

Liste des Publications, Communications, etc.

PUBLICATIONS AVEC PROCÉDURE DE REFERENCE

- [98] Louis Hennet, Irina Pozdnyakova, Aleksei Bytchkov, Viviana Cristiglio, Pierre Pal-leau, Henry Fischer, Gabriel Cuello, Mark Johnson, Philippe Melin, Didier Zanghi, Séverine Brassamin, Jean-François Brun, David Price, Marie-Louise Saboungi, “**Levi-tation apparatus for neutron diffraction investigations on high-temperature liquids,**” *Rev. Sci. Instrum* **77**, 053903 (2006).
- [97] H.E. Fischer, A.C. Barnes et P.S. Salmon, “**Neutron and x-ray diffraction studies of liquids and glasses,**” *Rep. Prog. Phys.* **69**, 233–299 (2006).
- [96] Richard A. Martin, Philip S. Salmon, Henry E. Fischer et Gabriel J. Cuello, “**Struc-ture of rare-earth phosphate glasses by neutron diffraction,**” *J. Non-Cryst. Solids* **345&346**, 208–212 (2004).
- [95] Imre Bakó, G. Pálinkás, J.C. Dore, H. Fischer et P. Jóvári, “**Wide and low angle neutron scattering of water pyridine mixtures,**” *Chem. Phys. Lett.* **388**, 468–472 (2004).
- [94] Philip S. Salmon, Ingrid Petri, Paul H.K. de Jong, Peter Verkerk, Henry E. Fischer et W. Spencer Howells, “**Structure of liquid lithium,**” *J. Phys. Condens. Matter* **16**, 195–222 (2004).
- [93] Richard A. Martin, Philip S. Salmon, Henry E. Fischer et Gabriel J. Cuello, “**Struc-ture of dysprosium and holmium phosphate glasses by the method of isomor-phic substitution in neutron diffraction,**” *J. Phys. Condens. Matter* **15**, 8235–8252 (2003).
- [92] Till Pfeleiderer, Isabella Waldner, Helmut Bertagnolli, Klaus Tödheide et Henry E. Fischer, “**High temperature – high pressure apparatus for neutron diffrac-tion on molten salts: Structure factors of molten zinc chloride,**” *Phys. Chem. Chem. Phys.* **5**, 5313–5318 (2003).
- [91] Richard A. Martin, Philip S. Salmon, Chris J. Benmore, Henry E. Fischer et Gabriel J. Cuello, “**Structure of lanthanum and cerium phosphate glasses by the method of isomorphic substitution in neutron diffraction,**” *Phys. Rev. B* **68**, 054203 (2003).
- [90] Richard A. Martin, Philip S. Salmon, Henry E. Fischer et Gabriel J. Cuello, “**Iden-tification of the relative distribution of rare-earth ions in phosphate glasses,**” *Phys. Rev. Lett.* **90**, 185501 (2003).
- [89] M.M. Koza, H. Schober, H.E. Fischer, T. Hansen and F. Fujara, “**Kinetics of the high- to low-density amorphous water transition,**” *J. Phys. Condens. Matter* **15**, 321–332 (2003).
- [88] E. Guarini, F. Barocchi, M. Celli, H.E. Fischer, R. Magli et M. Zoppi, “**Neutron diffraction study of quantum effects on the pair correlation function of low-density ^4He ,**” *Appl. Phys. A* **74**, S418–S420 (2002).

- [87] H.E. Fischer, G.J. Cuello, P. Palleau, D. Feltin, A.C. Barnes, Y.S. Badyal et J.M. Simonson, **“D4c: A very high precision diffractometer for disordered materials,”** *Appl. Phys. A* **74**, S160–S162 (2002).
- [86] M. Jiménez-Ruiz, A. Criado, F.J. Bermejo, G.J. Cuello, F.R. Trouw, R. Fernández-Perea, H. Löwen, C. Cabrillo et H.E. Fischer, **“Glassy dynamics of a kinetically constrained model: a direct comparison with experiment,”** *J. Phys. Condens. Matter* **14**, 1509 (2002).
- [85] A. de Bernabé, C. Prieto, D. Caceres, I. Vergara, A.G. Every et H.E. Fischer, **“Anomalous elastic properties of Si/Ge superlattices: The role of interfaces,”** *Physica Status Solidi A* **188**, 1023 (2001).
- [84] Cédric Pitteloud, D. Hugh Powell et H.E. Fischer, **“The hydration structure of the Ni²⁺ ion intercalated in montmorillonite clay: a neutron diffraction with isotopic substitution study,”** *Phys. Chem. Chem. Phys.* **3**, 5567–5574 (2001).
- [83] Till Pfeleiderer, Helmut Bertagnolli, Klaus Tödheide et Henry E. Fischer, **“The structure of a fluid mixture of deuterated ethane and deuterated methane by high pressure neutron diffraction experiments,”** *J. Chem. Phys.* **115**, 5561 (2001).
- [82] J.F. Clergeau, P. Convert, D. Feltin, H.E. Fischer, B. Guerard, T. Hansen, G. Manzin, A. Oed et P. Palleau, **“Operation of sealed microstrip gas chambers at the ILL,”** *Nucl. Instr. Methods A* **471**, 60 (2001).
- [81] D.M. Sullivan, G.W. Neilson et H.E. Fischer, **“Hydrophobic hydration of argon at high temperatures,”** *J. Chem. Phys.* **115**, 339 (2001).
- [80] P. Buchanan, A.C. Barnes, K.R. Whittle, M.A. Hamilton, A.N. Fitch et H.E. Fischer, **“A determination of the structure of liquid Ga₂Te₃ using combined X-ray diffraction and neutron diffraction with isotopic substitution,”** *Molec. Phys.* **99**, 767 (2001).
- [79] H. Kohlmann, H.E. Fischer et K. Yvon, **“Europium palladium hydrides,”** *Inorganic Chemistry* **40**, 2608 (2001).
- [78] P. Andonov, H.E. Fischer, P. Palleau et S. Kimura, **“Structural study of liquid lithium niobate by neutron diffraction: role of the Li atom in the clustering near solidification,”** *Z. Naturforsch. A* **56**, 395 (2001).
- [77] Goumin Mao, Marie-Louise Saboungi, David L. Price, Yaspal S. Badyal and Henry E. Fischer, **“Lithium environment in PEO-LiClO₄ polymer electrolyte,”** *Europhys. Lett.* **54**, 347 (2001).
- [76] M.A. Hamilton, A.C. Barnes, W.S. Howells et H.E. Fischer, **“Ag⁺ dynamics in the superionic and liquid phases of Ag₂Se and Ag₂Te by coherent quasi-elastic neutron scattering,”** *J. Phys. Condens. Matter* **13**, 2425 (2001).
- [75] A. Michel, V. Pierron-Bohnes, J.P. Jay, P. Panissod, S. Lefebvre, M. Bessière, H.E. Fischer et G. van Tendeloo, **“Stabilisation of fcc cobalt layers by 0.4 nm thick manganese layers in Co/Mn superlattices,”** *Eur. Phys. J. B* **19**, 225 (2001).
- [74] Alfredo Pasquarello, Ingrid Petri, Philip S. Salmon, Olivier Parisel, Roberto Car, Éva Tóth, D. Hugh Powell, Henry E. Fischer, Lothar Helm et André E. Merbach, **“First**

solvation shell of the Cu(II) aqua ion: evidence for five-fold coordination,” *Science* **291**, 856 (2001).

