

Défi Nouveaux Matériaux - AAP 2020

PROJETS LAUREATS

Porteur-euse	Titre du projet	Intitulé Laboratoire	Code Unité	Ville	Institut
AKMANSOY Eric	Métamatériaux Diélectriques à indice nul au terahertz	Centre de Nanosciences et Nanotechnologies	UMR9001	Palaiseau	INP
ALDAKOV Dmitry	Emetteurs de lumière à base de pérovskites sans plomb confinées dans les matrices nanoporeuses	SyMMES	UMR5819	Grenoble	INP
ALLOYEAU Damien	Synthesis of High-Entropy NanoAlloys	Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques	UMR7162	Paris	INP
ARNAL-HERAULT Carole	New polymer architectures for MOF-based Mixed Matrix Membranes for CO2 capture	Laboratoire de Chimie Physique Macromoléculaire (LCPM)	UMR7375	Nancy	INC
BACHELET Romain	Nouveaux Oxydes ThermoÉlectriques de type p	Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL)	UMR5270	Villeurbanne	INSIS
BONDUELLE Colin	Combining Coulomb blockade and piezoelectricity in nanoparticle-polypeptide hybrid materials	Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques	UMR5629	Pessac	INC
BONELLO Bernard	Métamatériaux élastiques topologiques	Institut des Nanosciences de Paris	UMR7588	Paris	INP
BOULLE Alexandre	Control of the Metal-Insulator transition in functional oxide materials by ion-irradiation induced strain	Institut de Recherche sur les Céramiques	UMR7315	Limoges	INC
CALVEZ Stéphane	Complexes moléculaires à transition de phase pour modulateurs spatiaux de lumière	LAAS-CNRS	UPR8001	Toulouse	INSIS
CHAUSSENDE Didier	Nouveau concept expérimental pour l'exploration de nouveaux matériaux	SIMAP	UMR5266	Saint-Martin d'Hères	INC
CHEYNIS Fabien	Distorted 1T-transition metal dichalcogenides for spin orbitronics	CINaM	UMR7325	Marseille	INP

DEHOUX Thomas	Matériaux phononiques biosourcés	Institut Lumière Matière	UMR5306	Villeurbanne	INP
DELVILLE Jean-Pierre	Laser-Induced Nucleation and Growth of Optimized Dissymmetrical Hetero-Nanostructures for Photocatalysis and Active Matter at the Nanoscale	Laboratoire Ondes et Matière d'Aquitaine (LOMA)	UMR5798	Talence	INP
DEZANNEAU Guilhem	Etude haut-débit d'oxydes fonctionnels par dépôt dip-coating et caractérisations spatialement résolues avancées	Structures, Propriétés et Modélisation des Solides	UMR8580	Gif sur Yvette	INC
FERY-FORGUES Suzanne	Hybrides photoactifs à base de talc nanométrique et de complexes de Rhénium(I) : Nouveaux agents de photothérapie antimicrobienne	Laboratoire SPCMIB	UMR5068	Toulouse	INC
FIX Thomas	Clathrates de silicium : de la couche mince au dispositif	ICube	UMR7357	Strasbourg	INSIS
GALAS Jean-Christophe	Matériaux métaboliques inspirés des processus dynamiques de l'embryogenèse	Laboratoire Jean Perrin	UMR8237	Paris	INP
GÓMEZ Montserrat	Membranes nano-catalytiques innovantes duales : capture et transformation intensifiée du CO ₂ en molécules d'intérêt	Laboratoire Hétérochimie Fondamentale et Appliquée	UMR5069	Toulouse	INC
GONIDEC Mathieu	Matériaux Commutables pour la Spintronique Moléculaire	Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux	UMR5026	Pessac	INC
GUIGNARD Marie	Nouvelle structure à tunnels à base de fer	ICMCB	UMR5026	Pessac	INC
GUITTON Antoine	Effets des défauts de structures sur le stockage de l'hydrogène dans les nanocomposites Mg-MAX/MXènes	Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (LEM3)	UMR7239	Metz	INSIS
JOURDAIN Vincent	Booster la sélectivité chirale de croissance des nanotubes par évolution dirigée	Laboratoire Charles Coulomb	UMR5221	Montpellier	INP
LAO Jonathan	HYbrides Bioactifs Antibactériens Résorbables pour les Infections Osseuses	LPC Laboratoire de Physique de Clermont	UMR6533	Clermont-Ferrand	IN2P3

LETHIEN Christophe	MicrO-supercoNdensateur asymétriques à base de nitrure de métal de transitiOn POLYcationiques	IEMN	UMR8520	Villeneuve d'Ascq	INSIS
LIPPI Gian Luca	Bio-Matériau Amplificateur de Lumière par Diffusion	Institut de Physique de Nice	UMR7710	Nice et Sophia Antipolis	INP
MERINDOL Rémi	Macroscopic DNA vitrimers	Laboratoire Charles Coulomb	UMR5221	Montpellier	INP
PONTANI Léa-Laëtitia	Design of Biomimetic droplets for in vivo force measurements	Laboratoire Jean Perrin	UMR8237	Paris	INP
SANNER Nicolas	Fabrication de structures photoniques par laser à impulsions courtes	LP3 - Lasers Plasmas et Procédés Photoniques	UMR7341	Marseille	INSIS
SEGUY Isabelle	Développement de n-acènes à mobilité suffisante pour leur intégration en film mince dans des dispositifs organiques d'avenir	LAAS	UPR8001	Toulouse	INSIS
TREUSSART François	Développement de nanocristaux ferroélectriques à conversion ascendante de photons pour la détection optique de champ électrique dans les neurones	Lumière, Matières et Interfaces	FRE2036	Orsay	INSIS
TRIKI Smaïl	Matériaux polyfonctionnels multi-commutables à base de polymères stimulables	Chimie, Electrochimie Moléculaires et Chimie Analytique (CEMCA)	UMR6521	Brest	INC
VINCENT Laëtitia	Epitaxie de phases hexagonales du Germanium	C2N	9001	Palaiseau	INSIS
VYNCK Kevin	Synthèse et caractérisation de matériaux nanostructurés produisant des effets visuels inédits	LP2N	UMR5298	Talence	INP