

**LISTE DES PUBLICATIONS DE CLAUDINE HERMANN
(1945-2021)**

- I. **Promotion des études scientifiques pour les filles. Études sur « femmes et sciences »**

- II. **Domaine de la physique**

I. Promotion des études scientifiques pour les jeunes filles. Études sur “femmes et sciences”

Publications dans des revues périodiques

1. C. Hermann, *La situation des physiciennes dans plusieurs pays européens*, Communication invitée au Congrès Général de la Société Française de Physique, Marseille, septembre 1995, Bulletin de la Société Française de Physique, décembre 1995.
2. C. Hermann, *Femmes et Physique*, Diplômées **175**, 312 (1995).
3. C. Hermann, *La place des physiciennes dans plusieurs pays d'Europe occidentale*, Diplômées **175**, 316 (1995).
4. M.-N. Bussac et C. Hermann, *Femmes en physique*, Bulletin de la SFP **114**, 26 (1998).
5. C. Hermann, *Femmes et sciences, en Europe et en France*, Sciences **2001-2**, 3 (2001).
6. C. Hermann, *Femmes et Sciences*, Lettre SPM du CNRS **37**, 12-13 (2001).
7. C. Hermann et M. Rey-Campagnolle, *Les femmes en physique*, Conférence organisée à l'UNESCO (Paris, 7-9 mars 2002) par l'Union internationale de physique pure et appliquée (IUPAP), Bulletin de la Société Française de Physique, **134**, 23-24 (2002).
8. C. Hermann, C. Bergman, O. K. Ben Hassine, V. Fumarolli, C. Heller del Riego, G. Nihoul et F. Ohlsson-Malek, *La place des femmes dans la recherche dans les pays méditerranéens*, Sciences **2002-3/4**, 48 (2002).
9. C. Hermann, *Témoignage sur Huguette Delavault*, pour l'hommage rendu le 3/6/2003, Diplômées **205**, 93 (2003).

Actes de colloques

10. C. Hermann, *The situation of women in physics in France and other European countries*, communication invitée au 20th Annual Meeting “Advances in surface and Interface Physics”, Modena, Décembre 1995.
11. C. Hermann, *La place des physiciennes dans plusieurs pays d'Europe occidentale*, Colloque Femmes et Sciences, 23/11/1995, Association Science Technologie et Société, Paris.
12. C. Dupas, C. Hermann et P. Polselli, *Women in engineering in Europe*, Microelectronics Education, Proceedings du 3e European Workshop on Microelectronics Education, ed. B. Courtois, N. Guillemot, G. Kamarinos et G. Stéhelin (Kluwer Academic Publishers Dordrecht) 71 (2000).
13. C. Hermann, *Panorama européen*, Actes du colloque “Sciences et technologies : pourquoi les filles ?”, 26 octobre 2000, Conservatoire national des arts et métiers, Paris (ASTS, Paris), p. 22 (2001).

14. C. Hermann et C. Wenneras, *Scientific education and scientific careers: is there a masculine bias?* Proceedings of the conference Women and Science: Making Change Happen, Brussels, April 3-4, 2000, ed. A. Colosimo, B. Degen et N. Dewandre, Office for official publications of the European Communities, Luxembourg, 197 (2001).
15. C. Hermann, *The European Commission Report on Women and Science*, et *One Frenchwoman's experience*, in *Women in Physics*, the IUPAP International Conference on Women in Physics, Paris, France, 2002, editors Beverly K. Hartline and Dongqi Li, AIP Conference Proceedings, The American institute of Physics, Melville, NY, USA, **628**, 75 (2002).
16. E. Guyon, C. Hermann, M. Lumbreras, A. Renault et M. Schwob, *The Status of Women in Physics in France*, in *Women in Physics*, the IUPAP International Conference on Women in Physics, Paris, 2002, ed. B. K. Hartline et D. Li, AIP Conference Proceedings, The American institute of Physics, Melville, NY, USA, **628**, 161 (2002).
17. H. Cerbelaud, H. Delavault et C. Hermann, *La place des femmes dans les filières de formation scientifique (Universités et Écoles d'Ingénieurs)*, CETSIS-EEA'99, Colloque sur l'Enseignement des Technologies et des Sciences de l'Information et des Systèmes en Électronique, Électrotechnique et Automatique. 4-5/11/99, Université Montpellier II, Actes p. 175-180.
18. C. Hermann, *Women in Science, in Europe and in France*, in Proceedings of the Tenth General Meeting, European Women in Mathematics, Malta, 24-30 August 2001, eds E. Mezzetti et S. Paycha, World Scientific, New Jersey, 351-357 (2003).
19. C. Hermann, Actes de la journée d'étude *L'égalité des chances entre les femmes et les hommes : un défi pour les ingénieurs*, 21 mai 2003, ministère de la recherche, organisée par l'ENSAM, p. 7.

