

276 publications dont **236 dans des revues internationales à comité de lecture**  
**6 livres en français et un en anglais**

**5 chapitres de livres publiés à l'étranger**

**86 conférences invitées** ou séminaires sur invitation à l'étranger

81 communications orales dans congrès et colloques

*Plus de 4500 citations* (Web of Science)

Facteur H(irsch) : 40 (Google Scholar), 35 (Web of Science)

***Lauréat du Prix Yvan Peyches de l'Académie des Sciences***

***Médaille de bronze du CNRS (Thermodynamique)***

***Officier dans l'ordre des Palmes académiques***

*High-Temperature Infrared Reflectivity Spectroscopy by Scanning Interferometry,*

F. GERVAIS, Chapter 7 of INFRARED AND MILLIMETER WAVES, Vol. 8, Electromagnetic Waves in Matter, Ed. K.J. Button, ACADEMIC PRESS, 279-339 (1983)

*Anharmonicity in several-polar-mode crystals : adjusting phonon self-energy of TO and LO modes in Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and TiO<sub>2</sub> to fit infrared reflectivity,* F. GERVAIS, B. PIRIOU, J. Phys. C **7**, 2374-86 (1974)

*297 citations*

*Displacive-order-disorder crossover at the ferroelectric-paraelectric phase transitions of BaTiO<sub>3</sub> and LiTaO<sub>3</sub>,* K.A. MÜLLER,(\*) Y. LUSPIN, J.L. SERVOIN, F. GERVAIS, J. Phys. Lettres **43**, 537-42 (1982)

*Temperature dependence of plasmons in Nb-doped SrTiO<sub>3</sub>,* F. GERVAIS, J.L. SERVOIN, A. BARATOFF, J.G. BEDNORZ,(\*) G. BINNIG,(\*) Phys. Rev. B **47**, 8187-94 (1993).

### **(\*) Prix Nobel de Physique**

*Optical conductivity of oxides,* F. GERVAIS, Mat. Sci. Engineer. R (Facteur d'impact 18,97) **39**, 29-92 (2002).

*Tiny warming of residual anthropogenic CO<sub>2</sub>,* F. GERVAIS, Int. J. Modern Phys. **28**, 1450095 (2014).

*Anthropogenic CO<sub>2</sub> warming challenged by 60-year cycle,* F. GERVAIS, Earth-Science Reviews (Facteur d'impact 7,88) **155**, 129-135 (2016)

*Control of gain boundary in alumina doped CCTO showing colossal permittivity by core-shell approach,* S. De Almeida-Dridy, M.M. Nomel, C. Autret, C. Honstetter, A. Lucas, F.

Pacreau, F. Gervais, J. Eur. Cer. Soc. **38**, 3182-3187 (2018)

*Matériau diélectrique en céramique comportant du CCTO*, A. Lucas, E. Kotula, C. Autret, S. Didry, F. Gervais, Demande de brevet n°1454170 déposée en 2014, publiée en 2015.

**1996-2012 Directeur du LEMA, Laboratoire d'électrodynamique des matériaux avancés, devenu FRE 2077 CNRS en 2000 puis UMR 6157 CNRS en 2002**

1981-1982 Institut Max-Planck de Physique des Solides Stuttgart

1969-1996 Attaché, Chargé, Maître, puis Directeur de recherche de 1ère classe au CNRS

**1982-1996 Sous-directeur du Centre de Recherche sur la Physique des Hautes Températures UPR 4212 CNRS Orléans**

1989-1991 Coordinateur du Contrat Européen ESPRIT II 3327 Lattice Dynamics of High-Tc Single Crystal Superconductors

1991-1997 Chargé de mission scientifique CNRS Délégation Régionale DR8

**1996-1999 Directeur du GDR 1208 CNRS Liaison Chimique dans le Solide**

**1999-2006 Chargé de mission du Centre National de Recherche Technologique CNRT Microélectronique de puissance**

2005-2011 Conseiller Scientifique du Pôle de compétitivité S2E2 Sciences et Systèmes de l'énergie électrique

**2006-2011 Directeur du Conseil Scientifique du CERTeM Centre d'études et de recherche en Microélectronique**

1995- Associate Editor de Materials Science & Engineering B

2005-2009 Coordinateur ANR/PNANO/NANOCOMBI

2006-2009 Workpackage leader du contrat européen STREP/NUOTO

2009-2013 Coordinateur ANR/PNANO/3DCAP

**2011-2012 Expert reviewer du rapport AR5 du GIEC**