

Appel à projets générique

« Instrument de financement : **Projet de Recherche Collaborative - International (PRCI)** »

**Collaboration bilatérale ANR/ DFG
Projets franco-allemands**

- Edition 2021 -

Liste des projets sélectionnés (par ordre alphabétique) :

Acronyme et titre du projet	Coordinateur Fr	Coordinateur De
2D-HYPE: Dynamique des électrons et du réseaux dans les PErovskites HYbrides et quasi-2D	Luca PERFETTI	Sebastian MAEHRLEIN
ADHOC: Développement de nanomatériaux hybrides poreux pour le contrôle de la qualité de l'air intérieur	Sabine DEVAUTOUR-VINOT	Norbert STOCK
ADOSTRESS: Impacts du stress et des hormones sexuels sur le cerveau de l'adolescent	Jean-Claude DREHER	Esther DIEKHOF
AERONEMS: Nébulisation acoustique et spectrométrie de masse à nano-résonateurs opto-mécaniques pour l'analyse rapide de particules virales.	Christophe MASSELON	Andreas WINKLER
AgInImmu: Impact fonctionnel du vieillissement sur les réponses immunitaires des macrophages dans l'infarctus du myocarde et l'insuffisance cardiaque	Elisa GOMEZ-PERDIGUERO	Christian SCHULZ
AMNOT: Réseaux Microfluidiques Adaptatifs Optimisant le Transport	Gabriel AMSELEM	Karen ALIM
ASCAI: Segmentation, clustering, et seriation actifs et passifs: vers des fondations unifiées en IA	Nicolas VERZELEN	Alexandra CARPENTIER
Bio-Gel: Transitions de phase dans les bio-gels: vers le contrôle de la structure et des propriétés des bio-aérogels et des biomatériaux responsifs	Tatiana BUDTOVA	Pavel GURIKOV
CellFree6G: Techniques à Complexité Réduite et Analyse des Performances pour le Cell-Free MIMO Massif 6G	Dirk SLOCK	Laura COTTATELLUCCI
CHENILLE: Comportement couplé des zones de failles: du laboratoire au terrain	Pierre DICK	Audrey BONNELYE

COFNET: Réseaux de fonctions composées: apprentissage adaptatif pour l'approximation en grande dimension et la quantification d'incertitudes	Anthony NOUY	Martin EIGEL
DAAP: Analyse d'un réseau de régulation génétique sous-jacent à la divergence des traits entre les plantes annuelles et pérennes	Fernando ANDRÉS-LALAGUNA	George COUPLAND
DeepLineage: Comment les animaux génèrent et régénèrent la diversité cellulaire: approche intégrative d'imagerie en direct, traçage cellulaire, intelligence artificielle et visualisation	Michalis AVEROF	Robert HAASE
DualTargApi: Développement et caractérisation de composés inhibiteurs bifonctionnels chez le parasite apicomplex Plasmodium falciparum	Jamal KHALIFE	Wolfgang SIPPL
ELATION: Subversion immunitaire épigénétique dans les macrophages infectés par Leishmania	Gerald SPAETH	Manfred Heinrich JUNG
ELECTROCOMB: Spectroscopie à double peignes de fréquences générés électro-optiquement pour des applications dans le moyen infrarouge	Guy MILLOT	Ingo BREUNIG
ELVIRA: Ecogénomique des interactions phytoplancton-virus en réponse aux variations des facteurs abiotiques (salinité et phosphate)	Gwenael PIGANEAU	Elisa SCHAUM
ExocubeHalo: Préservation des surfaces cellulaires des microorganismes halophiles comme biosignatures en exposition aux rayonnements spatiaux sur Exocube	Adrienne KISH	Andreas ELSAESSER
FACADES: Fingerprinting et exploration des attaques et défenses sur CPU depuis des scripts web	Pierre LAPERDRIX	Michael SCHWARZ
FAUST: Aspects fondamentaux de la dynamique ultrarapide induite dans les ions moléculaires par une impulsion UVX ultracourte: expérience et théorie	Franck LÉPINE	Alexander KULEFF
FLUPOR: Conditions d'interface généralisées pour les écoulements inertiels et multi-dimensionnels dans des systèmes fluide-poreux	Philippe ANGOT	Iryna RYBAK
fMEG-OPM: MagnetoEncephaloGraphie foetale avec des magnétomètres à pompage optique	Mahdi MAHMOUD ZADEH	Hubert PREISSEL
FrequALS: Altération du couplage inter-fréquence cortical dans la sclérose latérale amyotrophique en tant que biomarqueur et cible thérapeutique potentiels	Caroline ROUAUX	Sabine LIEBSCHER
GEODE: Evolution des génomes chez les Décapodes	Odile LECOMPTE	Kathrin THEISSINGER
GreenPHOTOSOLV: Design efficient de solvants verts par ingénierie inverse pour les technologies photovoltaïques émergentes en voie humide	Ivonne RODRIGUEZ DONIS	Uli WÜRFEL
Harmony: Hybridation entre Résonances Acoustique, Magnon et Photon dans le YIG.	Olivier KLEIN	Georg SCHMIDT

