

**Dr. Corneliu Ghica**, Chercheur scientifique 1<sup>er</sup> rang

Expert : D137 ( Physique )

Lieu et date de naissance : Pitesti, Roumanie, le 31 Octobre 1969

Nationalité : Roumaine

Lieu de travail actuel: Institut National de Physique des Matériaux, 405A Rue Atomistilor, 077125 Măgurele, Ilfov, Roumanie; tel: +40213690185; fax : +40213690177.

Adresse électronique: [cghica@infim.ro](mailto:cghica@infim.ro)

**Parcours universitaire:**

**1989-1994 : Licence** - Faculté de Physique de l'Université de Bucarest, spécialité « Physique : ingénierie optique, spectroscopie optique et technologies laser »

**1994-1995 : Master** - Faculté de Physique de l'Université de Bucarest, spécialité « Physique : ingénierie optique, spectroscopie optique et technologies laser »

**1997-2001 : Doctorat** - Faculté de Physique de l'Université de Bucarest, Roumanie et Université Louis Pasteur, Strasbourg, France, doctorat en cotutelle. Spécialité « Physique des matériaux : croissance de couches minces, structure et propriétés »

**Expérience professionnelle:**

**1994-1998** : Ingénieur Physicien, Chercheur assistant à l'Institut National de Physique des Matériaux, Măgurele, Roumanie ; Type ou secteur d'activité : recherche ; Microscopie électronique analytique (TEM, SEM), XRD, croissance de couches minces par PVD, PLD

**1998-2001** : Ingénieur Physicien, Chercheur scientifique à l'Institut National de Physique des Matériaux, Măgurele, Roumanie ; Type ou secteur d'activité : recherche ; Microscopie électronique analytique (TEM, SEM), XRD, croissance de couches minces par PVD, PLD

**2001-2005** : Ingénieur Physicien, Chercheur scientifique 3<sup>ème</sup> rang à l'Institut National de Physique des Matériaux, Măgurele, Roumanie ; Type ou secteur d'activité : recherche ; Microscopie électronique analytique (TEM, SEM), XRD, croissance de couches minces par PVD, PLD, sol-gel

**2005-2008** : Ingénieur Physicien, Chercheur scientifique 2<sup>ème</sup> rang à l'Institut National de Physique des Matériaux, Măgurele, Roumanie ; Type ou secteur d'activité : recherche ; Microscopie électronique analytique (TEM, SEM), XRD, croissance de couches minces par PVD, PLD, sol-gel

**2008-2009** : Ingénieur Physicien, Chercheur scientifique 1<sup>er</sup> rang à l'Institut National de Physique des Matériaux, Măgurele, Roumanie ; Type ou secteur d'activité : recherche ; Microscopie électronique analytique (TEM/HRTEM, STEM, SEM, EDS, EELS)

**2010-présent** : Ingénieur Physicien, Chercheur scientifique 1<sup>er</sup> rang, responsable du Laboratoire de Structures Atomiques et Défauts en Matériaux Avancés (<http://lab50.infim.ro>) à l'Institut National de Physique des Matériaux, Măgurele, Roumanie ; Type ou secteur d'activité : recherche ; Microscopie électronique analytique (TEM/HRTEM, STEM, SEM, EDS, EELS)

**Langues étrangères:** Français, Anglais

**Expérience scientifique à l'étranger :**

- Nov. 1994 – Mar. 1995, Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (France), bourse BGF-DEA, formation dans la microscopie électronique à haute résolution.

- Nov. 1998 – Jan. 1999, Laboratoire EMAT - Université d'Anvers (Belgique), stage de recherche dans le projet Inco-Copernicus "In-situ formation and structural characterization by transmission electron microscopy of semiconductor devices", concernant des études par microscopie électronique sur les réactions chimiques en phase solide par chauffage in situ;

- 1997 – 2000, Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (France) 4 mois de stage par an pour des études doctorales en cotutelle sur de couches minces de manganites à effet magnétorésistif colossal obtenues par ablation laser ;

- 2001 – soutenance de la thèse de doctorat intitulée „Etude de couches minces déposées par ablation laser: Manganites à magnéto-résistance colossale ( $\text{La}_{0,6}\text{Y}_{0,07}\text{Ca}_{0,33}\text{MnO}_{3-\delta}$ )” à l’Université de Bucarest, Roumanie et l’Université Louis Pasteur, Strasbourg, France;
- 02-08.06.2002, école de traitement d’images HRTEM, TIMS 2002, Ile de Porquerolles (France);
- Nov. 2001 – Sep. 2002, post-doc à l’Université Claude Bernard Lyon I, France, pour des études par microscopie électronique sur des structures OLED;
- 2003-2007 – plusieurs stages en tant que chercheur visiteur au laboratoire EMAT – Université d’Anvers (Belgique), cumulant 18 mois ;
- 15.05-14.06.2016 – bourse post-doc BGF : Effet de la réduction de taille, de la forme et des caractéristiques des interfaces sur la structure et les propriétés des matériaux nanostructurés

**Publications** : ISI Web of Science – 124 articles enregistrés ; nombre de citations (sans autocitations) : 1110 ; h-index : 19.