

INSTITUT NATIONAL DE PHYSIQUE DES MATÉRIAUX
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA
MATERIALELOR

Adresse : Strada Atomiştilor 405A, 077125 Măgurele, Ilfov, Romania
Site web : <https://infim.ro/> ; <https://auf.infim.ro/> ; <https://auf.infim.ro/eugen-ionescu.php>

Nom personne de contact : Aurelian Catalin GALCA
Fonction personne de contact: Directeur de recherche et Responsable des relations internationales
Courriel personne de contact: ac_galca@infim.ro

1. Laboratoire des Nanostructures Fonctionnelles
Laboratorul de Nanostructuri Funcționale
<https://infim.ro/lab-10/>

Thématique de recherche	Tematică de cercetare	Coordonateur scientifique/Responsabil științific
Biocapteurs électrochimiques nanostructurés - développement et application	Biosenzori electrochimici nanostructurați - dezvoltare și aplicații	Mădălina Maria IGNAT-BĂRSAN https://infim.ro/@madalina-barsan/ Victor Constantin DICULESCU https://infim.ro/@victor-diculescu/
Nouvelles nano composites avec une activité antimicrobienne pour des applications biomédicales	Noi nanocompozite cu activitate antimicrobiană pentru aplicații biomédicale	Daniela PREDOI https://infim.ro/@dpredoi/
Diodes électroluminescentes organiques DELO	Diode organice électroluminescente	Silviu Pavel POLOȘAN https://infim.ro/@spol68/
Développement et caractérisation des matrices capables de stocker des polluants inorganiques	Dezvoltarea și caracterizarea unor matrici capabile să adsorbă poluanți anorganici	Daniela PREDOI https://infim.ro/@dpredoi/
Luminescence des nanofibre polymériques dopés par des colorants	Luminescența nanofibrelor polimerice dopate cu coloranți	Maria Monica ENCULESCU https://infim.ro/@monica-enculescu/
Préparation et caractérisation de nanostructures 3D à base des oxydes métalliques	Prepararea și caracterizarea de nanostructuri 3D pe bază de oxizi metalici	Nicoleta Roxana PREDA https://infim.ro/@nicoleta-preda/
Capteurs biomimétiques à base de transistors à effet de champ à canal nano fil	Senzori biomimetici bazați pe tranzistori cu efect de câmp cu canal nanofir	Ionuț Marius ENCULESCU https://infim.ro/@enculescu-ionut/
Synthèse et caractérisation des nano fils oxydiques	Sinteza și caracterizarea nanofirelor oxidice	Elena MATEI https://infim.ro/@elena-matei/
Intégration de cultures cellulaires dans des systèmes de capteurs basés sur des matériaux nanostructurés avancés	Integrarea culturilor celulare în sisteme senzoristice bazate pe materiale nanostructurate avansate	Adrian ENACHE https://infim.ro/@adrian-enache/

2. Laboratoire des Hétérostructures Complexes et Matériaux Multifonctionnels
 Laboratorul de Heterostructuri complexe și materiale multifuncționale
<https://infim.ro/lab-20/>