[73] Till Pfeiderer, Isabella Waldner, Helmut Bertagnolli, Klaus Tödheide et Henry E. Fischer, **“The structure of liquid and supercritical deuterium flouride from neutron scattering using high pressure techniques,”** *J. Chem. Phys.* **113**, 3690 (2000).

[72] J. Neuefeind, H.E. Fischer et W. Schröer, **“The structure of fluid trifluoromethane and methylfluoride,”** *J. Phys. Condens. Matter* **12**, 8765 (2000).

[71] A.C. Barnes, M.A. Hamilton, U. Beck et H.E. Fischer, **“A determination of the structure of liquid Ag₂Te using neutron diffraction and isotopic substitution and its comparison to Ag₂Se,”** *J. Phys. Condens. Matter* **12**, 7311 (2000).

[70] D.M. Sullivan, G.W. Neilson, H.E. Fischer et A.R. Rennie, **“Small angle neutron scattering from D₂O in the critical region,”** *J. Phys. Condens. Matter* **12**, 3531 (2000).

[69] M. Rotter, A. Lindbaum, E. Gratz, G. Hilscher, H. Sassik, H.E. Fischer, M.T. Fernandez-Diaz, R. Arons et Erwin Seidl, **“The magnetic structure of GdCu₂,”** *J. Magn. Magn. Mater.* **214**, 281 (2000).

[68] J. Neuefeind, H.E. Fischer et W. Schröer, **“EPMC versus RMC modelling: the structure of supercritical HCF₃,”** *Physica B* **276–278**, 481 (2000).

[67] U. Bafle, F. Barocchi, F. Cilloco, K. Hochgesand, R. Winter et H.E. Fischer, **“The microscopic structure of liquid mercury from neutron and X-ray diffraction,”** *Physica B* **276–278**, 452 (2000).

[66] H.E. Fischer, P. Palleau et D. Feltn, **“The D4c neutron diffractometer for liquids and glasses,”** *Physica B* **276–278**, 93 (2000).

[65] A. Criado, M. Jiménez-Ruiz, C. Cabrillo, F.J. Bermejo, R. Fernández-Perea, H.E. Fischer et F.R. Trouw, **“Rotational dynamics in the plastic-crystal phase of ethanol: Relevance for understanding the dynamics during the structural glass transition,”** *Phys. Rev. B* **61**, 12082 (2000).

[64] Jonathan C. Wasse, Shusaku Hayama, Neal T. Skipper et Henry E. Fischer, **“Structure of a metallic solution of lithium in ammonia,”** *Phys. Rev. B* **61**, 11993 (2000).

[63] Ingrid Petri, Philip S. Salmon et Henry E. Fischer, **“Defects in a disordered world: the structure of glassy GeSe₂,”** *Phys. Rev. Lett.* **84**, 2413 (2000).

[62] A. Criado, M. Jiménez-Ruiz, C. Cabrillo, F.J. Bermejo, M. Grimsditch, H.E. Fischer, S.M. Bennington et R.S. Eccleston, **“Role of low-frequency vibrations on sound propagation in glasses at intermediate temperature,”** *Phys. Rev. B* **61**, 8778 (2000).

[61] F.J. Bermejo, M. Jiménez-Ruiz, A. Criado, G.J. Cuello, C. Cabrillo, F.R. Trouw, R. Fernández-Perea, H. Löwen et H.E. Fischer, **“Rotational-freezing in plastic crystals: a model system for investigating the dynamics of the glass transition,”** *J. Phys. Condens. Matter* **12**, A391 (2000).

- [60] T. Weitkamp, J. Neuefeind, H.E. Fischer et M.D. Zeidler, “**Hydrogen bonding in liquid methanol at ambient conditions and at high pressures,**” *Molec. Phys.* **98**, 125 (2000).
- [59] Ingrid Petri, Philip S. Salmon et Henry E. Fischer, “**Structure of the liquid semiconductor GeSe,**” *J. Phys. Condens. Matter* **11**, 7051 (1999).
- [58] M. Jiménez-Ruiz, A. Criado, F.J. Bermejo, G.J. Cuello, F.R. Trouw, R. Fernández-Perea, H. Löwen, C. Cabrillo et H.E. Fischer, “**Purely dynamical signature of the orientational glass transition,**” *Phys. Rev. Lett.* **83**, 2757 (1999).
- [57] Till Pfeleiderer, Isabella Waldner, Helmut Bertagnolli, Klaus Tödheide, Barbara Kirchner, Hanspeter Huber et Henry E. Fischer, “**The structure of fluid argon from high-pressure neutron diffraction and ab initio molecular dynamics simulations,**” *J. Chem. Phys.* **111**, 2641 (1999).
- [56] Andrzej Burian, John C. Dore, Henry E. Fischer, Jeremy Sloan et Aneta Szczygalska, “**Structural studies of carbon nanotubes by wide-angle neutron scattering,**” *SPIE (the International Society for Optical Engineering)* **3725**, 107 (1999).
- [55] H.E. Fischer, F.J. Bermejo, G.J. Cuello, M.T. Fernández-Díaz, J. Dawidowski, M. Jiménez-Ruiz et H. Schober, “**An experimental separation of anharmonic and disorder effects on glassy dynamics,**” *Europhys. Lett.* **46**, 643 (1999).
- [54] Imre Bakó, Gábor Pálinkás, John C. Dore et Henry E. Fischer, “**Structural studies of a water/dioxane mixture by neutron diffraction with hydrogen/deuterium substitution,**” *Chem. Phys. Lett.* **303**, 315 (1999).
- [53] Ingrid Petri, Philip S. Salmon et Henry E. Fischer, “**Structure of molten GeSe by neutron diffraction: the Ge coordination environment,**” *J. Non-Cryst. Solids.* **250-252**, 405 (1999).
- [52] G. Prigent, R. Bellissent, R. Céolin, H.E. Fischer et J.P. Gaspard, “**Local order and metal–non-metal transition in $\text{Cd}_x\text{Te}_{1-x}$: a neutron diffraction study,**” *J. Non-Cryst. Solids.* **250-252**, 297 (1999).
- [51] Ubaldo Bafle, Kai Hochgesand, Roland Winter, Fabrizio Barocchi, Pierre Convert, Thomas Hansen et Henry E. Fischer, “**Neutron diffraction on mercury: density dependence of the static structure factor,**” *J. Non-Cryst. Solids.* **250-252**, 35 (1999).
- [50] H.E. Fischer, F.J. Bermejo, G.J. Cuello, M.T. Fernández-Díaz, J. Dawidowski, M.A. González, H. Schober et M. Jiménez-Ruiz, “**Quantitative evaluation of anharmonic and disorder effects on glassy dynamics,**” *Phys. Rev. Lett.* **82**, 1193 (1999).
- [49] R. Schad, P. Beliën, G. Verbanck, K. Temst, H. Fischer, S. Lefebvre, M. Bessière, D. Bahr, J. Falta, J. Dekoster, G. Langouche, V.V. Moshchalkov et Y. Bruynseraede, “**Giant magnetoresistance in Fe/Cr superlattices with and without bulk scattering,**” *J. Magn. Magn. Mater.* **198-199**, 104 (1999).
- [48] A. Burian, J.C. Dore, H.E. Fischer et J. Sloan, “**Structural studies of multiwall carbon nanotubes by neutron diffraction,**” *Phys. Rev. B* **59**, 1665 (1999).

