

## Appel à projets générique

### « Instrument de financement : Projet de Recherche Collaborative - International (PRCI) » Collaboration bilatérale ANR/ DFG Projets franco-allemands

- Edition 2022 -

Liste des projets sélectionnés (par ordre alphabétique) :

<b>Acronyme et titre du projet</b>	<b>Coordinateur Fr</b>	<b>Coordinateur De</b>
<b>4D-CARLY:</b> Un nouveau modèle 4D ex vivo de lymphomes humains pour évaluer l'efficacité de cellules CAR T et CAR NK	Emmanuel DONNADIEU	Evelyn ULLRICH
<b>AEROF OG:</b> Aérosols et brouillard en Afrique Australe: processus et impact biogéochimique	Paola FORMENTI	Jan CERMAK
<b>AIIM:</b> Intelligence artificielle pour les composés intermétalliques	Jean-Claude CRIVELLO	Thomas HAMMERSCHMIDT
<b>APRiCOT:</b> Membranes bipolaires innovantes pour des applications en énergie et électrodialyse	Philippe MIELE	Sebastian OENER
<b>ASSET:</b> AntibodyOMiCs dans les encéphalites à auto-anticorps anti-Caspr2	Friederike JÖNSSON	Jan LÜNEMANN
<b>AsymFluoChem:</b> Des approches modernes pour la synthèse (asymétrique) de molécules fluorées originales	Tatiana BESSET	Olga GARCIA MANCHENO

<b>BIO ART:</b> Optimisation des Propriétés Mécaniques des Résines Epoxy BIOSourcés par Intelligence ARTificielle – Quand les Nouvelles Technologies et le Développement Durable marchent main dans la main	Estelle RENARD Sebastian PFALLER
<b>BLIC:</b> Les efflorescences de phytoplancton "aiment la couleur" - Influence relative de la biodiversité et des interactions trophiques sur les premiers stades de développement des efflorescences phytoplanctoniques	Philippe PONDAVEN Herwig STIBOR
<b>CaviStress:</b> Contraintes de cisaillement induites par cavitation ultrasonore sur des parois élastiques et rigides	Claude INSERRA ROBERT METTIN
<b>CHAOPOM:</b> Polyoxométallates Chaotropes : des Fondamentaux aux Applications	Emmanuel CADOT Ulrich KORTZ
<b>CHIP-GT:</b> Coordination d'agents de planification hétérogènes en interaction à l'aide de la théorie des jeux	Regis SABBADIN Jean Jane KIAM
<b>CITE-LYMPH:</b> Ciblage lymphatique cardiaque des cellules immunitaires	Ebba BRAKENHIELM Alma ZERNECKE-MADSEN
<b>ClaustrumHub:</b> Le claustrum en tant que hub et son rôle d'orchestration de la dynamique du cortex cérébral	Henry KENNEDY Martin VINCK
<b>ContAct_5-HT:</b> Constitutive activity of Gs-coupled serotonin receptors: from underlying mechanisms to pathophysiological outcomes	Philippe MARIN Evgeni PONIMASKIN
<b>CoRoMo:</b> Contrôle quantique performante des rotations moléculaires -- temps et controllabilité	Ugo BOSCAIN Christiane KOCH
<b>Corticosat:</b> Régulation coordonnée des cellules satellites et de leur microenvironnement dans le muscle squelettique par les glucocorticoïdes	Daniel METZGER Jan TUCKERMANN
<b>CROWD:</b> Cryptographie avec des codes tordus	Pierre LOIDREAU Antonia WACHTER-ZEH
<b>D3PO:</b> Dopage et physique des défauts pour l'optimisation des propriétés électriques de l'oxyde d'hafnium ferroélectrique	Laurent GRENOUILLET Uwe SCHROEDER
<b>DESI-Lya:</b> Les données Lyman-alpha de DESI : première analyse et contraintes sur les neutrinos et la matière noire	Eric ARMENGAUD Julien LESGOURGUES