Chapitres d'ouvrage

20. C. Hermann, *Physicienne, un métier encore trop rare*, in *Égalité des sexes*, ed. M. de Manassein, Centre national de documentation pédagogique, Paris, 1995.
21. C. Hermann et F. Cyrot-Lackmann, *Women in Science in France*, *Science in Context* **15** (4), 529-556 (2002).
22. C. Hermann, *Des interventions pour améliorer l'attractivité des filières scientifiques*, in *Quelle mixité pour l'école ? Les débats du CNDP*, Albin Michel, Scérén-CNDP, 89-92 (2004).
23. C. Hermann, F. Cyrot-Lackmann, J. Peiffer et H. Rouch, *Women in Science in France*, in *Gender and Science: Studies Across Cultures*, ed. N. Kumar, Foundation Books, Cambridge University Press India Pvt. Ltd, ISBN 978-81-7596-925-4, 227-263 (2012).

Rapports

24. C. Hermann, *Women scientists in France*, Hearing in Paris (26/11/97) on the role of women in the field of science and technology (Council of Europe, Strasbourg) AS/ Science (97) 29.

25. M. Osborn, T. Rees, M. Bosch, H. Ebeling, C. Hermann, J. Hilden, A. McLaren, R. Palomba, L. Peltonen, C. Vela, D. Weis, A. Wold, J. Mason, C. Wenneras, *Science Policies in the European Union - Promoting Excellence through Mainstreaming Gender Equality*, Report from the ETAN working group on Women and Science (European Commission, Directorate-General Research), Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg (2000).
26. N. Boukhobza, H. Delavault et C. Hermann, *Les enseignants-chercheurs à l'université. La place des femmes*, Rapport à Francine Demichel, directrice de l'enseignement supérieur au ministère de l'éducation nationale, de la recherche et de la technologie (2000).
27. C. Hermann, Paper zum Projekt Workshop: *Evaluation of Measures for the Promotion of Women in Science and Research in Austria*, Vienna, October 4, 2004.
28. C. Hermann, *Prise en compte du genre pour les appels d'offres de la DG Recherche de la Commission européenne dans plusieurs états membres*, Rapport 2011 EPWS pour le MESR, financement n° DGRI 11 G 308, Paris, France.
29. C. Hermann, *Étude comparative de mesures de sensibilisation des étudiantes aux carrières scientifiques et aux questions de genre dans différents pays d'Europe*, Rapport 2012 EPWS pour le MESR, financement n° DGRI 12 G 503, Paris, France.
30. C. Hermann, *Étude sur l'enrichissement du contenu des projets européens (dans le cadre d'Horizon 2020) en y intégrant systématiquement le genre. Pistes et outils*, Rapport 2013 EPWS pour le MESR, décision d'aide DGRI n° 13 G 502, Paris, France.
31. C. Hermann, *Study on Improving European Projects Content (in Horizon 2020 Framework Programme) by Integration of the Gender Dimension. Hints and Tools*, Summary of the 2013 EPWS Report in French for the French Ministry of Higher Education and Research, decision d'aide DGRI n° 13 G 502, Paris, France.
32. C. Hermann, *Mesures nationales pour l'attractivité des sciences pour les filles dans différents pays de l'Union européenne et au-delà*, Rapport 2014 EPWS pour le MESR, décision d'aide DGRI n° 14 G 510, Paris, France.
33. C. Hermann, *National Measures for the Attractiveness of Science for Girls in Different Member States of the European Union and Beyond*, Summary of the 2014 EPWS Report in French for the French Ministry of Higher Education and Research, décision d'aide DGRI n° 14 G 510, Paris, France.
34. C. Hermann, *Les plans d'action en faveur de la mise en œuvre d'une politique d'égalité dans les établissements d'enseignement supérieur et de recherche en Europe (priorités, moyens, portage politique)*, Rapport 2015 EPWS pour le MESR, décision d'aide DGRI n° 15 J 504, Paris, France.
35. C. Hermann, *Étude des freins aux carrières des enseignant-es-chercheur-es et réponses apportées par des politiques publiques dans certains pays européens*, Rapport 2016 EPWS pour le MESR, décision d'aide DGRI n° 16 B 05, Paris, France.
36. C. Hermann, *Study of the Obstacles to Women Careers in Academia and on the Solutions Provided by Public Policies in Several European Countries (Outside France)*, Introduction, Conclusion and Annexes of the full 2016 EPWS Report in French for the French Ministry of Higher Education and Research, décision d'aide DGRI n° 16 B 05, Paris, France.

