

CURRICULUM VITAE (au 01/12/2016)

François LE NORMAND

62 ans

Nationalité Française

Fonction actuelle

Directeur de Recherches 2^{ième} classe

Position actuelle

Laboratoire d'Ingénierie, d'Informatique et d'Imagerie (ICube)- Département ESSP - Equipe MaCEPV (Equipe MATériaux pour les Composants Electroniques et le PhotoVoltaire) (directeur adjoint) UMR **7357** de l'Université de Strasbourg (UdS) et du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

Batiment n° 28, Bureau n° 6, 23, rue du Loess, BP 20 CR, 67037 STRASBOURG Cedex 2

Tel : 03 88 10 65 46

Fax : 03 88 10 65 48

email : francois.le-normand@unistra.fr

site ICube : <http://icube.unistra.fr>

Etudes et diplômes

- 1971 Baccalauréat série C, STRASBOURG.
- 1977 Ingénieur-Chimiste de l'Ecole Supérieure de Chimie Industrielle de LYON (ESCIL)
- 1978 DEA de Chimie des Hydrocarbures, Université Louis PASTEUR, STRASBOURG (mention bien).
- 1980 Doctorat d'Ingénieur de l'Université Louis PASTEUR, STRASBOURG.
Directeur de Thèse: Prof. F.G. GAULT‡ puis G. MAIRE, DR CNRS.
- 1984 Doctorat d'Etat de l'Université Louis PASTEUR, STRASBOURG. Directeur
de Thèse: G. MAIRE, DR CNRS.

Expériences professionnelles

- 1976 Stage ouvrier Ecole d'ingénieur « Schering AG » Berlin, 2 mois
- 1977 Stage ingénieur Raffinerie des Antilles (SARA), Le Lamentin, 2 mois
- 1978-1980 These Laboratoire de Catalyse, Strasbourg
- 1980-1981 Enseignant de CFA, Académie de Strasbourg (Strasbourg, Schirmeck)
- 1981-1982 Chargé de mission (économies d'énergie) dans l'entreprise « la Fonderie de la Bruche », Schirmeck, Bas Rhin

Carrière CNRS

- 1982 - 1985 : Attaché de Recherches puis Chargé de Recherches de 2^{ième} classe au Laboratoire de Catalyse et de Chimie des Surfaces (LCCS) de STRASBOURG.
- 1985 - 1986 : Stage post-doctoral au Laboratoire d'Utilisation du Rayonnement Electromagnétique (LURE) à ORSAY.

1986 - 1991 : Chargé de Recherches de 1ère classe affecté au Laboratoire de Catalyse et de Chimie des Surfaces (LCCS) de STRASBOURG.

1991 - 2001 : Chargé de Recherches de 1ère classe détaché puis affecté à l'Institut de Physique et Chimie des Matériaux de STRASBOURG, Groupe Surfaces-Interfaces (IPCMS-GSI).

2001 - 2010: Directeur de Recherches de 2ième classe affecté à l'Institut de Physique et Chimie des Matériaux de STRASBOURG, Groupe Surfaces-Interfaces (IPCMS-GSI).

2010 - : Directeur de Recherches CNRS à l'InESS (Institut d'Électronique du Solide et des Systèmes) STRASBOURG Cedex 2

Responsabilités scientifiques actuelles

Animation d'un groupe comprenant de façon permanente et partielle 2 Maîtres de Conférences, 1 Ingénieur de Recherche CNRS, 3 thèses sur la croissance et les applications de graphènes et autres nanostructures carbonées.

Directeur-adjoint Groupe MaCEPV/ICube depuis 10/2012.

Capacités Professionnelles

Matériaux : Catalyseurs métallique (Pd, Pt), Promoteur terre rare (Ce, La, Pr), Diamant CVD, Diamond-Like Carbon(DLC), Nitrure de carbone, Graphite, Nanotubes de carbone, Graphène
Experimental : Techniques du Vide, Dépôt Chimique en Phase vapeur (CVD), Catalyse Hétérogène

Techniques : XPS, AES, ELS, XAS, EXAFS, Raman spectroscopy,

Informatique : Word, Excel, Power Point, Origin

Langues

Anglais : lu, écrit, parlé (niveau bon)

Allemand : lu, écrit, parlé (niveau assez bon)

Espagnol : lu, écrit, parlé (niveau passable)

Russe : débutant

Autres activités

- Membre Société Française du Vide

Synopsis des activités de recherche

Année	Affectation	Thème	Remarques
1977-1979	Laboratoire de Chimie des Superacides (Prof J. Sommer) et de Catalyse (Prof F.G. Gault), Université Louis Pasteur, Strasbourg	Mécanismes de Réaction catalytique superacide	These Docteur Ingénieur
1980-1982	Laboratoire de Catalyse (LERCSI) (Dr G. Maire)	Mécanismes de Réaction catalytique métal et terre rare	SM + Stagiaire
1982-1985	Laboratoire de Catalyse (LERCSI) (Dr G. Maire)	Idem	CR2 CNRS + Thèse d'Etat
1985-1986	Laboratoire d'Utilisation du Rayonnement Electromagnétique (LURE) (Dr H. Dexpert), Université Paris-Sud-CNRS, Orsay	Etude in situ des réactions catalytiques par EXAFS et XAS	CR1 CNRS + Stage Post-doc
1986-1990	Laboratoire de Catalyse (LERCSI) (Dr G. Maire) Université Louis Pasteur, Strasbourg	Mécanismes et étude physique des systèmes métal- terre rare	
1990-2000	Institut de Physique et Chimie des Matériaux (IPCMS/GSI) (Prof F. Gautier puis Dr B. Carrière) Université Louis Pasteur et CNRS, Strasbourg	Croissance CVD activée du diamant et nouveaux matériaux carbonés (nanoparticules)	
2000-2010	Institut de Physique et Chimie des Matériaux (IPCMS/GSI) (Dr B. Carrière puis Dr M. Drillon) Université Louis Pasteur, Strasbourg	Croissance CVD de nanotubes de carbone et nouveaux matériaux carbonés (CNx, DLC, ...)	DR2 CNRS
2011	Laboratoire de Physique des Interfaces et des Couches Minces (LPICM) (Prof B. Drévillon), Ecole Polytechnique-CNRS, Palaiseau	Films de graphène CVD	
2012-2019	ICube/MaCEPV (Prof De Mathelin) Université de Strasbourg-CNRS, Strasbourg	Films de graphène par implantation de carbone haute énergie ou par ablation laser	