<b>DESPOT:</b> L'évolution des sociétés despotiques chez les mammifères	Elise HUCHARD	Oliver HOENER
<b>DiVA:</b> Exploration de nouveaux composants de la DiVision cellulaire basée sur FtsZ chez les Archées	Simonetta GRIBALDO	Sonja-Verena ALBERS
<b>DivFUSE:</b> Le rôle des lipides dans le contrôle spatiotemporel et la coordination de la division cellulaire chez Arabidopsis.	Yohann BOUTTE	Farhah ASSAAD
<b>DOLLI:</b> Les dynamiques d'ovogénèse analysées in vivo par microscopie à feuille de lumière	Evelyn HOULISTON	Jan HUISKEN
<b>DQMT:</b> Dynamique quantique dans les états topologiques de la matière	Dmitry KOVRIZHIN	Johannes KNOLLE
<b>EarlyAD:</b> L'émergence de la neurodégénération dans la maladie d'Alzheimer	Valentin NAGERL	Arthur KONNERTH
<b>ECHoR:</b> Consolidation de la mémoire émotionnelle et régulation homéostatique pendant le sommeil REM: une approche translationnelle	Gabrielle GIRARDEAU	Monika SCHOENAUER
<b>EffectiveQuantum:</b> Approximation Effective et Dynamique des Systèmes Quantiques à Grand Nombre de Particules	Sebastien BRETEAUX	Sören PETRAT
<b>EGLASS:</b> Films minces nanostructurés de verres métalliques avec des propriétés mécaniques et électriques supérieures	Philippe DJEMIA	Julia IVANISENKO
<b>FluPepDye:</b> Développement de nouvelles sondes peptidiques NIR pour la détection spécifique et sélective des premiers biomarqueurs amyloïdes.	Nicolo TONALI	Norbert SEWALD
<b>FUNDUR:</b> Dissection fonctionnelle des mécanismes de résistance utilisés dans les programmes de sélection de vignes pour une résistance durable au mildiou	Philippe HUGUENEY	Jochen BOGS
<b>GENFLU:</b> Rôle de la prédisposition génétique et les autoanticorps anti-IFN dans le développement des infections grippales sévères ?	Qian ZHANG	Martin SCHWEMMLE
<b>GMT:</b> Théories maxwelliennes généralisées – structure théorique et tests expérimentaux	Alessandro SPALLICCI	Claus LÄMMERZAHN

<b>GREENVELOPES:</b> Enveloppes végétales des bâtiments: quantifier les échanges de carbone et d'eau par l'observation, la modélisation physique basée sur les processus et son application à l'échelle urbaine	Cecile DE MUNCK	Stephan WEBER
<b>H+BOOST:</b> Proton Beam and Solar Light Irradiation Effects in Multiple-cation Halide Perovskites	Marie-France BARTHE	Sanjay MATHUR
<b>HEGAL:</b> Moduli de Galois et algèbres de Hecke modulaires	Tobias SCHMIDT	Elmar GROBE-KLÖNNE
<b>HoRoPo:</b> Peau et mouvements corps complet avec de large objets par des robots humanoïdes contrôlés en couple et en position	Olivier STASSE	Gordon CHENG
<b>HyGraph:</b> HyGraph: Requêtage et Analytique pour les Graphes Hybrides	Angela BONIFATI	Erhard RAHM
<b>HyperZULF:</b> Résonance Magnétique sans Champ Magnétique	Sami JANNIN	Dmitry BUDKER
<b>ICEPART:</b> Les processus électrochimiques impliquant la glace induisent-ils la formation de nouvelles particules dans la haute troposphère ?	Christian GEORGE	Alexander THEIS
<b>IMPACT:</b> Impact des mécanismes de régulation post-traductionnelle de NRT2.1 sur le transport et le sensing de nitrate	Laurence LEJAY	Waltraud SCHULZE
<b>INFLADIAB:</b> Sous-groupes inflammatoires définissant les caractéristiques cliniques du diabète de type 2 – le rôle des monocytes et des lymphocytes T régulateurs	Nicolas VENTECLEF	Christian HERDER
<b>InnateTraffic:</b> Trafic intracellulaire dans l'immunité innée	Yanick CROW	Konstantin SPARRER
<b>INPhO:</b> Circuits phononiques non-linéaires intégrés avec interface optomécanique	Sarah BENCHABANE	Hubert KRENNER
<b>InterMCore:</b> Interférences au sein d'une méthodologie de conception certifiable pour les plate-formes multi-coeurs haute performance	Mathieu JAN	Selma SAIDI
<b>KiSS:</b> Conversion-Raman de lasers ultra-rapides Kilowatt pour l'accès aux régimes de microexplosion dans le silicium et de nouvelles technologies de microfabrication 3D	David GROJO	Marwan ABDOU AHMED