37. C. Hermann, *Mesures nationales pour l'attractivité des sciences pour les filles dans différents pays de l'Union européenne et au-delà*, Rapport 2017 EPWS pour le MESR, décision d'aide DGRI n° 17 G 510, Paris, France.
38. C. Hermann, *National Measures for the Attractiveness of Science for Girls in Different Member States of the European Union and Beyond*, Summary of the 2017 EPWS Report in French for the French Ministry of Higher Education and Research, décision d'aide DGRI n° 17 G 510, Paris, France.
39. C. Hermann, *Accompagnement des doctorant-es et formations spécifiques pour l'insertion dans le monde du travail public et privé dans divers pays d'Europe*, Rapport 2018 EPWS pour le MESRI, Programme 172, Action 1, décision DGRI n° 18 J 504, Paris, France.
40. C. Hermann, *Égalité des sexes et numérique dans les formations du supérieur et l'insertion professionnelle. État des lieux, politiques publiques ou privées dans différents pays d'Europe*, Rapport 2019 EPWS pour le MESRI, Programme 172, Action 1, décision DGRI n° 19 J 504, Paris, France.
41. C. Hermann, *#WeTooInScience. Harcèlement sexuel dans les institutions d'enseignement supérieur et les organismes de recherche*, Résumé des actes du colloque des associations *Donne e Scienza* et EPWS, Pise, Italie, 20-21 septembre 2018, Rapport 2019 EPWS pour le MESRI, Programme 172, Action 1, décision DGRI n° 20 G 604, Paris, France.
42. C. Hermann, G. Rubbia, *Diffusion des savoirs sur le genre. Intégration de la dimension du genre dans la recherche en Europe*, Rapport 2020 EPWS pour le MESRI, Programme 172, Action 1, décision DGRI n°20 G 604, Paris, France.

Ouvrage

- H. Delavault, N. Boukhobza et C. Hermann (avec la collaboration de C. Konrad), *Les enseignantes-chercheuses à l'université : demain la parité ?*, L'Harmattan, Paris (2003).

