Programme de bourses doctorales et postdoctorales « Eugen Ionescu »
Thématiques de recherche proposées pour l'année 2021

Nom de l'institut :	**Institut National de Physique des Matériaux**
Adresse de l'institut :	**Atomistilor 405A, 077125 Magurele, Ilfov, Roumanie**
Site web de l'institut :	www.infim.ro
Responsable du programme « Eugen Ionescu », indiquer la personne qui traitera les dossiers des candidats/boursiers	**Aurelian-Catalin Galca**
E-mail responsable :	ac_galca.at.infim.ro

Laboratoire de recherche	**Thématique de recherche**	**Encadreur scientifique : Grade Prénom NOM**	**Liens outils**
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	Biocapteurs électrochimiques nanostructurés - développement et application	Mădălina Maria IGNAT-BÂRSAN / Victor DICULESCU	https://publons.com/researcher/1362398/madalina-m-barsan/ https://www.brainmap.ro/madalina-maria-barsan https://publons.com/researcher/2738640/victor-c-diculescu/ https://orcid.org/0000-0003-0719-8016 https://orcid.org/0000-0002-8492-5558
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	Le couplage des états de polarisation dans les hétérostructures ferroélectriques	Lucian-Dragoș FILIP	https://publons.com/researcher/2914234/lucian-dragos-filip/ https://www.brainmap.ro/lucian-dragos-filip https://orcid.org/0000-0001-7319-1758
Laboratoire des Matériaux et des	Couches minces ferroélectriques pour les capteurs pyroélectriques	Cristina Florentina CHIRILĂ	https://publons.com/researcher/2762973/cristina-chirila/ https://www.brainmap.ro/cristina-chirila https://orcid.org/0000-0002-3323-8336

Structures Multifonctionnels			
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	Caractérisation des défauts électriquement actifs de materiaux et structures	Ioana PINTILIE	https://www.brainmap.ro/ioana-pintilie https://orcid.org/0000-0002-3857-8524
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	Structures ferroélectriques multi-stratifiées pour l'augmentation de la densité de mémoire	Andra Georgia BONI / Lucian PINTILIE	https://publons.com/researcher/2567772/andra-georgia-c-boni/ https://www.brainmap.ro/andra-georgia-boni https://orcid.org/0000-0002-8355-6826 https://orcid.org/0000-0002-4934-2912
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	Couches minces de bio-verre ou de hydroxyapatite pour les implants endo-osseux préparés par la technologie de pulvérisation cathodique en magnétron	George STAN	http://www.researcherid.com/rid/B-5690-2011 https://infim.ro/@george-stan/
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	Cellules photovoltaïques à pérovskite	Lucia LEONAT / Ioana PINTILIE	https://www.brainmap.ro/lucia-leonat https://orcid.org/0000-0002-7120-3644
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	Nouvelles nanocomposites avec une activité antimicrobienne pour des applications biomédicales	Daniela PREDOI	https://publons.com/researcher/2802878/daniela-predoi/ https://www.brainmap.ro/daniela-predoi https://orcid.org/0000-0003-3024-6290
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	Diode électroluminescente organique DELo	Silviu Pavel POLOȘAN	https://publons.com/researcher/1493878/polosan-silviu/ https://www.brainmap.ro/polosan-silviu https://orcid.org/0000-0003-3359-8531

Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	Transistors à effet de champ - transistors en couches minces - Transistors électroluminescents	Cristina BEȘLEAGĂ STAN / Aurelian-Cătălin GÂLCĂ	https://publons.com/researcher/2715523/cristina-besleaga/ https://www.brainmap.ro/cristina-besleaga-stan https://orcid.org/0000-0003-3311-869X
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	Caractérisation des matériaux par ellipsométrie	Aurelian-Cătălin GÂLCĂ	https://publons.com/researcher/2858295/aurelian-catalin-galca/ https://www.brainmap.ro/aurelian-catalin-galca https://orcid.org/0000-0002-1914-4210
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	Développement et caractérisation des matrices capables de stocker des polluants inorganiques	Daniela PREDOI	https://publons.com/researcher/2802878/daniela-predoi/ https://www.brainmap.ro/daniela-predoi https://orcid.org/0000-0003-3024-6290
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	Luminescence des nanofibre polymèriques dopés par des colorants	Maria Monica ENCULESCU	https://publons.com/researcher/1493504/monica-enculescu/ https://www.brainmap.ro/maria-monica-enculescu https://orcid.org/0000-0002-4476-5545
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	Semi-conducteurs dégénérés / Semi-conducteurs amorphes	Aurelian-Cătălin GÂLCĂ	https://publons.com/researcher/2858295/aurelian-catalin-galca/ https://www.brainmap.ro/aurelian-catalin-galca https://orcid.org/0000-0002-1914-4210
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	Préparation et caractérisation de nanostructures 3D à base des oxydes métalliques	Nicoleta Roxana PREDA	https://www.brainmap.ro/nicoleta-preda
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	La physique des oxydes à base de manganèse et des ferrites	Aurelian-Cătălin GÂLCĂ / Victor-Eugen KUNCSER	https://publons.com/researcher/1517933/victor-kuncser/ https://orcid.org/0000-0002-3076-0110

Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	Capteurs biomimétiques à base de transistors à effet de champ à canal nanofil	Ionuț Marius ENCULESCU	https://publons.com/researcher/1298863/ionut-enculescu/ https://www.brainmap.ro/ionut-marius-enculescu https://orcid.org/0000-0002-7322-2128
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	Synthèse et caractérisation des nanofils oxydiques	Elena MATEI	https://publons.com/researcher/1499116/elena-matei/ https://www.brainmap.ro/elena-matei https://orcid.org/0000-0002-8387-2562
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	Couches minces d`oxyde de vanadium et composites pour le stockage d`énergie	Teddy TITE	https://publons.com/researcher/2235672/teddy-tt-tite/
Laboratoire de Magnétisme et de Supraconductivité	Le complexe d'investigation et de modélisation thermocinétique des effets thermiques associés aux différentes structures des composés d'oxyde	Cristina BARTHA	https://publons.com/researcher/2759299/maria-cristina-bartha-valsangiacom/ https://www.brainmap.ro/public-profile-87763
Laboratoire de Magnétisme et de Supraconductivité	L' étude expérimentale de la supraconductivité multigap et non-conventionnelle: propriétés magnétiques et thermiques	Adrian CRISAN	https://publons.com/researcher/2074773/adrian-crisan/ https://www.brainmap.ro/adrian-crisan https://orcid.org/0000-0002-0662-0177
Laboratoire de Magnétisme et de Supraconductivité	Matériaux composites étudiés par la Théorie Fonctionnelle de la Densité pour les applications en spintronique	Ancuța BÎRSAN /Victor KUNCSER	https://publons.com/researcher/1517933/victor-kuncser/ https://www.brainmap.ro/anca-birsan
Laboratoire de Magnétisme et de Supraconductivité	Nouveaux matériaux composites a base de borures et/ou carbures obtenus par frittage par	Petre BĂDICĂ	https://www.brainmap.ro/petre-badica https://orcid.org/0000-0003-3038-2110

	plasma a étincelle et leur caractérisation physico-chimique		
Laboratoire de Magnétisme et de Supraconductivité	Traitement et l'investigation des propriétés physiques des composites de métal et céramique pour des conditions extrêmes	Andrei GALAȚANU	https://publons.com/researcher/2740550/andrei-galatanu/ https://www.brainmap.ro/andrei-galatanu https://orcid.org/0000-0001-8474-8259
Laboratoire de Magnétisme et de Supraconductivité	Matériaux thermoélectriques pour applications de récupération d'énergie	Andrei GALAȚANU	https://publons.com/researcher/2740550/andrei-galatanu/ https://www.brainmap.ro/andrei-galatanu https://orcid.org/0000-0001-8474-8259
Laboratoire de Magnétisme et de Supraconductivité	Nanostructures magnétofonctionnelles (couches minces, multicouches, nanocomposites, ferrofluides): principes fondamentaux et applications	Victor Eugen KUNCSER	https://publons.com/researcher/1517933/victor-kuncser/ https://orcid.org/0000-0002-3076-0110
Laboratoire de Magnétisme et de Supraconductivité	Aimants permanents à base des martensites fer-azote	Petru PALADE	https://publons.com/researcher/2063363/petru-palade/ https://www.brainmap.ro/petru-palade https://orcid.org/0000-0002-6999-0079
Laboratoire de Matière Condensée à Nano-Échelle	Propriétés catalytiques des agrégats de metaux nobles sur surfaces	Nicoleta Georgiana APOSTOL /	https://www.brainmap.ro/nicoleta-georgiana-apostol https://orcid.org/0000-0002-4703-7818

		Ruxandra Maria COSTESCU	
Laboratoire des Processus Optiques dans les Matériaux Nanostructurés	Synthèse et propriétés luminescentes des nanomatériaux dopées aux terres rares	Mihail SECU	https://publons.com/researcher/1324432/mihail-secu/ https://www.brainmap.ro/mihail-secu https://orcid.org/0000-0002-8462-7905
Laboratoire des Processus Optiques dans les Matériaux Nanostructurés	Propriétés optiques et électrochimiques des matériaux composites à base de polymères et de nanoparticules de charbone	Mihaela BAIBARAC	https://publons.com/researcher/2809083/mihaela-baibarac/ https://www.brainmap.ro/mihaela-baibarac https://orcid.org/0000-0003-1107-514X
Laboratoire des Processus Optiques dans les Matériaux Nanostructurés	Hétérostructures organiques pour applications photovoltaïques et opto-électroniques	Anca Ioana STĂNCULESCU / Marcela SOCOL	https://publons.com/researcher/2803284/anca-stanculescu/ https://www.brainmap.ro/anca-ioana-stanculescu https://orcid.org/0000-0001-7755-1685
Laboratoire des Processus Optiques dans les Matériaux Nanostructurés	Élaboration et caractérisation des couches minces (3D ou 2D) chalcogénures	Alin VELEA / Aurelian Cătălin GÂLCĂ	https://publons.com/researcher/1651019/alin-velea/ https://www.brainmap.ro/alin-velea https://orcid.org/0000-0001-6851-2991
Laboratoire des Processus Optiques dans les Matériaux Nanostructurés	Couches minces amorphes: caractérisation, structure	Alin VELEA / Florinel SAVA	https://publons.com/researcher/1651019/alin-velea/ https://www.brainmap.ro/alin-velea https://orcid.org/0000-0001-6851-2991

Laboratoire de Structures Atomiques et Défauts dans les Matériaux Avancés	L'étude des centres paramagnétiques par la résonance de spin électronique (RSE)	Arpad ROSTAS	https://publons.com/researcher/3125069/rostas-arpad-mihai/ https://www.brainmap.ro/arpad-mihai-rostas