- [47] R. Schad, P. Beliën, G. Verbanck, V.V. Moshchalkov, Y. Bruynseraede, H.E. Fischer, S. Lefebvre et M. Bessière, **“Giant magnetoresistance dependence on the lateral correlation length of the interface roughness in magnetic superlattices,”** *Phys. Rev. B* **59**, 1242 (1999).
- [46] J.A. Blanco, J.I. Espeso, J. García Soldevilla, J.C. Gómez-Sal, M.R. Ibarra, C. Marquina et H.E. Fischer, **“The magnetic structure of GdCu through the martensitic structural transformation: a neutron diffraction study,”** *Phys. Rev. B* **59**, 512 (1999).
- [45] A. de Bernabé, M.J. Capitán, H.E. Fischer, S. Lequien, F.J. Mompeán, C. Prieto, C. Quirós, J. Colino, S. Lefebvre, M. Bessière et J.M. Sanz, **“Oxidation study of Co/Cu multilayers by resonant X-ray reflectivity,”** *Vacuum* **52**, 109 (1999).
- [44] Imre Bakó, Gábor Pálinkás, John Dore et Henry Fischer, **“Investigation of liquid 1,4 dioxane: an x-ray and neutron diffraction study,”** *Molec. Phys.* **96**, 743 (1999).
- [43] A. de Bernabé, M.J. Capitán, H.E. Fischer, C. Quirós, C. Prieto, J. Colino, F. Mompeán et J.M. Sanz, **“Combination of specular and off-specular low-angle x-ray diffraction in the study of Co/Cu multilayers: mesoscopic structure and layer oxidation,”** *Surf. Interface Anal.* **27**, 1 (1999).
- [42] D. Hugh Powell, Henry E. Fischer et Neal T. Skipper, **“The structure of inter-layer water in Li-montmorillonite studied by neutron diffraction with isotopic substitution,”** *J. Phys. Chem. B* **102**, 10899 (1998).
- [41] Milva Celli, Renato Magli, Henry Fischer, Lothar Frommhold et Fabrizio Barocchi, **“Quantum mechanical effects on the static structure factor of pairs of ortho-deuterium molecules,”** *Phys. Rev. Lett.* **81**, 5828 (1998).
- [40] A.C. Barnes, S.B. Lague, M.A. Hamilton, H.E. Fischer, A.N. Fitch et E. Doryhee, **“A determination of the partial structure factors of liquid TlSe using combined X-ray and neutron diffraction,”** *J. Phys. Condens. Matter.* **10**, L645 (1998).
- [39] A. de Bernabé, M.J. Capitán, H.E. Fischer, C. Quirós, C. Prieto, J. Colino, F. Mompeán et J.M. Sanz, **“Combination of specular and off-specular low-angle x-ray diffraction in the study of metallic multilayers,”** *Solid State Commun.* **108**, 769 (1998).
- [38] V. Simonet, F. Hippert, H. Klein, M. Audier, R. Bellissent, H. Fischer, A.P. Murani et D. Boursier, **“Local order and magnetism in liquid AlPdMn alloys,”** *Phys. Rev. B* **58**, 6273 (1998).
- [37] Philip S. Salmon, Shuqin Xin et Henry E. Fischer, **“Structure of the glassy fast-ion conductor AgPS₃ by neutron diffraction,”** *Phys. Rev. B* **58**, 6115 (1998).
- [36] A. de Bernabé, M.J. Capitán, H.E. Fischer et C. Prieto, **“Study of interfaces in Co/Cu multilayers by low-angle anomalous x-ray diffraction,”** *J. Appl. Phys.* **84**, 1881 (1998).
- [35] R. Schad, P. Beliën, G. Verbanck, K. Temst, V.V. Moshchalkov, Y. Bruynseraede, H. Fischer, S. Lefebvre, M. Bessière, D. Bahr, J. Falta, J. Dekoster et G. Langouche,

“Quantitative interface roughness analysis of Fe-Cr superlattices,” *Superlattices and Microstructures* **24**, 239 (1998).

[34] C. Talón, M.A. Ramos, S. Vieira, G.J. Cuello, F.J. Bermejo, A. Criado, M.L. Senent, S.M. Bennington, H.E. Fischer et H. Schober, **“Low-temperature specific heat and glassy dynamics on a polymorphic molecular solid,”** *Phys. Rev. B* **58**, 745 (1998).

[33] R. Schad, P. Beliën, G. Verbanck, C.D. Potter, H. Fischer, S. Lefebvre, M. Bessière, V.V. Moshchalkov et Y. Bruynseraede, **“A quantitative study of the interdependence of interface structure and giant magnetoresistance in polycrystalline Fe/Cr superlattices,”** *Phys. Rev. B* **57**, 13692 (1998).

[32] S.A. van der Aart, P. Verkerk, A.C. Barnes, P.S. Salmon, R. Winter, H. Fischer, L.A. de Graaf et W. van der Lugt, **“Structure in liquid KTI investigated by means of neutron diffraction using ^{205}Tl isotope substitution,”** *Physica B* **241–243**, 961 (1998).

[31] F.J. Bermejo, G.J. Cuello, J. Dawidowski, A. Criado, H.E. Fischer, H. Schober, M.A. González et S.M. Bennington, **“Disorder effects on glassy dynamics: separation of orientational and positional correlations,”** *Physica B* **241–243**, 883 (1998).

[30] H. Bertagnolli, I. Waldner, K. Tödheide et H. Fischer, **“Neutron diffraction experiments on ethane under high pressure,”** *Molec. Phys.* **94**, 325 (1998).

[29] G. Brandstätter, H.W. Weber, T. Chattopadhyay, R. Cubitt, H. Fischer, M. Wylie, G.A. Emel’chenko et A. Wiedenmann, **“Neutron diffraction by the flux line lattice in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ single crystals,”** *J. Appl. Cryst.* **30**, 571 (1997).

[28] J.K. Walters, M. Kühn, C. Spaeth, H. Fischer, F. Richter et R.J. Newport, **“Neutron diffraction studies of amorphous CN_x materials,”** *Phys. Rev. B* **56**, 14315 (1997).

[27] F.J. Bermejo, A. Criado, R. Fayos, R. Fernández-Perea, H.E. Fischer, E. Suard, A. Guelylah et J. Zúñiga, **“Structural correlations in disordered matter: an experimental separation of orientational and positional contributions,”** *Phys. Rev. B* **56**, 11536 (1997).

[26] A.C. Barnes, S.B. Lague, P.S. Salmon et H.E. Fischer, **“A determination of the structure of liquid Ag_2Se using neutron diffraction and isotopic substitution,”** *J. Phys. Condens. Matter* **9**, 6159 (1997).

[25] F.J. Bermejo, R. Fernández-Perea, M. Alvarez, B. Roessli, H.E. Fischer et J. Bossy, **“Collective, short-wavelength excitations in liquid gallium,”** *Phys. Rev. E* **56**, 3358 (1997).

[24] G. Brandstätter, A. Vostner, H.W. Weber, T. Chattopadhyay, R. Cubitt, H. Fischer et G.A. Emel’chenko, **“Neutron diffraction by the flux line lattice in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ single crystals,”** *Physica C* **282–287**, 2089 (1997).

