

## Appel à projets générique

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

- Edition 2020 -

Liste des projets sélectionnés (par ordre alphabétique) :

#### Acronyme et titre du projet

#### Coordinateur Fr Coordinateur De

**2PhlowFrac:** Écoulements diphasiques en fractures ouvertes géologiques: une étude combinant expériences analogues et simulation numérique

Yves MEHEUST Insa NEUWEILER

**AAV-ACTIVATE:** Immunothérapie anti-tumorale basée sur l'utilisation de vecteurs AAV et leurs applications dans le traitement de tumeurs immunologiquement « froides »

Olivier BOYER Hildegard BÜNING

**AMINOCOAT:** Revêtements à base d'amine pour améliorer l'intégration tissulaire des implants: comprendre les mécanismes biologiques sous-jacents

Karine ANSELM Barbara NEBE

**ANCESMAG:** Reconstruction des séquences ancestrales et expression fonctionnelle des protéines impliquées dans la biogenèse des magnétosomes bactériens

Guy PERRIERE Dirk SCHÜLER

**ASORNE:** Analyse de la régénération de filtre à suie via une approche combinée expérimentale et numérique

Mostafa SAFDARI SHADLOO Ulrich NIEKEN

**BetaAAmetabolites:** Caractérisation de nouveaux métabolites secondaires contenant un acide aminé beta chez les bactéries

Stéphane COCIANCICH Roderich D. SÜßMUTH

**CANMORE:** Impact des modifications cotranslationnelles N-terminales plastidiales lors de la réponse au stress

Carmela GIGLIONE Iris FINKEMEIER

**CDNC4aci:** Concentration en nombre des gouttelettes – restitutions satellitaires améliorées par modélisation atmosphérique pour l'analyse des interactions aérosols-nuages

Odran SOURDEVAL Johannes QUAAS

<b>COALITION:</b> CO-émergence des infections ALphavIrales; de l'échelle cellulaire aux populaTIONs humaines	Xavier de LAMBALLERIE	Jan Felix DREXLER
<b>COCH:</b> Caractérisation et mode d'action du domaine LCCL de la Cochline comme nouvel agent thérapeutique immunostimulant ciblant l'hôte contre les infections bactériennes	Bénédicte PY	Alexander NYSTRÖM
<b>couplingSVcycling:</b> Couplage fonctionnel entre l'exocytose et le recyclage des vésicules synaptiques dans les synapses de mammifère	David PERRAIS	Volker HAUCKE
<b>CryoAdhesome:</b> Structures in situ de machineries moléculaires de la polymérisation de l'actine et de l'adhérence cellulaire par cryo-tomographie électronique	Renaud POINCLOUX	Marion JASNIN
<b>CSMetabolism:</b> Dysfonctions mitochondriales et métaboliques dans le syndrome progéroïde de Cockayne et perspectives thérapeutiques	Vincent LAUGEL	Mark-Jürgen BERNEBURG
<b>DDRphosphoclus:</b> Régulation de la réponse aux dommages de l'ADN par les clusters de phosphorylation du réseau de signalisation de p53	François-Xavier THEILLET	Alexander LOEWER
<b>DERASE:</b> Marquage Dihydrouridine de l'ARN: une modification écrite et effacée par la même enzyme	Damien BREGEON	Mark HELM
<b>DiaRhythm:</b> Analyse moléculaire de la régulation rythmique dépendant de la lumière dans une diatomée marine	Angela FALCIATORE	Peter KROTH
<b>DYNAMICA:</b> Impact de la dynamique mitochondriale et de l'instabilité génomique mitochondriale sur le développement des troubles cardiaques liés à l'âge	Olivier BARIS	Rudolf WIESNER
<b>FILTER:</b> Nouvelles stratégies pour la réduction de la densité de dislocations en épitaxie de III-V sur Silicium	Jean-Baptiste RODRIGUEZ	Achim TRAMPERT
<b>H2M:</b> Heuristiques pour la mémoires hétérogènes	Brice GOGLIN	Christian TERBOVEN
<b>HighRep:</b> Accélération laser plasma avec des laser kiloHertz	Jerome FAURE	Markus BÜSCHER
<b>HOPPedimOTH:</b> Adaptation à la plante hôte chez les pyrales des plutellidés	Juergen KROYMANN	Ute WITTSTOCK
<b>L-INTENSE:</b> Cartographie en Lyman-alpha du Milieu Intergalactique à grand z	Roland BACON	Lutz WISOTZKI
<b>Liquid3DSTEM:</b> Microscopie électronique en 3D et en phase liquide pour la science des matériaux et la biologie	Karine MASENELLI-VARLOT	Niels JONGE
<b>LOFTER:</b> Connexions entre les systèmes olfactif et limbique : des odeurs au comportement	Pablo CHAMERO	Markus ROTHERMEL

