Curriculum vitae : Véronique BROUET

Date de naissance : 27 Janvier 1970 à Paris (France)
Nationalité : Française

Adresse : Laboratoire de Physique des Solides, UMR 8502
Université Paris Sud, Bât 510, 91405 Orsay, France
Téléphone : 01 69 15 53 34
e-mail : veronique.brouet@u-psud.fr

2003-present : **Chercheur au CNRS** (Directeur de Recherche depuis 2013)
Laboratoire de Physique des Solides d'Orsay, UMR 8502 (France)
Sujet : Etude de systèmes corrélés par photoémission résolue en angle.

2001- 2003 : Détachement à l'**Université de Stanford (USA)**, dans le groupe de Z.-X. Shen.
Sujet *:* Etude par photoémission résolue en angle (ARPES) de composés de fullerènes et de composés à onde de densité de charge ($CeTe_2$ et $CeTe_3$).

1998-2001 : **Chargé de Recherche au CNRS**
Laboratoire de Physique des Solides d'Orsay, UMR 8502 (France)
Sujet : Etude des fullerènes par RMN.

1993-1998 : **Thèse puis ATER** au laboratoire de Physique des Solides d'Orsay
Directeur de thèse : Henri Alloul.
Titre : Etude par RMN des phases polymerisées A_1C_{60}

1992-1993 : **D.E.A** de Physique des Solides (mention Bien)
Université Paris-Sud, Orsay, France

1990-1993 : Ingénieur de l'**Ecole Supérieure d'Electricité**, Gif/Yvette (France)

Thématiques de recherche :

- Propriétés électroniques des systèmes de fermions corrélés
- Basses dimensionnalités
- Transitions métal-isolant, magnétisme, supraconductivité
- Effets orbitaux et nouveaux états de la matière résultant de la compétition entre différents degrés de liberté (spin, charge, orbital).
- Couplage spin-orbite

Compétences techniques/expérimentales :

- Photoémission résolue en angle, rayonnement synchrotron
- Basses températures
- Résonance Magnétique Nucléaire, SQUID, μSR
- Elaboration de cristaux par méthodes de flux
- Calculs de bande (Wien2k)

---

43 publications dans des revues à comité de lecture (1 Science, 14 PRL), ~1000 citations
19 conférences invitées dans des congrès internationaux

Collaborations principales :

- A. Taleb-Ibrahimi, P. Le Fèvre, F. Bertran (Equipe CASSIOPEE, SOLEIL).
- M. Marsi, L. Perfetti, Projet FemtoARPES (LPS, SOLEIL et Ecole Polytechnique).
- F. Rullier-Albenque, D. Colson (CEA-SPEC et ANR « pnictures »).
- L. Cario, E. Janod, B. Corraze (IMN Nantes).
- S. Hébert (CRISMAT Caen).
- I.R. Fisher, Z.-X. Shen (Université de Stanford, E.U.).

Participation à l'organisation de conférences :

2015 : Organisation avec A. Taleb-Ibrahimi et J.P. Rueff de la conférence spécialisée sur la photoémission de systèmes corrélés CORPES à SOLEIL.
2014 : Organisation du symposium « ARPES in correlated systems » de la conférence SCES (Strongly Correlated Electron System) à Grenoble.
2010 : Co-organisation avec J. Bobroff et G. Chaboussant de l'école du GDR « MICO »
2005 : Co-organisation avec N. Bontemps, A. Chubukov et J.W. Allen de l'école ICAM : "Strongly Correlated Electrons : Diverse Examples and Unifying Themes" Cargèse (France)

Animation /Administration de la recherche :

2012- present : Expert pour le synchrotron anglais DIAMOND (« Peer Review Comittee » pour les lignes de photoémission et absorption).
2009- present : Organisation des séminaires Supraconductivité et Magnétisme du LPS (http://www.lps.u-psud.fr/spip.php?rubrique256&lang=fr)
2011-2013 : Membre du bureau du thème « Systèmes Quantiques Elémentaires et Corrélés » du Labex PALM
2007- 2012 : Expert pour le synchrotron suisse (« Peer Review Comittee » pour les lignes de photoémission et RIXS).
2004-2008 : Membre de la commission scientifique du laboratoire.

Enseignement :

2011-2013 : Cours et TD (5h) en Master 2 Physique de la Matière Condensée
1998-2000 : Encadrement de Travaux Pratiques à l'Ecole Polytechnique
1996-1997 : A.T.E.R. en Physique, Université Paris XI
1993-1996 : Monitorat en Physique, Université Paris XI