



80|Prime – Projets lauréats 2020

Portage		Titre du projet		Laboratoire porteur	Instituts des participant.e.s
AUBRY	Olivier	EPOC	Etude d'un Procédé d'Oxydation avancée Couplé plasmas non thermiques/carbones activés fonctionnalisés pour le traitement du glyphosate dans des matrices naturelles	UMR7344	INSIS, INP
BARON	Sandrine	TrIsOr	Circulation et provenance de monnaies d'OR aux périodes anciennes TRacées grâce au développement de mesures des ISotopes du plomb, du cuivre et du fer in situ	UMR5608	INEE, INSU, INSHS
BERJEAUD	Jean-Marc	MEnASE	Mise en évidence de l'effet de perturbateurs endocriniens sur la dynamique de microbiotes humains et ses conséquences sur la santé	UMR7267	INEE, INC, INSERM
BOCQUET	Lyderic	NEXUS	Nouvelles approches pour l'énergie osmotique	UMR8023	INP, INC
BOULANGER	Francois	AstrOcean	Modélisation statistique de phénomènes complexes en astrophysique et océanographie en lien avec la science des données	UMR8023	INP, INSU
BOURSIER	Yannick	DePlcT	Deep-Learning Data Processing of spectral PC-CT longitudinal Studies to Design and Optimize combined Immuno-Anticancer Treatments in Liver Cancer Mouse Models	UMR7346	IN2P3, INSB
BRUZAUD	Stephane	PHABIOMAR	Relations microstructure-morphologie-propriétés dans les polyhydroxycarboates : Influence sur la biodégradabilité en milieu marin	UMR6027	INSIS, INSU
BUCHAILLOT	Lionel	VAL	Conception d'outils connectés destinés à l'optimisation de la production de bio-ressources d'origine végétale : un premier pas vers la Végétronique	UMR8520	INSB, INSIS
CANVA	Michael	BIOSURF	Interactions surface/cellules via la fonctionnalisation de surface ; applications : protection bactéricide et réalisation de biocomposants	UMI3463	INSIS, INC, INP
CARMONA	Philippe	EpidEvoVariable	Épidémiologie et évolution des maladies infectieuses et fluctuations de l'environnement	UMR6629	INSMI, INEE
CHAINAIS	Pierre	OrionStat	Méthodes statistiques pour l'inversion de modèle et distribution spatiale des propriétés physico-chimiques du nuage moléculaire Orion B	UMR9189	INS2I, INSU

CHEN	Chunlong	OMR2	Study of DNA replication program of the human genome by high-throughput single-molecule Optical Replication Mapping	UMR3244	INSB, INP
CLÉNET	Yann	COMMCADO	Conception et expérimentation d'une commande d'optique adaptative à haute performance pour l'instrument MICADO de l'ELT	UMR8109	INSU, INP
COHEN-BOULAKIA	Sarah	R2-P2	Analyse de données multi-modales pour les Pathologies complexes par la conception et l'implémentation de Protocoles Reproductibles et Réutilisables	UMR8623	INS2I, INSB
COLLET	Pierre	MYO-xIA	MYO-xIA: IA explicable pour la classification intégrée et la prédiction des myopathies congénitales	UMR7357	INS2I, INSB
CONGEDO	Marco	TrAp	Transfert d'apprentissage intra et inter sujets en interfaces cerveau-machine non-invasives	UMR5216	INS2I, INSB
CORDIER	Laurent	CELEBRATE	CONTROLE D'ÉCOULEMENTS TURBULENTS PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	UPR3346	INSIS, INS2I
CRISCUOLO	François	ETERNEEL	SAME MITOCHONDRIA, DIFFERENT LONGEVITIES: WHAT ANTS TELL US ABOUT METABOLIC AGEING? A PROJECT COUPLING EVOLUTIONARY BIOLOGY TO CELLULAR BIOENERGETICS	UMR7178	IN2P3, INEE, INSB, INC
DELAUX	Pierre-Marc	MicMac	Exploring the interplay between mutualism and parasitism at micro- and macro-evolutionary scales	UMR5546	INEE, INSB
DELEVOYE-TURRELL	Yvonne	KinAlmotion	Mining Big Data to extract kinematic patterns and predict emotional human motor behaviours	UMR9193	INS2I, INSHS
DOYEN	Luc	ENTROPIC	Ecological-ecoNomic resilience of TROPICAL coastal eCosystem	UMR5113	INSHS, INEE
DUBOIS	Michel	EPIAGEING	Alzheimer et l'épigénétique du vieillissement cognitif pathologique. Une approche interdisciplinaire de l'environnement	UMR8598	INSHS, INSB
DUNIA	Daniel	Neuro-Trace	Réseaux de nanosondes : un nouvel outil pour évaluer l'impact de pathogènes ou de la neuroinflammation sur l'activité neuronale	UMR5282	INSB, INSIS
ESTEBANEZ	Luc	DYNACO	Dynamical control of a sensory-motor brain-machine interface	UMR9197	INSB, INS2I
FILLATREAU	Simon	SLPI inducers	Identifying inducers of secretory leukocyte protease inhibitor (SLPI) to limit the use of antibiotics and the spread of antibiotic resistance	UMR8253	INSB, INC
FOREST	Samuel	COSX	Design de microstructures harmoniques par une approche multiéchelles	UMR7633	INSIS, INC
GARINE WICHATITSKY	Eric	GEOMOUT	Géopolitique du mouton : une leçon de modernité ? Faire société avec le bétail dans les turbulences du monde actuel	UMR7186	IN2P3, INSHS, IRD, INRA, INSB
GAUDRON	Sylvie	BEVEGA	Biologie et écologie des bivalves véscicomidés du Bassin de Guaymas: espèces ingénieuses des écosystèmes chimiosynthétiques profonds	UMR8187	INSU, INEE, IFREMER
GIMBERT	Hugo	De la Loi au Code	Spécification et Vérification des Algorithmes de Décision Publique pour Etablir la Concordance entre le Code et la Loi	UMR5800	INS2I, INSHS

