

Pour chaque projet est indiqué son titre, le ou les laboratoires participants
ainsi que le coordinateur

Bacterial metabolism and prophage excision: the dual role of a new family of phage proteins.

Laboratoire de Chimie Bactérienne (LCB)

Mireille Ansaldi

Vers une nouvelle pharmacologie des récepteurs NMDA: modulateurs allostériques positifs et négatifs ciblant des sous-unités spécifiques.

Neurobiologie Cellulaire et Moléculaire

Pierre Paoletti

Le rôle des cellules T CD4 dans la génération de cellules T CD8 mémoire

Différenciation Thymique et Physiologie des lymphocytes T

Corinne Tanchot

Regulation of the proliferation/differentiation transition by antagonistic Wnt pathways

Institut de Génomique Fonctionnelle

Philippe Jay

Mécanismes moléculaires de l'induction neurale / Molecular mechanisms of neural induction

Laboratoire de Génétique et Physiologie du Développement

Laurent Kodjabachian

Développement de nanotubes de carbone fonctionnalisés et leur utilisation comme nouveaux vecteurs thérapeutiques

Immunologie et Chimie Thérapeutiques

Alberto Bianco

The Polyglutamylase Enzyme Family: Which Enzyme Is Doing What?

Centre de Recherches de Biochimie Macromoléculaire (CRBM)

Carsten Janke

Les blobs : un nouvel état de l'actine chez la levure en quiescence

Institut de Biochimie et Génétique Cellulaires

Isabelle Sagot

Autoréactivité des Lymphocytes T à la Périphérie : Mise en Evidence et Régulation

Institut Cochin

Bruno Lucas

Dynamique nucléaire et mécanismes épigénétiques régulant l'expression génique

Laboratoire de Biologie Moléculaire Eucaryote

Kerstin Bystricky (Weiss)

Rôle cardiovasculaire du récepteur EG-VEGFR-1 et identification de drogues

Institut Gilbert Laustriat

Canan Nebigil-Désaubry

Pathogénécité de Streptococcus pneumoniae : identification et caractérisation de nouveaux facteurs de virulence

Institut de Biologie Structurale

Anne Marie Di Guilmi

Dynamique d'activation de MPF: caractérisation des mécanismes moléculaires impliqués et élaboration d'inhibiteurs biomimétiques

Centre de Recherches de Biochimie Macromoléculaire (CRBM)

May Morris

PHYLOEUCA - Phylogénomique des structures multiprotéiques eucaryotes (SME) : leur origine et leur évolution

Ecologie Systématique et Evolution (avec l'ENGREF)

David Moreira

Importance de la transmission purinergique et intégration des signaux inhibiteurs et excitateurs de la synapse mixte ATP/GABA.

Physiologie et Physiopathologie de la Signalisation Cellulaire

Eric Boué-Grabot

Generation of genetic tools to study the establishment and function of the somato-sensory nervous system

Physiopathologie et Thérapie des Déficits Sensoriels et Moteurs

Alexandre Pattyn

Identification of new therapeutic targets for human tumor progression using a species-specific approach in avian embryos

Mécanismes Moléculaires de l'angiogenèse

Martin Hagedorn

Investigating the role of membrane trafficking during Notch signalling in Drosophila

Génétique et Développement

Roland Le Borgne

Mécanismes d'action des cellules progénitrices vasculaires dans le processus de néovascularisation post-ischémique: perspectives thérapeutiques.

Centre de Recherches Cardiovasculaire Inserm Lariboisière

Jean-Sébastien Silvestre

Restriction des transmissions inter-espèces chez les lentivirus de primates

Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier

Jean-Luc Battini

Inégalités face à la toxicomanie: gènes de vulnérabilité et facteurs environnementaux de protection

Interactions Neuronales et Comportements

Serge Ahmed

Analysis of structure, folding, and interactions of membrane proteins by high resolution magic angle spinning solid state NMR

Institut de Biologie et Chimie des Protéines
Laboratoire de Chimie ENS Lyon

Anja Bockmann

Ingénierie tissulaire du cartilage : applications à la reconstruction du cartilage articulaire et du disque intervertébral

Matériaux d'Intérêt Biologique

Jérôme Guicheux

Contribution des réseaux astrocytaires à la transmission et plasticité neuronale de l'hippocampe

Neurobiologie Pharmacologique

Nathalie Rouach

Mécanismes électrophysiologiques de la stimulation électrique corticale épidurale à haute fréquence

Dynamique et Physiopathologie des Réseaux Neuronaux

Nicolas Maurice

Les microdomaines membranaires ou "lipid rafts" chez les végétaux : visualisation, dynamique et rôle dans la transduction du signal ABA

Laboratoire de Biogenèse Membranaire

Sébastien Mongrand

Effets des rayonnements ionisants sur la structure et l'activité de protéines issues de différents organismes extrémophiles

Institut de Biologie Structurale

Martin Weik

Rôle de la glutathionylation des protéines et des glutarédoxines chez les végétaux

Institut de Biotechnologie des Plantes (IBP)

Stéphane Lemaire

Etude de la protéine découplante mitochondriale UCP2 dans l'inflammation chronique

Biologie des transporteurs mitochondriaux (BIOTRAM)

Bruno Miroux

Identification des facteurs de virulence des leptospires, bactéries pathogènes

Laboratoire des Spirochètes

Mathieu Picardeau

Innate signaling, intracellular transport and antigen presentation in dendritic cells

Immunité & Cancer

Pierre Guermonprez

Coupling between DNA replication and transcription dynamically regulates chromosomal domains organization

Institut Jacques Monod

Marie-Noëlle Prioleau

Contrôle de l'expression de la ribonucleotide reductase et le cycle cellulaire chez E. coli: la recherche du lien manquant.

