



## 80|Prime – projets lauréats 2022

Portage		Titre du projet		Laboratoire porteur	Instituts des partenaires
ALLAUZEN	Alexandre	GeneDeeN	Learning Gene interactions with Deep neural Networks	INS2I	INC
ANTOINE	Pierre	PALEOLOESS	Variabilité climatique millénaire, pergélisol fossile et dynamiques de peuplement paléolithiques : une approche interdisciplinaire des séquences loess-paléosols sur le chantier du Canal Seine Nord Europe	INEE	INSHS, INSHS
ARNAULD DE SARTRE	Xavier	QUASI	La QUALification de l'origine Anthropique de la Sismicité, entre (in) certitudes scientifiques et intérêts industriels	INSHS	INSU, INSU
BACIU	Monica	PM_fMRI	A pretrained model for functional Magnetic Resonance Imaging	INSB	INS2I
BARET	Jean-Christophe	CapSelect	High-Throughput selection of cells and spheroids based on high-content analysis	INC	INC, INP
BASSARD	Jean-Etienne	MetaStructure	Etude de la structure d'un métabolite végétal produisant un flavonoïde d'intérêt	INSB	INC
BENZERAF	Bertrand	MORPHEME	Morphogenetic emergence across biological scales	INSB	INSMI
BLANCHARD	Nicolas	AMPERE	stAtistically Motivated oPTimizations for ElectRosynthEsis	INC	INS2I, INC, INC, INC
BONDU	François	SpectroSOL	Instrument de spectroscopie submillimétrique des activités métaboliques dans les sols, nouvel outil pour la volatilité de diagnostic environnemental	INSIS	INEE

BROCHARD	Laurent	ESOPE	Endommagement par le Sel : Origines de la Pression de cristallisation	INSIS	INSIS, INSU, INSIS
CHAMBRON	Jean-Claude	ZRpNET-prime	Diagnostic de tumeurs pancréatiques par tomographie d'émission de positrons	INC	UMR7177, UMR7178, UMR6302
CHEMLA	Karine	IMHMAHPC	Interactions entre mathématiques et histoire des mathématiques : approche historique et perspectives contemporaines	INSHS	INSMI
CHERY	Jean	X-STRAIN	Caractérisation in-situ d'un strainmeter de forage multidirectionnel	INSU	INSIS, INSU
COSTANTINI	David	VIRUSTRESS	Pollution, maladie virale, et physiologie du stress : une étude sur les oiseaux marins de la Guyane française	INSB	INEE
COULON	Rémi	ThurstonVR	Réalité virtuelle dans des espaces non-euclidiens	INSMI	INS2I
DAVID	Claire	MForViv	Mathématiques et Morphogénèse du Vivant	INSMI	INSMI, INSB, INSB
DAVRANCHE	Mélanie	ULTIMATEPLAST	Quels sont les produits ultimes de la dégradation des déchets plastiques ?	INSU	INSU, INC
DENORJEAN	Alain	Sélénite	Modélisation des mécanismes physiques et physicochimiques dans le traitement d'une suspension en projection plasma	INC	INSIS, SAFRAN, Oerlikon
DEVILLE	Sylvain	COBLE	Congélation de bulles dans un liquide	INP	INC
DUBOISSET	Julien	InviBiomin	Imagerie in-vivo de la biominéralisation chez les mollusques	INSIS	INSIS, INEE
ESCOT BOCANEGRA	Pablo	PLANES	Etude des potentialités des jets Plasma pour le traitement de souches bactériennes (multi)résistantes dans les conditions terrestres et Spatiales	INSIS	INC
ETCHEGARAY	Christèle	EvoMulti	Identification de conditions favorisant la transition évolutive vers la multicellularité : approche expérimentale et modélisation mathématique	INSMI	INSB