<b>KOGIT:</b> Source photonique 3D à peignes de fréquences Kerr basée sur un interféromètre de Gires-Tournois	Massimo GIUDICI	Svetlana GUREVICH
<b>LIDERECO:</b> Dépolymérisation/Reconstruction de la Lignine par catalyse enzymatique et activation C-H	Giovanni POLI	Anett SCHALLMEY
<b>MAFMACRO:</b> Genetic predisposition and the role of myeloid cells in the susceptibility to mycobacterial infection	Jacinta BUSTAMANTE	Lachmann NICO
<b>MagSta2D:</b> Etats liés magnétiques dans les supraconducteurs 2D	Clemens WINKELMANN	Katharina FRANKE
<b>MAP:</b> Atlas multi-modal et auto-organisation d'un épithélium mucociliaire	Laurent KODJABACHIAN	Peter WALENTEK
<b>MATRIX:</b> Matrice de diodes GaN pour l'imagerie de protons	Jean-Yves DUBOZ	Andreas Dirk WIECK
<b>MBDO_:</b> DevOps Basé sur les Modèles	Jean-Marc JÉZÉQUEL	Bernhard RUMPE
<b>MEGALO:</b> Verres métalliques et localisation de la déformation	Jean-Jacques BLANDIN	Gerhard WILDE
<b>MEGAPHONE:</b> Métasurfaces pour la génération contrôlée d'états quantiques de paires de photons	Adrien BORNE	Sina SARAVI
<b>Memtop:</b> Cinétique de commutation de dispositifs memristifs utilisant des transitions de phase topotactiques brownmillerite-perovskite	Monica BURRIEL	Roger DE SOUZA
<b>MORIARTY:</b> Modélisation des dynamiques de co-infections entre virus respiratoire dans l'épithélium respiratoire Humai	Jeremie GUEDJ	Frederik GRAW
<b>MyoNotch22:</b> Disséquer la voie de signalisation Notch dans les cellules souches musculaires quiescentes et activées.	Philippos MOURIKIS	Krüger MARCUS
<b>NADINCARD:</b> Métabolisme du NAD dans les cardiomyopathies héréditaires	Mathias MERICKSKAY	Christoph MAACK
<b>NanoTarget:</b> Adressage intracellulaire d'anticorps à simple domaine spécifiques pour la protéine Tau	Isabelle LANDRIEU	Christian HACKENBERGER
<b>OpEnMInt:</b> Contrôle optique des interactions moléculaires	Olivier DULIEU	Leon KARPA
<b>ORION:</b> Rôle des ostéocytes dans la réparation osseuse	Delphine MAUREL	Katharina JAHN-RICKERT

<b>Oscillox:</b> Disséquer le rôle de la signalisation redox dans le couplage du métabolisme oscillant à la division cellulaire	Gilles CHARVIN	Bruce MORGAN
<b>PALAVAS:</b> Flux d'altération présents et passés des îles volcaniques tropicales	Julien BOUCHEZ	Anne BERNHARDT
<b>PARS:</b> Ouverture programmable pour la détection résistive de nanoparticules	Frederic LAMARQUE	Andreas DIETZEL
<b>PHASM:</b> L'activité phosphatase de l'époxyde hydrolase soluble comme nouvelle cible dans les maladies cardiométaboliques	Jeremy BELLIE	Ewgeinj PROSCHAK
<b>PoSH:</b> Physique du durcissement sous étirement dans les polymères vitreux	Didier LONG	Kay SAALWAECHTER
<b>PROGNICHE:</b> Programmation développementale de la niche neurogénique hippocampique par le stress prénatal et implications physiopathologiques	Muriel KOEHL	Dieter Chichung LIE
<b>PROPICE:</b> Propriété des glaces planétaires aux conditions des intérieurs des (exo)-planètes	Alessandra RAVASIO	Dominik KRAUS
<b>PuCK:</b> Cryo-refrigérateurs de type tube à gaz pulsé intégrant une micropompe Knudsen	Lucien BALDAS	Juergen BRANDNER
<b>QD4ICEC:</b> Dynamique quantique complète de la capture d'électrons activée par l'environnement (Interparticle Coulombic electron capture)	Nicolas SISOURAT	Annika BANDE
<b>QuadCOMB:</b> Peignes de Fréquences dans des Micro-Résonateurs Exploitant les Non-Linéarités Optiques Quadratique et Cubique	Anne TALNEAU	Christian KOOS
<b>REACTE:</b> Photochimie des complexes organiques/ion métallique de transition dans les aérosols troposphériques et les nuages	Gilles MAILHOT	Hartmut HERRMANN
<b>REFROZEN:</b> Comportement multi-échelle des sols gelés : nouvelles perspectives, base de données et méthodes numériques	Jean-Michel PEREIRA	Raul FUENTES
<b>RESIDE:</b> Rôle et régulation des métabolites spécialisés dans une symbiose plante-bactérie permanente	Aurélien CARLIER	Max CRUESEMANN
<b>RetNet4EC:</b> Test d'un codage efficace dans des modèles réalistes du réseau rétinien	Matthew CHALK	Thomas EULER