[23] M.A. Ramos, S. Vieira, F.J. Bermejo, J. Dawidowski, H.E. Fischer, H. Schober, M.A. González, C.K. Loong et D.L. Price, **“A quantitative assessment of the effects of orientational and positional disorder on glassy dynamics in a polymorphic molecular solid,”** *Phys. Rev. Lett.* **78**, 82 (1997).

- [22] R. Fayos, F.J. Bermejo, J. Dawidowski, H.E. Fischer et M.A. González, **“The relationship between intermediate-range order in glasses and discernible features in the static structure factor,”** *Physica B* **234–236**, 448 (1997).
- [21] H.E. Fischer, F.J. Bermejo, R. Fayos, J. Dawidowski, M.A. Ramos, S. Vieira, H. Schober et M.A. González, **“Polymorphic ethyl alcohol as a model system for the quantitative study of glassy behavior,”** *Physica B* **234–236**, 433 (1997).
- [20] M. Celli, F. Barocchi, H. Fischer et R. Magli, **“The structure of low-density ortho-deuterium investigated through neutron diffraction,”** *Physica B* **234–236**, 331 (1997).
- [19] F.J. Bermejo, H.E. Fischer, M.A. Ramos, A. de Andrés, J. Dawidowski et R. Fayos, **“Microscopic dynamics in glasses in relation to that shown by other complex systems,”** *Complex Behaviour of Glassy Systems*, édité par M. Rubí et C. Pérez-Vicente (Springer, Berlin, 1997), Lecture Notes in Physics **492**, p. 44.
- [18] R. Fayos, F.J. Bermejo, J. Dawidowski, H.E. Fischer et M.A. González, **“Direct experimental evidence of the relationship between intermediate-range order in topologically disordered matter and discernible features in the static structure factor,”** *Phys. Rev. Lett.* **77**, 3823 (1996).
- [17] J.B.W. Webber, J.C. Dore, H. Fischer et L. Vuillard, **“Critical scattering by fluid cyclohexane in porous silica,”** *Chem. Phys. Lett.* **253**, 367 (1996).
- [16] R. Schad, J. Barnas, P. Beliën, G. Verbanck, C.D. Potter, H. Fischer, S. Lefebvre, M. Bessière, V.V. Moshchalkov et Y. Bruynseraede, **“Influence of different kinds of interface roughness on the giant magnetoresistance in Fe/Cr superlattices,”** *J. Magn. Magn. Mater.* **156**, 339 (1996).
- [15] A. Michel, V. Pierron-Bohnes, S. Lefebvre, M. Bessière et H. Fischer, **“Stabilization of the fcc Co structure in Co/Mn multilayers with very thin Mn layers,”** *J. Magn. Magn. Mater.* **156**, 23 (1996).
- [14] H.E. Fischer, H. Fischer, O. Durand, O. Pellegrino, S. Andrieu, M. Piecuch, S. Lefebvre et M. Bessière, **“Specular and off-specular anomalous x-ray scattering as quantitative structural probes of multilayers,”** *Nucl. Instr. Methods B* **97**, 402 (1995).
- [13] H.E. Fischer, F. Petroff, P. Beliën, S. Lequien, S. Lefebvre et M. Bessière, **“Interfacial structure and giant magnetoresistance in Fe/Cr superlattices,”** *J. Phys. IV France* **4**, C9-121 (1994).
- [12] H.E. Fischer, S. Brauer, A. Zaluska, M. Sutton, J.O. Ström-Olsen et G.B. Stephenson, **“Rapid crystallization of amorphous Co-Zr and Fe-B close to eutectic compositions,”** *Materials Science and Engineering A* **179/180**, 396 (1994).
- [11] P.A. Medwick, H.E. Fischer et R.O. Pohl, **“Thermal conductivity and specific heat of boron carbides,”** *Journal of Alloys and Compounds* **203**, 67 (1994).
- [10] S. Brauer, H.E. Fischer, J.O. Ström-Olsen, M. Sutton, A. Zaluska et G.B. Stephenson, **“In-situ x-ray scattering studies of polymorphic crystallization of metal-boron glasses,”** *Phys. Rev. B* **47**, 11757 (1993).

- [9] A. Sahnoune, J.O. Ström-Olsen et H.E. Fischer, **“Influence of spin-orbit scattering on the magnetoresistance due to enhanced electron-electron interactions,”** *Phys. Rev. B* **46**, 10035 (1992).
- [8] David G. Cahill, J.R. Olson, Henry E. Fischer, Susan K. Watson, R.B. Stephens, R.H. Tait, T. Ashworth et R.O. Pohl, **“Thermal conductivity and specific heat of glass-ceramics,”** *Phys. Rev. B* **44**, 12226 (1991).
- [7] Jeffrey R. Olson, Henry E. Fischer, Robert O. Pohl, **“Effect of crystallization on thermal conductivity and specific heat of two Corning glass-ceramics,”** *Journal of the American Ceramic Society* **74**, 564 (1991).
- [6] David G. Cahill, Henry E. Fischer, Susan K. Watson, R.O. Pohl et G.A. Slack, **“Thermal properties of boron and borides,”** *Phys. Rev. B* **40**, 3254 (1989).
- [5] David G. Cahill, Henry E. Fischer, Tom Klitsner, E.T. Swartz et R.O. Pohl, **“Thermal conductivity of thin films: measurements and understanding,”** *J. Vac. Sci. Technol. A* **7**, 1259 (1989).
- [4] Henry E. Fischer, David G. Cahill et Susan K. Watson, **“Specific heat, thermal conductivity and electrical resistivity of high temperature superconductors,”** *Comments Cond. Mat. Phys.* **14**, 65 (1988), (63 pages, 139 réfs.).
- [3] Tom Klitsner, J.E. VanCleve, Henry E. Fischer et R.O. Pohl, **“Phonon radiative heat transfer and surface scattering,”** *Phys. Rev. B* **38**, 7576 (1988).
- [2] N.A. Gershenfeld, J.E. VanCleve, W.W. Webb, H.E. Fischer, N.A. Fortune, J.S. Brooks et M.J. Graf, **“Percolating cermet thin-film thermistors between 50 mK – 300 K and 0–20 T,”** *J. Appl. Phys.* **64**, 4760 (1988).
- [1] H.E. Fischer, E.T. Swartz, R.O. Pohl, B.A. Jones, J.W. Wilkins et Z. Fisk, **“Crystal electric fields in heavy-electron metals: The specific heats of U_2Zn_{17} and $CeCu_6$ to 70 K,”** *Phys. Rev. B* **36**, 5330 (1987).

PUBLICATIONS SOUMISES

- {2} Adrian C. Wright, Jacqueline M. Cole, Robert J. Newport, Cora E. Fisher, Stuart J. Clarke, Roger N. Sinclair, Henry E. Fischer and Gabriel J. Cuello, **“An anomalous neutron diffraction study of the structure of vitreous $Sm_2O_3 \cdot 4P_2O_5$,”** soumis.
- {1} L. Hennet, G. Wille, D. Thiaudière, C. Landron, M. Gailhanou, H.E. Fischer, G.J. Cuello, P. Palleau, P. Melin, J.C. Rifflet, F. Millot et D.L. Price, **“Structural study of levitated liquid iron oxides,”** soumis à *Nucl. Instr. Methods B*.