Thématique de recherche	Tematică de cercetare	Coordonateur scientifique/Responsabil științific
Couches minces biocéramique pour implants endo-osseux préparés par pulvérisation magnétron	Straturi subțiri bioceramice pentru implanturi endoosoase obținute prin tehnica pulverizării în câmp magnetron	George STAN https://infim.ro/@george-stan/
Le couplage des états de polarisation dans les hétérostructures ferroélectriques	Cuplarea stărilor de polarizare în heterostructuri feroelectrice	Lucian-Dragoș FILIP https://infim.ro/@lucian-filip/ Lucian PINTILIE https://infim.ro/en/@lucian-pintilie/
Couches minces et multicouches des oxydes ferroélectriques	Filme subțiri și multistraturi de oxizi feroelectrici	Cristina Florentina CHIRILĂ https://infim.ro/@cristinachirila/ Lucian PINTILIE https://infim.ro/en/@lucian-pintilie/
Caractérisation des défauts électriquement actifs de matériaux et structures	Caracterizarea defectelor electrice active în materiale și structuri	Ioana PINTILIE https://infim.ro/@ioana-pintilie/
Cellules photovoltaïques à pérovskite	Celule solare pe bază de perovskiti	Ioana PINTILIE https://infim.ro/en/@ioana-pintilie/ Lucia LEONAT https://infim.ro/@lucia-leonat/
Transistors à effet de champ - transistors en couches minces - Transistors électroluminescents	Tranzistori cu efect de câmp - Tranzistori în strat subțire - Tranzistori cu emisie de lumină	Cristina BEȘLEAGĂ STAN https://infim.ro/@cristina_besleaga/ Aurelian-Cătălin GÂLCĂ https://infim.ro/@galca/
Caractérisation exhaustive des nanomatériaux par des méthodes non destructives	Caracterizarea exhaustivă a nanomaterialelor prin metode nedistructive	Aurelian-Cătălin GÂLCĂ https://infim.ro/@galca/
Développement de dispositifs optoélectroniques à base de matériaux inorganiques	Dezvoltarea de dispozitive optoelectronice pe bază de materiale inorganice	Aurelian-Cătălin GÂLCĂ https://infim.ro/@galca/ Cristina BEȘLEAGĂ STAN https://infim.ro/@cristina_besleaga/
La physique des oxydes à base de manganèse et des ferrites	Fizica oxizilor pe bază de manganiti sau de ferite	Aurelian-Cătălin GÂLCĂ https://infim.ro/@galca/ Victor-Eugen KUNCȘER https://infim.ro/@victor-kuncser/
Couches minces d'oxydes et composites pour le stockage d'énergie	Straturi subțiri de oxizi și compozite pentru stocarea energiei	Teddy TITE https://infim.ro/@teddy-tite/

3. Laboratoire de Magnétisme et de Supraconductivité
 Laboratorul de Magnetism și Superconductivitate
<https://infim.ro/lab-30/>

Thématique de recherche	Tematică de cercetare	Coordonateur scientifique/Responsabil științific
Le complexe d'investigation et de modélisation thermocinétique des effets thermiques associés aux différentes structures des composés d'oxyde	Investigarea termică complexă și modelarea termocinetică a efectelor asociate pe compuși oxidici cu structuri variate	Cristina BARTHA https://infim.ro/@cristina-bartha/
L'étude expérimentale de la supraconductivité multigap et	Proprietăți magnetice, de transport electric și termice ale supraconductorilor multigap	Adrian CRISAN https://infim.ro/@adrian-crisan/

non-conventionnelle : propriétés magnétiques et thermiques		
Matériaux composites étudiés par la Théorie Fonctionnelle de la Densité pour les applications en spintronique	Materiale compozite analizate pe baza Teoriei Funcționalei de Densitate pentru aplicații în spintronică	Victor Eugen KUNCSEER https://infim.ro/@victor-kuncser/
Synthèse et caractérisation physico-chimique de nouveaux matériaux composites à base de bore pour des applications énergétiques ou bio-éco-médicales	Sinteza și caracterizarea fizico-chimică a materialelor compozite noi pe baza de bor pentru aplicații din energetică sau din domeniul bio-eco-medical	Petre BĂDICĂ https://infim.ro/@badica-petre/
Archéométrie avancée des matériaux céramiques patrimoniaux	Arheometria avansată a materialelor ceramice de patrimoniu	Petre BĂDICĂ https://infim.ro/@badica-petre/
Traitement et l'investigation des propriétés physiques des composites métallo-céramiques pour des conditions extrêmes	Procesarea și investigarea proprietăților termo-fizice a compozitelor metalo-ceramice pentru condiții extreme	Andrei GALAȚANU https://infim.ro/@gala/
Matériaux thermoélectriques pour applications de récupération d'énergie	Materiale termoelectrice pentru recuperarea energiei	Andrei GALAȚANU https://infim.ro/@gala/
Nanostructures magnéto fonctionnelles (couches minces, multicouches, nano composites, ferrofluides) : principes fondamentaux et applications	Nanostructuri magnetofuncționale (filme subțiri, multistraturi, nanocompozite, ferrofluide): principii fundamentale și aplicații	Victor Eugen KUNCSEER https://infim.ro/@victor-kuncser/
Aimants permanents à base des martensites fer-azote	Magneți permanenți pe bază de nitrură de fier cu structură martensitică	Petru PALADE https://infim.ro/@petru-palade/
Simulations, développement et contrôle de systèmes mécatroniques compactes	Simularea, dezvoltarea și controlul sistemelor mecatronice compacte	Ioan Alexandru IVAN https://infim.ro/@alex-ivan/