FLACCO	Alessandro	BioRapidE	Caractérisation des effets biologiques des électrons à forte énergie (VHEE), à très haut débit de dose et fractionnement rapide.	INP	INSB
FORNÉ	Thierry	ARGECOR	Architecture Génomique et Corps Nucléaires : de la Physique dans l'Expression des Gènes	INSB	INP
GALLIN-MARTEL	Marie-Laure	DÉFI-DiaMs	Détecteurs Diamant ultra-Mincés pour le Monitoring en ligne de Micro-Faisceaux d'Ions	IN2P3	IN2P3, IRSN, INP
GAUDIN	Yves	COCOLILI	Caractérisation optique et fonctionnelle des compartiments liquides formés lors de l'infection de la cellule par le virus de la rage.	INSB	INSIS
GIMENEZ	Olivier	PITACA	Propager les Incertitudes associées au Traitement Automatique des données collectées par les CAPteurs en écologie grâce à la modélisation statistique.	INEE	INSMI, INEE
GRANGEASSE	Christophe	CellForm	Biologie synthétique et genèse de la forme des cellules	INSB	INSB, INP, INC, INSB
HADDOUR	Naoufel	BIOSOURCE	Développement de nouveaux matériaux conducteurs biosourcés à forte capacité volumique à partir de déchets organiques pour électrode de supercondensateurs	INSIS	INC
HAMMAN	Philippe	METHATIP	Enjeux socio-environnementaux de la METHanisation Agricole : Transition énergétique, Identités Professionnelles et « nouvelles ruralités »	INSHS	INC
JACQUIN-JOLY	Emmanuelle	RevORIA	Ecologie chimique inverse par des approches in vivo et d'IA pour la compréhension de l'évolution des préférences d'hôte chez les insectes herbivores	INEE	INC
JANOD	Etienne	FAST-IA	Etude de transitions ultrarapides dans les isolants de Mott pour le développement d'une intelligence artificielle économe en énergie.	INC	INP
JOLIVET	Marc	GRavlty	Glissements gravitaires au Rwanda: vers une évaluation des facteurs de risque et de leurs Impacts sociétaux	INSU	INEE, UNIVERSITE : Université du Rwanda à Kigali

JOUGNOT	Damien	BIOMASS	BIOgeophysical characterization of Microbial Activity in Soils	INSU	INEE, INC
KHILA	Abderrahman	Plasticity	Experimental evolution to unravel the mechanisms underlying phenotypic variation	INSB	INEE, UNIVERSITE : Universite Claude Bernard Lyon1
LACAZE	Emmanuelle	PlasmoLC	Ordre et désordre corrélé de nanocavités plasmoniques confinées dans des défauts topologiques de cristaux liquides	INP	INC
LACROIX	Simon	CADHYP	Contrôle adaptatif de l'acquisition de données hyperspectrales avec un imageur à double disperser	INS2I	INS2I, INSU
LAGOUTE	Jérôme	NANODOP2D	Nanostructuration du dopage des matériaux 2D pour l'ingénierie de leur structure électronique	INP	INC
LANOY	Maxime	COSMO	COntôle et stabilité de Structures MOLles : de la physique non-linéaire à la robotique souple.	INSIS	INP
LANSON	Bruno	Picasso	DévelopPement de méthodes numérlques pour décrire les interaCtions entre surfaces minérAles et compoSés organiques : approche couplée Simulation-experimentatiOn	INSU	INP
LAPLANE	Lucie	EvoC	Évolution clonale et cancer : analyse philosophique et expérimentale	INSHS	INSHS, INC, CLCC - Gustave Roussy
LEFEBVRE-LEPOT	Aline	SISSI	Simulations Instationnaires de Suspensions de particules Solides Inertielles	INSMI	INSIS
LIVI	Sebastien	ENDECO	From the design of Epoxy Networks to their End-of-Life for circular ECONomy pathways	INC	INSHS
LOPEZ	Marie	DNAMeTaC	PROTAC and PHOTAC to target DNA methylation in multiple myeloma: from bench to bed side	INC	INSB
MARÉCHAL	Eric	Neige-Omics	Génomiques des algues des neiges : comprendre la vie dans la neige, du génome à la cellule et des génomes aux populations	INSB	INEE

MARTINETTO	Pauline	NEOCOLOR	Apport de l'étude physico-chimique des matières colorantes à la compréhension des peintures schématiques néolithiques	INP	INEE, INSU, UNIVERSITE : Université Côte d'Azur
MEDJIAH	Samir	VERTUOSE	Vers une infrastructure de communication vectrice de pratiques de communications médiées soutenables	INS2I	INSHS, UNIVERSITE : Université de Technologie de Troyes
MELY	Yves	ResolvRNA-LNP	Resolving the structure of mRNA-loaded lipid nanoparticles through advanced NMR and fluorescence techniques	INSB	INC
MONTAVON	Gilles	COLLOIDES	Etude du rôle des colloïdes sur le transport/transfert de U et Ra ; cas des sites de la Zone Atelier Territoires Uranifères (ZATU)	IN2P3	INEE, Karlsruhe Institute of Technology
MUZY	Alexandre	eXplAIIn	Computational modeling of eXperimental learning: Towards a new AI by/for neurocognition	INS2I	INSMI, INSB
NAZABAL	Virginie	LISOPIC	Nouvelle plateforme à base de chalcogénures à très forte interaction lumière-son pour la prochaine génération de circuits intégrés photoniques	INC	INSIS, INSIS
NAZIR	Tatjana	MMILA	MENTAL MOTOR IMAGERY AND LANGUAGE PROCESSING IN INDIVIDUALS WITH APHANTASIA	INSHS	INSB
NOVELL	Anthony	APOLLON	Formulation et validation d'agents sono-sensibles polymériques pour la thérapie du cerveau par ultrasons	INSIS	INC
PAGNOUT	Christophe	ENDOTOX	Propriétés mécaniques et antimicrobiennes des limes endodontiques en alliage à mémoire de forme à base de cuivre (CuAlBe)	INEE	INSIS
PANNEQUIN	Julie	PROTAC ANTI TUMORAL	OPTIMISATION DE MOLÉCULES PROTACS INNOVANTES POUR CIBLER UN FACTEUR CLÉ DE LA CHIMIORESISTANCE DES CANCERS	INSB	INC
PEDERGNANA	Vincent	INTERGEN	Human-dengue virus genomic interactions	INEE	INS2I