HEMOCURE: Compréhension des régulations transcriptionnelles et épigénétiques de l'HEMOglobine pour le développement de nouvelles options CURativEs pour le traitement des hémoglobinopathies bêta	Annarita MICCIO	Claudio MUSSOLINO
Hepatologic: Réseau de contrôle des réponses transcriptionnelles hépatiques aux challenges nutritionnels par des récepteurs nucléaires	Hervé GUILLOU	Nina Henriette UHLENHAUT
HybridCombs: Peignes de fréquence hybride sur puce combinant laser à verouillage de modes à base de batonnets quantiques et microrésonateurs Si ₃ N ₄ à fort facteur de qualité	Kamel MERGHEM	Christian KOOS
IDPXN: Dynamique, cinétique et assemblage des protéines désordonnées modèles d'un point de vue de la physique des polymères	Tilo SEYDEL	Frank SCHREIBER
IMMUNE-PARK: Exploration de voies relatives à l'immunité dans des formes familiales de la maladie de Parkinson	Olga CORTI	Michela DELEIDI
InstaMATiF: Data-driven investigation of three-dimensional instabilities in magneto-active thin films heterogeneously patterned by design	Laurence BODELOT	Marc-André KEIP
IRMA: Vers un contrôle intelligent et en temps réel de la croissance de nanostructures métalliques	David BABONNEAU	Bärbel KRAUSE
ISG-therapy: Prévention et thérapie génique des encéphalites virales par certains gènes induits par l'interféron	Jean-Pierre LEVRAUD	Ulrich KALINKE
LOCALIZATION: Amas et superamas de l'Univers local: L'effet Sunyaev-Zeldovich dans tous ses états	Nabila AGHANIM	Klaus DOLAG
MAHABIO: Caractérisation du cycle marin des halométhane : microbiologie, biochimie et géochimie de systèmes bactériens modèles, nouveaux partenaires microbiens et processus associés	Thierry NADALIG	Frank KEPPLER
MARCARA: Variabilité de l'âge radiocarbone du réservoir marin et ses implications en paléocéanographie, paléoclimatologie et géochronologie	Edouard BARD	Gerrit LOHMANN
MeioMove: Etude des mouvements des chromosomes pendant la prophase I de méiose.	Mathilde GRELON	Arp SCHNITTGER
Milk: Apprentissage Automatique pour la construction de modèles réduits issus du cinétique	Emmanuel FRANCK	Eric SONNENDRÜCKER
MULTI-ANGEL-MSI: Imagerie par spectrométrie de masse multimodale pour étudier les barriques vieilles de Cognac	Alain BRUNELLE	Andreas RÖMPP
NanoFlex: Un matériau hybride nanofil piézoélectrique/nano-cellulose pour les récupérateurs d'énergie flexibles et sans plomb	Rudeesun SONGMUANG	Thomas AUZELLE
NOCRYMAGSENS: Bases moléculaires et cellulaires du sens magnétique chez un animal dépourvu de cryptochrome	Herve CADIOU	Erich Pascal MALKEMPER

