

# Dorin Dușciac



Data nașterii: 10 Septembrie 1981

Locul nașterii: Chișinău, Republica Moldova

Cetățenie: Republica Moldova, Republica Franceză

Căsătorit, nu am copii

Domenii de specializare: Fizică nucleară (metrologia dozimetriei, radioprotecție);  
Relații internaționale (construcție europeană)

Titlul și gradul științific: Doctor în Fizică (*Docteur de l'Ecole Polytechnique*), Inginer Cercetător

Contact: [Dorin.Dusciac@cea.fr](mailto:Dorin.Dusciac@cea.fr)  
[dorindusciac@yahoo.com](mailto:dorindusciac@yahoo.com)

Adresă personală: 2C Rue du Docteur Debat  
92380 Garches  
FRANCE

Nr. Tel: 0033 (0) 1.74.54.71.32 (domiciliu)  
0033 (0) 6.74.36.89.84 (mobil)  
0033 (0) 1.69.08.30.25 (lucru)

## STUDII

Iunie 1999 : **Diplomă de Bacalaureat**, Liceul "Mircea Eliade", Chișinău, Republica Moldova

1997 – 1998 : **An de schimb academic**, Liceul "Poudre High School", Fort Collins, Colorado, SUA

1999 – 2004 : **Diplomă de Inginer, Departamentul de Știință și Inginerie a Materialelor, opțiunea: Materiale și Dispozitive Semiconductoare**, Institutul Național de Științe Aplicate (INSA) din Lyon, Franța

2003 – 2004 : **Diplomă de Masterat (Anul 2, Cercetare): Materie Condensată, Suprafețe și Interfețe**, Universitatea Claude Bernard Lyon 1, Școala Doctorală „Materiale” din Lyon, Franța

2004 – 2005 : **Diplomă de Masterat (Anul 2, Cercetare): Dispozitive de Electronică Integrată**, Institutul Național de Științe Aplicate (INSA) din Lyon, Franța

2005 – 2008 : **Diplomă de Doctorat în Fizică: Ecole Polytechnique** (Școala Politehnică) din Palaiseau, Paris, Franța. Școala Doctorală a Ecole Polytechnique, Laboratorul de Fizică a Materiei Condensate. Tema tezei de Doctorat: „Straturi organice ultra-subțiri atașate pe Siliciu (111), pentru aplicații în microelectronică”. **Data susținerii tezei: 28 octombrie 2008.** Mențiune: Foarte Onorabil („Très Honorable”, în 2008 – cea mai înaltă mențiune în sistemul francez de doctorat).

Apr – Iun 2008 : **Cursuri de economie pentru doctoranzi (nivel MBA al Ecole Nationale des Ponts et Chaussées)**, Institutul Doctoral ParisTech, Paris, Franța

2006 – 2007 : **Diplomă de Masterat (Anul 1, Profesional): Relații Internaționale și Construcție Europeană**, Universitatea Vincennes – Saint-Denis Paris 8, Institutul de Studii Europene din Paris, Franța

2009 – 2010 : **Diplomă de Masterat (Anul 2, Cercetare): Relații Internaționale și Construcție Europeană**, Universitatea Sorbonne La Nouvelle – Paris 3, Paris, Franța

2009: **Studii Post-Doctorale**, Comisariatul pentru Energie Atomică și Energiile Alternative, Saclay, Franța. Laboratorul Național Henri Becquerel, Laboratorul de Metrologie a Activității. Tema cercetării Post-Doctorale: „Spectrometrie Gamma și punerea în funcțiune a Liniei de Metrologie la Sincrotronul SOLEIL”.

## **EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ**

Octombrie 2009 – prezent: **Inginer Cercetător**, Laboratorul Național Henri Becquerel, Laboratorul de Metrologie a Dozei, Comisariatul pentru Energia Atomică și Energiile Alternative, Saclay, Franța

2006 – 2008 : **Profesor de Optică (Lucrări de laborator)**, Ecole Centrale Paris, Châtenay – Malabry, Franța

August 2004, August 2005 : **Profesor de Fizică și de Matematică**, Institutul Național de Științe Aplicate (INSA) din Lyon, Franța

Mai – Septembrie 2004 : **Stagiu științific**, Laboratorul de Fizică a Materialelor, Institutul Național de Științe Aplicate (INSA) din Lyon, Franța. Proiect de cercetare în domeniul materialelor dielectrice *high-k* și a tranzistorilor de tip MOS

Octombrie 2003 – Martie 2004 : **Proiect de cercetare științifică**, Laboratorul de Fizică a Materialelor, Institutul Național de Științe Aplicate (INSA) din Lyon, Franța