PEIXOTO	Philippe	GABA-SECU	En route to the understanding of the antagonistic effect of monomeric Securinega alkaloids towards GABAA receptors.	INC	INSB, INSB
PETRIC	Boris	PrésHuMer	Perception de la présence humaine dans le monde sous-marin	INSHS	INSHS, INSU, INSU
PISANSKI	Katarzyna	EvoHumanVoice	The evolved and social functions of human nonverbal vocalisations: a cross-cultural investigation	INSHS	INSB
PRELOT	Bénédicte	DiaCal MiSol	Diagnostics par approches calorimétriques des corrélations entre activité microbienne et contamination des sols.	INC	INEE, INC
ROLLAND DU ROSCOAT	Sabine	BOISFORPRO	Vers un BOIS plus FORt et plus PROpre que les composites structuraux actuels	INSIS	INC, INC
ROUAS	Jean-Luc	DSM HEALTH	Digital Solutions for Mental Health	INS2I	INSB
ROUSSEAU	Benoit	OXYRAD	influence des propriétés de transport de l'OXYgène dans la cérine sur le design RADiatif d'architectures générant de l'hydrogène en solaire concentré	INSIS	INC, INC
RUCHAUD	Sandrine	MPHASE	Analyse des mécanismes de ségrégation des chromosomes et de la dynamique de la division cellulaire par conception de sondes innovantes spécifiques de la kinase Haspine	INSB	INC
SCHMITT	Anne	CaPhyMOAr	Nouvelle méthode physico-chimique pour la caractérisation et la datation des mortiers archéologiques	INSHS	INP
SORTAIS	Jean-Baptiste	e2-Cat	Électrosynthèse éco-compatible de complexes de métaux de transition hautement réactifs et actifs pour la catalyse durable	INC	INC, INSIS
SOURON	Antoine	PHÉCOPAAD	La place des hominidés au sein des écosystèmes plio-pléistocènes : une approche intégrant paléontologie, archéozoologie, analyse et modélisation des données	INEE	INSMI, INEE, INEE, INSU, INRIA, UNIVERSITE : Universidad de Salamanca, UNIVERSITE :

					Columbia University
STUTZMANN	Dominique	CrEMe	Caractérisation des écritures médiévales	INSHS	INS2I
TARANTO	Pascal	ATMO3D	Développement d'une interface universelle capteurs-drone pour une cartographie 3D de polluants atmosphériques et substances nocives	INSHS	INP
THIAUDIERE	Eric	BISRADIRM	Développement de bis-radicaux pour l'imagerie moléculaire de la protéolyse par Résonance Magnétique	INSB	INC, INC
TREMBLAY	Léon	NEUROECOALIMENT	Détermination des processus neuro-économique de l'évitement alimentaire et l'anxiété sociale dans l'Anorexie Mentale.	INSB	INSHS
TREUTTEL	Jeanne	VENUS	Elaboration d'un radiomètre en technologie GaN pour détection à haute température de la présence d'eau dans l'atmosphère de Vénus	INSU	INSIS, INSIS
TSOUKIAS	Alexandros	FEAD	Fairness by Explanation in Algorithmic Decision Making	INS2I	INSHS
VAN HIRTUM	Annemie	InteracSon	Etude aéroacoustique et phonétique des interactions des sources de son en parole	INSIS	INSHS
VATAJELU	Elena Ioana	SynConnect	Study and development of La2NiO4 memristive devices for bio-inspired computing	INS2I	INC
VENAILLE	Antoine	Sing Ocean	Is there an inverse energy cascade in the ocean ? The role of singularities.	INP	INSU
VERNET	Patrick	HiberProtect	Radioprotection et spatial : une approche originale dérivée de l'hibernation chez l'ours brun	IN2P3	INC, INRIA
VURPILLOT	François	STARLION	Sonde atomique TomogrAphique de nouvelle génération pour l'analyse d'échantillons cosmochimiques	INP	INSU, INP, INS2I
WALCZAK	Aleksandra	ProbeSelection	Probabilistic methods for identifying signatures of selection on evolutionary trees: from data to theory and back	INP	INP, INSB
ZAVAGNO	Annie	BigSF	Big Data, Apprentissage et Formation stellaire	INSU	INS2I, INSIS