NUTRIG: New trigger:méthodes innovantes pour une radio-détection autonome, efficace, de haute pureté et duplicable des neutrinos et rayons cosmiques de haute énergie	Olivier MARTINEAU	Tim HUEGE
PERIMAC: Macrophages résidents tissulaires de la niche périvasculaire dans l'infarctus du myocarde	Jean-Sébastien SILVESTRE	Clement COCHAIN
PhotonicQRC: Photonic Quantum Reservoir Computing	Daniel BRUNNER	Stephan REITZENSTEIN
piRNAs^{stem}: Principes de régulation des ARNm par les piRNAs dans les cellules souches: fonctions biologiques et mécanismes moléculaires	Martine SIMONELIG	Claus-Dieter KUHN
PRESAGE: Vers une audiologie de précision pour la presbycusie	Paul AVAN	Birger KOLLMEIER
PROSECCO: Protection of O ₂ Sensitive Catalysts Under Reductive Conditions	Christophe LEGER	Nicolas PLUMERE
PROSPERO: Les domaines des prions dans la réponse environnementale des plantes	Luca COSTA	Philip Anthony WIGGE
PROTOVEC: Combinaison d'irradiations par protons et de virus oncolytiques pour éradiquer des cancers	Laurent DAEFFLER	Guy UNGERECHTS
PsaMAr: Des polysialyltransférases d'origine marine pour la synthèse de bioconjugués immunomodulateurs	Anne HARDUIN-LEPERS	Sebastian GALUSKA
PURImaging: Développement de radioligands ciblant le récepteur PURInergique P2Y ₁₂ , une cible prometteuse pour l'imagerie tomographie par émission de positons (TEP) de la neuroinflammation	Alexandra WINKELER	Christa MÜLLER
QualityOnt: Qualité des graphes de connaissances à partir des tendances émergentes récentes en anglais, français et allemand avec l'exemple du COVID-19	Soror SAHRI	Sven GROPE
QuaSiDy: Quantisation, singularités et dynamique holomorphe	Viet Anh NGUYEN	George Teodor MARINESCU
REACTIVE: Nouveaux précurseurs et procédés plasma pour le dépôt de couche atomique spatiale. Vers des matériaux fonctionnels pour des applications avancées	David MUNOZ-ROJAS	Anjana DEVI
RECIFE: Design rationnel de céramiques techniques intégrant des centre métalliques catalytiquement actifs pour la conversion électrochimique d'énergie	Assil BOUZID	Günter MOTZ
ReproMeth: Rôle de la méthylation d'ADN pour le succès reproductif chez les plantes	Daniel BOUYER	Thomas DRESSELHAUS
ResiDEvo: Évolution de la résistance quantitative des plantes eudicotyledones aux champignons pathogènes nécrotrophes	Sylvain RAFFAELE	Remco STAM
RHINOS: Rhéologie de particules inertielles immergées	Pascale AUSSILLOUS	Bernhard VOWINCKEL
RIFLAVIRAM: Immunité basée sur l'ARN contre les flavivirus chez les arthropodes et cellules de mammifères	Sébastien PFEFFER	Stephanie BECKER
RODROLLS: Tiges auto-roulantes alimentées par gradients lumineux et chimiques.	Igor KULIC	Juliane SIMMCHEN

smoothE: Thermoélectricité nanofluidique haute performance grâce aux surfaces lisses polarisées	Laurent JOLY	Steffen HARDT
SOLITONIC: Co-intégration photonique-électronique pour les communications THz	Guillaume DUCOURNAU	Ingmar KALLFASS
StarRAC: Colloïdes thermosensibles en étoile : conception et auto-assemblage	Eric GRELET	Jérôme CRASSOUS
SunHy: Photo-catalyseurs basés sur des métaux abondants: Vers une production efficace et durable d'hydrogène	Cristina CEBRIÁN ÁVILA	Matthias BAUER
SyCoPAM: Synthèse de polyynes conjugués par métathèse d'alcyne	Yann TROLEZ	Matthias TAMM
ThromboSurf: Réduction de la thrombogénicité des surfaces artificielles. Une étude in vitro et in silico.	Franck NICLOUD	Johanna CLAUSER
TWISTGRAPH: Phases quantiques dans le graphène tourné et les profils de Moiré	Christophe MORA	Felix OPPEN
WEARING_DOWN: Apport de nouveaux traceurs à l'étude des relations altération-érosion-transport-dépôt à la surface des continents	Stéphane BONNET	Tony REIMANN

Liste complémentaire (par ordre de priorité et sous réserve de validation du « Hauptausschuss » de la DFG en décembre) :

Acronyme et titre du projet	Coordinateur Fr	Coordinateur De
CRitiLISM: Rayons cosmiques dans le milieu interstellaire très local.	Stefano GABICI	Philipp MERTSCH
ESTIM: Risques sanitaires émergents dans les eaux récréatives urbaines: surveillance en temps réel et prévision.	Brigitte VINCON-LEITE	Pascale ROUAULT
NeuroDSM: Sondes neurales CMOS actives pour l'interfaçage cérébral chronique profond et à très grande échelle.	Emmanuel PROCYK	Yiannos MANOLI
Regeneron: Intégration des signaux aux cellules souches musculaires lors de la régénération des tissus.	Philippos MOURIKIS	Marcus KRÜGER

Paris, le 15 octobre 2021

Original visé

Ces projets issus du processus de sélection font l'objet de vérifications administratives et financières par l'ANR, principalement liées à la compatibilité/régularité des aides au regard de la réglementation européenne. Les décisions de financement sont donc conditionnées par les résultats de ces analyses et vérifications et sont matérialisées par la signature de conventions attributives d'aide entre l'ANR et chacun des bénéficiaires (personnes morales récipiendaires des subventions).