## **LIMBI VORBITE**

**Română: maternă**

**Engleză:** TOEFL: 273/300, SAT 1 (Verbal): 610, SAT 2 Writing: 660, TOEIC: 955/1000, an de schimb academic în SUA;

**Franceză:** DALF (1999) + 14 ani de studii și viață în Franța

**Rusă:** nivel avansat

**Spaniolă:** nivel intermediar (3,5 ani de studiere)

**Germană:** noțiuni de bază (3 ani de studiere)

## **PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE**

D. Dusciac, Note Technique CEA/LIST/LNHB/LMD 14-11, „Détermination du coefficient d'étalonnage de la Chambre d'Ionisation de transfert SP005 au faisceau de photons de haute énergie pour la radioprotection de Delphes”, 2014

D. Dusciac, J. Daures, Note Technique CEA/LIST/LNHB/LMD 13-38 „Coefficients de conversion kerma air – équivalent de dose pour les faisceaux de radioprotection calculés à partir des valeurs tabulées pour les photons monocinétiques”, 2013

- D. Dusciac, J. Daures, Note Technique CEA/LIST/LNHB/LMD 13-52 „Coefficients de conversion fluence – kerma air et fluence ou kerma air – équivalent de dose pour les faisceaux de radioprotection calculés à partir des calculs de Monte Carlo”, 2013
- D. Dusciac, M. Boudiba, J.-M. Bordy, J. Daures, „Etude pour l'établissement d'une référence de faisceaux photoniques de haute énergie pour la radioprotection”, Congrès de la Société Française de Radioprotection (SFRP), Bordeaux, Juin 2013
- D. Dusciac, Note Technique CEA/LIST/LNHB/LMD 13-09 „Suivi du Multisource Co M02, M03, M04; et Cs M10, M11, M12”, 2013
- D. Dusciac, Note Technique CEA/LIST/LNHB/LMD 13-30 „Suivi du faisceau Cs1C en 2013”, 2013
- D. Dusciac, Note Technique CEA/LIST/LNHB/LMD 13-39 „Détermination du coefficient d'étalonnage de la Chambre d'Ionisation de transfert SP005 au Cobalt-60”, 2013
- D. Dusciac, C. Henry de Villeneuve, P. Allongue, F. Ozanam, J.-N. Chazalviel, “Thermal decomposition of alkoxy monolayers grafted on silicon: A mechanistic model”, *Surface Science*, 609 (2013) 230–235 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.susc.2012.12.008>)
- D. Dusciac, V. Brizé, J.-N. Chazalviel, Y.-F. Lai, H. Roussel, S. Blonkowski, R. Schafraneck, A. Klein, C. Henry de Villeneuve, P. Allongue, F. Ozanam, C. Dubourdieu, “Organic Grafting on Si for Interfacial SiO<sub>2</sub> Growth Inhibition During Chemical Vapor Deposition of HfO<sub>2</sub>”, *Chem. Mater.* 2012, 24, 3135–3142 (<http://dx.doi.org/10.1021/cm301247v>)
- D. Dusciac, Note Technique CEA/LIST/LNHB/LMD 12-36 „Suivi du faisceau Co1C”, 2012
- D. Dusciac, J. Daures, Note Technique CEA/LIST/LNHB/LMD 12-26 „Caractérisation des champs de rayonnement en fluence dans l'air pour l'établissement de références nationales pour les photons de haute énergie dans le domaine de la radioprotection”, 2012
- D. Dusciac, Note Technique CEA/LIST/LNHB/LMD 12-19 „Suivi du faisceau Cs1C”, 2012
- D. Dusciac, J. Daures, Note Technique CEA/LIST/LNHB/LMD 11-35 „Coefficients de conversion du kerma dans l'air à l'équivalent de dose ambiant H\*(10) et individuel H<sub>p</sub>(10) pour les faisceaux de photons de haute énergie utilisés en radiothérapie”, 2011
- D. Dusciac, J.-M. Bordy, J. Daures, „Calcul des coefficients de conversion du kerma dans l'air à l'équivalent de dose ambiant H\*(10) et individuel H<sub>p</sub>(10) pour les photons de 10 keV à 22,4 MeV”, Congrès de la Société Française de Radioprotection (SFRP), Tours, Juin 2011
- D. Dusciac, Note Technique CEA/LIST/LNHB/LMD 11-18 „Suivi du faisceau Cs1C”, 2011
- D. Dusciac, J. Gouriou, Note Technique CEA/LIST/LNHB/LMD 11-17 „Détermination du débit de kerma dans l'air du faisceau Co-60 1C à l'aide des nouvelles chambres d'ionisation de référence Sp01 à 03 et CSp01 à 03”, 2011
- D. Dusciac, Note Technique CEA/LIST/LNHB/LMD 11-08 „Suivi du Multisource Co M02, M03 et M04”, 2011
- D. Dusciac, J. Daures, Note Technique CEA/LIST/LNHB/LMD 10-56 „Calcul des coefficients de conversion du kerma dans l'air à l'équivalent de dose ambiant H\*(10) et individuel H<sub>p</sub>(10) pour les photons de 10 keV à 22,4 MeV”, 2011