Laboratoire de Biotechnologie et Pharmacologie Génétique Appliquée(LBPA)

Bianca Sclavi

Le complexe nucléaire de rétrotransposition du LINE-1 dans les cellules humaines

Institut de Génétique Humaine

Nicolas Gilbert

Histoire de l'Homme et adaptation aux pathogènes: une approche génomique

Unité Mixte Pasteur - CNRS: Hôtes, vecteurs et agents infectieux : biologie et dynamique

Luis Quintana-Murci

Apprentissage dans les Systèmes biologiques Complexes

Alchemy – INRIA Futurs
 Equipes Traitement des Images et du Signal

Hugues Berry

Etude du rôle anti-viral et anti-tumoral des lymphocytes T gamma-delta humains

Composantes innées de la réponse immunitaire et différenciation

Julie Déchanet-Merville

Représentation et gestion de l'incertitude pendant l'action

Institut des Sciences Cognitives

Sophie Denève

Architecture génomique : de l'étude expérimentale des mutations et de leurs interactions à la création de modèles théoriques d'adaptation

Ecologie et Evolution des Microorganismes

Olivier Tenaillon

Génomique micro-évolutive: élucider les processus évolutifs et révéler les contraintes fonctionnelles dans les génomes complets

Biométrie et Biologie Evolutive

Laurent Duret

Développement et rôles des cellules ciliées au cours de la neurogénèse

Biologie des interactions neurones glie

Nathalie Spassky

Dynamique de la synthèse des protéines par le ribosome

Institut de Chimie des Substances Naturelles

Satoko Yoshizawa

Biogenèse de complexes chromatinien : structure et fonction des ADN hélicases Rvb1 et 2 et de leurs assemblages avec le chaperon Hsp90

Laboratoire d'enzymologie et biochimie structurale

Solange Morera

Relations entre endocytose et autophagie : implications dans le développement embryonnaire et la physiopathologie

Centre de Génétique Moléculaire

Renaud Legouis

Homologies in molecular physiology between Kv and Kir channels

Physiopathologie et Pharmacologie Cellulaires Et Moléculaires

Gildas Loussouarn

Régulation et fonction des ARNs non-codants dans l'inactivation du chromosome X (XCI)

Génétique Moléculaire Murine

Claire Rougeulle

Analyse génomique et fonctionnelle de l'empreinte parentale par l'étude de modèles mutants pour le gène empreinteur Dnmt3L

Epigénétique, Pathologies et Développement

Déborah Bourc'his

Mécanismes moléculaires et cellulaires impliqués dans la polypléidisation du foie normal et pathologique.

Institut Cochin de Génétique Moléculaire

Chantal Desdouets

Etude fonctionnelle de l'assemblage de la chromatine dépendant de HIRA chez la drosophile.

Centre de Génétique Moléculaire et Cellulaire

Benjamin Loppin

Voie de signalisation Notch et développement précoce de la souris

Unité de Biologie du Développement

Michel Cohen-Tannoudji

Etude pluridisciplinaire des pili de type 4 (PT4) : facteurs de virulence génériques des bactéries à Gram négatif

Pathogénie des infections systémiques

Vladimir Pelicic

Des bases fondamentales des réponses immunitaires au développement de stratégies vaccinales contre les maladies infectieuses.

Immunologie cellulaire et tissulaire

Béhazine Combadiere

Cathepsine D : nouvelles fonctions dans le cancer du sein, découverte de son récepteur de signalisation et rôle dans l'apoptose.

Endocrinologie moléculaire et cellulaire des cancers

Emmanuelle Liaudet-Coopman

Adressage au protéasome et différenciation cellulaire / Targeting of proteins for proteasomal degradation in cell differentiation

Institut de Pharmacologie et Biologie Structurale

Pierre Lutz

Etude génétique et dynamique de la formation d'une synapse modèle la jonction neuromusculaire de Drosophile. Importance du Dystroglycan.

Institut de Génomique Fonctionnelle

Marie-Laure Parmentier

Potentiel rôle de la no synthase de type i (neuronale) intracardiaque dans la survenue de l'insuffisance cardiaque

Centre de Recherches cardiovasculaire Inserm Lariboisiere

Christophe Heymes

Etudes des récepteurs nucléaires CAR et PXR, régulateurs de la fonction de détoxification entéro-hépatique et nouveaux perturbateurs endocriniens.

Physiopathologie hépatique

Jean-Marc Pascussi

Bases neurales de la motivation et de la dépendance aux drogues. Rôle du noyau subthalamique

Laboratoire de neurobiologie de la cognition

Christelle Baunez

Etude des bases neurales de la prise de décision : Identification du réseau cortical par IRMf et peignes d'électrodes

Institut des sciences cognitives

Suliann BEN HAMED

Retinoid/rexinoid signalling, circadian rhythms and cancer

Laboratoire de Biologie Moléculaire de la Cellule

Gérard Benoît

Comportements répétitifs pathologiques et troubles émotionnels liés au dysfonctionnement des ganglions de la base : physiopathologie et innovation thérapeutique.

IFR des Neurosciences

Luc Mallet

Roles and interactions of human FcR in allergic symptoms induced by human immunoglobulins and allergens: construction of a « humanized » mouse model.

