (RSNA)

📅 2 décembre

📍 Chicago

En décembre, à l'occasion du congrès annuel de la Société Nord-Américaine de Radiologie (RSNA), le Consul général de France à Chicago, le service scientifique et la French Tech Chicago ont rencontré les entreprises françaises présentes sur le salon. Ils ont également organisé une réception pour offrir aux start-ups françaises l'opportunité de présenter leurs innovations à des représentants de l'écosystème local, incluant des incubateurs, des radiologues américains et des professionnels du secteur. Cet événement, auquel ont également pris part les membres de la Société française de radiologie et une délégation du Centre National de l'Expertise Hospitalière, a permis aux délégations françaises de mieux comprendre l'écosystème local, tout en ouvrant la voie à de futures collaborations dans le domaine de la radiologie.

La réception organisée par le service scientifique et la French Tech Chicago en marge du congrès RSNA a offert aux start-ups françaises l'opportunité de présenter leurs innovations à des représentants de l'écosystème local, incluant des incubateurs, des radiologues américains et des professionnels du secteur. Cet événement a permis aux délégations françaises de mieux comprendre l'écosystème local, tout en ouvrant la voie à de futures collaborations dans le domaine de la radiologie.



04



# VALORISER

## les communautés scientifiques

Le service pour la science et la technologie s'appuie sur une communauté dense et active de scientifiques français répartis sur l'ensemble du territoire américain au sein des universités, des entreprises et des agences fédérales, avec laquelle elle entretient des liens étroits et réguliers et qu'elle contribue à mettre en valeur par différents moyens.

# Cafés des sciences

Les cafés des sciences sont l'occasion de réunir régulièrement le grand public autour d'un ou plusieurs conférenciers francophones, des scientifiques faisant part de leurs travaux et de leur expérience américaine. Chaque poste consulaire a organisé un ou plusieurs cafés des sciences en 2024, dont voici une sélection.

## Houston

Dans le cadre de la promotion de l'excellence de la recherche française, le service scientifique basé au Consulat Général de France à Houston a organisé une série de cafés scientifiques au cours de l'année 2024. Ces événements, rendus possibles grâce à des collaborations avec des partenaires et sponsors locaux, étaient gratuits et ouverts au grand public. Ils ont porté sur trois domaines d'activités stratégiques pour la ville de Houston : l'énergie, l'espace et la santé.

### 6 février

Un premier café porté sur le rôle des matériaux carbonés dans la transition énergétique. Cet événement a été organisé en partenariat avec le Département des Sciences Naturelles de l'Université Rice (*Wiess School of Natural Sciences*) et le Consulat d'Italie. Il a rassemblé environ 200 participants en présentiel et une trentaine de personnes en ligne. Les présentations de la chercheuse française Marie-Nathalie Contou-Carrere, Directrice Exécutive de l'Institut Rice pour la Durabilité, et de son homologue italien Matteo Pasquali, ont suscité un vif intérêt.



### 15 avril

Le deuxième café a abordé le thème de l'habitabilité dans l'espace. Organisé en collaboration avec le *Rice Space Institute* et la *Wiess School of Natural Sciences*, cet événement a réuni environ 150 personnes.

### 29 avril

Le dernier café s'est articulé autour d'une discussion sur l'impact des phages et des bactéries intestinales sur la santé. Cet événement, accueilli par l'Alliance Française de Houston, a rassemblé près de 60 participants.

Ces événements ont permis de mettre en valeur le travail des scientifiques français sur des thématiques majeures à Houston auprès d'un public diversifié. Ils ont également contribué à élargir le réseau de contacts du service scientifique et à renforcer les liens avec les institutions locales et les autres partenaires gouvernementaux.

📅 21 mai & 10 octobre  
📍 Los Angeles

### L'océan au cœur des Cafés des Sciences

En prélude au sommet des Nations unies sur l'océan prévu à Nice en juin 2025 et dans le cadre de la Fête de la Science, deux Cafés des Sciences ont été organisés en collaboration avec les Alliances Françaises de Los Angeles et San Diego. Ces événements ont mis en lumière l'expertise de l'emblématique Scripps Institution of Oceanography, à travers les interventions de deux chercheurs de renom. Le Dr Dimitri Deheyn a présenté ses recherches innovantes sur l'utilisation de la bioluminescence marine pour la détection et la surveillance des microplastiques dans les océans. La Dr Lea Siegelman a captivé l'audience en établissant des liens fascinants entre l'océanographie terrestre et les phénomènes cycloniques observés sur Jupiter, illustrant la portée interdisciplinaire de la recherche océanographique. Ces rencontres ont souligné les collaborations franco-américaines impliquant particulièrement l'IFREMER, le CNES et leurs partenaires américains.



