

---

Nom d'usage : BUBENDORFF

Prénom : Jean-Luc

Corps/grade : Professeur

Discipline/section : physique/28

Marié, deux enfants

---

### **Synthèse de la carrière :**

Maître de conférences à l'Université de Reims-Champagne-Ardennes du 1<sup>er</sup> septembre 1998 au 30 août 2002.

Maître de conférences à l'Université de Haute Alsace à partir du 1<sup>er</sup> septembre 2002, suite à une demande de mutation.

Délégation CNRS du 1<sup>er</sup> septembre 2008 au 28 février 2009.

Bénéficiaire de la PEDR-PES: Période 2008-2012, Période 2016-2019, Période 2020-2024.

Promotion Hors Classe au niveau national par la 28<sup>ème</sup> section du CNU en 2014.

Laboratoire d'appartenance : Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M), UMR 7361 du CNRS, bâtiment Institut Jean-Baptiste Donnet, 3b rue Alfred Werner, 68093 Mulhouse Cedex.

Sept. 2021 : Promotion au grade de professeur des universités

### **TITRES UNIVERSITAIRES et service national**

° Sept. 1997 : Doctorat de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg, soutenu le 30 septembre 1997.

Titre: Élaboration par voie électrochimique, propriétés magnétiques et caractérisations topographiques par microscopie en champ proche, de films minces de Ni et de Co sur un substrat d'Au(111)

Directeur de thèse : Prof. Jean-Pierre Bucher.

Mention : Très honorable avec les félicitations du jury.

° Sept. 1997 –juillet 1998 : Service national en tant que scientifique du contingent à l'Institut d'Electronique et de Micro-électronique du Nord (IEMN).

Sujet : Nano-oxydation du Si et du Ti assistée par microscopie à champ proche. Cadre : projet européen Quantum Electronics Using STM-Based Lithography (QUEST).

Responsable : E. Dubois, directeur de recherches au CNRS.

° Décembre 2006 : Habilitation à Diriger des Recherches de l'Université de Haute Alsace.

Titre : La microscopie à champ proche et son apport à la réalisation et la caractérisation de matériaux de dimensions nanométriques.

Directeur de recherches : Prof. Carmelo Pirri.

### **- Jury de thèse.**

-Jury Thèse de magister: F. Mechehoud (Université Es-Sénia d'Oran -24/11/10) co-rapporteur.

-Jury Thèse: R. Boukhicha (Université d'Orsay - 03/03/11) examinateur.

-Jury Thèse : S. Girod (Université de Nancy- 30/01/12) examinateur.

-Jury Thèse : A. Marchand (Université de Reims -12/12/2013) rapporteur

- Jury Thèse : F. Larbi (Université Es-Sénia d'Oran, Université de Reims – 09/03/14) rapporteur.

- Jury Thèse: B. Maachi (Université Es-Sénia d'Oran – 22/09/2014) co-directeur dans le cadre d'un co-encadrement.

-Jury Thèse : M. Beyer (Université de Franche-Comté – 15/12/2015) rapporteur.

- Jury Thèse : A. Lelong (Université de Picardie Jules Verne – 14/11/18) Rapporteur.

- Jury Thèse : L.Allam (Université de Reims-Champagne-Ardennes—22/09/21) Rapporteur.
- Jury Thèse : A. Sakli (Université de Picardie Jules Verne – 25/11/21) Examineur.

### ***Conférences de vulgarisations scientifiques:***

La notion de temps en physique et dans les sciences dites naturelles'

J. L. Bubendorff, Présentation invitée à la Table ronde "Le temps : de l'infini des sciences aux arrangements des sociétés humaines, Journées Nationales d'Etudes de l'ACOPF, Conseil de l'Europe, 24 septembre 2014, Strasbourg.

'DARWIN (1809 - 1882), sa vie, son œuvre scientifique, ses héritiers et les controverses historiques et actuelles'.

J. L. Bubendorff, Conférence invitée par la ville de Mulhouse, Musée des Beaux-Arts, 11 mai 2015

'Le noir dans tous ses états : couleur noire, corps noir, trou noir, matière noire,...'

J. L. Bubendorff, Conférence invitée par la ville de Colmar, Pôle Média Culture Edmond Gerrer, 3 mars 2018.

- **Enseignant-chercheur visiteur à l'Université Albert Ludwig de Freiburg** (Allemagne) participant à l'élaboration de cours et d'expériences au Freiburg Institute for Advanced Studies (FRIAS), School of Soft Matter Research de septembre 2011 à octobre 2013.

- **Membre élu du Bureau de la Matière Condensée à la Société Française de Physique** depuis 2017 (mandat de 5ans). A ce titre, je participe à l'activité de la section Matière Condensée (3-4 réunions par an) et notamment en expertisant les dossiers et en rédigeant des rapports pour les prix de thèse de la société française de physique (~environ 8 dossiers par an). Je participe également aux débats et aux réunions de la section notamment sur les questions d'organisation de conférence et de colloque et notamment des Journées de la Matière Condensée (conférence nationale d'une périodicité de 2 ans).

- **Membre du conseil scientifique** du Forum de Microscopie à Champ Proche **depuis 2008**.

- **Membre élu du conseil de laboratoire** de janvier 2015 à décembre 2017.

- **Chercheur associé à la Maison pour la Science Alsace** et coordinateur au niveau de l'UHA des actions de promotion de la science de septembre 2015 à septembre 2018 (3ans) en relation avec la MSA.

- 18 janvier 2017 : Organisation avec la Maison pour la Science Alsace (MSA) de la conférence de l'astrophysicien **Daniel Rouan** sur les exoplanètes à L'Université de Haute Alsace.

Mon activité de recherche s'est traduite en terme de production scientifique par :

- 46 publications régulières dans des journaux internationaux avec comité de lecture.
- 4 publications dans des proceedings de conférences avec comité de lecture.
- 3 rapports annuels : European contract QUEST 23274.
- 78 communications (41 oraux dont 4 invités et 37 posters) dans des conférences internationales avec comité de lecture.
- 87 communications (47 oraux dont 11 invités et 40 posters) dans des conférences nationales avec ou sans comité de lecture.
- Editeur d'un ouvrage de spécialité, 3 chapitres de livres

*Domaines de compétences :*

Mes activités de recherche s'inscrivent de manière générale dans le cadre de la physique et de la

chimie des surfaces visant à l'élaboration de nouveaux matériaux en couches minces ou de nanostructures. Au cours de mon parcours professionnel, je me suis spécialisé dans la plupart des techniques de microscopie à champ proche: microscope à effet tunnel à l'air, en milieu liquide, sous ultra-haut-vide, microscope à force atomique (AFM), à force magnétique (MFM), à force électrique (EFM), Scanning Kelvin Probe Force Microscopy (SKPFM), microscope à champ proche optique (SNOM), nanolithographie assistée par AFM, ...

*Actuellement : -Modes électriques : C-AFM, SKPFM, ainsi que PFM (accès au module d'Young)*

-