

Conservatoire national des arts et métiers

Chaire des matériaux industriels, métalliques et céramiques,

2, rue Conté,

75003 Paris

tél : + 33 1 40 27 21 50

secrét : + 33 1 40 27 21 52

fax : + 33 1 40 27 23 41

jean-pierre.chevalier@cnam.fr

Jean-Pierre Chevalier, Professeur

Curriculum vitae

Jean-Pierre Chevalier, né le 24 Mars 1952 à Stoke-on-Trent (UK), marié, 3 enfants

9, rue des Cinq Diamants, 75013 Paris

Diplômes universitaires

1973 - B.A. University of Cambridge (Physique Théorique et Expérimentale)

1977 - M.A. et Ph.D. University of Cambridge

1981 - Dr. ès Science, Paris VI.

Détail des services

1977 – 1988 Attaché de Recherches, puis Chargé de Recherches CNRS (Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, puis CECM-CNRS, Vitry)

1988 Distinguished Visitor and Adjunct Professor, Arizona State University (3 mois)

Depuis 1988 Directeur de Recherche CNRS

1989 - 2001 Directeur du CECM.-CNRS (UPR 2801), Vitry

1998 - 2004 Directeur (2002) puis Directeur adjoint (2004) de l'ISCSA-CNRS (IFR 1780), Thiais

Depuis 2000 Professeur du CNAM, chaire de matériaux industriels métalliques et céramiques

Depuis 2002 Directeur du CACEMI (formation continue en matériaux industriels)

Depuis 2005 Responsable de la chaire de matériaux polymères industriels

Depuis 2009 Agence National de la Recherche, reponsable du département "Ingénierie, Procédés et Sécurité"

A partir de 2009, représentant du CNRS dans le groupe d'experts "matériaux de structure innovants" de l'Agence de l'Energie Nucleaire de l'OCDE.

En bref :

Physicien de formation, mon domaine d'activité est la science des matériaux. J'ai acquis une expérience considérable dans l'étude des matériaux par microscopie électronique et j'ai effectué des études sur les systèmes désordonnés (amorphes métalliques et alliages ordonnés à courte distance), sur les matériaux hétérogènes (interfaces dans les semi-conducteurs, dans les systèmes métal-céramique, ...) et sur les transformations de phases dans les alliages. Mon expérience couvre des matériaux divers, tels que des aciers, des alliages non ferreux, des composés intermétalliques, des semi-conducteurs, des supraconducteurs à haut T_c , des matériaux nanocristallins et des multicouches magnétiques. Mon domaine d'activité vise surtout la structure et la microstructure des alliages, en recherchant la maîtrise des microstructures pour accéder à des performances accrues (allègement des structures, alliages réfractaires). Aujourd'hui, une de mes préoccupations concerne le rôle des matériaux pour le développement durable. Cette dernière activité, présentée sous la forme d'un essai, a été reconnue par l'attribution d'un **Grand Prix dans le cadre du Grand Prix de la Réflexion Pertinente et Impertinente (2007)**. Finalement, en 2009, j'ai été sollicité par l'Agence Nationale de la Recherche pour prendre la responsabilité d'un des huit départements de l'ANR (le département "Ingénierie, procédés et sécurité).

Depuis 1975, plus de 100 publications dont 3 des plus récentes :

J-P. CHEVALIER

CO₂, énergie et développement durable : quels matériaux pour le XXI ème siècle ?

Population & Avenir, **687bis**, pp 4-11 (2008)

A. BOUASLA, R. MERABTINE, S. GUERIN and J-P. CHEVALIER

Mechanical behaviour of interstitial free steel and pure Al processed by ECAP.

Adv. Eng. Mater, **10**, pp 731-736 (2008)

S. FRECHARD, M. WALLS, M. KOCIK, J-P. CHEVALIER, J. HENRY and D. GORSE

Study by EELS of He bubbles in a martensitic steel

J. Nuclear Materials, **393**, pp 102-107 (2009)

Conférences et colloques depuis 2006 :

- 25 présentations (orales et affiches) dans des conférences et réunions internationales et nationales, dont 3 conférences invitées; 4 séminaires (Université de Cambridge, de Toronto et McMaster, Parlement Européen).