II. Domaine de la physique

Revue à comité de lecture

1. C. Guthmann, C. Hermann et J.M. Thuillier, *Recombination phenomena in Tellurium*, Phys. Stat. Sol. (a) **3**, 365 (1970).
2. C. Hermann et G. Lampel, *Measurement of the g-factor of conduction electrons by optical detection of spin resonance in p-type semiconductors*, Phys. Rev. Lett. **27**, 373 (1971).
3. G. Fishman et C. Hermann, *Optical pumping and transverse magnetic field effect for excitation above the band edge in p-type semiconductors*, Phys. Stat. Sol. (b) **63**, 307 (1974).
4. G. Fishman, C. Hermann, G. Lampel et C. Weisbuch, *Pompage optique d'excitons dans les semi-conducteurs cubiques*, J. de Phys. (Paris), C3, **35**, C3-7 (1974).
5. G. Fishman, C. Hermann et G. Lampel, *Analyse du pompage optique des paires électron-trou et des excitons dans les semi-conducteurs à l'aide du formalisme de la matrice densité*, J. de Phys. (Paris), C3, **35**, C3-13 (1974).
6. C. Weisbuch et C. Hermann, *Optical detection of conduction electron spin resonance in InP*, Solid State Commun. **16**, 659 (1975).
7. C. Hermann et C. Weisbuch, *k.p perturbation theory in III-V compounds and alloys: a reexamination*, Phys. Rev. B **15**, 823 (1977).
8. C. Weisbuch et C. Hermann, *Optical detection of conduction electron spin resonance in GaAs, Ga_{1-x}In_xAs and Ga_{1-x}Al_xAs*, Phys. Rev. B **15**, 816 (1977).
9. C. Hermann, *Pompage optique dans l'antimoniure de gallium ; détection optique de la résonance électronique* (Mémoire de thèse), Annales de Physique **2**, 5 (1977).
10. C. Hermann et C. Weisbuch, *Optical detection of CESR in semiconductors* (Invited paper at the Dublin Conference (August 1977) on the Optical Detection of Magnetic Resonance), Semiconductors and Insulators **4**, 65 (1978).
11. B.C. Cavenett, C. Hermann, G. Lampel, A. Nakamura, D. Paget et C. Weisbuch, *Optical detection of electron spin resonance in CdTe*, Semiconductors and Insulators **4**, 81 (1978).
12. V.L. Berkovits, C. Hermann, G. Lampel, A. Nakamura et V.I. Safarov, *Giant Overhauser shift of conduction electron spin resonance due to optical polarization of nuclei in semiconductors*, Phys. Rev. B **18**, 1767 (1978).
13. J.C. Tsang, C. Hermann et M.W. Shafer, *Raman Spectroscopy of the charge density wave state in TaS₃*, Phys. Rev. Lett. **40**, 1528 (1978).
14. C. Hermann et P.Y. Yu, *Resonant Brillouin scattering via free and bound excitons in CdTe*, Solid State Commun. **28**, 313 (1978).
15. P.Y. Yu et C. Hermann, *Momentum non conservation in LO phonon Raman scattering in CdSe*, B.A.P.S. **24**, 470 (1979).
16. A. Nakamura, D. Paget, C. Hermann, C. Weisbuch et G. Lampel, *Optical detection of*

- electron spin resonance in CdTe*, Solid State Commun. **30**, 411 (1979).
17. C. Hermann et P.Y. Yu, *Role of exciton-defect scattering in resonant Raman and resonant Brillouin scattering in CdSe*, Phys. Rev. B **21**, 3675 (1980).
 18. C. Hermann, G. Lampel et T.P. Pearsall, *Optical pumping measurement of valence band spin-orbit splitting in $Ga_xIn_{1-x}As_yP_{1-y}$* , dans Proceedings of the 15th International Conference on the Physics of Semiconductors, Kyoto, 1980, J. Phys. Soc. Japan **49**, suppl. A, 631 (1980).
 19. C. Hermann et T.P. Pearsall, *Optical pumping and the valence-band light-hole effective mass in $Ga_xIn_{1-x}As_yP_{1-y}$ ($y \approx 2.2x$)*, Appl. Phys. Lett. **38**, 450 (1981).
 20. P.Y. Yu et C. Hermann, *Excitation spectroscopies of impurities in CdSe*, Phys. Rev. B **23**, 4097 (1981).
 21. C. Hermann and T.P. Pearsall, *Optical pumping measurement of valence band parameters in $Ga_xIn_{1-x}As_yP_{1-y}$* , B.A.P.S. **26**, 421 (1981).
 22. H.-J. Drouhin, C. Hermann, M. Eminyan et G. Lampel, *Photoelectron energy distribution and spin polarization from activated GaAs*, J. Phys. (Paris) Lettres **44**, L1027 (1983).
 23. H.-J. Drouhin, C. Hermann et G. Lampel, *Energy analysis of photoelectrons emitted from activated GaAs (I)*, Phys. Rev. B **31**, 3859 (1985).
 24. H.-J. Drouhin, C. Hermann et G. Lampel, *Spin polarization analysis versus kinetic energy of photoelectrons emitted from activated GaAs (II)*, Phys. Rev. B **31**, 3872 (1985).
 25. C. Hermann, G. Lampel et V.I. Safarov, *Optical pumping in semiconductors*, Contribution invitée au volume in memoriam Alfred Kastler, Ann. Phys. Fr. **10**, 1117 (1985).
 26. R. Houdré, C. Hermann, G. Lampel, P.M. Frijlink et A.C. Gossard, *Photoemission from superlattice and single quantum well*, Phys. Rev. Lett. **55**, pp. 734-737 (1985).
 27. A. Twardowski et C. Hermann, *Polarized hot electron photoluminescence in highly doped GaAs*, Phys. Rev. B **32**, 8253 (1985).
 28. R. Houdré, C. Hermann, G. Lampel et P.M. Frijlink, *Photoemission study of a single GaAlAs/GaAs/GaAlAs quantum well*, Invited communication at the International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces (Marseille, 1985), Surface Science **138**, 538 (1986).
 29. D.M. Campbell, C. Hermann, G. Lampel et R. Owen, *A compact cylindrical Mott electron polarimeter operating with accelerating voltage in the range 20-100 kV*, J. Phys E: Sci. Instrum. **18**, 664 (1985).
 30. C. Hermann, H.J. Drouhin, R. Houdré et G. Lampel, *Photoemission from semiconductors under negative electron affinity*, Invited communication at the Annual Polish Semiconductor Conference (Jaszowiec, Poland, April 1986), Acta Physica Polonica **A71**, pp. 403-407 (1987).

