

**Prof. Cristian FOCSA**  
**Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules (UMR 8523)**  
**Département de Physique, Faculté des Sciences et Technologies, Université de Lille**  
**59655 Villeneuve d'Ascq cedex**  
Tel : 03.20.33.64.84 E-mail : [cristian.focsa@univ-lille.fr](mailto:cristian.focsa@univ-lille.fr)

## **CURRICULUM VITAE**

### **Etat civil**

Né le 11 Janvier 1973 à Vaslui (Roumanie), marié, 1 enfant, nationalités française et roumaine

### **Cursus et diplômes universitaires**

- 06/2005** Habilitation à Diriger des Recherches : *Interaction laser – matière : de la spectroscopie haute-résolution en phase gaz à l'analyse de traces en phase condensée*  
Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules (UMR 8523), Université de Lille I
- 01/1999** Thèse de Doctorat : *Etude d'ions moléculaires métalliques par spectroscopie laser à modulation de vitesse. Analyse dé-perturbative de  $TiCl^+$ . Première mise en évidence de  $TiF^+$* .  
Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules (UMR 8523), Université de Lille I,  
Encadrants : Pr. T.H. Huet, Pr. B. Pinchemel, Financement : allocation MENESR, Début : 01/10/1996 ; Soutenance : 21/01/1999, Mention : très honorable avec les félicitations du jury
- 06/1996** Diplôme d'Etudes Approfondies « Lasers, Molécules, Rayonnement Atmosphérique », Université de Lille I, Mention Très Bien (moyenne : 18.7/20), classement 1<sup>er</sup> / 31
- 10/1991 – 09/1996** Etudes Supérieures de Physique, Université « Al. I. Cuza », Iasi (Roumanie), mention Très Bien (moyenne 9.98/10), classement 1<sup>er</sup> / 150, diplôme de mérite

### **Parcours professionnel**

- Depuis le 01/02/2022 : Directeur du Laboratoire PhLAM – Physique des Lasers, Atomes et Molécules, UMR 8523 CNRS – Université de Lille
- 08/10/2018 – 31/01/22 : Adjoint au Directeur du Laboratoire PhLAM – Physique des Lasers, Atomes et Molécules, UMR 8523 CNRS – Université de Lille
- Depuis le 01/09/2020 : Professeur des Universités classe exceptionnelle 2<sup>e</sup> échelon au Département de Physique, Faculté des Sciences et Technologies, Université de Lille
- 01/06/2010 – 31/12/2019 : Directeur du Centre d'Etudes et de Recherches Lasers et Applications (CERLA) – plateforme technologique régionale
- 01/09/2017 – 31/08/2020 : Professeur des Universités classe exceptionnelle 1<sup>er</sup> échelon au Département de Physique, Faculté des Sciences et Technologies, Université de Lille
- 01/12/2002 – 30/04/2022 : Animateur du groupe de recherche ANATRAC (Analyse de Traces) du Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules
- 01/09/2012 – 31/08/2017 : Professeur des Universités 1<sup>ère</sup> classe à l'UFR de Physique de l'Université Lille 1 Sciences et Technologies
- 01/12/2009 – 31/08/2012 : Professeur des Universités 2<sup>ème</sup> classe à l'UFR de Physique de l'Université Lille 1 Sciences et Technologies
- 09/1999 – 11/2009 : Maître de Conférences à l'UFR de Physique de l'Université Lille 1
- 03-08/1999 : Research Associate à l'Université de Waterloo (Ontario, Canada), dans le Département de Chimie, équipe du professeur P.F. Bernath

- 02/1998 – 05/1998 : Stage de recherche au Laboratoire de Chimie Physique Moléculaire, Université Libre de Bruxelles
- 09/1996 – 01/1999 : Thèse de doctorat à l'Université des Sciences et Technologies de Lille, Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules (UMR 8523), sous la direction des Pr. T. Huet et B. Pinchemel

### **Activités administratives et responsabilités d'intérêt collectif**

- 05/2021 – 02/2022 : Membre élu du Conseil de la Faculté des Sciences et Technologies, Université de Lille
- 01/2018 – 12/2021 : Membre élu (tête de liste) du Conseil Académique (Commission Recherche) de l'Université de Lille
- 05/2017 – 04/2021 : Membre élu (tête de liste) du Conseil de la Faculté des Sciences et Technologies, Université de Lille
- 2016 - 2018 : Membre élu (tête de liste) du Conseil Académique (Commission Recherche) de l'Université Lille 1
- 2015-2017 : Membre élu du Conseil d'Administration de l'UFR de Physique
- 2012 - 2014 : Membre élu du Conseil Scientifique de l'Université Lille 1
- 2011 - 2015 : Membre suppléant nommé du Conseil National des Universités section 30
- 2006 - 2022 : Responsable des relations internationales de l'UFR/Département de Physique
- Participation au Conseil du Laboratoire PhLAM depuis 2002 sans interruption
- 11/2017 – 02/2022 : Directeur des Etudes Doctorales « Optique, Lasers, Physico-Chimie, Atmosphère » de l'Ecole Doctorale « Sciences de la Matière, du Rayonnement et de l'Environnement »

### **Production scientifique / diffusion des connaissances**

118 articles publiés dans des revues à comité de lecture, 5 chapitres de livre, ~80 conférences et séminaires invités, ~450 communications (orales et par affiche), h-index = 27, ~2600 citations

### **Encadrement doctoral**

Encadrement de 15 stages de M2 et de 13 thèses de doctorat (trois en cours, dix soutenues). Membre de 49 jurys de doctorat et HDR. Titulaire de la PEDR (Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche) sans interruption depuis 2005.

### **Participation à l'organisation de conférences / comités scientifiques**

Organisation / coordination de 15 conférences internationales, membre des Comités Scientifiques de 5 réseaux régionaux/nationaux/internationaux

### **Contrats et financements obtenus**

23 projets financés (dont 8 internationaux) pour un montant total d'environ 4 M€

### **Activités d'enseignement**

Niveau : Licence 3<sup>e</sup> année, Master 1<sup>e</sup> et 2<sup>e</sup> années, préparation au concours d'Agrégation  
 Matières enseignées : Optique, Electromagnétisme, Techniques avancées d'analyse  
 Responsable de l'option « Matière Diluée et Spectroscopie » du Master 2 « Matière, Molécules et leurs Environnements »