CHAPITRES DE LIVRE, TRAVAUX EN TANT QU'EDITEUR

- [3] H.E. Fischer et H. Schober (éditeurs), **“Neutrons et Systèmes Désordonnés,”** (EDP Sciences, Les Ulis, 2003), *Proceedings de l'école thématique Structure et Dynamique des Systèmes Désordonnés* (Presqu'île de Giens, 26–29 mai 2002), paru dans *J. Phys. IV France* **111**, 1–404 (2003).
- [2] Henry Fischer (éditeur), **“College 6: Structure and dynamics of liquids and glasses,”** *ILL Annual Report 1995*, pp. 67–81.

[[1]] Henry E. Fischer, “**Magnetic cooling,**” *Experimental Techniques in Condensed Matter Physics at Low Temperatures*, édité par Robert C. Richardson et Eric N. Smith (Addison-Wesley Publishing Co., Redwood City, CA, 1988), *Frontiers in Physics* series **67**, p. 76.

ACTES DE COLLOQUES

(18) A.C. Barnes, H.E. Fischer et P.S. Salmon, “**La structure des systèmes désordonnés et sa mesure par diffraction,**” *Proceedings de l'école thématique Structure et Dynamique des Systèmes Désordonnés* (Presqu'île de Giens, 26–29 mai 2002), publié dans *Neutrons et Systèmes Désordonnés*, édité par H.E. Fischer et H. Schober (EDP Sciences, Les Ulis, 2003), paru dans *J. Phys. IV France* **111**, 59–96 (2003).

(17) H.E. Fischer, P.S. Salmon et A.C. Barnes, “**La diffraction des neutrons et des rayons X pour l'étude structurale des liquides et des verres,**” *Proceedings de l'école thématique Neutrons et Matériaux* (Trégastel, 13–16 mai 2001), publié dans *Neutrons et Matériaux*, édité par W. Paulus et J. Meinnel (EDP Sciences, Les Ulis, 2003), paru dans *J. Phys. IV France* **103**, 359–390 (2003).

(16) J.F. Clergeau, P. Convert, D. Feltin, H.E. Fischer, B. Guerard, T. Hansen, G. Manzin, A. Oed et P. Palleau, “**Operation of sealed Microstrip Gas Chambers at the ILL,**” *IEEE proceedings of the Nuclear Science Symposium* (Lyon, 15–20 octobre 2000), paru dans *IEEE Transactions on Nuclear Science* **48**, Part 1, 1075 (2001).

(15) H.E. Fischer, P.S. Salmon et A.C. Barnes, “**Combined neutron and x-ray diffraction for structural studies of liquids and glasses,**” *Proceedings of the ILL Millennium Symposium* (Grenoble, 6–7 avril 2001), p. 103.

(14) Ashok K. Adya, Haruaki Matsuura, Francis Hutchinson, Marcelle Gaune-Escard, Paul A. Madden, Adrian C. Barnes et Henry E. Fischer, “**Structural aspects of molten salts: Until millennium and beyond,**” *EUCHEM conference on molten salts 2000* (Karrebøksminde, Danemark, 20–25 août 2000).

(13) A. Burian, J.C. Dore, H.E. Fischer, V. Honkimaki, J.B. Nagy, T. Kyotani, J. Sloan et A. Szczygielska, “**Neutron and high energy X-ray scattering studies of carbon nanotubes,**” *Proceedings of the 5th national symposium of synchrotron radiation users* (Varsovie, 1999), p. 7.

(12) A. Szczygielska, A. Burian, J.C. Dore, S. Duber, H.E. Fischer et V. Honkimaki, “**Structural studies of graphitizing and non-graphitizing carbons by neutron and X-ray scattering,**” *Proceedings of the 5th national symposium of synchrotron radiation users* (Varsovie, 1999).

(11) G.W. Neilson, D. Sullivan et H. Fischer, “**Neutron diffraction studies of aqueous solutions at elevated temperature and pressure,**” *Mineral Mag.* **62A**, 1068 (1998).

(10) F. Leclercq, P. Damay, L. Ledoux, J.F. Jal, P. Lindner et H. Fischer, “**Facteur de structure du fluide moléculaire C₂D₆ dans la région critique de transition liquide-gaz,**” *Proceedings des 6èmes Journées de la Diffusion Neutronique (JDN6)* (Batz-sur-Mer, 14–16 mai 1997), SYM3.

- (9) J.V. Davidovits, H. Fischer, W. Birch, P. Silberzan et M. Goldmann, “**Étude microscopique de la structure et de la formation de monocouches de silane sur silice en fonction de la température,**” *Proceedings SFP des 5èmes Journées de la Matière Condensée* (Orléans, 28–30 août 1996).
- (8) H.M. Fischer, H.E. Fischer, M. Bessière, J.-F. Bobo, O. Lenoble, S. Andrieu et M. Piecuch, “**Specular and off-specular x-ray scattering as quantitative structural probes of multilayers: application to Mn/Ir(111) superlattices,**” *Structure and Properties of Multilayered Thin Films*, édité par T.D. Nguyen, *et al.*, Materials Research Society Symposium Proceedings **382**, 339 (1995).
- (7) M. Gailhanou, T. Baumbach, H. Fischer, U. Marti, P.C. Silva, F.K. Reinhart et M. Ilegems, “**X-ray diffraction reciprocal-space mapping of III-V gratings,**” *Proceedings of the European Materials Research Society 1993 Spring Meeting* (Strasbourg, 4–7 mai 1993).
- (6) S. Brauer, H.E. Fischer, J.O. Ström-Olsen, M. Sutton et G.B. Stephenson, “**Time-resolved x-ray scattering studies of rapid crystallization of amorphous metals,**” *Proceedings of the Third Annual Workshop on Subsecond Thermal Physics* (Vienne, Autriche, septembre 1992), paru dans *Internat. J. Thermophysics* **14**, 541–553 (1993).
- (5) M. Sutton, S. Brauer, Y.S. Yang, H.E. Fischer, J.O. Ström-Olsen et G.B. Stephenson, “**Time-resolved x-ray scattering studies of crystallization in metallic glasses,**” *Proceedings of Accuracy in Powder Diffraction II* (Gaithersburg, MD, 26–29 mai 1992), NIST Special Publication No. 846.
- (4) Henry E. Fischer, S. Brauer, J.O. Ström-Olsen, M. Sutton, A. Zaluska, U. Köster et G.B. Stephenson, “**In-situ time-resolved x-ray studies of eutectic crystallization in amorphous $\text{Fe}_{1-x}\text{B}_x$ and $\text{Co}_{1-x}\text{Zr}_x$,**” *Interface Dynamics and Growth*, édité par K.S. Liang, *et al.*, Materials Research Society Symposium Proceedings **237**, 159 (1992).
- (3) Y. Huai, R. W. Cochrane, Y. Shi, H.E. Fischer et M. Sutton, “**Structural properties of Co/Re superlattices,**” *Structure and Properties of Interfaces in Materials*, édité par W.A.T. Clark, *et al.*, Materials Research Society Symposium Proceedings **238**, 671 (1992).
- (2) David G. Cahill, Henry E. Fischer, Susan K. Watson, R.O. Pohl et G.A. Slack, “**Thermal properties of boron and borides,**” *Proceedings of the 9th International Conference on Boron, Borides and Related Compounds*, édité par H. Werheit (Duisburg University Press, Allemagne, 1988), p. 113.
- (1) H.E. Fischer, E.T. Swartz, P.R.H. Türkes et R.O. Pohl, “**Thermal properties of boron-rich borides,**” *Novel Refractory Semiconductors*, édité par D. Emin, T.L. Ase-lage et C. Wood, Materials Research Society Symposium Proceedings **97**, 69 (1987).