31. R. Houdré, C. Hermann, G. Lampel et A.C. Gossard, *Photoemission and photoluminescence from GaAs/ GaAlAs superlattices*, Invited paper at the 6th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (Stockholm, March 1986), *Physica Scripta* **186**, 241-244 (1986).
32. F. Ciccacci, H.J. Drouhin, C. Hermann, R. Houdré et G. Lampel, *Energy and spin polarization analysis of near bandgap photoemission in AlGaAs/GaAs heterostructures*, Proceedings of the 7th General Conference of Condensed Matter Division of the European Physical Society (Pisa, Italy, April 1987), *Physica Scripta* **38**, 458 (1988).
33. F. Ciccacci, H.J. Drouhin, C. Hermann, R. Houdré, G. Lampel et F. Alexandre, *Energy and spin polarization analysis of near bandgap photoemission in AlGaAs/GaAs heterostructures*, Proceedings of the 7th Conference on Hot Carriers in Semiconductors (Boston, USA, July 1987), *Solid State Electronics* **31**, 489 (1988).
34. A. Twardowski et C. Hermann, *Variational calculation of polarization of quantum-well photoluminescence*, *Phys. Rev. B* **35**, 8144 (1987).
35. P. Bréchet, C. Hermann, G. Lampel, A. Mourchid et F. Alexandre, *Luminescence study of a set of GaAs/ Al_{0.27}Ga_{0.73}As quantum wells coupled to a continuum as a function of their number*, Proceedings of the Third International Conference on Modulated Semiconductor Structures (Montpellier, France, July 1987), *Journal de Physique* **48** C5, 475 (1987).
36. A. Twardowski et C. Hermann, *Calculation of the circular polarization of quantum-well photoluminescence*, Proceedings of the Third International Conference on Modulated Semiconductor Structures (Montpellier, France, July 1987), *Journal de Physique* **48** C5, 211 (1987).
37. H. Riechert, H.-J. Drouhin et C. Hermann, *Energy-resolved study of the spin precession in photoemission from activated (110) GaAs*, *Phys. Rev. B* **38**, 4136 (1988).
38. F. Ciccacci, H.-J. Drouhin, C. Hermann, R. Houdré et G. Lampel, *Spin-polarized photoemission from AlGaAs/ GaAs heterojunction: a convenient highly polarized electron source*, *Appl. Phys. Lett.* **54**, 632 (1989).
39. Y. Lassailly, P. Chiaradia, C. Hermann et G. Lampel, *Experimental photoemission results on the low-energy conduction bands of silicon*, *Phys. Rev. B* **41**, 1266 (1990).
40. H. Gentner, C. Hermann, G. Lampel et R. Houdré, *Photoemission from AlGaAs/GaAs superlattices*, Invited communication at 3rd International Conference on the Formation of Semiconductor interfaces, Rome, 1991, *Applied Surface Science* **56-58**, 632 (1992).
41. V.I. Safarov, V. Kosoboukin, C. Hermann, G. Lampel et J. Peretti, *Near-field magneto-optics with polarization sensitive PSTM*, Communication at the Second International Conference on Near Field Optics, Raleigh, North Carolina, October 1993, *Ultramicroscopy* **57**, 270 (1995).
42. L. Tessler, C. Hermann, G. Lampel, Y. Lassailly, C. Fontaine, E. Daran et A. Muñoz-Yagüe, *Highly polarized photoluminescence from 2- μ m thick strained GaAs grown on GaAs*, *Appl. Phys. Lett.* **64**, 895 (1994).
43. V.I. Safarov, V.A. Kosobukin, C. Hermann, G. Lampel et J. Peretti, *Near-field magneto-optical microscopy*, *Microsc. Microanal. Microstruct.* **5**, 381 (1994).