D. Dusciac, M. Donois, Note Technique CEA/LIST/LNHB/LMD 10-70 „Suivi des faisceaux Multisources Cs en 2010”, 2010

D. Dusciac, Note Technique CEA/LIST/LNHB/LMD 10-55 „Suivi du faisceau Co1C en 2010”, 2010

M. Donois, D. Dusciac, J. Gouriou, Note Technique CEA/LIST/LNHB/LMD 10-05 „Détermination du débit de kerma dans l'air du faisceau Cs-137 1C à l'aide des nouvelles chambres d'ionisation de référence Sp01 à 03 et CSp01 à 03”, 2010

D. Dusciac, M.-C. Lépy, Y. Menesguen, Note Technique CEA/LIST/LNHB/LMA 10-65 „Description et équipements de la ligne de Métrologie sur SOLEIL”, 2010

D. Dusciac, V. Brizé, J.-N. Chazalviel, S. Blonkowski, N. Rochat, C. Henry de Villeneuve, P. Allongue, F. Ozanam, C. Dubourdieu, “Deposition of ultrathin HfO<sub>2</sub> layers by liquid injection – MOCVD on organic monolayers grafted on silicon”, European Conference on Surface Science – ECOSS 25 Proceedings, Liverpool, UK, July 2008

D. Dusciac, V. Brizé, J.-N. Chazalviel, S. Blonkowski, N. Rochat, C. Henry de Villeneuve, P. Allongue, F. Ozanam, C. Dubourdieu, „Dépôt de HfO<sub>2</sub> par MOCVD sur des couches organiques minces greffées sur silicium”, Workshop : „Oxydes fonctionnels pour intégration en micro- et nano-électronique”, Autrans, France, March 2008

D. Dusciac, J.-N. Chazalviel, F. Ozanam, P. Allongue, C. Henry de Villeneuve, “Thermal Stability of Alkoxy Monolayers Grafted on (111) Si”, *Surface Science*, Vol. 601, pp. 3961 – 3964 (2007)

D. Dusciac, J.-N. Chazalviel, F. Ozanam, P. Allongue, C. Henry de Villeneuve, A.-C. Gouget-Laemmel, “Short-chain organic molecules grafted on (111) Si via covalent Si-O-C bonding”, International Conference on Microelectronics and Computer Science – ICMCS – 5, Chisinau, Republic of Moldova, September 2007

D. Dusciac, J.-N. Chazalviel, F. Ozanam, P. Allongue, C. Henry de Villeneuve, „Stabilité thermique des monocouches alkoxy greffées sur Si(111)”, Congrès „Matériaux 2006”, Dijon, France, November 2006

L. Militaru, O. Weber, M. Muller, F. Ducroquet, D. Dusciac, C. Plossu, T. Ernst, B. Guillaumot, S. Deleonibus, T. Skotnicki, „Study of electrically active defects in high mobility HfO<sub>2</sub> MOSFETs”, European Solid-State Device Research Conference – ESSDERC 34, Leuven, Belgique, September 2004

## **PUBLICAȚII DIVERSE**

C. Budevici, C. Colesnic, D. Dușciac, N. Grozavu, V. Vovc, ”Ghid privind migrația legală a moldovenilor în Franța”, Chișinău, 2013

D. Dușciac, „Căile de contracarare a exodului de creieri pentru Republica Moldova”, *Akademios*, nr. 1(24), martie 2012, pag. 46-49

D. Dușciac, „Moldovan Diaspora: the Vector of Democratic Change”, 1st International Conference Democracy and Diaspora, Lampertheim, Germany, September 2011

2011 – prezent: editorialist, „Gazeta Basarabiei”, Italia – Franța – Grecia – Portugalia (Ziarul migraților moldoveni)

## CONFERINȚE

Reprezentant: Conferința Ministerială a Diasporei, Organizația Internațională a Migrației (OIM), Geneva, Elveția (18 – 19 iunie 2013)

Conferențiar invitat: Congresul Societății Franceze de Radioprotecție (SFRP), Bordeaux, Franța (11 – 13 iunie 2013)

Conferențiar invitat: Conferința Internațională a Societății Române de Hadronterapie – ICRSH 2013, Predeal, România (21 – 24 februarie 2013)