Allergologie Moléculaire et Cellulaire

Pierre Bruhns

Pour chaque projet est indiqué son titre, le ou les laboratoires participants ainsi que le coordinateur

Matériaux monomères photoactifs et microstructurables pour le stockage optique réversible de l'information

Photophysique et photochimie supramoléculaires et macromoléculaires -
PPSM

Eléna Ishow

Synthèse et applications de polyoxometallates hybrides fonctionnalisés

Laboratoire de chimie organique

Emmanuel Lacôte

Maladies Neurodégénératives et Métaux: Apport des Spectroscopies de Résonance Paramagnétique Electronique

Laboratoire de chimie inorganique

Pierre Dorlet

Assemblages SupraMoléculaires Nanostructurés d'Origine Végétale :Synthèse, réactivité et organisation.

Biopolymères, Interactions et Assemblages

Bernard Cathala

Étude de la sursolubilité des gaz dans des liquides de volume nanométrique

Institut de recherches sur la catalyse

Sylvain Miachon

Structures Dendritiques pour l'Elaboration de Nanomatériaux de Fonction

Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg (IPCMS)

Bertrand Donnio

Glyco-assemblages dynamiques pour l'étude et l'exploitation des phénomènes de multivalence dans les interactions sucre/protéine

Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales (CERMAV)

Sébastien Fort

Spectroscopie RMN rapide pour l'étude de structure, dynamique, interaction, et repliement de macromolécules biologiques

Institut de Biologie Structurale - J.P. Ebel

Bernhard Brutscher

Matériaux hybrides organique/inorganique à architecture contrôlable: Des nanocomposites modèles pour une meilleure compréhension du renfort mécanique

Laboratoire de recherche sur les polymères

Cédric Lorthioir

Matériaux à résistance électrique modulable : vers un nouveau concept de mémoires non-volatiles de type RRAM

Institut des matériaux Jean Rouxel (IMN)

Etienne Janod

Synthèse d'iminosucres et dérivés à partir de nitrones : vers de nouveaux agents anti-adhérence cellulaire ?

Laboratoire d'études dynamiques et structurales de la sélectivité
Institut de Chimie Organique et Analytique

Sandrine Py

Développement de la diffraction de photoélectrons résonante (RPED) pour l'étude de la structure électronique des surfaces

Laboratoire de recherche sur la réactivité des solides

Peter Krüger

Modélisation et simulation d'actes chimiques élémentaires en milieu confiné dans des nanopores

Laboratoire de chimie physique

Anne Boutin

Fluides supercritiques, Frittage Flash et Ferroélectricité: vers une approche multi-échelle pour la réalisation de nanocomposites fonctionnels

Institut de chimie de la matière condensée de Bordeaux
Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux
Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux
Laboratoire de Thermique, Energétique et Procédés

Catherine Elissalde

Polymères de coordination multifonctionnels structurés autoassemblés

Laboratoire d'électrochimie organique et de photochimie REDOX

Marie-Noëlle Collomb

Marqueurs fluorescents accordables pour l'imagerie biomédicale polychromatique : nouvelle chimie du bore tétraédrique.

Substances Naturelles, Chimie Moléculaire

Gilles Ulrich

Les céramiques oxydes nanostructurées : Matériaux d'avenir pour les piles à combustible ?

Structures. Propriétés Et Modélisation Des Solides
Laboratoire Chimie de la matière condensée

Guilhem Dezanneau

GcpE et LytB, deux métalloenzymes, cibles pour de nouveaux agents antibactériens et antiparasitaires

Institut de Chimie de Strasbourg
Laboratoire Réactions Sélectives et Applications
Institut Charles Sadron
Institut de Biologie Structurale

Myriam Seemann

Métaux et Microorganismes: Chimie, Biologie et Applications Biotechnologiques pour la Bioremédiation

Institut Gilbert-Laustriat

Isabelle Schalk

Exploration théorique et expérimentale d'une électronique mono-moléculaire à base de graphène

Centre d'élaboration de matériaux et d'études structurales -CEMES

Erik Dujardin

Marquage spécifique d'oligosaccharides : applications en glycobiologie végétale et étude de l'activité glycosyl-transférase

Asymétrie, Hétérocycles, Hétérochimie Et Bio-Organique

Xavier Pannecoucke

Développement de sondes fluorescentes pour la détermination des différentes formes d'arsenic et de sélénium inorganiques dans les eaux

Laboratoire de chimie et environnement

Jean-Luc Boudenne

Laboratoire Matériaux à Finalités Spécifiques

Laboratoire de Chimie Théorique et Physicochimie Moléculaire

Nouveaux complexes porphyrine(s) - polyoxométallate. Etudes électrochimiques, photophysiques et photocatalytiques.

Laboratoire de Chimie Physique

Laurent Ruhlmann

Chimie Inorganique et Matériaux Moléculaires

Détermination structurale de sites actifs par RMN du solide

Laboratoire de Chimie Organométallique de Surface

Christophe Copéret

Nanocomposites photocatalytiques TiO₂-nanostructures carbonées valorisant la filière solaire pour la production d'hydrogène

Laboratoire des matériaux, surfaces et procédés pour la catalyse

Nicolas Keller

"Click-glycosylation" : Vers l'oligomérisation rapide de monosaccharides et la synthèse efficace de néoglycoconjugués.

