

80|Prime



80|Prime – projets lauréats 2021

Portage		Titre du projet		Laboratoire porteur	Instituts des partenaires
ABRY	Patrice	CoModéCartes	CoMoDéCartes: Covid-19, Modèles, Débats, Cartes	INP	INSHS
ALBA-SIMIONESCO	Christian	COSCOP	Convection, transport de chaleur et effet Soret dans des systèmes colloïdaux modèles : du laboratoire aux planètes.	INP	INSIS
ANDRAU	Jean-Christophe	DeciphG4	Deciphering the role and structures of G-quadruplexes of the human genome	INSB	INP
AURADOU	Harold	RootBac	Microfluidics for understanding the physics of root-bacteria interactions and the development of green technologies	INSIS	INSB
BARBERI-HEYOB	Muriel	RXnanoBRAIN	Nanoparticule de design AGuIX® pour une radiothérapie des glioblastomes guidée par l'image	INS2I	INP
BENIDDIR	Mehdi	DECIDE	Conception et réalisation d'un outil décisionnel pour l'analyse de données en masse en chimie des substances naturelles	INC	INS2I
BLANCHARD-DESCE	Mireille	NANOPHOTOROID	Nanoparticules organiques photoactives pour la nanomédecine anti-cancéreuse. De la synthèse à l'évaluation sur organoïdes tumoraux	INC	INP
BOISSON	Christophe	TPOlefin	Chimie et procédé de synthèse d'élastomères thermoplastiques à base d'oléfines et de butadiène	INC	INSIS
BORNETTE	Gudrun	CholErase	Interaction entre facteurs géologiques et écologiques dans le déterminisme des épidémies de choléra le long du rift: le cas des lacs Tanganyika et Kivu	INEE	INSU
BOUCHETTE	Frederic	TOUFAN	Morphodynamique littorale variationnelle et transport optimal	INSU	INSMI
BOWLER	Chris	ADAPT	Adaptation et évolution des diatomées au cours des 10 000 dernières années en Péninsule Antarctique Nord	INSB	INSU
BUJOLI	Bruno	EMOI	Approche expérimentale du rôle et devenir de la matière organique primordiale dans les satellites de glace des planètes géantes	INC	INSU
BULTEL	Arnaud	CALIPSO-HYDROZ	Caractérisation par LIBS picoseconde et par spectroscopie infrarouge du stockage d'hydrogène dans les zéolithes	INSIS	INC

CASAS	Jérôme	PHEROFLUID	Bio-inspiration de la communication phéromonale des insectes par système microfluidique	INEE	INSIS
CHAMONT	David	CASSIDI	CALculS fiables pour la phySIque des Deux Infinis	IN2P3	INS2I
CHARPENTIER	Xavier	EcoPangénome	Vers une écologie du pangénome	INSB	INEE
CHEVY	Frédéric	TraDisQ1D	Transport et Dissipation dans les systèmes quantiques unidimensionnels	INP	INSHS, INSMI
CLAIR	Bruno	ValoBoisRond	Caractérisation et valorisation des espèces de petit diamètre en bois rond pour la construction	INSIS	INEE
COGNARD	Ismaël	AI4IMSKA	Hybrid AI for interference mitigation in SKA data	INSU	INS2I
CORTES	Juan	QUARTET	Coupling of quantum chemistry models and high performance algorithms for the global exploration of the energy landscape of atomic and molecular systems	INS2I	INC
CÔTÉ	Francine	SFERPLACE	La sérotonine : Un nouveau régulateur de l'homéostasie du fer placentaire, essentiel pour le développement normal du fœtus	INSB	INC
CRIVELLO	Jean-Claude	CRISTAT	génération de mailles CRISTallographiques pour le stockage d'énergie par apprentissage STATistique	INC	INSMI
DOMMERGUE	Aurélien	Microglace	Développement de systèmes microfluidiques visant à caractériser les communautés microbiennes piégées dans les archives glaciaires	INSU	INSIS
DUMAS	Philippe	promo2	Proximity Mobility Model	INP	INSHS
DURAND	Mathieu	PlasMaTerr	Plastique en fin d'usage, matériaux et territoires : affiner les sous-catégories pour mieux les gérer	INSHS	INC
ELGER	Arnaud	EcoSensor	Déploiement de capteurs environnementaux connectés, autonomes et reconfigurables pour l'étude intégrée des écosystèmes.	INEE	INSIS, INS2I
FABRE	Bruno	The Bubble Walk	Gas bubbles dynamics as a guideline for an optimized H2 production in large-scaled membraneless water electrolyzers	INC	INP
FAUQUETTE	Séverine	PALTIPLANO	Dynamique des paléoécosystèmes dans l'Altiplano bolivien pendant la surrection andine, du Miocène moyen (15 Ma) à l'Actuel	INEE	INSU
FOREST	Denis	NEUROPHILE	Neurosciences et philosophie pour identifier les émotions	INSHS	INSB
GATEAU	Jérôme	IPAN-3D	Imagerie photoacoustique 3D de l'accumulation de nanovecteurs de médicaments pour le guidage de traitements de la polyarthrite rhumatoïde	INSB	INC
GIRARD	Patrick	CARMEM	Modèles de Caractérisation par Apprentissage pour la Qualité des Technologies de Mémoires Émergentes	INS2I	INP
GOLDNER	Philippe	MATHYQ	Matériaux Hybrides pour les Technologies Quantiques Optiques	INC	INSIS
GONZÁLEZ OVEJERO	David	TERACUBE	TERAhertz receiver front-end for CUBEsat platforms	INSIS	INSU, INP
GOUDON	Thierry	MICTRI	Modélisation des Interactions entre Croissance Tumorale et Réponse Immunitaire	INSMI	INSB
GRANZHAN	Anton	LiDNA	Identification, caractérisation in vitro et validation biologique de Ligands des i-motifs de l'ADN	INC	INSB
GRIEU	Stéphane	SmartECS	Gestion « intelligente » d'installations associant chauffe-eau électrique et panneaux solaires photovoltaïques en autoconsommation	INSIS	INSHS

