

Programme de bourses doctorales et postdoctorales « Eugen Ionescu » Thématiques de recherche proposées pour l'année universitaire 2019-2020			
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@infim.ro		
Laboratoire de recherche	Thématique de recherche	Encadreur scientifique : Grade Prénom NOM	Liens outils
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels	La caractérisation des la structure de couches minces épitaxiales par diffraction des rayons X	Iuliana PASUK / Aurelian Cătălin GÂLCĂ	https://publons.com/researcher/1651004/iuliana-pasuk/ https://orcid.org/0000-0002-0187-9091
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	Le couplage des états de polarisation dans les	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

Multifonctionnel s	hétérostructures ferroélectriques		
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnel s	Couches minces ferroélectriques p our 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
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnel s	Défauts d'irradiation induite dans les détecteurs au silicium pour des accélérateurs de particules	Ioana PINTILIE	https://www.brainmap.ro/ioana-pintilie https://orcid.org/0000-0002-3857-8524
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnel s	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 Multifonctionnel s	L'étude des systèmes hybrides organiques/inorga niques de type pérovskite pour les cellules photovoltaïques	Mihaela FLOREA / Ioana PINTILIE	https://publons.com/researcher/2808324/mihaela-florea/ https://www.brainmap.ro/mihaela-florea https://orcid.org/0000-0002-6612-6090
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnel s	Matériaux oxyde pour l'énergie: synthèse, caractérisation, applications	Mihaela FLOREA / Florentina NEAȚU	https://www.brainmap.ro/florentina-neatu https://orcid.org/0000-0002-7885-436X
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnel s	Des études pour l'amélioration de l'efficacité et de la stabilité des cellules photovoltaïque à pérovskites	Lucia LEONAT / Ioana PINTILIE	https://www.brainmap.ro/lucia-leonat https://orcid.org/0000-0002-7120-3644
Laboratoire des Matériaux et des Structures	Nouvelles nanocomposites avec une activité antimicrobienne pour des	Daniela PREDOI	https://publons.com/researcher/2802878/daniela-predoi/ https://www.brainmap.ro/daniela-predoi https://orcid.org/0000-0003-3024-6290

Multifonctionnel s	applications biomédicales		
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnel s	Diode électroluminescent e 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 Multifonctionnel s	Transistors à effet de champ - transistors en couches minces - Transistors électroluminescent s	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 Multifonctionnel s	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 Multifonctionnel s	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 Multifonctionnel s	Luminescence des nanofibre polymériques 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 Multifonctionnel s	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 Multifonctionnel s	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 Multifonctionnel s	La physique des oxydes à base de manganèse et des ferrites	Aurelian-Cătălin GÂLCĂ / Victor-Eugen KUNCSE R	https://publons.com/researcher/1517933/victor-kuncser/ https://orcid.org/0000-0002-3076-0110
Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnel s	Capteurs biomimétiques à base de transistors à effet de champ à canal nanofil	Ionuț Marius ENCULESC U	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 Multifonctionnel s	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 Multifonctionnel s	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	Ancuța BÎRSAN /Victor KUNCSE R	https://publons.com/researcher/1517933/victor-kuncser/ https://www.brainmap.ro/anca-birsan

	applications en spintronique		
Laboratoire de Magnétisme et de Supraconductivité	Nouveaux matériaux composites à base de borures et/ou carbures obtenus par frittage par plasma à étincelle et leur caractérisation physico-chimique	Petre BĂDICĂ	https://www.brainmap.ro/petre-badica https://orcid.org/0000-0003-3038-2110
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 KUNCȘER	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 Magnétisme et de Supraconductivité	L'étude des systèmes organiques pour l'électronique moléculaire	Bogdana Lenuța BORCA	https://www.brainmap.ro/bogdana-borca https://orcid.org/0000-0001-5485-4536
Laboratoire de Matière Condensée à Nano-Échelle	L'oxydation sélective d'hydrocarbures aromatiques en présence des catalyseurs hétérogènes des oxydes mixtes avec des applications dans l'industrie de biopolymères	Florentina NEAȚU / Mihaela FLOREA	https://publons.com/researcher/2803166/florentina-neatu/ https://www.brainmap.ro/florentina-neatu https://orcid.org/0000-0002-7885-436X
Laboratoire de Matière Condensée à Nano-Échelle	Systèmes nanocomposites pour les applications photo-électrocatalytiques	Ștefan NEAȚU	https://publons.com/researcher/1476042/stefan-neatu/ https://www.brainmap.ro/stefan-neatu https://orcid.org/0000-0002-2450-0291
Laboratoire de Matière Condensée à Nano-Échelle	Propriétés catalytiques des surfaces ferroélectriques couplées aux agrégats de métaux nobles	Nicoleta Georgiana APOSTOL / Ruxandra Maria COSTESCU	https://www.brainmap.ro/nicoleta-georgiana-apostol https://orcid.org/0000-0002-4703-7818
Laboratoire des Processus Optiques dans les Matériaux Nanostructurés	Synthèse et propriétés luminescentes des nanomatériaux dopées aux terres rares	Mihai SECU / Florentina NEATU	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 carbone	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 STĂNCULE SCU / 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/rosta-s-arpad-mihai/ https://www.brainmap.ro/arpad-mihai-rosta