Glycochimie moléculaire

Boris Vauzeilles

Processus Sélectifs en Chimie Organique et Bioorganique

Etude de la Solvatation dans les Liquides Ioniques

Centre de recherches sur les matériaux a haute température (CRMHT)

Anne-Laure Rollet

Le Carbure de Silicium Cubique : un tremplin vers les Nitrures Cubiques à Grand Gap (AlN, GaN)

Laboratoire des matériaux et du génie physique

Didier Chaussende

Hydrogels supramoléculaires à base de complexes polymères/cyclodextrines et à fonctionnalité ciblée et/ou permutable

Laboratoire d'Ingénierie des Polymères pour les Hautes Technologies

Cyril Brochon

Laboratoire Structures et Propriétés d'Architectures Moléculaires

Processus Sélectifs en Chimie Organique et Bioorganique

Etude des phénomènes de confinement entrant en jeu lors de la préparation et de l'utilisation de catalyseurs supportés

Laboratoire de réactivité de surface

Juliette Blanchard

Nouvelles architectures de cristaux liquides à base d'oxo-clusters métalliques

Chimie de la matière condensée de Paris

Laurence Rozes

Laboratoire de chimie des polymères

Laboratoire de physique des solides

Recyclage de catalyseurs métallodendritiques par leur greffage sur des nanoparticules magnétiques

Laboratoire de chimie organique et organométallique

Karine Heuze

Entreprise

Centre de Recherches Paul Pascal

Pour chaque projet est indiqué son titre, le ou les laboratoires participants ainsi que le coordinateur

Modélisation mathématique et mécanique de la stabilité et de l'affaissement d'un matériau de type sable.

Laboratoire amiénois de mathématique fondamentale et appliquée

Serge Dumont

Etude qualitative des EDP dispersives

Laboratoire Paul Painlevé

Nikolay Tzvetkov

Théorie ergodique en mesure infinie

Institut de recherche mathématique de Rennes (IRMAR)

Yves Coudene

Aspects arithmétiques des matrices aléatoires et du chaos quantique

Laboratoire de théorie des nombres et d'algorithmique arithmétique de Bordeaux (A2X)

Emmanuel Kowalski

Applications théoriques, méthodologiques et computationnelles des algèbres de Hopf aux systèmes quantiques aux basses énergies

Laboratoire Jean-Alexandre Dieudonné

Frédéric Patras

Aspects algébriques et analytiques de la géométrie complexe en dimension supérieure

Institut Fourier

Stéphane Druel

Equations hyperboliques dans des espaces-temps de la relativité générale : diffusion et résonances.

Mathématiques Appliquées de Bordeaux (MAB)

Dietrich Häfner

Résonances et décohérence en chaos quantique

Service de Physique Théorique

Stéphane Nonnenmacher

A la recherche de nouveaux groupes en théorie des modèles: méthodes géométriques et combinatoires.

Institut Camille Jordan

Eric Jaligot

Mathématiques des réseaux biologiques

Institut de mathématiques de Luminy (IML)

Elisabeth Remy

Géométrie et analyse des conjectures du volume

Institut Fourier

Stéphane Baseilhac

Inéquations en Mécanique des Solides et des Fluides : Analyse Mathématique Et Simulation Numérique.

Laboratoire de Mathématiques de Besançon

Patrick Hild

Equations de Gross-Pitaevskii, d'Euler et phénomènes de concentration

Analyse et mathématiques appliquées

Etienne Sandier

Topologie, Géométrie Différentielle et Algorithmes

Institut de Mathématiques de Bourgogne

Projet GEOMETRICA - INRIA

Laboratoire d'informatique de l'Ecole Normale supérieure

Laboratoire des images et des signaux

Frédéric Chazal

Pour chaque projet est indiqué son titre, le ou les laboratoires participants ainsi que le coordinateur

Particules Troyennes: assemblage supramoléculaire de nanoparticules thérapeutiques

Physico-Chimie, Pharmacotechnie, Biopharmacie

Nicolas Tsapis

Modifications à grande distance de l'interaction gravitationnelle, théorie et tests observationnels

Astroparticule et Cosmologie (APC)

Cédric Deffayet

Propriétés non-standard des neutrinos et leur impact en astrophysique et en cosmologie

Institut de physique nucléaire

Maria Cristina Volpe

Laboratoire de Physique Théorique d'Orsay

Service de Physique Théorique de Saclay

De l'histoire d'un système complexe aux morphologies des déformations induites par relaxation des contraintes

Fluides, Automatique, Systèmes Thermiques (FAST)

Ludovic Pauchard

Outils de pointe pour la reconstruction QCD aux collisionneurs (Advanced QCD reconstruction tools for collider physics)

Physique Théorique et Hautes Energies

Gavin Salam

Dynamique vitreuse et effets mésoscopiques dans les isolants désordonnés: mise en évidence du verre de Coulomb?

Laboratoire d'études des propriétés électroniques des solides - LEPES

Thierry Grenet

Corrélations hors de l'équilibre et fluctuations

Laboratoire de physique théorique et modèles statistiques

Emmanuel Trizac

Auto-organisation des microtubules, brisure de symétrie et formation du fuseau mitotique

Groupe Matière Condensée Et Matériaux

Zoher Gueroui

Intrication, de cohérence et algorithmes quantiques: information quantique pour les systèmes de quelques qubits

Laboratoire de Physique Théorique

Bertrand Georgeot

Mechanical Activity of the Cell Interface

Physico-Chimie Théorique

Pierre Sens

Unité Physico-Chimie Curie

Calcul des propriétés optiques de nanotubes et de nanofils

Institut d'électronique, de microélectronique et de nanotechnologie

Ludger Wirtz

Laboratoire des Solides Irradiés

Rupture Dynamique des Matériaux Hétérogènes: Fluctuations de vitesse et transferts dynamiques de contrainte dans un matériau élastique en rupture rapide

Service de Physique & Chimie des Surfaces & Interfaces

Daniel Bonamy

Unité Mixte CNRS/Saint-Gobain"Surface du Verre et Interfaces"

Réalisation du triangle métrologique : contribution à la détermination de constantes fondamentales

Laboratoire National de Métrologie et d'Essais (LNE)