📅 28 juin  
📍 Boston

Le service scientifique du Consulat de France à Boston a organisé un café scientifique sur le thème de la médecine du sport pour les femmes athlètes. Un panel exceptionnel composé de deux médecins, scientifiques français basés au *Harvard Medical School* et de femmes athlètes, a permis de débattre sur l'importance du suivi médical sur l'entraînement et les performances des athlètes femmes pour éviter les blessures graves. Cet événement a été rendu possible grâce à une forte collaboration avec le musée des sciences de Boston et des sponsors locaux dont Bancel Philanthropie, réunissant plus d'une centaine de participants.



📅 9 octobre  
📍 Chicago

Le service scientifique du Consulat de France à Chicago a organisé un café scientifique sur le lien entre lipides et santé mentale. Le docteur Ariel Frajerman, psychiatre et neurobiologiste français, y a pris la parole pour présenter ses recherches sur le lien entre les oméga-3 et les pathologies mentales. Sa présentation a permis de mieux comprendre l'impact de la nutrition sur la santé mentale et a suscité de nombreuses questions et échanges parmi les participants.



# Apéros des Sciences

Les Apéros des Sciences sont des réunions conviviales à destination de la communauté scientifique française établie aux États-Unis. Plusieurs scientifiques sont invités à présenter leurs travaux de recherche avant un moment d'échange plus informel. Les apéros des sciences sont organisés à l'Ambassade de France à Washington DC et au Consulat général de France à Los Angeles.



📅 21 mars



📅 12 décembre

📅 21 mars  
📍 Los Angeles

Le service scientifique à Los Angeles a accueilli Didier Pourquery, figure éminente du journalisme français et expert en médiation scientifique, pour un Apéro des Sciences. Président et co-fondateur de *The Conversation France* depuis 2015 et président de Cap Sciences à Bordeaux depuis 2018, il a partagé sa vision du dialogue essentiel entre science et société.

Fort de ses 40 ans d'expérience dans le journalisme, Didier Pourquery a souligné le rôle fondamental des scientifiques dans les grands débats de société, qu'il s'agisse de la transition écologique et énergétique, de la révolution numérique, de l'intelligence artificielle ou de la robotique. Il a notamment présenté *The Conversation*, où journalistes et chercheurs collaborent pour rendre accessibles au grand public les connaissances et analyses scientifiques sur les enjeux contemporains.

📅 12 décembre  
📍 Los Angeles

Le Dr. Thierry Galli, directeur de l'institut thématique Inserm pour la Biologie cellulaire, la reproduction, le développement et l'évolution, a présenté l'excellence et le dynamisme de la recherche française lors d'un Apéro des Sciences réunissant experts et étudiants du domaine à la résidence de France à Los Angeles. Un accent particulier a été mis sur le programme Atip-Avenir, une initiative conjointe de l'Inserm et du CNRS qui offre aux jeunes chercheurs internationaux l'opportunité de créer et diriger leur propre équipe en France, accompagnée d'un financement substantiel. Cette rencontre conviviale a poursuivi un triple objectif : promouvoir la mobilité scientifique internationale, renforcer les collaborations entre chercheurs, et mettre en lumière les opportunités de carrière qu'offre la France.

## Galette Scientifique : rassemblement pour valoriser l'excellence de la recherche française

📅 17 janvier

📍 Houston

Le service scientifique du Consulat de Houston a organisé une “galette des rois” scientifique à la Résidence de France. L'événement a rassemblé une quarantaine de scientifiques et ingénieurs français de la région de Houston, représentant diverses disciplines dont la médecine, l'énergie, les sciences naturelles et l'industrie pétrolière. L'objectif de la soirée était double : d'une part, fédérer et renforcer la communauté scientifique et technique française dans la région de Houston, et d'autre part, valoriser l'excellence de la recherche française en mettant en lumière le talent de ses scientifiques et ingénieurs, tout en favorisant l'émergence de collaborations scientifiques innovantes avec la France.