Delegat: Congresul V al Diasporei moldovenești, Biroul Relații Interetnice, Organizația Internațională a Migrației, Chișinău, Republica Moldova (11 – 13 octombrie 2012)

Conferențiar invitat: Conferința Internațională „Diaspora în Cercetarea Științifică Românească și Învățământul Superior. Seminte de Viitor – Seeds for the Future”, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, București, România (25 – 28 Septembrie 2012)

Conferențiar invitat: Conferința „TEDxChișinău: Next Level”, Chișinău, Republica Moldova (23 septembrie 2012)

Conferențiar invitat: Seminar dedicat Politicilor aferente Diasporei, Guvernul Republicii Moldova, Organizația Internațională a Migrației, Chișinău, Republica Moldova (19 iulie 2012)

Conferențiar invitat: Conferința Regională din Africa de Nord „Promovarea parteneriatelor între guvern și societatea civilă în cadrul migrației și dezvoltării”, Inițiativa Comună pentru Migrație și Dezvoltare a Comisiei Europene și a Națiunilor Unite, Tunis, Tunisia (27 – 28 martie 2012)

Conferențiar invitat: Seminarul Internațional „La fuite des cerveaux: comment faire revenir les jeunes diplômés dans le pays d'origine ? Stratégies et expériences”, Universitatea Liberă Internațională din Moldova, Chișinău, Republica Moldova (1 martie 2012)

Conferința finală a Proiectului “Consolidarea capacităților Republicii Moldova în materie de migrație” din cadrul Parteneriatului pentru Mobilitate al Uniunii Europene, Agenția Suedeză de Ocupare a Forței de Muncă, Chișinău, Republica Moldova (23 februarie 2012)

Conferențiar invitat: Seminarul Internațional de Politici al GFMD „Mainstreaming Migration into Strategic Policy Development”, Forumul Global pentru Migrație și Dezvoltare (GFMD), Chișinău, Republica Moldova (12 – 13 octombrie 2011)

Conferențiar invitat: Conferința Internațională „Democrația și Diaspora”, Centrul cultural lituanian european din Germania, Universitatea Vytautas Magnus (Kaunas, Lituania), Lampertheim, Germania (20 – 22 septembrie 2011)

Conferențiar invitat: Conferința Internațională „Cultura Toleranței, Valorile Comune, Dialogul Intercultural: 20 de ani de realizări”, Biroul Relații Interetnice, Organizația Internațională a Migrației (OIM), Chișinău, Republica Moldova (23 – 26 august 2011)

Conferențiar invitat: Lecție publică pe tema „Energia nucleară: provocări pentru prezent și viitor”, Academia de Științe a Moldovei, Organizația Internațională a Migrației, Chișinău, Republica Moldova (8 iunie 2011)

Conferențiar invitat: Congresul Societății Franceze de Radioprotecție (SFRP), Tours, Franța (iunie 2011)

Delegat: Congresul IV al Diasporei moldovenești, Biroul Relații Interetnice, Organizația Internațională a Migrației (OIM), Chișinău, Republica Moldova (12 – 14 octombrie 2010)

Conferențiar invitat: Conferința Internațională „Diaspora în Cercetarea Științifică Românească și Învățământul Superior”, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, București, România (21 – 24 septembrie 2010)

Conferențiar invitat: Conferința Europeană de Științe a Suprafețelor – ECOSS 25, Liverpool, Marea Britanie (iulie 2008)

Conferențiar invitat: Seminarul Științific „Oxizi funcționali pentru integrare în micro- și nano-electronică”, Autrans, Franța, (martie 2008)

Conferențiar invitat: Conferința Internațională de Microelectronică și Informatică – ICMCS 5, Chișinău, Republica Moldova (septembrie 2007)

Conferențiar invitat: Congresul „Matériaux 2006”, Dijon, Franța (noiembrie 2006)

## **ACTIVITATE ASOCIATIVĂ**

2010 – prezent: Membru fondator, Președinte al Asociației Clubul Liberal Franța

2011 – prezent: Membru fondator, Secretar General al Asociației „IMPACT”

2011 – prezent: Președinte al Asociației Doctorilor și Doctoranzilor Basarabeni din Franța

## **DIVERSE**

Coordonator al Proiectului „Atelierele pentru Radioprotecție” pentru Republica Moldova, Academia de Științe a Moldovei, Liceul Academiei de Științe a Moldovei, Liceul „Prometeu”, Chișinău, Republica Moldova (2012, 2013)

Membru al Societății Franceze de Radioprotecție (SFRP) (din 2011)

Membru al Consiliului coordonator al persoanelor originare din Republica Moldova - diasporei moldovenești, coordonator al Grupului de Lucru „Justiție și Drepturile Omului” (din 2011)

Medalia „Meritul Civic” (2010)