

80|Prime



80|Prime 2019 – projets lauréats

Nom porteur		Titre du projet		Laboratoire du porteur	Instituts des participants
BALARAC	Guillaume	DeDaLES	Towards Data-Driven LES subgrid-scale flow modelling with convolutional neural networks	LABORATOIRE DES ECOULEMENTS GEOPHYSIQUES ET INDUSTRIELS (UMR5519)	INS2I; INSIS; INSU
BALTER	Vincent	ICAP	Isotopes du calcium et anthropobiologie au Paléolithique Moyen	Laboratoire de géologie de Lyon : Terre, planètes et environnement (UMR5276)	INEE; INSU
BARTOLO	Angela	ASIS	Ancrage Sensorimoteur des Interactions Sociales non-verbales en réalité virtuelle	Laboratoires sciences cognitives et sciences affectives (UMR9193)	INSHS; INS2I
BELLESA	Joël	TransHybrid	Transfert d'énergie dans des hybrides métal-molécules en couplage fort	INSTITUT LUMIERE MATIERE (UMR5306)	INP; INC
BERROD	Quentin	AMPERE	"SmArt" Composite Membranes for Lithium-Metal-Polymer Batteries	Systèmes Moléculaires et nano Matériaux pour l'Energie et la Santé (UMR5819)	INP; INC
BESSEAU	Laurence	TEMPO	Existe-t-il une synchronisation des dynamiques temporelles des réseaux trophiques en milieu marin côtier méditerranéen ?	Biologie intégrative des organismes marins (UMR7232)	INSB; INSU; INEE
BOUET	Jean-Yves	NUMACOILED	Nucleation mechanism for the auto-assembly of a large nucleoprotein complex on supercoiled DNA	Laboratoire de microbiologie et génétique moléculaires (UMR5100)	INSB; INP
BRETON	Vincent	TIRAMISU	Biodiversité des sources minérales radioactives - Biodiversity in Radioactive Mineral Sources	LABORATOIRE DE PHYSIQUE DE CLERMONT (UMR6533)	IN2P3; INC; INEE
BRUXELLES	Laurent	HOMME	Human Origins in Malawi and Mozambique Environments	Afrique au Sud du Sahara (USR3336)	INEE; INSHS; INSU
CACHIA	Arnaud	MAPS	Machine learning et biomarqueurs des APprentissages Scolaires	Laboratoire de Psychologie du Développement et de l'Education de l'enfant (UMR8240)	INSHS; INSMI

CHAVALARIAS	David	MOSCCOW	Manipulation d'OpinionS et Caractérisation cross-modale des COntenus du Web	Institut des Systèmes Complexes (UPS3611)	INSHS; INS2I
CHAVANE	Frédéric	INOPTIC	Innovations Optiques pour Imager le Cerveau à des échelles inexplorées	Institut de Neurosciences de la Timone (UMR7289)	INSB; INSU
CHOUVEL	Jean-Marc	ACAM	l'algorithmique cognitive et ses applications musicales	Institut de recherche en Musicologie (UMR8223)	INSHS; INS2I
CIRELLI	Marco	DaMe Fer	Investigating Primordial Black Holes as Dark Matter with the Fermi satellite	Laboratoire de physique théorique et hautes énergies (UMR7589)	INP; IN2P3; INSU
COUTRIX	Céline	MeMorI	Meta-Morphic Changing Interface	Laboratoire d'Informatique de Grenoble (UMR5217)	INS2I; INSIS
DAMBRINE	Julien	OFHyS	Optimisation de formes en hydrodynamique à surface libre	Laboratoire de mathématiques et applications (UMR7348)	INSIS; INSMI
DARQUIE	Benoît	FC-MIRL	Widely tuneable SI-traceable frequency comb-stabilized mid-infrared lasers for Earth system science and precise measurements in fundamental physics	Laboratoire de physique des lasers (UMR7538)	INP; INSU
DAUDE	Eric	ESCAPE-VOLCANO	Modèle de simulation individu-centré et spatialisé de l'évacuation des populations exposées à une éruption volcanique : le cas de la Soufrière de Guadeloupe.	IDENTITE ET DIFFERENCIATION DE L'ESPACE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES SOCIETES (UMR6266)	INEE; INSHS; INSU
D'ERRICO	Francesco	NEUROBEAD	Naissance de la pensée symbolique chez l'Homme : étude des bases neurales de la perception du visage et du corps culturalisés en imagerie fonctionnelle	DE LA PREHISTOIRE A L'ACTUEL : CULTURE, ENVIRONNEMENT ET ANTHROPOLOGIE (UMR5199)	INEE; INSB
DESMORAT	Rodrigue	GAMM	Géométrie algébrique complexe/réelle et mécanique des matériaux	Laboratoire de Mécanique et Technologie (UMR8535)	INSIS; INSMI
DEZELLUS	Olivier	HT2	High-Troughput Heat Treatment	Laboratoire des multimatériaux et interfaces (UMR5615)	INC; INSIS
DONTENWILL	Monique	HYPOGLIOTEP	Caractérisation moléculaire de modèles précliniques de gliomes de haut grade adultes et pédiatriques en imagerie TEP. Application à l'étude de l'hypoxie et de l'intégrine $\alpha 5\beta 1$.	Laboratoire de Bioimagerie et Pathologies (UMR7021)	INSB; IN2P3
ETIENNE	Mathieu	NAD(P)/H2	Réacteur biomimétique : compartimer et coupler la régénération du cofacteur NAD(P)H et l'oxydation biocatalytique de l'hydrogène	Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour les Matériaux et l'Environnement (UMR7564)	INC; INSB; INSIS
FAVARD	Cyril	CpP	Le Champ (proche) des Pathogènes.	Institut de Recherche en Infectiologie de Montpellier (UMR9004)	INSB; INSIS