Laurent Devoille

Spectroscopie d'ondes de spin pour l'électronique de spin

Institut De Physique Et Chimie Des Matériaux De Strasbourg

Matthieu Bailleul

Service de physique de l'Etat Condensé

Chaos Ondulatoire Non Linéaire

Laboratoire de physique de la matière condensée

Valérie Doya

Ions piégés et information quantique

Matériaux et Phénomènes Quantiques

Luca Guidoni

Cinétique de la rupture sous-critique dans les milieux hétérogènes

Laboratoire de physique de l'ENS de Lyon

Loic Vanel

Spectroscopie téra-Hertz ultra-rapide

Laboratoire Pierre Aigrain de l'Ecole Normale Supérieure

Jerome Tignon

Boîtes quantiques semiconductrices de grande force d'oscillateur et microcavités optiques ultimes pour le régime de couplage fort exciton-photon

Laboratoire de Photonique et de Nanostructures

Pascale Senellart

Institut d'Electronique Fondamentale

Transport Electronique à l'Echelle d'une Molécule

Matériaux et Phénomènes Quantiques

Philippe Lafarge

Dynamique dans les agrégats cellulaires biologiques : rôle de l'adhérence cellulaire et du cytosquelette

Laboratoire de physique de la matière condensée et nanostructures

Jean-Paul Rieu

Modèles intégrables avec bords: structures algébriques et fonctions de corrélations

Laboratoire de mathématiques et physique théorique

Pascal Baseilhac

Nouveaux OXYdes MAGnétiques Semi-conducteurs : du contrôle de l'interaction d'échange à la polarisation de spin (NOXYMAS)

Laboratoire de physique des solides et de cristallogénèse

Yves Dumont

Transition liquide-solide et vieillissement dans les fluides complexes : du microscopique au macroscopique.

Laboratoire des Matériaux et Structures du Génie Civil

Guillaume Ovarlez

Pour chaque projet est indiqué son titre, le ou les laboratoires participants ainsi que le coordinateur

Changements Globaux à l'Echelle Microbienne - Effets des Changements Climatiques sur la Décomposition Microbienne et Modulation par la Structure Physique des Sols

Laboratoire de Biogéochimie et Ecologie des Milieux Continentaux

Naoise Nunan

Variabilité spatiale de l'exposition au parasitisme et écologie évolutive d'une réponse maternelle induite: la transmission d anticorps dans l'œuf

Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE)

Thierry Boulinier

Rôle Central du Carbone dans les Réponses Adaptatives des Plantes aux Stress Azoté et Hydrique : une Approche de Biologie Intégrative

Laboratoire d'Ecophysiologie des Plantes Sous Stress Environnementaux

Bertrand Muller

Impact de la domestication sur le génome des plantes cultivées: approches expérimentales et théoriques

Station de Génétique Végétale

Maud Tenaillon

Dynamique des relations trophiques complexes et invasions biologiques

Ecologie Systématique et Evolution (avec l'ENGREF)

Franck Courchamp

Le pigeon en ville: écologie de la réconciliation et biodiversité urbaine

Ecologie Systématique et Evolution (avec l'ENGREF)

Anne-Caroline
Prévot-Julliard

Bradyrhizobium, Oryza et Aeschynomene : Diversité, écologie et adaptation d'une relation tripartite.

Unités Symbioses Tropicales et Méditerranéennes

Gilles Béna

Adaptation d'un phytovirus à son environnement : évolution du génome, transcriptome et protéome en lien avec l'évolution de la virulence

Génétiques et Evolution des Maladies Infectieuses

Remy Froissart

Colza et Soufre: cycle du soufre et mobilisation des composés soufrés et azotés en réponse à une oligotrophisation en soufre

Ecophysiologie Végétale et Agronomie (EVA)

Jean-Christophe Avice

Vers une écologie évolutive des sols : évolution de la relation faune du sol - plante

Biodiversité et Fonctionnement des Sols

Sébastien Barot

Adaptations génomiques dans la symbiose marine Cnidaire-Dinoflagellé

Réponses des organismes aux stress environnementaux

Paola Furla

Ecophysiologie des Organismes Endophytes : Stratégies comportementales, Interactions physiologiques et Adaptations microenvironnementales

Institut de recherches sur la biologie de l'insecte

David Giron

Approche macroévolutive des associations plantes/ pucerons du genre *Brachycaudus* / *Buchnera*/ parasitoïdes

Centre de Biologie et Gestion des Populations

Emmanuelle Jousselin

Rôle des microdomaines du plasmalemme dans la réponse de la cellule végétale au stress biotique

Phytopharmacie Et Biochimie Des Interactions Cellulaires

Françoise Simon-Plas

L'otolithométrie au service de de l'écologie marine: approche mécaniste et modélisation numérique de l'archive biologique

Institut Français de Recherches pour L'exploitation de la Mer

Ronan Fablet

Impacts génétiques et épigénétiques des inversions chromosomiques sur l'évolution des populations de mammifères

Centre de Biologie et Gestion des Populations

Gauthier Dobigny

Pour chaque projet est indiqué son titre, le ou les laboratoires participants
ainsi que le coordinateur

Les interfaces Nord/Sud dans la péninsule coréenne

Etudes Coréennes

Valérie Gelézeau

Epigraphie et nécropoles orientalisantes, archaïques et hellénistiques d'Italie

Archéologies d'Orient et d'Occident

Marie-Laurence Haack

Pour une anthropologie historique des émotions au Moyen Âge occidental

Temps, Espaces, Langages, Europe Méridionale - Méditerranée (TELEMME)

Damien Boquet

Pathologies du langage au cours du développement et plasticité cérébrale

Laboratoire de Psychologie Cognitive

Johannes Ziegler

L'émergence de l'innovation - Que est le rôle des routines et de la créativité?