HIRSCH	Fabrice	GEPACI	Gestes et parole en contexte interactionnel	INSHS	INS2I
IRURTZUN	Aritz	PALEOSIGNES	Du geste à la paroi : Une langue de signes sous les mains négatives paléolithiques	INSHS	INSB, INEE
JIMÉNEZ	Carmen	CoatINsea	Ecofriendly photoactive coatings for marine antibiofouling applications	INC	INEE
KECK	Frédéric	Biaustral	Biodiversité et biosécurité dans la gouvernance des îles australes : des espèces aux territoires sentinelles	INSHS	INEE
KROUK	Gabriel	TransPalm	Caractérisation de l'organisation dynamique des facteurs de transcription de plantes par suivi de molécules uniques et data enhancement par deep learning.	INSB	INSMI
LADOUX	Benoit	COLCELL	Polarity and cohesion in collective cell migration	INSB	INP
LAERKE	Mogens	ED-AIM	Ethical design for artificial intelligence models in patient management and treatment decisions	INSHS	INS2I
LAVANCIER	Frédéric	ModSpatioTempCell	Modèles stochastiques spatio-temporels pour la compréhension des mécanismes du trafic membranaire au sein d'une cellule	INSMI	INSB
LEBLOIS	Antoine	MPA-DEVELOP	Causal Assessment of Marine Protected Areas Benefits on local Population in Eastern Africa.	INSHS	INEE
LETHIEN	Christophe	MIKADO	Micro-dispositifs de stockage haute performance à charge rapide et à haute tension	INSIS	INC
MACIA	Enguerran	MéLenVi	Mémoires de l'environnement	INSHS	INEE
MAIRE	Eric	ImBIB	Impression de micro Batteries lithium Ion par roBocasting et caractérisation de leur performance électrochimique	INSIS	INC
MARTI	Guillaume	ChemoMaps	Global Chemodiversity Mapping	INSB	INS2I
MAYOU	Didier	MORELOCAL	Modélisation et étude des réseaux électriques : une approche locale inspirée de la physique de la matière condensée	INP	INSIS
MENARD-MOYON	Cécilia	CARGO	Development of multifunctional hybrids based on carbon materials and gold particles for the treatment of autoimmune diseases	INSB	INC
MERGAERT	Peter	CoEvolSym	Evolutionary and functional analysis of genes involved in nitrogen-fixing symbiosis as a case of convergence	INSB	INEE
MERLIER	Lucie	METEORS	Vulnérabilité sanitaire et surchauffe urbaine : la Modélisation Energétique et Thermophysique à l'Épreuve des cOmportements et des Représentations Sociales	INSIS	INEE
MEUR-FERIC	Catherine	MERADAPT	Solutions fondées sur la nature et stratégies d'adaptation face à l'élévation du niveau de la mer pour les villes côtières. Études de cas en Méditerranée occidentale.	INEE	INSHS
MICHEL	Benoît	DARK-TO-LIGHT	Development of DRET nanoprobe for spatio-temporal imaging of RNA subcellular distribution	INC	INSB
MICHEL	Manon	CosmoBayes	Mathematical aspects in statistical inference of initial cosmological parameters through forward modelling	INSMI	INSU
MONASSON	Rémi	SENSOCIRCUIT	Circuits neuronaux et rétroaction attentionnelle dans les cortex sensoriels de la souris : des enregistrements de l'activité aux mécanismes computationnels	INP	INSB