44. V.I. Safarov, V.A. Kosobukin, C. Hermann, G. Lampel et J. Peretti, *Magneto-optical effects enhanced by surface plasmons in metallic multilayer films*, Phys. Rev. Lett. **73**, 3584 (1994).
45. V.I. Safarov, V.A. Kosobukin, C. Hermann, G. Lampel, J. Peretti et C. Marlière, Surface enhanced magneto-optics in noble metal/ferromagnetic metal multilayers, Mat. Res. Soc. Symp. Proc. **384**, 499 (1995).
46. P. Bertrand, L. Conin, C. Hermann, G. Lampel, J. Peretti et V.I. Safarov, *Imaging of magnetic domains with scanning tunneling microscopy*. Proceedings of the 7th Joint MMM-Intermag Conference (San Francisco, USA, 1998), Journal of Applied Physics **83** (11), 6834 (1998).
47. P. Bertrand, C. Hermann, G. Lampel, J. Peretti et V.I. Safarov, General analytical treatment of optics in layered structures: Application to magneto-optics, Phys. Rev. B **64**, 235421-1 (2001).
48. C. Hermann, V.A. Kosobukin, G. Lampel, J. Peretti et P. Bertrand, *Surface-enhanced magneto-optics in metallic multilayer films*, Phys. Rev. B **64**, 235422-1 (2001).

Actes de congrès

49. C. Weisbuch, C. Hermann et G. Fishman, *Dynamics of excitonic complexes and detection of electron spin resonance by optical spin orientation techniques*, Proceedings of the 12th Conference on the Physics of Semiconductors, Stuttgart, 1974, ed. by M.H. Pilkhun (Teubner, Stuttgart, 1974) p. 761.
50. C. Hermann, G. Lampel et C. Weisbuch, *New CESR results in III-V compounds and alloy: a critical reexamination of the use of the $k.p$ theory*, Proceedings of the 13th Conference on the Physics of Semiconductors, Rome, 1976, ed. by F.G. Fumi (Marves, Rome 1976) p. 130.
51. V.L. Berkovits, V.I. Safarov, A.N. Titkov, C. Hermann, G. Lampel et A. Nakamura, *Giant Overhauser shift of CESR in GaSb due to optically oriented nuclei*, Proceedings of the 13th Conference on the Physics of Semiconductors, Rome, 1976, ed. by F.G. Fumi (Marves, Rome 1976) p. 1269.
52. Comptes Rendus de la 19ème Conférence Soviétique sur la Physique des Basses Températures, Minsk, USSR, Septembre 1976.
53. J.S. Tsang, C. Hermann et M.W. Shafer, *Raman spectroscopy and resistivity of TaS_3* , Proceedings of the 14th Conference on the Physics of Semiconductors, Edinburgh, 1978, ed. by B.L.H. Wilson, Conference series 43 (The Institute of Physics, London, 1979) p. 457.
54. T.P. Pearsall and C. Hermann, *Direct measurement of alloy disorder in lattice-matched $Ga_xIn_{1-x}As_yP_{1-y}$ alloys ($y \approx 2.2x$) in GaAs and related compounds*, Oiso, Japon, 1981, ed. T. Sugano, Conference series number 63, the Institute of Physics (Bristol), p. 269 (1982).
55. C. Hermann, G. Lampel et H.-J. Drouhin, *Yield and polarization versus photon energy for aging GaAs photocathodes*, Proceedings of the International Symposium on Polarization and Correlation in Electron-Atom collisions, Münster, R.F.A., juillet 1983.