4. Laboratoire des Surfaces et Interfaces

Laboratorul de Suprafețe și Interfețe

<https://infim.ro/lab-40/>

Thématique de recherche	Tematică de cercetare	Coordonateur scientifique/Responsabil științific
Propriétés catalytiques des agrégats de métaux nobles sur surfaces	Proprietăți catalitice ale nanoparticulelor de metale nobile pe suprafețe	Nicoleta Georgiana APOSTOL https://infim.ro/@nicoleta-apostol/ Ruxandra Maria COSTESCU https://infim.ro/@ruxandra-costescu/
Hétéro-structures multiferroïques contrôlées par la densité de charge à l'interface	Heterostructuri multiferroice controlate prin densitatea de sarcină la interfață	Cristian Mihail TEODORESCU https://infim.ro/@teodorescu/

5. Laboratoire des Processus Optiques dans les Matériaux Nanostructurés

Laboratorul de Procese Optice în Materiale Nanostructurate

<https://infim.ro/lab-60/>

Thématique de recherche	Tematică de cercetare	Coordonateur scientifique/Responsabil științific
Synthèse et propriétés optiques des nanomatériaux dopés aux ions luminescents	Sinteza și proprietățile optice ale nanomaterialelor dopate cu ioni luminescenți	Mihail SECU https://infim.ro/@mihail-secu/
Propriétés optiques et électrochimiques des matériaux	Proprietățile optice și electrochimice ale materialelor compozite bazate	Mihaela BAIBARAC https://infim.ro/@mihaela-baibarac/

composites à base de polymères et de nanoparticules de carbone	pe polimeri și nanoparticule de carbon	
Hétérostructures organiques pour applications photovoltaïques et optoélectroniques	Heterostructuri organice pentru aplicații fotovoltaice și optoelectronice	Anca Ioana STĂNCULESCU https://infim.ro/@anca-stanculescu/ / Marcela SOCOL https://infim.ro/@marcela-socol/ / Oana RASOGA https://infim.ro/@oana-rasoga/
Élaboration et caractérisation des couches minces (3D ou 2D) chalcogénures	Elaborarea și caracterizarea filmelor subțiri (3D sau 2D) de calcogenuri	Alin VELEA https://infim.ro/@avelea/ / Aurelian Cătălin GÂLCĂ https://infim.ro/@galca/
Couches minces amorphes : caractérisation, structure	Straturi subțiri amorfe: caracterizare, structură	Alin VELEA https://infim.ro/@avelea/ / Florinel SAVA https://infim.ro/@fsava/

6. Laboratoire des Structures Atomiques et des Défauts dans les Matériaux Avancés
Laboratorul de Structuri Atomice și Defecte în Materiale Avansate
<https://infim.ro/lab-70/>

Thématique de recherche	Tematică de cercetare	Coordonateur scientifique/Responsabil științific
L'étude des centres paramagnétiques par la résonance de spin électronique (RSE)	Studiul centrilor paramagnetici folosind Rezonanța Electronică de Spin (RES)	Daniela GHICA https://infim.ro/@ghica/