## “Astronomie multimessagers” : Conversation avec Kumiko Kotera et Sylvain Guiriec

📅 31 janvier

📍 Washington DC

Kumiko Kotera, directrice adjointe de l'Institut d'Astrophysique de Paris (CNRS) a obtenu une bourse du programme Fulbright pour effectuer en 2023/24 un séjour scientifique à *Penn State University*. Au cours d'une soirée organisée par le service scientifique de l'Ambassade de France à Washington, consacrée à l'Astronomie multimessagers, elle a expliqué ce que les neutrinos de très haute énergie peuvent nous apprendre sur les événements les plus violents de l'univers lointain. Sylvain Guiriec, enseignant-chercheur à *George Washington University* et à la NASA, a présenté un autre “messenger”, les photons les plus énergétiques émis par les sursauts gamma. Cette conversation, en présence de diplomates scientifiques d'autres ambassades, a aussi mis en lumière les enjeux de diplomatie scientifique des grandes collaborations internationales visant à détecter ces messagers.



## Première américaine du documentaire “Ocean One K - Archéologue des abysses” à l'Ambassade de France & Inauguration du centre de robotique de l'Université Stanford

📅 28 février & 1er novembre

📍 Washington DC & Stanford



Le service scientifique de l'Ambassade de France, en partenariat avec le Bureau CNRS à Washington DC, a organisé la présentation par Dr Oussama Khatib, français, Directeur du centre de robotique de Stanford et coordinateur américain de l'*International Research Project LIRMM-Stanford* du CNRS consacré à la robotique sous-marine, de son film “*Ocean One K - Archéologue des abysses*” le 28 février 2024 à la Maison Française. Ce film relate la conception d'*Ocean One K*, un robot humanoïde sous-marin télé opéré capable de plonger à des profondeurs allant de 100m à 850m et surtout, de réaliser des fouilles d'épaves, des prélèvements dans les fonds marins et diverses autres expériences scientifiques.

Le service scientifique de San Francisco a de son côté été invité, avec le Consul général, à l'inauguration officielle, le 1er novembre 2024, du centre de robotique de l'université de Stanford. Un projet qui été porté de longue date par son directeur, Dr Oussama Khatib. L'ouverture de ce centre marque non seulement l'aboutissement d'un travail collaboratif d'une envergure exceptionnelle, mais surtout le début d'une nouvelle ère d'accélération de la recherche en robotique appliquée à de multiples questions sociétales, environnementales et médicales. Le département d'ingénierie de Stanford continue de s'imposer comme un moteur de l'innovation deep tech aux États-Unis et à l'échelle mondiale, perpétuant l'héritage de Bill Hewlett et David Packard.



### Accueil de Hugo Duminil-Copin, Mathématicien français lauréat de la Médaille Fields

📅 7 mars

📍 Atlanta

En mars 2024, le brillant mathématicien Hugo Duminil-Copin a été accueilli à Atlanta pour une masterclass et une conférence publique organisées à la *Georgia Institute of Technology School of Mathematics*. Spécialiste français de la théorie des probabilités, Hugo Duminil-Copin étudie la frontière entre les mathématiques et la physique. En 2022, il a reçu la médaille Fields pour ses recherches sur le modèle d'Ising, qui permet d'expliquer le ferromagnétisme. Lors de cet événement, il a su expliquer de manière claire et accessible en anglais ses découvertes et ses travaux sur le concept de percolation. En guidant l'audience à travers son domaine de recherche, il a captivé l'attention des étudiants, professeurs et chercheurs américains présents, tout en témoignant sur le quotidien d'un lauréat de la Médaille Fields. Une réception a également été organisée à la Résidence de France à Atlanta, offrant à la communauté scientifique francophone du Sud-Est l'opportunité de rencontrer ce chercheur et de valoriser le savoir français.

### Diffusion du film "Ocean Seen from the Heart" en coopération avec DC Environment Film Festival

📅 28 mars

📍 Washington DC

Le service scientifique de l'Ambassade de France à Washington, DC en collaboration avec le *DC Environment Film Festival*, a organisé la projection du film "Ocean seen from the heart" le 28 Mars, à la Maison Française, une occasion de rendre hommage à l'astrophysicien franco-canadien Hubert Reeves (1932-2023), pour son engagement au service de la défense de l'environnement et qui a prêté sa voix au documentaire. Le documentaire met en lumière le rôle crucial joué par l'océan dans la régulation des écosystèmes globaux, et l'importance de sa protection. Ouvert au grand public, cet événement a ensuite donné lieu à un débat avec Marie-Dominique Michaud, réalisatrice canadienne du film, qui a donné ses perspectives sur le film et sa portée.