56. H.-J. Drouhin, M. Eminyan, C. Hermann et G. Lampel, *Spin polarized electron energy distribution measurements of GaAs with negative electron affinity*, Proceedings of the International Symposium on Polarization and Correlation in Electron-Atom Collisions, Münster, R.F.A., juillet 1983.
57. H.-J. Drouhin, C. Hermann, M. Eminyan et G. Lampel, *Photoelectron energy distribution and spin polarization measurement from GaAs with negative affinity*, Proceedings of the 17th International Conference on the Physics of Semiconductors (San Francisco, 1984), eds D.J. Chadi and W.A. Harrison (Springer, New York, 1985) p. 10732.
58. H.-J. Drouhin, C. Hermann et G. Lampel, *Polarized photoemission in GaAs: spin relaxation effects*, Communication invitée, 5th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (Berlin 1985), Festkörperprobleme (Advances in Solid State Physics) **25**, ed by P. Grosse (Vieweg, Braunschweig, 1985) p. 255.
59. R. Houdré, C. Hermann, G. Lampel et A.C. Gossard, *Photoemission and photoluminescence from GaAs/GaAlAs superlattices*, Proceedings of the 14th International Quantum Electronics Conference (San Francisco, 1986), ed. by D.J. Chadi and W.A. Harrison (Springer, New York 1987) p. 108.
60. R. Houdré, H.-J. Drouhin, C. Hermann, G. Lampel et A.C. Gossard, *Near bandgap photoemission in GaAs; application to GaAs/GaAlAs 2D structures*, Invited Communication at the 18th International Conference on the Physics of Semiconductors (Stockholm, 1986), Proceedings of the 18th International Conference on the Physics of Semiconductors, ed.by O. Engström (World Scientific, Singapore, 1987) pp. 541-548.
61. F. Ciccacci, H.-J. Drouhin, C. Hermann, R. Houdré et G. Lampel, *Photoemission study of $Al_xGa_{1-x}As$ /GaAs superlattices under negative electron affinity conditions*, Proceedings of the 11th Annual Meeting on Advances in Surface and Interface Physics (Modena, Italy, Dec. 1986) in *Il Vuoto, Scienza e Tecnologia*, 1987.
62. F. Ciccacci, H.-J. Drouhin, C. Hermann, R. Houdré et G. Lampel, *Near bandgap photoemission in $Al_{0.27}Ga_{0.63}As$ /GaAs quantum wells*, Proceedings of the International Meeting on Excitons in Confined Systems (Roma, Italy, April 1987), in "Excitons in Confined Systems", eds. R. Del Sole, A. D'Andrea, et A. Lapicciarella (Springer Verlag, 1988) p. 185.
63. V.I. Safarov, V.A. Kosobukin, C. Hermann, G. Lampel, C. Marlière and J. Peretti, *Surface enhanced magneto-optics in noble metal/ferromagnetic metal multilayers*. Proceedings of the Material Research Society Spring Meeting (San Francisco, USA, 1995) **384** pp. 499-504 (1996).
64. C. Hermann, H.-J. Drouhin et H. Riechert, *Evidence of geometrical difference in the L and X conduction spin-splittings in III-V semiconductors*. Proceedings of the 19th International Conference on the Physics of Semiconductors (Warsaw, Poland,1988) ed. W. Zawadzki, (Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, 1988) p. 877.
65. Y. Lassailly, P. Chiaradia, C. Hermann et G. Lampel, *Near band gap photoemission from cesium activated silicon*. Proceedings of the 19th International Conference on the Physics of Semiconductors (Warsaw, Poland,1988) ed. W. Zawadzki, (Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, 1988) p. 941.

