

## Curriculum vitae

Catherine DUFOUR

Née le 29 août 1964 à Perpignan (66)

Nationalité française, Mariée, 2 enfants

### Adresse professionnelle

Institut Jean Lamour (UMR 7198)

Département Physique de la Matière et des Matériaux

Université Henri Poincaré-Nancy 1

B.P. 239, 54506 Vandoeuvre cedex

Tel: 03-83-68-48-20 Fax: 03-83-68-48-01

e-mail: dufour@lpm.u-nancy.fr

### Adresse personnelle

97 rue du Crosne

54000 Nancy

Tel: 03-83-30-23-30

### Titres et diplômes

1987 Diplôme d'ingénieur et D.E.A : I.N.S.A. Toulouse (Département Génie Physique)

1990 Thèse: « *Etude des propriétés structurales et magnétiques de multicouches Fe/Si par spectroscopie Mössbauer et diffraction de R.X. et de neutrons aux petits angles* »  
Institut National Polytechnique de Lorraine- Soutenance le 15/01/1990.

1996 Habilitation à diriger des recherches: « *Structure et magnétisme de multicouches et superréseaux à base de fer et/ou de terres rares* »  
Université Henri Poincaré-Nancy 1- Soutenance le 30/05/1996.

2009 Master 2 recherche « Philosophie et rationalité » : « *Facteurs déterminants pour l'acceptation d'un résultat expérimental. Enjeux de la philosophie de l'expérimentation* »  
Université de Nancy 2- Soutenance le 07/07/2009

### Situation professionnelle

Directrice Recherche C.N.R.S.

IJL (UMR 7158), Université Henri Poincaré-Nancy 1

### Encadrement d'activité de recherche

5 directions de thèses INPL et Université de Nancy 1

Encadrement de 7 stages de DEA et Master 2 et de 7 stages de Maitrise et Master 1.

Participation à 9 jurys de thèses et HDR.

### Publications et communications

61 publications dans des revues internationales

(dont 20 Physical Review B, 5 Europhysics Letters, 3 Journal of Crystal Growth...)

46 publications dans des actes de congrès avec comité de lecture.

1 chapitre de livre.

6 communications orales invitées.

14 communications orales dans des congrès internationaux.

61 communications par affiches.

### **Responsabilités administratives:**

1988-1995 : Membre du conseil de laboratoire.

1998-1999: Membre nommée au CNU (section 28)

1998-2000: Membre de la Commission de spécialiste de l'Université d'Orsay (section 28).

Depuis 1998: Responsable radioprotection du laboratoire

2000- 2005 : Membre du Comité de sélection « Magnétisme et supraconductivité » du LLB, CEA, Saclay.

Depuis 2006 : Membre du comité de programme « Physique et chimie du solide, nanosciences : structures » à SOLEIL.

### **Activité de recherche en philosophie des sciences.**

Participation au groupe PratiScienS depuis mars 2007

(<http://poincare.univ-nancy2.fr/Activites/?contentId=6163>)

### **Centre d'intérêts principaux :**

Robustesse des résultats expérimentaux, facteurs déterminants dans l'obtention d'un résultat expérimental, calibration, contingence/inévitabilité, savoir-faire tacites...

Champ d'investigation: physique expérimentale, fondements de la mécanique quantique...

### **Communication orale dans des colloques :**

« *Is the result of the experimental tests of the Bell inequalities Robust ?* »

Colloque International: Caractériser la robustesse des sciences après le « tournant pratique » en philosophie des sciences, Nancy Juin 2008

« *Standard quantum mechanics versus Bohmian mechanics: a case for contingentism ?* »

Colloque International: La science telle qu'elle pourrait s'être faite : Réflexions sur les aspects contingents/inévitables des pratiques scientifiques.

31 août - 5 Septembre 2009. Les Treilles

### **Publication :**

« *Historical and interpretative aspects of quantum mechanics : a physicists' naive approach* », B. Berche, C. Chatelain, C. Dufour, T. Gourieux et D. Karevski, *Condensed Matter Physic* **9** (2006) 319.

**Organisation de colloques** (en collaboration avec PH. Lombard, Ph. Nabonnand, F. Chargois et C. Chatelain):

« *La Question du progrès en mathématique et en physique* » (Université Nancy 1, Nancy, Février 2008).

« *Les images scientifiques en mathématiques et en physique* » (Université Nancy 1, Nancy, Mars 2009)