GRAF	Ruxandra	Anti-TB	Stratégie de type « cheval de Troie » pour combattre la tuberculose	UMR8214	INP, INSB
GUAZZELLI	Élisabeth	SUMO	Suspensions modèles de particules fonctionnalisées	UMR7057	INSIS, INC
GUEDJ	Eric	TexTEP	Analyse statistique de textures par réseaux de neurones convolutifs profonds en imagerie moléculaire TEP et TEMP pour les pathologies neurodégénératives	UMR7249	INSIS, INSMI
GUIONNET	Alice	AIMSVQ	Asymptotiques d'intégrales associées à la séparation des variables quantiques	UMR5669	INSMI, INP
HAKIM	Vincent	SynNet	Development of a new class of synthetic biology networks based on protein/protein interactions	UMR8023	INP, INC
IMFELD	Gwenaël	3D-MICROPOL	Biodégradation de micropolluants dans les nappes aquifères : couplage d'approches de géochimie isotopique et de génomique microbienne	UMR7517	INSU, INSB
KISSA	Karima	LiveHaemaGene	Live imaging of aorta remodelling prior to Haematopoietic Stem Cells emergence: from mechanical forces to Gene expression	UMR5235	INSB, INP, UNIVERSITE : South Federal University of Rostov on Don, Rostov, Russia
LACROIX	Denis	SNAC-QC	Simuler les Noyaux Atomiques et leurs Constituants avec des ordinateurs quantiques	UMR9012	IN2P3, INS2I
LANOS	Philippe	CHRONOCURVE	Modélisation bayésienne des courbes de référence géomagnétiques, paléoécologiques et dendrochronologiques à des fins de datation en archéologie et en paléoenvironnement	UMR5060	INSHS, INEE, INSU
LAURENT-GENGOUX	Camille	Granum	Géométrie graduée et schémas numériques	UMR7502	INSMI, INSIS
LE ROUX	Gaël	4D μ plast	Four dimensional dynamics of atmospheric microplastics	UMR5245	INEE, INSU, INRA, UNIVERSITE : University of Strathclyde
LECUYER	Sigolene	BAMS	Bacteria meet surfaces: how the micromechanical environment impacts bacterial virulence	UMR5672	INP, INSB
LEVARD	Clément	ExtraMet	Sustainable extraction of critical metals from secondary sources	UMR7330	INSU, INC
LLANSOLA-PORTOLES	Manuel	CAROFISSION	Singlet exciton fission in carotenoids molecules: from photoprotection to photo-catalysis	UMR9198	INSB, INC
LOOS	Pierre-Francois	MUSCAT	Multireference quasiparticles for strong correlation	UMR5626	INC, INP
LUCAS-LECLIN	Gaëlle	POWER-DIAL	Combinaison cohérente de diodes laser pour la nouvelle génération de lidar DIAL aéroporté destiné à la mesure de la vapeur d'eau dans la troposphère	UMR8501	INP, INSU