66. H. Riechert, H.-J. Drouhin et C. Hermann, *Energy-resolved study of the spin-precession in photoemission from GaAs*. Proceedings of the 18th Conference on the Physics of Semiconductors, Stockholm, 1986, ed. O. Engström (World Scientific, Singapore, 1987) p. 1485.
67. C. Hermann, H.-J. Drouhin, G. Lampel, Y. Lassailly, D. Paget, J. Peretti, R. Houdré, F. Ciccacci et H. Riechert, *Photoelectronic Processes in Semiconductors activated to Negative Electron Affinity*. Spectroscopy of Nonequilibrium Electrons and Phonons, series Modern Problems in Solid State Physics, eds. C.V. Shank et B.P. Zakharchenya (Elsevier Science Publishers, Amsterdam, 1992) ch. 9, p. 397.
68. Y. Lassailly, C. Hermann, G. Lampel, C. Fontaine et A. Muñoz-Yagüe, *Photoemission at absorption edge from strained GaAs layers on Si (100)*. Proceedings of the 20th Conference on the Physics of Semiconductors, Thessaloniki, 1990, eds. E.M. Anastassakis et J.D. Joannopoulos (World Scientific, Singapore, 1990) p. 1053.
69. C. Hermann, H.-J. Drouhin et G. Lampel, *Near bandgap photoemission of polarized electrons in semiconductors*, Invited communication at 25th Congress Ampère on Magnetic Resonance and Related Phenomena, Stuttgart, 1990 ed. M. Mehring, J.U. von Schütz and H.C. Wolf, (Springer Verlag, 1990) p. 468.
70. H.-J. Drouhin, Ph. Brechet, H. Gentner, C. Hermann, R. Houdré, G. Lampel, Y. Lassailly, D. Paget et J. Peretti, *Photoelectronic processes in semiconductors activated to negative electron affinity*, Invited communication. Proceedings of the 21th International Conference on the Physics of Semiconductors, Beijing, China, August 1992, eds. Ping Jiang et Hou-Zhi Zheng (World Scientific, London, 1992) p. 469.
71. G. Lampel, H.-J. Drouhin et C. Hermann, *The physics of the semiconductor spin polarized electron source*, Workshop on Polarized Beams and Targets (Capital Humain et Mobilité), Les Houches, juin 1994.
72. G. Lampel, H.-J. Drouhin, C. Hermann, Y. Lassailly, D.M. Campbell, R. Planel, V. Thierry-Mieg, E. Daran, C. Fontaine et A. Muñoz-Yagüe, *Spin-polarized electron sources operating in transmission geometry*, LE-98 St. Petersburg (Low energy polarized electron workshop) September 2-5, 1998, conférence invitée, LE 98 Proceedings 24-26 (1998)
73. T.H. Gentner, C. Hermann, G. Lampel et R. Houdré, *Polarized electrons from AlGaAs/GaAs superlattices*. Proceedings of the 21th International Conference on the Physics of Semiconductors, Beijing, China, August 1992, eds. Ping Jiang et Hou-Zhi Zheng (World Scientific, London, 1992) p. 697.
74. C. Hermann, P. Bertrand, G. Lampel, J. Peretti et V.I. Safarov, *Surface enhanced magneto-optics in metallic multilayer films*, communication invitée au 20th Annual Meeting "Advances in Surface and Interface Physics", Modena, décembre 1995, Il Vuoto, Scienza e Tecnologia **25**, 40-44 (1996).

Chapitre d'ouvrage

75. C. Hermann, G. Lampel et C. Weisbuch, *Optical detection of conduction electron spin resonance and its application to k.p perturbation theory*, Optical Orientation, series Modern Problems in Solid State Physics, eds. F. Meier et B.P. Zakharchenya (North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1984) ch 11.

Autres publications

76. H.-J. Drouhin, C. Hermann et G. Lampel, *L'Arséniure de Gallium, source d'électrons monochromatiques et polarisés*, "Images de la Physique" 1985, supplément au n°59 du Courrier du CNRS, p. 86.
77. H.-J. Drouhin, C. Hermann, R. Houdré et G. Lampel, *Emission dans le vide d'électrons photoexcités dans des puits quantiques et des superréseaux semi-conducteurs*, "Images de la Physique" 1989, supplément au n° 74 du Courrier du CNRS p. 62.
78. C. Hermann, *Plasmons de surface et optique*, in *Le champ proche optique. Théorie et applications*, édité par D. Courjon et C. Bainier, Collection Technique et scientifique des télécommunications, (Springer-Verlag, France, et France Télécom R&D) ch. 5, p. 89 (2001).

Ouvrages

- B. Sapoval et C. Hermann, *Physique des semi-conducteurs*, Éditions de l'École polytechnique, Palaiseau, 1989, et Ellipses, Paris, 1991.
- C. Hermann, *Propriétés électroniques des solides*, Éditions de l'École polytechnique, Palaiseau, 1992.
- B. Sapoval et C. Hermann, *Physics of Semiconductors*, Springer Verlag, New York, 1995.
- C. Hermann, *Physique statistique et illustrations en physique du solide*, Les éditions de l'École polytechnique, Palaiseau, 2003.
- C. Hermann, *Statistical Physics Including Applications to Condensed Matter*, Springer, 2005.