FERMANIAN	Clotilde	AlDynQua	Algorithmes en Dynamique Quantique moléculaire	Laboratoire d'analyse et de mathématiques appliquées (UMR8050)	IN2P3; INC; INSMI
FERNIQUE	Thomas	ASAP	Assemblage de Supercristaux par Approche Prédictive	Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord (UMR7030)	INS2I; INP; INC
FERRIERE	Régis	COOCLIMATH	The Emergence and Dynamics of Cultures of Cooperation : Mathematical Modeling in the Context of Climate Change and Climate Extremes	Interdisciplinary and Global Environmental Studies (UMI3157)	INEE; INSHS; INSMI
FOLTETE	Jean-Christophe	REFUGE	Réseaux Ecologiques, Forme Urbaine et flux Génétiques	THEORISER ET MODELISER POUR AMENAGER (UMR6049)	INEE; INSHS
FRANCK	Xavier	SPECIMEN	Sondes isotopiques pour explorer la diversité chimique du vivant	CHIMIE ORGANIQUE, BIOORGANIQUE : RÉACTIVITÉ ET ANALYSE (UMR6014)	INC; INEE
FRASCA	Paolo	DOOM	Systems theory for the Disorders Of Online Media	Grenoble Images Parole Signal Automatique (UMR5216)	INS2I; INSHS
GENSBURGER	Sarah	BIM	Building an interdisciplinary science of memory	INSTITUT DE SCIENCES SOCIALES DU POLITIQUE (UMR7220)	INSB; INSHS
GIRARD	Benoit	RHiPAR	Les Réactivations Hippocampiques au Prisme de l'Apprentissage par Renforcement	Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique (UMR7222)	INS2I; INSB
GORSSE	Stéphane	CSuper	Conception de superalliages réfractaires	INSTITUT DE CHIMIE DE LA MATIERE CONDENSEE DE BORDEAUX (UMR5026)	INC; INP
GOUBET	Olivier	MONACAL	MOdéliser la dyNAMique d'écosystèmes Complexes en environnement ALéatoire: réponse des forêts aux changements globaux	Laboratoire Amiénois de mathématique fondamentale et appliquée (UMR7352)	INEE; INSMI
GOURGOULHON	Eric	TNENGRAV	Trous noirs et étoiles à neutrons en gravité modifiée	Laboratoire Univers et Théories (UMR8102)	INP; INSMI; INSU
GUIDI	Lionel	PENELOPE	PElagia Noctiluca de l'EcoLOGie à la biologie du développEMENT	Laboratoire d'océanographie de Villefranche (UMR7093)	INSB; INSU
HAMELIN	Olivier	LFYPhotoCat	Biohybrid systems for asymmetric photocatalysis	LABORATOIRE DE CHIMIE ET BIOLOGIE DES MÉTAUX (UMR5249)	INC; INP; INSB
HATHOUT	Nabil	MoDiCLI	Construction de modèles sémantiques compositionnels linguistiquement interprétables	COGNITION, LANGUES, LANGAGE, ERGONOMIE (UMR5263)	INS2I; INSHS
HEDOUIN	Laetitia	SmartCoralTrees	Des pépinières coralliennes connectées pour « assister » les coraux en temps réel face aux changements climatiques	Centre de recherche insulaire et observatoire de l'environnement (USR3278)	INEE; INSIS