### Mission sur le sujet de la décarbonation du transport aérien

📅 11 & 12 mars

📍 Boston

Le service scientifique du Consulat de Boston a accompagné la délégation de l'OPECST, composée du Député Jean-François Portarrieu, membre du bureau de la commission des affaires étrangères de l'Assemblée nationale et du Sénateur Pierre Médevielle, Sénateur de la Haute-Garonne (Occitanie), et de leur conseiller, et deux membres du Service Economique de Washington lors de leur visite en Nouvelle Angleterre. Leur mission portait sur les enjeux techniques et scientifiques qui se posent pour la décarbonation du transport aérien. Les visites de centres de recherche académique (notamment au MIT) et industriel (notamment chez le motoriste Pratt et Whitney) ont permis de situer les avancées des industriels et les initiatives prises par une alliance portée par le MIT associant des instituts publics et privés, *Zero-Impact Aviation Alliance* (ZIAA), afin de mener une recherche de pointe pour diminuer l'empreinte carbone des vols aériens civils et de les comparer par rapport aux objectifs européens.





# Délégations

Office Parlementaire pour l'Évaluation des Choix  
Scientifiques et Technologiques (OPECST)

## Mission sur les enjeux et impacts de l'IA générative

📅 11 au 19 avril

📍 New York, Washington DC & San Francisco

Le déplacement d'une délégation de l'OPECST, composée des Députés Huguette Tiegna et Alexandre Sabatou et des Sénateurs Patrick Chaize et Corinne Narassiguin, a été l'opportunité d'une immersion intense dans l'écosystème de l'IA, avec un accent particulier sur les enjeux éthiques, réglementaires et sociétaux de la vague de l'IA générative. Le service scientifique de l'Ambassade de France aux États-Unis a facilité et accompagné les échanges avec les acteurs clés de l'industrie, de la recherche et des politiques publiques ont permis d'établir un état des lieux précis des avancées technologiques, tout en soulignant les défis à venir.

À **New York**, la délégation a ainsi pu rencontrer des représentants d'Amazon, d'Open AI et de Meta ainsi que des professeurs de la Rockefeller University. Pour la séquence prévue à **Washington D.C.**, les prises de contact ont privilégié le niveau fédéral. Les participants ont pu échanger avec plusieurs membres du Congrès travaillant sur la législation en lien avec l'Intelligence Artificielle : la représentante Anna Eshoo (D-Californie), le Sénateur Todd Young (R-Indiana), la Sénatrice Marsha Blackburn (R-Tennessee) et le Sénateur Mike Rounds (R-Dakota du Sud). S'agissant du gouvernement fédéral, deux représentants de l'*Office of Science and Technology Policy* (OSTP) de la Maison-Blanche ont pu rencontrer la délégation, soulignant la forte implication du gouvernement Biden en matière d'IA. Les représentants de l'OPECST se sont aussi rendus dans deux agences fédérales, le *National Institute of Standards and Technology* (NIST) et la *National Science Foundation* (NSF), où l'importance des partenariats avec la France a été mise en avant. La délégation a pu également bénéficier d'échanges avec des experts de l'ambassade dans plusieurs domaines (scientifique, économique, défense).



Enfin, sur **San Francisco**, les visites à Stanford, Berkeley, NVIDIA, OpenAI, GitHub et Asana ont offert l'opportunité de discuter avec des experts de renommée mondiale sur des sujets aussi variés que le développement de modèles de langage, l'impact de l'IA sur le marché du travail, la réglementation internationale de l'IA, ou encore les questions de biais algorithmiques. Les participants ont pu ainsi appréhender la diversité des applications de l'IA, ainsi que les enjeux qui y sont associés. Parallèlement à cet aspect technique, la délégation a également abordé les dimensions sociales et éthiques de l'IA. Les discussions avec des organisations comme Everyone.AI ont mis en lumière l'importance de développer des outils d'IA responsables et de garantir leur utilisation équitable. La participation à l'événement "*AI: Curiosity & Consequence*" a permis de réfléchir collectivement sur les implications de l'IA pour la société et la culture. Ce déplacement a permis à l'OPECST de mieux comprendre les enjeux liés au développement de l'IA générative et de renforcer les liens entre la France et la *Silicon Valley* dans ce domaine. Les informations recueillies lors de cette mission serviront à éclairer les travaux futurs de l'Office et à contribuer à la définition d'une politique française ambitieuse en matière d'IA.