RAPPORTS PUBLIÉS APRÈS SÉLECTION PAR COMITÉ DE LECTURE

- <12> R.A. Martin, P.S. Salmon, H.E. Fischer et G.J. Cuello, “**Relative distribution of rare-earth ions in phosphate glasses,**” *ILL Annual Report 2003*, p. 64.
- <11> J.C. Wasse, S. Hayama, N.T. Skipper, H.E. Fischer et P. Palleau, “**The solvation structure of lithium in ammonia,**” *ILL Annual Report 2001*, p. 58.

- <10> H.E. Fischer, G.J. Cuello, P. Palleau et D. Feltin, **“The D4c diffractometer for liquids and glasses,”** *ILL Annual Report 2000*, p. 93.
- <9> T. Pfeleiderer, I. Waldner, H. Bertagnolli, K. Tödheide et H.E. Fischer, **“Hydrogen fluoride: a model system for the understanding of the hydrogen bond,”** *ILL Annual Report 2000*, p. 34.
- <8> J. Dore, C. Haggmüller, P. Behrens et H. Fischer, **“Liquid water at $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$, the effects of confinement,”** *ILL Annual Report 1999*, p. 28.
- <7> M. Jiménez-Ruiz, A. Criado, F.J. Bermejo, C. Cabrillo, G.J. Cuello, F.R. Trouw, R. Fernández-Perea, H. Löwen et H.E. Fischer, **“A purely dynamical signature of the orientational glass transition,”** *ILL Annual Report 1999*, p. 24.
- <6> D.H. Powell, H.E. Fischer et N.T. Skipper, **“Probing the water interactions in clay,”** *ILL Annual Report 1998*, p. 56.
- <5> A.K. Adya, O.N. Kalugin, H.E. Fischer et D. Sullivan, **“Microscopic structure of NiCl_2 in methanol,”** *ILL Annual Report 1998*, p. 54.
- <4> I. Petri, P.S. Salmon et H.E. Fischer, **“Structure of the binary network glass GeSe_2 ,”** *ILL Annual Report 1998*, p. 52.
- <3> H. Fischer, **“Recent developments in the D4c diffractometer project,”** *ILL Annual Report 1997*, p. 85.
- <2> A.C. Barnes, S.B. Lague, M. Hamilton, H. Fischer, W.S. Howells et P.S. Salmon, **“Structure and dynamics of liquid Ag_2Se ,”** *ILL Annual Report 1997*, p. 32.
- <1> H.E. Fischer, H. Schober, M.A. González, F.J. Bermejo, R. Fayos, J. Dawidowski, M.A. Ramos et S. Vieira, **“Polymorphic ethyl alcohol as a model system for the quantitative study of glassy behaviour,”** *ILL Annual Report 1996*, p. 18.

RAPPORTS D’EXPÉRIENCES (en tant que proposeur principal)

- H.E. Fischer, L. Hennet, D. Zanghi, A. Bytchkov, V. Cristiglio, D.L. Price, R. May, I. Pozdnyakova et M.L. Saboungi, **“Magnetic and structural order in levitated molten alloys studied by SANS,”** *ILL experimental report 6-03-330*, instrument D22 (15–16 juin 05).
- H.E. Fischer, L. Hennet, D.L. Price, A. Bytchkov, G.J. Cuello, V. Cristiglio et P. Palleau, **“Magnetic ordering in a liquid alloy studied via neutron diffraction,”** *ILL experimental report 6-03-309*, instrument D4c (22–28 avril 04).
- H.E. Fischer, M.A. Gonzalez, J-L. Ragazzoni et B. Frick, **“Glassy two-level tunneling systems in the amorphous and orientational glass phases of hydrogenated ethanol,”** *ILL experimental report 6-05-368*, instrument IN16 (17–23 mars 98).
- H.E. Fischer, F.J. Bermejo, G. Cuello, M.T. Fernandez-Diaz et M.A. Gonzalez, **“Pressure dependence of the glassy & crystal phases of deuterated ethanol studied through neutron diffraction,”** *ILL experimental report 6-05-369*, instrument D1b (10–14 février 98).
- H.E. Fischer, M.A. Gonzalez, J-L. Ragazzoni et B. Frick, **“Direct observation of glassy two-level tunneling systems in the amorphous & orientational glass**

phases of deuterated ethanol,” *ILL experimental report 6-05-357*, instrument IN16 (11–15 août 97).

H.E. Fischer, F.J. Bermejo, J. Dawidowski, R. Fayos, M.A. Gonzalez, M.A. Ramos et H. Schober, “**Structural and orientational glass transitions in ethanol under pressure,**” *ILL experimental report 6-05-335*, instrument IN6 (11–17 mars 97).

H.E. Fischer, R. Fayos, M.A. Gonzalez et E. Suard, “**Crystal, glass and glassy crystal phases of deuterated ethanol and hydrogenated ethanol,**” *ILL experimental report 6-05-320*, instruments D2b/D4 (2–4 juillet 96) / (14–17 avril 96).

H.E. Fischer, R. Schad, P. Beliën, M. Bessière et S. Lefebvre, “**Magnétorésistance géante et structure interfaciale dans des super-réseaux Fe/Cr subis aux récuits,**” *Rapport d’Activité LURE (1992–1996)*, p. 325.

Henry E. Fischer, S. Brauer, M. Sutton, J.O. Ström-Olsen et G.B. Stephenson, “**In-situ time-resolved x-ray studies of eutectic crystallization in amorphous $\text{Fe}_{1-x}\text{B}_x$ and $\text{Co}_{1-x}\text{Zr}_x$,**” *Annual Report (1991) of the National Synchrotron Light Source, Brookhaven National Laboratory*.

Henry E. Fischer, S. Brauer, J.O. Ström-Olsen, M. Sutton et G.B. Stephenson, “**Time resolved x-ray scattering studies of rapid crystallization in amorphous $\text{Fe}_{1-x}\text{B}_x$ near the eutectic,**” *Annual Report (1990) of the National Synchrotron Light Source, Brookhaven National Laboratory*, édité par S.L. Hulbert et N.M. Lazarz, p. 312.

AUTRES RAPPORTS

H.E. Fischer, P. Palleau et D. Feltin, “**Results of the D4c prototype tests and review of the project,**” *ILL report No. ILL98FI15T* (99 pages, 71 réfs.), 17 novembre 1998.

Henry E. Fischer, “**Mémoire présenté pour l’obtention d’une habilitation à diriger les recherches,**” mémoire DHDR (118 pages, 113 réfs.), Université Joseph Fourier (Grenoble I), soutenue le 24 octobre 1997.

Henry Fischer, “**D4: diffractometer for liquids and amorphous materials,**” *ILL Yellow Book 1997*, p. 12.

H. Fischer, “**Specular and off-specular small-angle x-ray scattering in multilayers,**” *ILL Annual Report 1994*, p. 62.

H.E. Fischer, “**Giant magnetoresistance and interfacial structure in Fe/Cr superlattices,**” *ILL Annual Report 1994*, p. 56.