Bureau d'Economie Théorique et Appliquée (BETA)

Markus Becker

**Evolutions des paysages de moyennes montagnes depuis le 19e siècle : étude de la part
climatique et anthropique par une approche multiarchives**

Environnements, dynamiques et territoires de montagne

Laurent Astrade

**L'industrie pharmaceutique sous observations : fabrication et distribution de médicaments
entre ethnographie et histoire**

Cultures et Sociétés Urbaines

Cédric Lomba

Modèles et simulation multi-agents de la mobilité et des localisations en milieu urbain

Laboratoire d'Economie des Transports (LET)

Fabrice Marchal

De Humboldt à Gaia : Histoire des sciences du système-Terre

Centre Alexandre Koyre, Histoire des Sciences et des Techniques

David Aubin

**Cultures visuelles, imageries et techniques de démonstration - une anthropologie des
"effets spéciaux"**

Laboratoire d'Ethnologie et de Sociologie Comparative

Emmanuel Grimaud

**Diversité génétique des populations modernes et histoire du peuplement de la Sibérie
Orientale**

Centre d'Anthropologie

Morgane Gibert

Acquisition du langage et grammaticalisation

Interactions, Corpus, Apprentissage, Représentations (ICAR)

Aliyah Morgenstern

Analyse Economique des Comportements et des Politiques de Précaution

Laboratoire d'économie de l'environnement et des ressources naturelles -
LEERNA

Nicolas Treich

Croissance Economique et Demande d'Energie en présence du Progrès Technique Endogène

Théorie Economique, Modélisation Et Applications (THEMA)

Phu Nguyen Van

Dramaturgie Musicale Contemporaine en Europe

Esthétique, Musicologie Et Créations Musicales

Giordano Ferrari

Extraction des Connaissances Spatiales pour la Gestion Intégrée du Littoral

IDEES - Equipe Geosyscom

Anne Puissant

La reconfiguration des jeux politiques populistes dans l'espace politique européen

Pouvoir, Action Publique, Territoire (CERVL)

Antoine Roger

Origines des Rationalités à l'Age Classique

Institut d'histoire de la pensée classique

Fabien Chareix

Dynamique de la nasalité, Émergence et phonologisation des voyelles nasales

Institut de la communication parlée (ICP)

Solange Rossato

**L'acier dans le sud de l'Europe : production, diffusion, emploi, altération, une approche
interdisciplinaire.**

Laboratoire Métallurgies et Cultures

Philippe Dillmann

**Figures du conflit : Désajustements positionnels, représentations sociales paradoxales et
dissonance cognitive dans le champ de l'éducation**

Savoirs et Socialisations en Education et en Formation

Sophie Richardot

**Dynamiques régionales, territoires urbains et modes de gouvernance au sein de l'Union
Européenne Elargie**

Laboratoire d'Economie et de Gestion

Rachel Guillain

**Lire le roman en Europe entre Renaissance et Lumières. Pour une histoire culturelle et
transnationale du genre romanesque entre XVIe et XVIIIe siècles**

Institut de recherches sur la renaissance, l'âge classique et les lumières

Nathalie Ferrand

Délibération, communication et différentiels de légitimité dans la délimitation négociée des pouvoirs politiques

Normes, Sociétés, Philosophies

Emmanuel Picavet

Evaluation et Expérimentation des Usages des Technologies de l'Information et de la Communication dans les Industries de Contenu

Centre d'Analyse des Dynamiques Industrielles et Sociales

Fabrice Rochelandet

Economie des intermédiaires en information. Théorie et mesure.

Laboratoire d'économie d'Orléans (LEO)

Régis Breton

Comment parler en public? Les politiques des langues dans l'Empire de Russie, en URSS et en ex-URSS (1860-aujourd'hui)

Centre d'Études des Mondes Russe, Caucasien et Centre-Européen

Juliette Cadiot

Le travail des étrangers dans l'agriculture occidentale : construction européenne et évolution des modèles migratoires

Laboratoire Méditerranéen de Sociologie

Swanie Potot

Nouveaux acteurs religieux et production du politique en Afrique subsaharienne

Centre d'études d'Afrique Noire (CEAN)

Celine Thiriot

Transferts publics et transferts privés entre générations

Laboratoire d'Economie De Nantes

Pascal Belan

Programme analytique sur l'argumentation judiciaire en droit du travail- La justification de la prémisse normative -

Centre de recherches de droit privé

Patrice Adam

Excision et Handicap : mesure des lésions et traumatismes et évaluation des besoins en chirurgie réparatrice

Centre de Recherches de l'Institut de Démographie de l'Université Paris I

Armelle Andro

Convergences et divergences économiques entre nations : le cas des systèmes financiers au temps de l'ancrage or des étalons monétaires, 1871-1971

Institutions et dynamiques historiques de l'économie

Phu Nguyen Van

Attentions et contrôle moteur: interaction endogènes et exogènes pour l'action (Interactions attentionnelles pour le contrôle de l'action : IACA)

URECA: Unité de Recherche sur l'évolution des Comportements et des apprentissages

Yvonne Delevoeye-Turrell

La disparition de la steppe à mammouths : relations hommes/environnements à la fin du Pléniglaciaire en Europe orientale

Préhistoire et Paléanthropologie : peuplements, environnements et comportements

Stéphane Péan

Viellissement et inégalités : financement de la fin de vie, retraites, accumulation et transmission du patrimoine

Laboratoire Economie Appliquée

Muriel Roger

Géoarchéologie des ports antiques de Méditerranée : Rome, Athènes, Tyr, Alexandrie