## SciChat : Intervention de l'ingénieur aérospatial et aspirant astronaute Allan Petre

📅 2 mai

📍 Los Angeles

Allan Petre, ingénieur aérospatial français de 24 ans et aspirant astronaute, a donné une conférence au Lycée français de Los Angeles, où il a partagé sa passion pour les sciences et l'ingénierie spatiales. Lors de cet échange inspirant, il a retracé son parcours, depuis ses débuts en France jusqu'à son poste actuel au *Jet Propulsion Laboratory* de la NASA, en passant par son expérience chez Ariane. Son récit illustre la qualité de la formation française en aérospatial et met en lumière l'importance des collaborations internationales entre la NASA, le CNES et l'ESA dans l'avancée de l'exploration spatiale. Les messages d'Allan Petre, qui incitent à poursuivre ses rêves avec détermination, dépassent le cadre de l'école. Grâce à son engagement sur le terrain, dans les médias et sur les réseaux sociaux, il motive les jeunes à se lancer dans des carrières scientifiques et technologiques.



## "A Lafayette Tribute: From a Revolutionary Alliance to a Modern Partnership"

📅 4 décembre

📍 Washington DC



Le bureau du CNRS à Washington D.C. et America 2026 ont organisé à l'Ambassade de France un événement célébrant l'impact durable des échanges militaires, scientifiques et intellectuels franco-américains, nés pendant la révolution américaine. Ce symposium à coloration historique marquait le milieu du bicentenaire de la tournée d'adieu de Lafayette et se tournait vers le 250ème anniversaire de la Révolution Américaine. Iris de Rode, postdoctorante au *Karsh Institute of Democracy* de l'Université de Virginie, membre d'America 2026 et co-organisatrice de l'événement, a convié de nombreux intervenants prestigieux au symposium, qui a réuni une cinquantaine de personnes sur la matinée. America 2026 est un programme européen collaboratif regroupant des événements, des publications et des ressources scientifiques, consacré à l'histoire et à la mémoire de la Révolution américaine, dans une perspective comparative à la fois européenne et transatlantique.

## "Be a champion" : ce que la science nous enseigne sur la performance sportive

📅 11 mai & 26 juillet

📍 Washington DC



La journée portes ouvertes "EU Open House" (11 mai) et la retransmission de la cérémonie d'ouverture des Jeux Olympiques de Paris (26 juillet) à la Maison Française ont été l'occasion d'attirer l'attention du public sur les passionnantes questions scientifiques associées à la performance sportive, à travers l'exposition "Be a champion" réalisée par Amandine Aftalion (CNRS).



## Soirée-débat à la Maison Française en marge de l'assemblée annuelle de l'American Geophysical Union

📅 10 décembre

📍 Washington DC

L'assemblée annuelle 2024 de l'American Geophysical Union (AGU), intitulée "What's next for Science?", s'est tenue du 9 au 13 décembre à Washington et a connu une affluence record (31 000 personnes). A cette occasion, une vingtaine de scientifiques du climat et de l'environnement appartenant à des institutions françaises ou collaborant avec elles ont été conviées à la Maison Française le 10 décembre pour rencontrer des représentants d'ambassades, organisations internationales et organisations non gouvernementales

basées à Washington. La soirée a été ouverte par une table ronde avec Yann Drillet (Mercator Ocean International), Philippe Ciais (LSCE : Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement de l'Université Paris Saclay), Claire Granier (NOAA et University of Colorado Boulder) et Rose Abramoff (scientifique du climat et activiste ayant effectué un post-doctorat au LSCE dans le cadre des programmes Marie Curie et Make our Planet Great Again).