<b>MADRAS:</b> Modélisation multi-agents de la dynamique de foules piétonnes denses : Prévoir & Comprendre	Benoit GAUDOU	Mohcine CHRAIBI
<b>manaconv:</b> Navigation des bactéries magnétotactiques en milieu complexe	Damien FAIVRE	Stefan KLUMPP
<b>MARS:</b> Méthodes de Résonance magnétique pour les nouveaux matériaux solaires	Alexei CHEPELIANSKII	Jan BEHREND
<b>MATHEEIAS:</b> Effets magnéto-thermo-électriques en électronique de spin antiferromagnétique	Vincent BALTZ	Sebastian GÖNNENWEIN
<b>MetabolicBrainAging:</b> Origines métaboliques des déficits cognitifs et du déclin fonctionnel des réseaux cérébraux liés au vieillissement chez la Drosophile	Pierre-Yves PLACAIS	Ilona GRUNWALD KADOW
<b>MICRO:</b> Exploration multi-messager de l'origine des rayons cosmiques	Corinne BERAT	Karl-Heinz KAMPERT
<b>MICROGRAM:</b> Propriétés mécaniques des métamilieux granulaires	Jonathan BARES	Thorsten PÖSCHEL
<b>MUST:</b> Micro-fluidique pour l'étude des relations entre structure et réactivité supporté par la thermodynamique et la cinétique	Sebastien LEVENEUR	Christoph HELD
<b>NanoBelt:</b> Vers une nouvelle génération de polymères pour la caractérisation moléculaire des RCPG en nanodisques lipidiques	Gregory DURAND	Sandro KELLER
<b>NanoGP:</b> Modélisation multi-échelle de matériaux géopolymère/CNT avancés et nano-renforcés.	Ali ZAOUÏ	Eduardus KOENDERS
<b>NO-PIMS:</b> Quel est le rôle du NO exogène pour les plantes, les microorganismes et leurs interactions dans le sol ?	Laurent PHILIPPOT	Klaus BUTTERBACH-BAHL
<b>NRPSBacAza:</b> Découverte et ingénierie de la diversité moléculaire des alcaloïdes azacyclique issus de la voie NRPS chez des bactéries	Yanyan LI	Helge Björn BODE
<b>ORGANION:</b> Évaluation de batteries ORGANIques rocking-chair ANIONic pour la puissance	Philippe POIZOT	Birgit ESSER
<b>ORIGINS:</b> A l'origine de la divergence : les barrières conduisant à l'isolement reproducteur pré- et post-zygotique chez Spodoptera frugiperda	Emmanuelle d'ALENCON	Sabine HÄNNIGER
<b>PA200_in_IPF:</b> The role of the proteasome activator PA200 in myofibroblast differentiation and fibrosis of the lung	Marie-Pierre BOUSQUET	Jürgen BEHR
<b>PhaStGut:</b> Etude des mécanismes de la coexistence stable entre bactériophages et bactéries et de ses conséquences sur la fonction du microbiote intestinal	Laurent DEBARBIEUX	Barbara STECHER-LETSCH

<b>ReAlCharge:</b> Batteries rechargeables à ions aluminium à haute densité d'énergie – une approche basée sur l'ingénierie des défauts de structure et le contrôle des interfaces	Damien DAMBOURNET	Peter STRASSER
<b>REGAL-ORC:</b> Influence des effets de gaz réel sur les mécanismes de perte dans des écoulements de turbines ORC	Paola CINNELLA	Stefan AUS DER WIESCHE
<b>REMECO:</b> Modèles d'énergies aléatoires : extrêmes, température complexe et optimisation	Pascal MAILLARD	Lisa HARTUNG
<b>RiceKTrans:</b> Rôle du transport du potassium dans l'obtention de rendements élevés chez le riz	Anne-Aliénor VERY	Rob ROELFSEMA
<b>SIREN:</b> Développement de la prochaine génération de sondes émettant dans le Swir pour la bio-imagerie	Xavier LE GUEVEL	Ute RESCH-GENGER
<b>SMIL E:</b> Nouveaux revêtements ioniques multicouches pour les séparations ultra-efficaces, limitées par la diffusion, de protéines intactes par électrophorèse capillaire et son couplage à la spectrométrie de masse	Laurent LECLERCQ	Christian NEUSÜB
<b>SQUAT:</b> Façonner le vide quantique autour des atomes et des molécules	Athanasios LALIOTIS	Stefan SCHEEL
<b>SUPRALUM:</b> Assemblages supramoléculaires luminescents pilotés par la chimie de coordination basés sur des précurseurs de l'ion Cu(I) pré-organisés et stabilisés par des ligands portant des éléments du groupe principal	Christophe LESCOP	Manfred SCHEER
<b>SynaptALS:</b> Rétablissement de l'équilibre excitation/inhibition pour moduler la dégénérescence des motoneurons dans la SLA	Daniel ZYTNICKI	Francesco ROSELLI
<b>SynPiD:</b> Auto-synchronisation dans les réseaux électriques avec dynamique périodique	Denis EFIMOV	Johannes SCHIFFER
<b>TERMM:</b> Caractérisation des mécanismes d'échappement immunitaire des cancers colorectaux associés à la progression tumorale et à la résistance à la chimiothérapie	Jerome GALON	Barbara SELIGER
<b>TIMSAC:</b> Analyse thermique et mobilité ionique couplées à la spectrométrie de masse haute résolution pour la caractérisation des aérosols carbonés	Carlos AFONSO	Ralf ZIMMERMANN
<b>TOPOL:</b> Modélisation théorique et numérique de l'auto-assemblage de macromolécules linéaires-dendritiques en nanostructures colloïdales: influence de la dispersité en topologie et en longueur de chaînes	Oleg BORISOV	Friederike SCHMID
<b>TRINOM-DS:</b> Méthodes d'Optimisation Quasi-Newton Non-lisse pour les Sciences des Données à Grande Echelle	Jalal FADILI	Peter OCHS
<b>UTMA:</b> Théories Unifiantes dans les Algorithmes Multivariables	Dimitrios THILIKOS	Sebastian SIEBERTZ

Paris, le 28 septembre 2020

Le Président Directeur Général

Thierry Damerval

*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).*