<b>RETRO-RBMX:</b> Étude des mécanismes moléculaires associés aux anomalies du développement cérébral dues à des mutations du gène RBMX et de la compensation fonctionnelle par sa rétrocopie RBMXL1 chez l'homme et chez la souris	Juliette GODIN Christel DEPIENNE
<b>RIBORES:</b> Facteurs d'épissage et riborégulateurs dans le contrôle de la thermo-résilience chez les plantes	Martin CRESPI Dorothee STAIGER
<b>Shear@Interface:</b> Caractérisation des interfaces cisainées à l'échelle moléculaire par réflectométrie neutronique à résolution temporelle combinée avec spectroscopie infrarouge polarisée: Des brosses de polymères aux multicouches lipidiques	Philipp GUTFREUND Reiner DAHINT
<b>SILA:</b> Ségrégation aux interfaces dans les alliages légers en vue d'obtenir des propriétés mécaniques sur mesure	Thiebaud RICHTON Zhuocheng XIE
<b>SIR-BUCHE-AD:</b> Nouveaux agents pharmacologiques sigma-1 pour la photopharmacologie et la neuroprotection	Tanguy MAURICE Michael DECKER
<b>SmartBRANE:</b> Membranes intelligentes à base de microgel pour une catalyse et des cellules électrochimiques améliorées - de la compréhension structurale aux dispositifs à façon.	Julian OBERDISSE Thomas HELLWEG
<b>SoilPACMAN:</b> Relation entre les pores du sol et la minéralisation du carbone à l'échelle nanométrique- La dynamique du carbone organique du sol est-elle contrôlée par le microenvironnement organo-minéral des microbes dans l'espace poral	Naoise NUNAN Steffen SCHWEIZER
<b>SOLIMAT:</b> Diffusion, dynamique et processus de solidification dans les alliages Al-Fe-S fondus	Noel JAKSE Juergen HORBACH
<b>STRATEPI:</b> De l'épithélium simple à l'épithélium stratifié : principes adhésifs et mécaniques unificateurs et divergents	René-Marc MEGE Carien NIESSEN
<b>StrongQEDmpc:</b> Couplage fort QED des contacts ponctuels mésoscopiques	Carles ALTIMIRAS Joachim ANKERHOLD
<b>SulfASST:</b> Comprendre les relations séquence-structure-fonction au sein de la grande famille des enzymes du type arylsulfate sulfotransférase (ASST) pour la conception de nouveaux biocatalyseurs de sulfatation	Franck DALIGAULT Ulrich SCHWANEBERG

<b>SweetSipho:</b> Reconnaître une surface sucrée : structure et fonction de l'appendice infectieux d'un Siphovirus infectant une bactérie Gram négative	Cecile BREYTON	Stefanie BARBIRZ
<b>TACTIC:</b> synthèse par voie aérosol de particule mésoporeuse CeO <sub>2</sub> comme nanovecteur intelligent pour la théranostique	Sabrina BELBEKHOUCHE	Alfred WEBER
<b>Topo3D:</b> Etude des skyrmions 3D partiels discrétisés dans des multicouches magnétiques : propriétés statiques et leur rôle dans la dynamique des transitions de phase topologiques.	Vincent CROS	Felix BÜTTNER
<b>TOROID:</b> Anneaux topologiques: Structure, dynamique et contrôle d'Hopfions	Riccardo HERTEL	Karin EVERSCHOR-SITTE
<b>XPLOR_CK2:</b> Exploration et exploitation des sites secondaires de la protéine kinase CK2	Marc LE-BORGNE	Karsten NIEFIND
<b>XQuality:</b> Assurance qualité et diagnostic explicables dans les processus de fabrication	Habib ABDULRAB	Christoph REICH

Paris, le 29/09/2022

Le Président Directeur Général

Thierry Damerval

Page 8

*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) ou par la notification des actes attributifs à ceux-ci.*

