

**Défi Nouveaux Matériaux - AAP 2020**

**PROJETS LAUREATS**

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

<b>DEHOUX Thomas</b>	Matériaux phononiques biosourcés	Institut Lumière Matière	UMR5306	Villeurbanne	INP
<b>DELVILLE Jean-Pierre</b>	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
<b>DEZANNEAU Guilhem</b>	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
<b>FERY-FORGUES Suzanne</b>	Hybrides photoactifs à base de talc nanométrique et de complexes de Rhénium(I) : Nouveaux agents de photothérapie antimicrobienne	Laboratoire SPCMIB	UMR5068	Toulouse	INC
<b>FIX Thomas</b>	Clathrates de silicium : de la couche mince au dispositif	ICube	UMR7357	Strasbourg	INSIS
<b>GALAS Jean-Christophe</b>	Matériaux métaboliques inspirés des processus dynamiques de l'embryogenèse	Laboratoire Jean Perrin	UMR8237	Paris	INP
<b>GÓMEZ Montserrat</b>	Membranes nano-catalytiques innovantes duales : capture et transformation intensifiée du CO <sub>2</sub> en molécules d'intérêt	Laboratoire Hétérochimie Fondamentale et Appliquée	UMR5069	Toulouse	INC
<b>GONIDEC Mathieu</b>	Matériaux Commutables pour la Spintronique Moléculaire	Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux	UMR5026	Pessac	INC
<b>GUIGNARD Marie</b>	Nouvelle structure à tunnels à base de fer	ICMCB	UMR5026	Pessac	INC
<b>GUITTON Antoine</b>	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
<b>JOURDAIN Vincent</b>	Booster la sélectivité chirale de croissance des nanotubes par évolution dirigée	Laboratoire Charles Coulomb	UMR5221	Montpellier	INP
<b>LAO Jonathan</b>	HYbrides Bioactifs Antibactériens Résorbables pour les Infections Osseuses	LPC Laboratoire de Physique de Clermont	UMR6533	Clermont-Ferrand	IN2P3

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