MARTINY	Laurent	DYMER	Etude de la Dynamique membranaire et de la résistance thérapeutique de cellules cancéreuses par microscopie à force atomique, résonance magnétique nucléaire du solide et modélisation moléculaire	UMR7369	INSB, INC
MAURICE	Rémi	MSM4Po	Modélisation multiéchelle de la chimie du polonium en solution	UMR6457	IN2P3, INP, INC
MEILLE	Valérie	NOSY-H2	Nouveaux systèmes de stockage chimique d'hydrogène sans hydrogène moléculaire	UMR5256	INC, INSIS
MEYER	Julien	GeoTeleLing	Adaptations bioacoustiques et variations géolinguistiques d'un système de télécommunication naturel en danger - la parole sifflée - dans 3 langues	UMR5216	INS2I, INSHS, INEE, Museu Goeldi Brésil, PARC NATIONAL, Association Espagne, UNIVERSITE : UNIFAP (Brésil)
MONTAGNE	Jacques	SocialTumeur	Comment l'environnement social peut moduler la progression tumorale	UMR9198	INSB, INEE
NIEDERGANG	Florence	PhagoChemiForce	Disentangling phagocytosis complexity using chemically multiresponsive and deformable particles	UMR8104	INSB, INC
NONAT	Aline	COMBI	COMplexes de Bispidine pour l'Imagerie	UMR7178	IN2P3, INC
ODONNE	Guillaume	DiaspoRes	Diasporas et Réseaux transnationaux de circulations de plantes	USR3456	INEE, INSHS, UNIVERSITE : Université des Antilles, Naturalis
PAPADAKIS	Nicolas	MPAM	Modèles Physiques et Apprentissage : Mission SWOT	UMR5251	INSMI, INSU, INS2I
PARCY	François	MIM-REG	Modélisation Intégrative Multi-critères pour la prédiction de REGulations transcriptionnelles	UMR5168	INSB, INS2I
PETIT	Fabienne	ICAR	Rôle de l'Ichtyofaune comme vecteur de dissémination de bactéries Antibiorésistantes dans une Rivière fortement urbanisée du bassin de la Seine	UMR6143	INSU, INEE
PEYRE	Patrice	MIAM	Etude des Microstructures Induites par fabrication Additive Métallique par laser sur matériau architecturé. Influence des conditions de mise en œuvre du procédé et de la taille des structures.	UMR8006	INSIS, INC
PITROU	Perig	SYVIE	Systèmes clos et modélisation de la vie	UMR7130	INSHS, INSU
PRELLIER	Wilfrid	SuNi	Physique des phases (Nd,Sr)NiO2 par une double approche théorie/expériences	UMR6508	INC, INP
PREVOT	Laurent	LangDev	De la perception de la parole chez le bébé à l'acquisition du vocabulaire chez l'enfant, un projet interdisciplinaire.	UMR7309	INSHS, INS2I, INSB
QUIRION	Philippe	EcoEnerClim	Economie d'un système énergétique basé sur les énergies renouvelables : régionalisation, intégration des prévisions météorologiques et changement climatique	UMR8568	INSHS, INSU

RAIMBAULT	Vincent	OpenPROBE	Développement d'une sonde multiparamètres à bas coût pour les eaux marines et continentales	UPR8001	INSIS, INSU
RODIERE	Pierre	NICKEL	Synthèse et Physique de Nouveaux Supraconducteurs à base de Nickel	UPR2940	INP, INC
ROSSO	Alberto	CORRQUAKE	Temporal and spatial correlations in earthquakes dynamics : physical modelling and data analysis	UMR8626	INP, INS2I
ROUCHON	Véronique	ViMA	Enquête interdisciplinaire sur les vitriols au Moyen Âge	USR3224	INSIS, INC, INSHS
SARAMITO	Pierre	Epithélium	Modélisation mathématique et numérique du mouvement collectif dans les épithéliums	UMR5224	INSMI, INSIS, INP
SCHALK	Isabelle	Phenotype-Modeling	Exploiting iron uptake pathways in <i>P. aeruginosa</i> to deliver drugs: phenotypic switches and mathematical modeling	UMR7242	INSB, INSIS
SCHULTZ	Patrick	Gold-labels	Functionalized gold labels to visualize biomolecules and ligands by electron microscopy	UMR7104	INSB, INP
SIMON	Ehouarn	MFDA	High-performance ensemble-variational data assimilation using multi-fidelity ensembles for Earth system modelling applications	UMR5505	INS2I, INSU
SORLI	Brice	CADOVI	Capteurs Autonomes pour l'auto-Diagnostic des Organismes Vivants	UMR5214	INS2I, INSIS, CIRAD
SPANGENBERG	Arnaud	MAG4D	Elaboration de microstructures sous champ magnétique pour l'impression 4D	UMR7361	INC, INP
TALLON	Jean-Marc	LSE-Feed	Learning in strategic environments under various feedback	UMR8545	INSHS, INSB, INSERM
TARASCON	Jean-Marie	InSBaTS	De l'ingénierie de surface pour résoudre les problèmes d'interface au sein des batteries tout solide	UMR8520	INC, INSIS
THERAULAZ	Guy	ALTHEA	Analyse expérimentale et modélisation des choix collectifs dans les groupes humains	UMR5169	INSB, INP
TOUBOUL	David	Tree-D	Chemical and microbial defense of <i>Sextonia rubra</i> as a 3D-holobiont	UPR2301	INC, INEE, IN2P3, INRA
TRON	Thierry	PHOTOlac	An MCO as ultimate artificial photosynthetic mimic	UMR7313	INC, INSB
VAN BOCXLAER	Bert	EnviroMolSed	Reconstructing Plio-Pleistocene hydrosystems in the Omo-Turkana Basin with integrative studies of sedimentology and freshwater mollusks	UMR8198	INEE, INSU
WORTHAM	Henri	PAPILLON	Impact de la composition chimique des Particules Atmosphériques sur Leur potentiel Oxydant	UMR7376	INC, INSU
YVERT	Gael	READGEN	Real-time adaptation of single cells to genetic changes and implications for bioprocesses	UMR5239	INSB, INC
ZAMITH	Sébastien	Nano-eau	Interactions eau-nanograins carbonés dans les régions de formation stellaire et planétaire	UMR5589	INP, INSU