HEYER	Evelyne	TransIA	Inférence de la transmission culturelle du succès reproducteur à partir des données génomiques avec des méthodes d'Intelligence Artificielle	Eco-anthropologie (UMR7206)	INEE; INS2I
HUGUET	Pascal	RSHC	Robotique Sociale Humanoïde et Cognition	LABORATOIRE DE PSYCHOLOGIE SOCIALE ET COGNITIVE (UMR6024)	INSB; INS2I
HUNEMAN	Philippe	PREDECO	Explications, modèles et prédictions en écologie : approches croisées entre écologie et épistémologie	Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (UMR8590)	INEE; INSHS
ISOPE	Philippe	CageForMap	High throughput functional description of cerebellar networks using new caged neurotransmitters	Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (UPR3212)	INSB; INC
JUNIER	Ivan	MIMIC	Modélisation multi-échelles et intégration de données pour une Ingénierie du chromosome bactérien	Techniques de l'Ingénierie Médicale et de la Complexité - Informatique, Mathématiques et Applications, Grenoble (UMR5525)	INP; INSB; INSIS; INS2I
KRIMM	Isabelle	NMRExplore	Développement assisté par RMN à haut champ de molécules innovantes pour explorer le vivant	Centre de résonance magnétique nucléaire à très hauts champs de Lyon (FRE2034)	INC; INSB
LACAZE	Laurent	MODELHE	MODÉLisation Hors Équilibre des profils de plage	Institut de mécanique des fluides de Toulouse (UMR5502)	INSIS; INSU
LAFONTAINE	Ingrid	DECRYPTOR	Décrypter les codes permettant au noyau de gouverner l'expression génétique des organites	Physiologie membranaire et moléculaire du chloroplaste (UMR7141)	INSB; INC
LECOMMANDOUX	Sebastien	POLYCELL	Conjugués polymersomes-cellules T bio-inspirés et biomimétiques: un concept biohybride combinant thérapie cellulaire et vectorisation	LABORATOIRE DE CHIMIE DES POLYMERES ORGANIQUES (UMR5629)	INC; INSB
LENZ	Martin	SaCyNet	Nonequilibrium self-assembly of cytoskeletal networks	Laboratoire de physique théorique et modèles statistiques (UMR8626)	INP; INSB; INSIS
LEROY	Eric	POLIμALG	Extraction et valorisation non alimentaire des polysaccharides de micro-algues à l'aide de solvants ioniques.	Laboratoire de génie des procédés - environnement - agroalimentaire (UMR6144)	INC; INSIS
LEVITZ	Pierre	TRAPEUR	Transport moléculaire et colloïdal dans des milieux poreux multi structurés : Etudes in situ couplant échelles temporelles et spatiales.	Physicochimie des Electrolytes et Nanosystèmes Interfaciaux (UMR8234)	INC; INP

LONGUEVERGNE	Laurent	Rivières2070	Une nouvelle approche des rivières : prospective à 50 ans au croisement des dynamiques naturelles et anthropiques	GEOSCIENCES RENNES (UMR6118)	INEE; INSHS; INSU
MARIDONNEAU PARINI	Isabelle	MicMac	Implantation de micro-environnements modèles tri-dimensionnels pour l'étude in-vivo de la migration cellulaire : application aux macrophages.	Institut de pharmacologie et de biologie structurale (UMR5089)	INSB; INSIS
MARTIN	Antoine	BREAK	Breaking through the limits of gene regulatory networks inference: Resolution, Information, Dynamics & Analysis.	Biochimie et Physiologie Moléculaire des Plantes (UMR5004)	INSB; INSMI; INC
MEMERY	Laurent	HOuMMOs	Hybrid Ocean Metabolic MOdelingS	LABORATOIRE DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT MARIN (UMR6539)	INEE; INS2I; INSU
MENARD	Francois	EXPERTS	EXploring Planet formation with lab ExpeRiments: Mesures des propriétés optiques des poussières protoplanétaires par analogie micro-onde.	Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (UMR5274)	INS2I; INSIS; INSU
MIGNOT	Tâm	AMIBE	A multiscale analysis of bacterial pattern formation during development	Laboratoire de chimie bactérienne (UMR7283)	INSB; INSMI
MONTEL	Fabien	NanoViro	Nanofluidique pour la détection et la filtration de particules virales	LABORATOIRE DE PHYSIQUE DE L'ENS DE LYON (UMR5672)	INP; INC
NAJIM	Jamal	KARATE	Large Lotka-Volterra Systems: When Random Matrix Theory meets Theoretical Ecology	Laboratoire d'Informatique Gaspard-Monge (UMR8049)	INS2I; INSB
PELLEGRINI	Clément	StrongQU	Limite de processus stochastiques en bruits forts et applications aux systèmes quantiques hors d'équilibre	Institut de mathématiques de Toulouse (UMR5219)	INP; INSMI
PIETRANCOSTA	Nicolas	VGLUTs	Les VGLUTs comme nouveaux biomarqueurs diagnostiques et cibles thérapeutiques.	Laboratoire des Biomolécules (UMR7203)	INC; INSB
POUYDEBAT	Emmanuelle	ELEPHANTMAN	MODELISATION INTERDISCIPLINAIRE DES MANIPULATIONS DE LA TROMPE DES ELEPHANTS D'AFRIQUE (<i>Loxodonta africana</i> & <i>Loxodonta cyclotis</i>) ET D'ASIE (<i>Elephas maximus</i>)	Mécanismes Adaptatifs et Evolution (UMR7179)	INEE; INS2I; INSIS
PROFFIT	Magali	ChimE2	Contraintes biochimiques et pressions de sélection écologiques dans l'évolution des composés organiques volatils responsables de l'attraction des pollinisateurs	Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (UMR5175)	INEE; INC
RAFAI	Salima	WetCrowd	Foule de micronageurs	LABORATOIRE INTERDISCIPLINAIRE DE PHYSIQUE (UMR5588)	INP; INSMI