Archeorient Environnements et Sociétés de l'Orient Ancien

Jean-Philippe Goiran

Pour chaque projet est indiqué son titre, le ou les laboratoires participants ainsi que le coordinateur

Dynamique des Sprays en évaporation et en combustion : modélisation mathématique, simulation numérique et caractérisation expérimentale

Laboratoire d'énergétique moléculaire et macroscopique, combustion (EM2C)

Marc Massot

Modélisation des structures en mise en forme par solidification

Centre de Mise en Forme des Matériaux - Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris

Charles-André Gandin

Intégration de procédés plasmas fonctionnant à la pression atmosphérique dans la réalisation de cellules photovoltaïques organiques

Laboratoire de génie électrique

Nicolas Gherardi

Modélisation du comportement mécanique d'élastomère à architecture contrôlée

Laboratoire d'ingénierie des matériaux

Bruno Fayolle

Etudes expérimentales et modélisation de décharges électriques simulant certains aspects des plasmas de bords dans le cadre du programme international ITER

Laboratoire d'ingénierie des matériaux et des hautes pressions (LIMHP)

Guillaume Lombardi

Rôle des modifications de la paroi de *Corynebacterium glutamicum* au cours de procédés de production d'acides aminés

Laboratoire des sciences du génie chimique

Stéphane Delaunay

Etude par IRM et RMN des effets du vieillissement et de l'activité physique sur les réserves lipidiques musculaires

Laboratoire de résonance magnétique nucléaire méthodologie et instrumentation en biophysique

Emmanuelle Canet-Soulas

Interaction fluide-structure chez les plantes : mouvements rapides et ascension de la sève.

Institut universitaire des systèmes thermiques industriels (IUSTI)

Yoël Forterre

Développement de nouvelles techniques de détection per-opératoire pour l'assistance au traitement chirurgical des tumeurs cérébrales

Institut de physique nucléaire (IPN)

Laurent Ménard

Maladie neurodégénérative : mécanismes, thérapeutiques et imagerie

Développement de procédés de fabrication de membranes nanostructurées et résistantes aux solvants

Laboratoire de génie chimique

Jean-Francois Lahitte

Transferts thermiques couplés rayonnement conduction à petite échelle

Laboratoire d'énergétique et de mécanique théorique et appliquée

Gilles Parent

Microsystème Optique d'Analyse Spectro-Tomographique temps-réel pour la détection précoce du cancer cutané.

Franche Comté Electronique Mécanique Thermique Et Optique

Luc Froehly

Modélisation dynamique de composants intégrés dans un réseau électrique

Laboratoire d'électrotechnique de Grenoble

Delphine Riu

Prévision physiquement fondée de la rupture dynamique

Laboratoire de mécanique des contacts et des solides

Anthony Gravouil

Optimisation de procédés membranaires assistée par une approche de type génie d'élaboration de la membrane

Institut européen des membranes

Delphine Paolucci-
Jeanjean

Cellules souches mésenchymateuses et ingénierie du cartilage

Physiopathologie et Pharmacologie Articulaires

Astrid Pinzano

Microfluidique particulière : transport de phase solide dans des réseaux de microcanaux - Application aux mousses

Laboratoire de physique des matériaux divisés et des interfaces

Olivier Pitois

Supervision énergétique de centrales dispersées de production permettant la fourniture de services système au sein d'un micro réseau

Laboratoire d'électrotechnique et d'électronique de puissance de Lille (L2EP)

Bruno François

Pour chaque projet est indiqué son titre, le ou les laboratoires participants
ainsi que le coordinateur

Un Proxy universel pour les périphériques mobiles(a Proxy for All Devices Accessing the World And Neighbourhood)

Equipes Traitement des images et du signal

Tuyet Tram Dang Ngoc

Laboratoire de traitement et transport de l'information

Modèles et inférence bayésienne pour la fusion de données images multibandes: application à l'astronomie et à la reconstruction 3D en télédétection

Laboratoire des Sciences de l'Image, de l'Informatique et de la Télédétection (LSIIT)

André Jalobeanu

Analyse des Grands Réseaux d'Interactions

Laboratoire d'informatique Algorithmique: Fondements et Application (LIAFA)

Matthieu Latapy

Planification d'actions en milieu incertain et évolutif

Centre de recherches en informatique de Lens

Vincent Vidal

Vers le sens des sons

Laboratoire de mécanique et d'acoustique (LMA)

Solvi Ystad

GRid Efficient Methods for LINear Systems

Laboratoire d'informatique de l'université de Franche Comté (LIFC)

Raphaël Couturier

Méthodes d'optimisations de programmes sur systèmes embarques mono-puces

Parallélisme, Réseaux, Systèmes, Modélisation

Sid Touati

Dispositifs à ondes acoustiques de surface couplés aux structures à bande interdite phononique

Laboratoire de physique des milieux ionisés et applications

Mohamed Badreddine
Assouar

Synthèse, propriétés électroniques et propriétés mécaniques de nanofils semiconducteurs

Institut d'électronique, de microélectronique et de nanotechnologie

Thierry Melin

Nanopore artificiel pour la détection spécifique d'événements moléculaires individuels

Laboratoire Biopuces

Vincent Haguet

Vérification de programmes Dynamiques

Laboratoire VERIMAG

Losif Radu

Dispersion et ondes lentes dans les cristaux photoniques sur substrats soi

Institut d'électronique fondamentale

Eric Cassan

La radio-reconfigurabilité dans un réseau des NanoSystèmes sur Puce

Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes

Daniela Dragomirescu

Algorithmes de Chiffrement par inclusion et Dynamiques Complexes : une expertise cryptographique

Centre de recherche en automatique de Nancy

Gilles Millerioux

Nouvelle Technique pour l'Intégration de capteurs magnétiques haute résolution de type Fluxgate

Institut d'électronique du solide et des systèmes

Luc Hebrard

Laboratoire de physique des matériaux

Réalisation d'un onduleur SiC

Centre de génie électrique de Lyon (CEGELY)

Mihai Lazar

Apport des micro- et des nano- technologies pour la récupération d'énergie

Laboratoire systèmes de communication (ESYCOM)

Philippe Basset

Plate-forme d'expérimentation pour les systèmes distribués à large échelle sur Internet haut-débit.