## Recherche en France : opportunités et collaborations présentées à la convention Cell Bio 2024

📅 15 décembre

📍 Los Angeles

En marge de Cell Bio 2024, le plus important congrès international de biologie cellulaire organisé par l'American Society for Cell Biology et l'European Molecular Biology Organization, le service scientifique du Consulat de France à Los Angeles a organisé une session d'information destinée aux chercheurs, ingénieurs, étudiants et professionnels de l'industrie à San Diego. Un panel d'experts issus de la délégation française est intervenu : le Dr. Thierry Galli, directeur de recherche à l'Inserm, le Dr. Fabien Agenes, représentant de l'Inserm en Amérique du Nord, ainsi que les Dr. Ana Rita Furtado et Cristina Lemos du Bureau de Formation Avancée de l'Institut Curie. Leurs présentations ont mis en lumière l'excellence de la recherche française et les possibilités de carrière et de collaborations avec l'Inserm, leader européen de la recherche biomédicale, et l'Institut Curie, centre de référence en recherche sur le cancer. Un focus particulier a été fait sur le programme Atip-Avenir, initiative conjointe Inserm-CNRS offrant aux jeunes chercheurs internationaux l'opportunité de créer et

**Inserm**

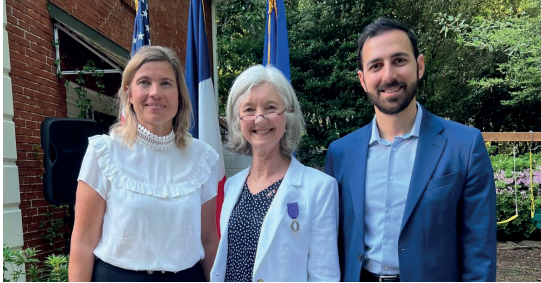


diriger leur propre équipe en France. Les témoignages inspirants de doctorants américains à l'Institut Curie ont enrichi les échanges en partageant leur expérience au sein de l'écosystème scientifique français, illustrant les perspectives prometteuses qu'offre la France pour les carrières en recherche.



# Distinctions

**Dr. Claire Berger,**  
Chevalier de l'Ordre des Palmes Académiques



**Pr. Vicki Birchfield,**  
Officier de l'Ordre National du Mérite



**Dr. Anthony Fauci,**  
Chevalier dans l'Ordre National de la Légion d'Honneur



**Pr. Juan de Pablo,**  
Chevalier de l'Ordre National du Mérite

**Dr. Régis Ferrière,**  
Chevalier de l'Ordre National du Mérite



**Dr. Fabienne Münch,**  
Chevalier dans l'Ordre des Palmes Académiques Françaises



**Pr Catherine Dulac,**  
Officier de la Légion d'Honneur

# Veille scientifique et technologique

La mission pour la science et la technologie effectue une veille continue de la recherche dans les laboratoires, universités et instituts de recherche américains et assure le rôle d'observateur de la stratégie américaine dans certains domaines-clés, notamment en matière d'innovation et d'investissement en recherche et développement. Cette veille est valorisée par la production de notes diplomatiques et d'articles publics diffusés via notre newsletter et accessible sur le site internet [france-science.com](http://france-science.com). Le service pour la science et la technologie et les organismes de recherche CNRS et CNES publient chacun une newsletter mensuelle accessible sur le site internet. Cette page présente un très court aperçu de ce travail de veille.

Articles à retrouver sur  
[france-science.com](http://france-science.com)



## Sélection d'articles

**Mars** : Le plan stratégique décennal pour la physique des particules aux États-Unis

**Avril** : FAID Boston du 10 avril

**Mai** : Coopérations transatlantiques: des médaillées du CNRS racontent leurs collaborations à l'international

**Juin** : Remédiation climatique : quel avenir pour la géo-ingénierie marine ?

**Juillet** : Bilan au Congrès de 5 ans de stratégie quantique nationale

### **Septembre :**

- Tendances de l'IA 2024 : paysage et acteurs de l'IA générative (1/4)
- Quels enjeux et opportunités façonnent le dynamisme des sciences de la vie en Californie du Sud ?