RENAUD	Sylvie	SMARTSTIM	Stimulation Bio-Electrique à Retour Objectif	Laboratoire de l'intégration, du matériau au système (UMR5218)	INC; INS2I; INSIS
ROGNAN	Didier	PhotoSpex	Photochromic Spexin derivatives to study the implication of GALR2 in non-opioid pain pathways	Laboratoire d'Innovation Thérapeutique (UMR7200)	INC; INSB
SAINTIER	Nicolas	MICROFATIGUE	Intégration des propriétés des MICROstructures générées par Fabrication Additive dans les modèles de prédicTion de la durée de vie en fatiGUE	INSTITUT DE MECANIQUE ET D'INGENIERIE DE BORDEAUX (UMR5295)	INC; INSIS
SAMIR	Chafik	Phylo-Formes3D	Gènes et Formes : modélisation de la phylogénie de formes 3D	Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (UMR6158)	INS2I; INEE
SANLOUP	Chrystele	XK-GEN	Chimie du Xénon et du Krypton sous pression: contextes GÉologiques et Nucléaires	Institut de Minéralogie, de Physique des Matériaux et de Cosmochimie (UMR7590)	INSU; IN2P3; INP
SEABRIGHT	Paul	CLICK	Conformist Learning In Cultural Knowledge	TSE Recherche (UMR5314)	INEE; INSB; INSHS
SEZNEC	Hervé	RADIANCE	Étude des conséquences biologiques RADio-Induites sur le métabolisme ARN chez Caenorhabditis elegans.	CENTRE D'ETUDES NUCLEAIRES DE BORDEAUX GRADIGNAN (UMR5797)	IN2P3; INSB
TADDEI	Angela	PhONeS	Nature physique des sous compartiments nucléaires / Physics Of Nuclear Subcompartments	Dynamique du noyau (UMR3664)	INSB; INP
THUILLIER	Thomas	SPIM	Simulation Plasma de l'extraction d'Ions Multichargés	Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie (UMR5821)	IN2P3; INSIS
VAN ELEWYCK	Véronique	NuSET	Neutrino Studies and Earth Tomography	Astroparticule et Cosmologie (UMR7164)	IN2P3; INSU
VELAZQUEZ	Matias	DAMISOS	Détermination par microscopie optique interférentielle in situ des mécanismes de croissance de cristaux fonctionnels	SCIENCES ET INGÉNIERIE DES MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS (UMR5266)	INC; INP
VILLARD	Catherine	Mecalbicans	Candida albicans « on chip » : approche biomécanique de la plasticité morphogénétique de la levure C. albicans	Unite physico-chimie Curie (UMR168)	INC; INSIS
VOLAIT	Mercedes	SMART3D	Concevoir de la 3D justement dense et intelligente	L'information visuelle et textuelle en histoire de l'art : nouveaux terrains, corpus, outils (USR3103)	INP; INSHS
VUILLAUME	Dominique	NEUROPOM	Nano-composants évolutifs à base d'oxydes moléculaires pour l'informatique non conventionnelle	Institut d'électronique, de microélectronique et de nanotechnologie (UMR8520)	INC; INSIS

VUILLON	Laurent	GeoFiber	Geometrical constraints and system dynamics : the case of the transthyretin fiber formation	Laboratoire de mathématiques (UMR5127)	INSIS; INSMI
ZOONENS	Manuela	Op2m-ME	Optimisation de polymères amphiphiles pour l'étude structurale des protéines membranaires par cryo-microscopie électronique	Laboratoire de biologie physico-chimique des protéines membranaires (UMR7099)	INSB; INP