NAVEAU	Philippe	ExtremesLearning	Développement de méthodes de machine learning pour combiner les biais multi-modèles dans les études de détection et d'attribution d'extrêmes climatiques	INSU	INP
NEUVIAL	Pierre	PoCI-sc	Inférence post clustering pour données single-cell RNAseq	INSMI	INSB
NORMAND	Romuald	DataTAP-ESR	Science des données et transformations de l'action publique dans l'enseignement supérieur et la recherche	INSHS	INS2I
ORGERIE	Anne-Cécile	DECORUS	Infrastructures distribuées d'edge computing alimentées uniquement par des sources d'énergie renouvelable	INS2I	INSIS
PISTRE	Séverin	SmartBubble Karst	Développement d'une sonde endokarstique pour l'acquisition in-situ haute résolution de données hydrodynamiques et hydrochimiques.	INSU	INSIS
PITCHON	Véronique	PARADISE	Les Pharmacopées Anciennes au service de la création des médicaments de demain	INSHS	INS2I, INSB
PODVIN	Bérengère	ACLIM	Apprentissage statistique pour les modèles climatiques de convection	INS2I	INSU
PRAT	Sandrine	FlexiDIET	Flexibilité des comportements alimentaires chez les primates	INEE	INSB
RAYMOND	Sean	NOBLE	Constraining the origin of Earth's volatiles with dynamical simulations and isotopic measurements of noble gases in meteorites	INSU	IN2P3
RITCHIE	William	CLOCK	Improving clinical omics applications using k-mer approaches	INSB	INS2I
ROMAN	Sophie	INTER-AQ	Transfert de masse aux interfaces fluide/fluide en milieu poreux géologique : expérimentations aquifère-sur-puce	INSU	INSIS, INC
RYCKELYNC K	Michael	SurfAces	Biocompatible surface chemistry for in situ engineering of droplet-based microfluidics: Toward secretome-based rare cell purification.	INSB	INC
SAITTA	A. Marco	MALAYSIA	MAchine LeArning by Stochastic Approaches: application to water clusters	INP	INSMI, INC
SATTONNAY	Gaël	EPISAMA	Exploration de Procédés d'Ingénierie de Surface Anti-Multipacting pour les Accélérateurs	IN2P3	INC
SAUMADE	Frédéric	Projet I-Mat	Ethnomimétisme: Matériaux, Techniques et Culture des Amérindiens du 19ème S au 21ème S et perspectives de développement durable.	INSHS	INSIS
SCHANNE-KLEIN	Marie-Claire	CaraColl	Caractérisation et suivi des modifications physico-chimiques du Collagène lors de l'altération des parchemins	INP	INSHS, INC
SIRET	Daniel	NatUrVi	L'expérience de la nature dans les environnements urbains virtuels : analyses et applications à la conception de projets urbains durables	INSHS	INS2I
TEBBANI	Sihem	PROOHMICS	Production optimisée de H2 par la culture des microalgues en conditions solaires	INS2I	INSIS
VALABLE	Samuel	Leu-RAD	Etude des effets de l'hadronthérapie sur l'immunité antitumorale dans un contexte de tumeurs cérébrales	INSB	IN2P3
VAN SEUNINGEN	Isabelle	MATisSE	Développement d'un système de co-culture microfluidique instrumenté pour étudier les interactions tumeur-stroma et la sensibilité aux drogues de l'adénocarcinome pancréatique	INSB	INSIS

WEISZ-PATRAULT	Daniel	OPAC	Optimisation de procédés de fabrication additive pour le contrôle des contraintes résiduelles des pièces	INSIS	INSMI
WURTZ	Frederic	CESNEC	Concevoir et Expérimenter des Signaux de type Nudge dans le cadre de l'auto-consommation collective à l'Echelle des Communautés Locales d'Energies	INSIS	INSHS
ZIEGLER	Johannes	LAW	The role of semantic neighborhoods and emotion in the learning of abstract words: from embodied linguistic theory to classroom interventions	INSB	INSHS