### **Décembre :**

- Le Développement du Parc Quantique à Chicago : un levier pour l'innovation dans le Midwest
- Les dernières statistiques sur les délivrances de doctorats aux États-Unis confirment le rôle crucial des étudiants internationaux en science et technologie

# Équipe du service pour la science et la technologie

## WASHINGTON DC

**Mireille GUYADER**  
Conseillère scientifique  
**Leah NAMOUNE**  
Gestionnaire administrative et financière  
**Juliette FALEWÉE**  
Chargée de mission scientifique  
**Richard BURKE**  
Chargé de programmes, Assistant  
**Héloïse THERRAT (- août)**  
**Maureen RAVANEL (sept -)**  
Chargée de mission communication et webmestre  
**Joaquim NASSAR**  
Attaché scientifique  
**Théophile ALTUZARRA**  
Chargé de mission scientifique  
**Pascal REVEL (- août)**  
**Philippe RIBIÈRE (oct -)**  
Attaché scientifique

## ATLANTA

**Rami ABI-AKL (- août)**  
**Pascale COHEN (sept -)**  
Attaché(e) scientifique  
**Pauline BOULAY**  
Chargée de mission scientifique

## BOSTON

**Jean-Philippe NICOLAÏ**  
Attaché scientifique  
**Fabienne LE RASLE (juin -)**  
Chargée de mission scientifique

## CHICAGO

**Jean-Paul LALLES (- août)**  
**Valérie LIVRELLI (sept -)**  
Attaché(e) scientifique  
**Marie POIROT (- mars)**  
**Laura GOUTAUDIER (juin -)**  
Chargée de mission scientifique

## HOUSTON

**Alessio GUARINO**  
Attaché scientifique  
**Noelly ROUSSEL**  
Chargée de mission scientifique

## LOS ANGELES

**Karim BELARBI**  
Attaché scientifique  
**Célestine BELLOEIL (avril -)**  
Chargée de mission scientifique

## SAN FRANCISCO

**Emmanuelle PAULIAC-VAUJOUR**  
Attachée scientifique  
**Valentine ASSEMAN**  
Chargée de mission scientifique  
**Raegen SALAIS-FABRE**  
Assistante

## ÉQUIPE CNRS

**Sylvette TOURMENTE**  
Directrice du bureau Washington  
**Jeanne RÉVIL**  
Chargée de mission coopération  
**Errel GLOAGUEN**  
Chargée de mission scientifique

## ÉQUIPE CEA

**Sunil FELIX**  
Conseiller nucléaire  
**Nathalie STEPHERSON**  
Assistante  
**Thomas GUYARD**  
Conseiller Nucléaire Adjoint  
**Julien DI MASCOLO (- juin)**  
Conseiller Adjoint Énergies Alternatives

## ÉQUIPE CNES

**Nicolas MAUBERT**  
Conseiller spatial, Représentant CNES  
**Chloé SAVINIEN (- avril)**  
**Zacharie JOUNDY (juillet -)**  
Adjoint(e) au Représentant du CNES  
**Thomas LESAGE (- sept)**  
**Lou VALADE (oct -)**  
Adjoint(e) au Représentant du CNES

## INRAE

**Laura GONÇALVES DE SOUZA**  
Représentante INRAE

## ÉQUIPE INSERM

**Fabien AGENES**  
Représentant Inserm en Amérique du Nord  
**Sarah MINERY**  
Adjointe au Représentant









**Responsable éditoriale**  
Mireille Guyader  
**Conception et réalisation**  
Maureen Ravanel  
**Édition/coordination**  
Juliette Falewée

**Contributeurs :**  
Joaquim Nassar, Théophile Altuzarra, Philippe Ribière, Richard Burke, Rami Abi-Akl, Pascale Cohen, Pauline Boulay, Jean-Philippe Nicolaï, Fabienne Le Rasle, Jean-Paul Lallès, Valérie Livrelli, Marie Poirot, Laura Goutaudier, Alessio Guarino, Noelly Roussel, Karim Belarbi, Célestine Belloeil, Emmanuelle Pauliac-Vaujour, Valentine Asseman, Raegen Salais, Sylvette Tourmente, Jeanne Révil, Erell Gloaguen, Sunil Felix, Thomas Guyard, Julien Di Mascolo, Nicolas Maubert, Thomas Lesage, Chloé Savinien, Zacharie Joundy, Lou Valade, Laura Gonçalves de Souza, Fabien Agenes, Sarah Minery.

**Crédit photo :**  
Emilie Nguyen/Service Presse, Ambassade de France aux États-Unis,  
Christophe Ortega/Consulat général de France de Los Angeles,  
Loïc Ruffaud/LR visuals,  
Héloïse Therrat & Maureen Ravanel/Service pour la Science et la Technologie,  
Ambassade de France aux États-Unis

[france-science.com](http://france-science.com)