INRIA Futurs

Gilles Fedak

Laboratoire de l'informatique du parallélisme

Optimisation et Simulation pour l'Etude des Réseaux Ambiants

Laboratoire d'informatique signaux et systèmes de Sophia-Antipolis

Hervé Rivano

Structures d'Ordre et Applications au calcul Parallèle, Distribué et Concurrent

Laboratoire d'informatique fondamentale de Marseille (LIF)

Luigi Santocanale

Microsystème de mesure de charges en solution et de pH en technologie Transistor Film Mince à grille suspendue

Institut d'électronique et de télécommunication de Rennes

France Le Bihan

Simulation moléculaire Multi-Echelle au service du développement des Bio et NanoBio-Technologies

Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes

Alain Estève

Nouveaux Outils pour la Complexité : Sémantique et Types

Laboratoire d'informatique de Paris-Nord (LIPN)

Patrick Baillot

Preuves Programmes Systèmes

Objet volant mimant l'insecte

Institut d'électronique, de microélectronique et de nanotechnologie

Caroline Soyer

Laboratoire d'Automatique de Grenoble

Systèmes et applications des technologies de l'information et de l'Energie

ONERA -DPRS

Modèle, architecture, système et optimisation des entrepôts XML de données du Web. Application à la sociologie.

Parallélisme, Réseaux, Systèmes, Modélisation

Benjamin Nguyen

Laboratoire de recherche en informatique

Projet Gemo, INRIA Futurs

Laboratoire d'Economie et de Sociologie du Travail

Réarchituration des applications industrielles à objets

Laboratoire d'informatique, systèmes, traitement de l'information et de la connaissance (LISTIC)

Stéphane Ducasse

Pour chaque projet est indiqué son titre, le ou les laboratoires participants
ainsi que le coordinateur

Cosmologie numérique : théories, modèles et observations

Institut d'astrophysique de Paris

Alain Riazuelo

Transferts de fluides, expériences en cellule à enclumes de diamants combinées aux caractérisations in situ par micro-spectroscopies

Laboratoire Pierre Sue

Hélène Bureau

Mesures expérimentales des propriétés électriques et sismiques des magmas et de leur zone source

Institut des Sciences de la Terre d'Orléans

Fabrice Gaillard

Le mystère des microquasars. Simulations MHD-cinétique couplées au rayonnement dans le cadre du modèle à deux écoulements

Laboratoire d'astrophysique de Grenoble - Observatoire des sciences de l'univers

Pierre-Olivier Petrucci

Modélisation expérimentale des fractionnements élémentaires et isotopiques dans les systèmes minéraux - fluides - bactéries

Laboratoire des Sciences de la Terre

Isabelle Daniel

L'émission gamma de haute énergie des jets relativistes : des microquasars aux blazars et aux sursauts gamma.

Institut d'astrophysique de Paris

Frédéric Daigne

Impact of climate change in the Chile-Peru upwelling system

Laboratoire d'études en géophysique et océanographie spatiales - LEGOS

Boris Dewitte

Etude expérimentale des aérosols et des composés organiques volatils dans les mégapoles: Quantification des interactions et des impacts

Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement

Valérie Gros

Caractérisation du contrôle de la tectonique sur les écoulements gravitaires sous-marins. De l'étude de terrain à la modélisation des processus. Exemple des Grès d'Annot.

Géologie et gestion des ressources minérales et énergétiques (G2R)

Antoine Le Solleuz

Glacial Ocean Biosphere Atmosphere Carbon Climate Coupling

Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE)

Laurent Bopp

Magnétisme extraterrestre : instrumentation, modélisation expérimentale et aimantation rémanente dans le système solaire.

CEREGE

Jérôme Gattacceca

Relation climat-glacier : flux turbulents et processus d'interactions dynamiques entre l'atmosphère et le climat

Glaciers et ressources en eau d'altitude - Indicateurs climatiques et environnementaux (GREATICE)

Jean Emmanuel Sicart

Physico-chimie expérimentale des solutions surchauffées pour l'interprétation quantitative des systèmes naturels métastables

Interactions et Dynamique des Environnements de Surface
Laboratoire de Physique Statistique
Institut des Sciences de la Terre d'Orléans
Institut de Minéralogie et Physique des Milieux Condensés

Lionel Mercury

Profileur océanique de microstructure pour quantifier le mélange des masses d'eau dans des régimes dynamiques variés

Laboratoire de physique des océans (partenariat CNRS-IFREMER-UBO)

Bruno Ferron

Genèse des sédiments carbonatés microbiens

Paléoenvironnements et Paléobiosphère

Giovanni Aloisi

Influence des matières organiques non humifiées sur la biodisponibilité des métaux traces dans les eaux fortement anthropisées

Centre d'enseignement et de recherche sur l'eau, la ville et l'environnement (CEREVE)

Gilles Varrault

Analyses isotopiques de Micrométéorites polaires, un lien entre astéroïdes et comètes.

Centre de spectrométrie nucléaire et de spectrométrie de masse (C.S.N.S.M.)

Jean Duprat