

Expert : D137 (Physique); D111 (Chimie)

Nationalité roumaine, né le 19 octobre 1966 à Bucarest, ROUMANIE  
Institut de Physique des Matériaux, B.P. MG 7, 405A rue Atomiştilor, 077125 Măgurele - Ilfov, ROUMANIE;  
tel/fax: +40724291045/+40213690177  
Adresse électronique: [teodorescu@infim.ro](mailto:teodorescu@infim.ro)

#### Études:

**1984: Diplôme de baccalauréat** (mathématique - physique) – Lycée *Gheorghe Lazăr*, Bucarest, ROUMANIE

**1990 : Diplôme d'ingénieur** - section Physique Technologique, Matériaux semi-conducteurs et dispositifs électroniques, Faculté de Physique de l'Université de Bucarest, ROUMANIE

**1995 : Diplôme de docteur** - thèse: *Étude de l'évolution des excitations en couches internes des atomes libres aux solides. Photoabsorption X d'agrégats métalliques et isolants* – Laboratoire de Spectroscopie Atomique et Ionique (LSAI), Université Paris Sud, Orsay, FRANCE

**2015 : Habilitation à diriger des recherches**, Faculté de Physique de l'Université de Bucarest, ROUMANIE

#### Expérience professionnelle:

**1990-1991** : Ingénieur physicien à l'Institut de Physique des Matériaux, Magurele, ROUMANIE

- *spectroscopie d'absorption des rayons X (EXAFS, XANES), diffraction des rayons X, quasicristaux. 4 papiers publiés, dont un Langmuir.*

**1991-1995** : Thésard au LSAI, Orsay, FRANCE

- *absorption X, production d'agrégats, spectrométrie de masse, production d'agrégats piégés dans des matrices de gaz rare solide, aspects théoriques de la photoabsorption X atomique et moléculaire. 11 papiers publiés dont un PRB.*

**1995-1996** : Post-doctorant au synchrotron LURE, Orsay, FRANCE

- *physique des surfaces, spectroscopie de photoélectrons (XPS, UPS, ARUPS, XPD), diffraction d'électrons (LEED), spectroscopie d'électrons Auger. 6 papiers publiés, dont un PRB (rapid commun.).*

**1996-1998** : Enseignant-chercheur à l'Université d'Osnabrück, ALLEMAGNE

- *physico-chimie d'agrégats à l'état libre, photoabsorption X, spectroscopie de photoélectrons et d'électrons de seuil (ZEKE), spectrométrie de masse, études des processus de fragmentation par multi-coïncidences. 5 papiers publiés, dont un PRB et un JCP.*

**1999-2001** : „Poste rouge” de chercheur associé (C.R. 1) au CNRS, suivi d'une embauche sur un poste d'Ingénieur de Recherche

- *physique des surfaces, magnétisme, dichroïsme circulaire magnétique en absorption X (XMCD), cryogénie, champs forts. 16 papiers publiés, dont 2 PRL et 4 PRB.*

**2001-2002** : post-doctorant au Daresbury Laboratory, Warrington, ROYAUME-UNI

- *physique des surfaces, magnétisme, dichroïsme circulaire et linéaire magnétique en absorption X (XMCD et XMLD), cryogénie. 3 papiers publiés, dont un PRB.*

**2002-à présent** Chercheur à l'Institut de Physique des Matériaux, Magurele, Roumanie (C.R. 1 entre 2002-2005, D.R. 2 entre 2005-2009, D.R. 1 à partir de 2009)

- *mise progressive en place du groupe de Surfaces et Interfaces : 21 employés, environ 4 millions d'Euros d'équipements, environ 1 million d'Euros budget annuel. Chef de laboratoire (35 personnes) entre 2010-2011.*

*Directeur d'un projet de Fonds Structuraux d'un montant d'environ 10 million d'Euros entre 2009-2011. Directeur de projets de recherche s'élevant à environ 7 million d'Euros entre 2004 et 2017. 93 papiers publiés, dont 33 dans des journaux à facteur d'impact supérieur à 3.5 (les plus notables JACS, Angew. Chem. Int. Ed., Mater. Horizons, ACS Catal., ACS Appl. Mater. Interf.)*

**Langues étrangères:** français, anglais, allemand

**Publications :** *ISI Web of Science – 138 articles; citations reçus sans autocitations : plus de 1500; h-index : 24 sur Web of Knowledge et 28 sur Google Scholar; ResearcherID: N-3796-2017; Google Scholar ID: teodorescum.*