Henry Edward Fischer, “**Thermal transport in solids: diffusive and radiative regimes,**” thèse Ph.D. (505 pages, 252 réfs.), Cornell University, Ithaca, NY, janvier 1990.

Henry E. Fischer, “**Tunneling systems in superconducting $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$,**” rapport de Master of Science (M.Sc.) (23 pages, 23 réfs.), Cornell University, Ithaca, NY, 7 septembre 1987.

Henry E. Fischer, “**Phonons in superlattices,**” rapport de Master of Science (M.Sc.) (50 pages, 65 réfs.), Cornell University, Ithaca, NY, 7 septembre 1987.

SÉMINAIRES INVITÉS

“Collaboration possibilities between ESA and the ILL,” Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble, 27 avril 2005.

“Determination of liquid and glass structures by neutron and x-ray diffraction,” tutorial à l’école HERCULES (Grenoble, 21 mars 2005).

“Structure des liquides, des verres et des polymères par diffraction de neutrons et de rayons X,” Ecole Polytechnique, Palaiseau, 9 mars 2005.

“Neutron and x-ray diffraction for structural studies of liquids and glasses,” au Workshop on Local Structure in Materials and Disorder in Crystalline Materials (Oak Ridge, TN, 1 novembre 2004).

“La diffraction des neutrons et des rayons X pour l’étude structurale des verres et des liquides,” à l’école thématique Neutrons et Matériaux (JND10) (Trégastel, 16 mai 2001).

“Diffuse x-ray scattering from multilayer interfaces as related to the stray light problem in XUV lithography,” Carl Zeiss, Oberkochen, 19 février 2001.

“Le système universitaire américain et sa comparaison au système français,” Université Paris-Sud, Orsay, 6 février 2001, 29 janvier 2002, 29 janvier 2003.

“Results and interpretation of D4c tests,” Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble, 15 septembre 2000.

“Disorder and glassy behavior in ethanol,” Physics Department, University of Arizona, Tucson, 4 avril 2000.

“Determination of liquid and glass structures by neutron and x-ray scattering,” tutorial à l’école HERCULES (Grenoble, 30 mars 1999).

“Le comportement vitreux vu à travers les différentes phases de l’éthanol,” Laboratoire de Physique des Solides (LPS), Orsay, 16 février 1999.

“Applications du rayonnement synchrotron à l’étude de la structure et de la dynamique des systèmes désordonnés,” Laboratoire pour l’Utilisation du Rayonnement Électromagnétique (LURE), Orsay, 15 février 1999.

“La structure des multicouches vis-à-vis des propriétés de transport/magnétisme des super-réseaux métalliques,” laboratoire CRISMAT (ISMRA), Caen, 22 janvier 1999.

“Applications of x-ray anomalous diffraction and neutron diffraction with isotopic substitution to structural studies of ordered and disordered materials,” European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble, 2 décembre 1998.

“Topical discussions on disordered systems: I. Introduction,” Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble, 21 octobre 1998.

“Comportement vitreux des phases de l’éthanol,” Laboratoire des Verres, Université Montpellier II, 3 juin 1998.

“Études par diffraction des rayons X de la structure interfaciale de multicouches et de son influence sur les propriétés de transport et de magnétisme dans les super-réseaux

métalliques,” Laboratoire de Physique des Matériaux (LPM), Université Henri Poincaré, Nancy, 23 avril 1998.

“Determination of liquid and glass structures by neutron scattering,” tutorial à l’école HERCULES (Grenoble, 23 mars 1998).

“Comportement vitreux de phases de l’éthanol,” Centre de Recherche sur les Très Basses Températures (CRTBT/CNRS), Grenoble, 20 février 1998.

“Études de structure interfaciale de multicouches par diffraction spéculaire et hors-spéculaire des rayons X,” Centre d’Élaboration de Matériaux et d’Études Structurales (CEMES/CNRS), Toulouse, 21 janvier 1998.

“Mesures de la chaleur spécifique de systèmes fermions lourds et d’autres études à basse température et en diffusion des neutrons,” IRSAMC, Université Paul Sabatier, Toulouse, 19 janvier 1998.

“Partial structure factor determination in neutron diffraction,” tutorial à l’école HERCULES (Grenoble, 25 mars 1997).

“D4c: a new microstrip detector system,” Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble, 6 mars 1997.

“Partial structure factor determination in neutron diffraction,” tutorial à l’école HERCULES (Grenoble, 28 mars 1996).

“Études de structures artificielles par diffraction X spéculaire et hors-spéculaire,” à l’École sur le Rayonnement Synchrotron et les Sciences de la Matière GALERNE (Nouan-le-Fuzelier, 17–22 septembre 1995).

“Determination of liquid structures by neutron scattering,” tutorial à l’école HERCULES (Grenoble, 31 mars 1995).

“Études structurales de multicouches par diffraction X anormale spéculaire et hors-spéculaire,” CECM Vitry, Paris (26 avril 1994), LURE, Orsay (2 mai 1994), et CEA Grenoble (16 mai 1994).

“Diffraction anormale spéculaire et hors-spéculaire des rayons X dans des multicouches,” Laboratoire de Cristallographie (CNRS), Grenoble, 7 février 1994.

“In-situ time-resolved x-ray studies of eutectic crystallization in amorphous alloys,” University of Missouri, Columbia (janvier 1992), NIST, Gaithersburg (13 février 1992), et Advanced Photon Source, Chicago (printemps 1992).

“Phonon blackbody radiation,” McGill University, Montréal (automne 1989) et University of California at Berkeley (été 1989).

“Low temperature physics in high temperature superconductors,” Low Temperature Group, Cornell University, Ithaca, 7 avril 1988.

“Mischievous f electrons, or: What have they done to my heat capacity?,” séminaire ‘Humbles’ au sein des thésards en physique à Cornell University, 13 août 1986.

“A synopsis of relativistic S-matrix theory,” séminaire entre thésards du Physics Department, Cornell University, été 1985.

COMMUNICATIONS AUX CONGRES (en tant que présentateur ou premier auteur)

(Je n'essaie pas d'estimer le nombre de communications orales/affichées/écrites auxquelles j'ai contribué mais où je n'étais pas le présentateur ou premier auteur)

“Recent developments at the D20 instrument” poster à l'ILL Millennium Symposium and European Users Meeting (Grenoble, 28 avril 2006).

“Dracula (Diffractometer for Rapid ACquisition)” poster à l'ILL Millennium Symposium and European Users Meeting (Grenoble, 28 avril 2006).

“Structure des liquides et des verres par diffraction des neutrons et des rayons X” exposé oral **invité** au Colloque Grands Instruments des 9ème Journées de la Matière Condensée (JMC9) (Nancy, 31 août 2004).

“New diffractometers for new science at the ILL” exposé oral **invité** au Neutron and Muon Users Meeting (NMUM 2004) (Warwick University, Coventry, 29 juin 2004).

“Neutron diffraction from high-temperature levitated melts,” poster au Third European Conference on Neutron Scattering (ECNS 2003) (Montpellier, 3–6 septembre 2003).

“Diffraction from disordered systems,” exposé oral **invité** au IUCr satellite meeting *Crystal Chemistry of New Materials & Soft Matter Studied by Synchrotron & Neutron Diffraction* (Grenoble, 1–3 août 2002).

