

# Bogdana BORCA

Date de naissance: le 1<sup>er</sup> Nov 1979

Nationalité: Roumaine

Langues: fluent français, fluent anglais

fluent espagnol

intermédiaire allemand, élémentaire italien

native roumain



Institut de Physique des Matériaux  
Physique du solide à l'échelle nanométrique  
405A rue Atomiștilor, B.P. MG7  
077125 Măgurele - Ilfov  
téléphone: +40-(0)21-3690114  
email: [bogdana.borca@infim.ro](mailto:bogdana.borca@infim.ro)

## Études

**Doctorat, Physique de Matériaux et Nanostructures, (2003-2007)** (thèse en cotutelle)

Université Joseph Fourier I et Institut Néel (*Grenoble, France*), Université Babes-Bolyai (*Cluj-Napoca, Roumanie*)

Thèse : Étude de la croissance et des propriétés magnétiques de systèmes auto-organisés de nanofils de Fer(110)

**DEA, Physique de l'état Solide, (2002-2003)**

Université Babes-Bolyai (*Cluj-Napoca, Roumanie*), Laboratoire Louis Néel, CNRS (*Grenoble, France*)

Thèse: Couplage d'échange intercouches dans des superréseaux MT/NM/TR préparés par dépôt laser pulsé

**Maîtrise+Licence, Mathématique-Physique, (1998-2002)**

Université Babes-Bolyai (*Cluj-Napoca, Roumanie*)

Thèse: Equation de la chaleur. Applications: transmission de chaleur dans les matériaux

**Premier année pour le niveau licence, Chimie (1999-2000)**

Université Babes-Bolyai, (*Cluj-Napoca, Roumanie*)

**Baccalauréat, Biologie-Chimie (1994-1998)**

Lycée Dragos-Voda (*Sighetu Marmatiei, Roumanie*)

**Participation à des cours et des écoles d'été** dans le magnétisme; nanostructures; utilisation des facilités synchrotron

**Cours de formation en éducation préuniversitaire et enseignement:** mathématique et physique (1998-2002), Université Babes-Bolyai (*Cluj-Napoca, Roumanie*)

**Autre :** Cours - Diplomatie et relations internationales (2015-2016), l'Institut Diplomatique Roumain

## Expérience professionnelle

**Chercheur (CSIII) (2015 - présent)**

Institut de Physique des Matériaux, Physique du solide à l'échelle nanométrique (*Bucarest, Roumanie*)

**Chercheur invité (2017 - sept. – nov.)**

Peter Grünberg Institut (PGI), Forschungszentrum (*Jülich, Allemagne*)

**Chercheur stage-programme COST -MOLSPIN (2017 - fev. – mai)**

Nanoscale Science Department, Max-Planck Institute for Solid State Research (*Stuttgart, Allemagne*)

**Chercheur postdoctoral (2011-2015)**

Nanoscale Science Department, Max-Planck Institute for Solid State Research (*Stuttgart, Allemagne*)

**Chercheur postdoctoral (2007-2011)**

Laboratorio de Superficies (LASUAM), Universidad Autónoma de Madrid (*Madrid, Espagne*)

**Assistante de recherche – étudiante de doctorat (2003-2007)**

Institut Néel, CNRS (*Grenoble, France*)

**Assistante de recherche – stage de DEA (2003 - jan.-jun.)**

Institut Néel, CNRS (*Grenoble, France*)

**Recherche:** -Spécialisation en science des surfaces et dans les domaines de l'électronique moléculaire, du magnétisme moléculaire, des interactions métal-organique, de l'électronique du graphène, de l'auto-assemblage, du nanomagnétisme, de la spintronique. Maîtriser les techniques de préparation et de caractérisation microscopique et spectroscopique de surfaces et interfaces (conditions ultravide), de caractérisation magnétique. **Publication :** 22 articles dans des revues internationales à comité de lecture, citations ~ 875 (web of science), ~ 1216 (google scholar) ; h-index 11; communications orales aux conférences internationales et séminaires invité ~ 20, posters -15. **Co-encadrement,** collaboration et travail en équipe avec les étudiants de doctorat, master (ou DEA) et licence pendant mon expérience scientifique dans des laboratoires de recherche; encadrement TP-CESIRE - Université Joseph Fourier I et ENSPG (*Grenoble, France*) ; organisation des sessions de lecture des articles scientifiques (journal club). Participation aux **actes de divulgation scientifique.**