“La complémentarité de la diffraction des rayons X et des neutrons pour l'étude des systèmes désordonnés,” exposé oral **invité** à la Table Ronde des Journées Soleil Région Centre 2 (JSRC-2) (Orléans, 19 février 2002).

“Combined neutron and x-ray diffraction for structural studies of liquids and glasses,” poster au ILL Millennium Symposium (Grenoble, 6–7 avril 2001).

“Couplage neutrons/rayons-X pour l'étude structurale des verres et des liquides,” exposé “clip” et poster aux 9èmes Journées de la Diffusion Neutronique (JDN9) (Colleville-sur-Mer, 24–26 mai 2000).

“The D4c neutron diffractometer for liquids and glasses,” poster au Second European Conference on Neutron Scattering (ECNS'99) (Budapest, 1–4 septembre 1999).

“Les phases de l'éthanol: un système modèle pour l'étude quantitative du comportement vitreux,” exposé “clip” et poster aux 8èmes Journées de la Diffusion Neutronique (JDN8) (La Grande Motte, 19–21 mai 1999).

“The D4 diffractometer for liquids and glasses,” exposé oral **invité** au Workshop *Review of neutron diffraction ILL instruments for powders and disordered systems* (Grenoble, 22–23 mars 1999).

“Résultats des tests du détecteur prototype D4c à l'ILL,” exposé “clip” et poster aux 7èmes Journées de la Diffusion Neutronique (JDN7) (Albé, 13–15 mai 1998).

“3 thèmes: Radiation de phonons du corps noir, Structure de multicouches par diffraction des rayons X, Comportement vitreux des phases de l'éthanol,” soutenance d'habilitation (DHDR), Grenoble, 24 octobre 1997.

“Disorder and glassy behavior in the solid phases of ethanol,” exposé oral **invité** au American Crystallographic Association (ACA) annual meeting (St. Louis, 24 juillet 1997).

“Polymorphic ethanol as a model system for the quantitative study of glassy behaviour,” exposé oral et proceeding au 5ème congrès de Disorder in Molecular Solids (DISMOS-5) (Garchy, 25–29 mai 1997).

“Liquids and amorphous solids as studied using neutron scattering instruments and techniques at the ILL,” exposé oral **invité** au Workshop *What can neutrons do for you?* (Turin, 8–10 janvier 1997).

“Polymorphic ethanol as a model system for the quantitative study of glassy behavior,” exposé oral au First European Conference on Neutron Scattering (ECNS’96) (Interlaken, 8–11 octobre 1996).

“Polymorphic ethyl alcohol as a model system for the quantitative study of amorphous molecular solids,” poster au 3rd Liquid Matter Conference (Norwich, 6–10 juillet 1996).

“Études de structures artificielles par diffraction X spéculaire et hors-spéculaire,” poster aux 10ème Journées Surfaces et Interfaces (Grenoble, 1–2 février 1996).

“Neutron diffraction of liquids and amorphous solids at the ILL (D4 instrument),” poster au U.K. Neutron and Muon Beam Users’ Meeting (Manchester, 3–4 avril 1995).

“Études structurales de multicouches par diffraction X anormale spéculaire et hors-spéculaire,” exposé oral à la Réunion de l’Association Française de Cristallographie (AFC) (Grenoble, 24–27 janvier 1995).

“Specular and off-specular anomalous x-ray scattering as quantitative structural probes of multilayers,” exposé oral au First European Conference on Synchrotron Radiation in Materials Science (Chester, 3–8 juillet 1994).

“Interfacial structure and giant magnetoresistance in Fe/Cr superlattices,” poster au Colloque LURE (Gif-sur-Yvette, 6–10 juin 1994).

“Magnétorésistance géante et structure interfaciale de super-réseaux Fe/Cr,” poster et proceeding au Colloque Louis Néel *Couches Minces et Multicouches Magnétiques* (Fouesnant-Cap Coz, 20–22 avril 1994), et poster au 2ème Colloque *Jeunes Chercheurs en Physique* (Orsay, 17–18 mars 1994).

“Interfacial structure and giant magnetoresistance in Fe/Cr superlattices,” poster au European Symposium on Frontiers in Science and Technology with Synchrotron Radiation (Aix-en-Provence, 5–8 avril 1994).

“Giant magnetoresistance and interfacial diffusion in Fe/Cr superlattices,” poster **invité** au ESRS Congress (Grenoble, 22–23 septembre 1993).

“In-situ time-resolved x-ray studies of eutectic crystallization in amorphous $\text{Fe}_{1-x}\text{B}_x$ and $\text{Co}_{1-x}\text{Zr}_x$,” exposé oral au Materials Research Society Fall Meeting (Boston, 2–6 décembre 1991), et exposé oral au March Meeting of the American Physical Society (Indianapolis, 16–20 mars 1992).

“Rapid eutectic crystallization in amorphous $\text{Fe}_{1-x}\text{B}_x$,” exposé oral au March Meeting of the American Physical Society (Cincinnati, 18–22 mars 1991).

“Phonon blackbody radiation in anisotropic crystals,” exposé oral au March Meeting of the American Physical Society (New Orleans, 21–25 mars 1988).

“Phonon specularity of polished crystal surfaces,” poster au March Meeting of the American Physical Society (New York, 16–20 mars 1987).

“Specific heat measurements on heavy fermion metals,” exposé oral au March Meeting of the American Physical Society (Las Vegas, 31 mars – 4 avril 1986).

AUTRES CONGRÈS ASSISTÉS (pas de communication présentée)

ILL Away Days (Pralognan, 2–4 octobre 2005).

Polymorphism in Liquid and Amorphous Matter (POLIMAT) (Grenoble, 7–9 juillet 2004).

Journées Soleil Région Centre 3 (JSRC-3) (Orléans, 31 mars–1 avril 2003).

LURE Users Meeting (Orsay, 6–7 juin 2002).

11èmes Journées de la Neutronique (JDN11) (Presqu’île de Giens, 26–31 mai 2002).

Colloque des 20 ans du réacteur Orphée au LLB (Saclay, 1 mars 2001).

LURE Users Meeting (Orsay, 18–19 janvier 2001).

TRESSES: Table Ronde sur l’ESS (European Spallation Source) – Evaluation Stratégique (St. Rémy-lès-Chevreuse, 15–17 janvier 2001).

Journées Soleil Région Centre 1 (JSRC-1) (Orléans, 18–20 décembre 2000).

Workshop on the Structure and Dynamics of the Liquid and Glassy States: X-ray and Complementary Methods (Grenoble, 22–23 mai 2000).

Colloque Utilisateurs LURE 99 (Orsay, 9–10 décembre 1999).

17th general conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society et les 6èmes Journées de la Matière Condensée de la Société Française de Physique (CMD 17 - JMC 6) (Grenoble, 25–29 août 1998).

IX International Conference on Small Angle Scattering (Saclay, 27–30 avril 1993).

HTC3 (Montréal, mai 1990).

35th National Symposium of the American Vacuum Society (Atlanta, GA, 3–7 octobre 1988).

NATO Advanced Study Institute on Microelectronic Materials and Processes (Il Ciocco, Castelvechio Pascoli, Italy, 30 juin – 11 juillet 1986).

Fifth International Conference on Phonon Scattering in Condensed Matter (University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, IL, 2–6 juin 1986).

“The physical properties and applications of glass” – 52nd semiannual symposium au Spring Meeting of the New York State section of the American Physical Society (Corning, NY, 19–20 avril, 1985).