

LISTE DES PUBLICATIONS

Guy ARTZNER

revues à comité de lecture

compte-rendus de conférences

autres publications

communications et exposés

notes et rapports internes, propositions d'observations

direction de stages, participation aux jurys

critique de manuscrits

diverses traces d'activité, dont deux des trois documents signalés dans la liste

complémentaire

revues à comité de lecture

1 High resolution spectroscopy of the disk chromosphere III: upward moving disturbances as observed in the Call K-line wings

J. M. Beckers & G. Artzner, *Solar Physics* **37**: 309-315 (00753326-1974)

2 The LPSP instrument on *OSO8*. I. Instrumentation, description of operations, laboratory calibrations and pre-launch performances

G. Artzner, R.M. Bonnet, P. Lemaire, J.C. Vial, A. Jouchoux, J. Leibacher, A. Vidal-Madjar & M. Vite, *Space Science Instrumentation* **3**: 131-161 (01082454-1977)

3 The LPSP instrument on *OSO8*. II. In-flight performance and preliminary results

R.M. Bonnet, P. Lemaire, J.C. Vial, G. Artzner, P. Gouttebroze, A. Jouchoux, J.W. Leibacher, A. Skumanich & A. Vidal-Madjar, *Astrophys. J.* **231**:1032-1061 (01202065-1978)

4 Calibrated full disk solar H I Lyman- α and Lyman- β profiles

P. Lemaire, J. Charra, A. Jouchoux, A. Vidal-Madjar, G.E. Artzner, J.C. Vial, R.M. Bonnet & A. Skumanich, *Astrophys. J.* **223**:L55-L58 (01267287-1978)

5 Simultaneous time-resolved observations of the H L α , Mg k 2795Å, and Ca K solar lines

- G. Artzner, J. Leibacher, J.C. Vial, P. Lemaire & P. Gouttebroze, *Astrophys. J.* **224**:L83-L85 (01267288- 1 septembre 1978)
- 6 The Solar H-Lyman-alpha Line: Wavelength and profile Measurement
G. Artzner, *Astron. Astrophys.* **70**:L11-L14 (01288332- 1 novembre 1978)
- 7 The solar hydrogen Lyman- β and Lyman- α lines: disk center observations from *OSO-8* compared with theoretical profiles
P. Gouttebroze, P. Lemaire, J.C. Vial & G. Artzner, *Astrophys. J.* **225**:655-664 (15 octobre 1978)
- 8 Profiles of H I ($L\alpha$), Mg II (h and k), Ca II (H and K) lines of an active filament at the limb, with the LPSP instrument aboard the *OSO-8* satellite
J.C. Vial, P. Gouttebroze, G. Artzner & P. Lemaire, *Solar Physics* **61**:39-59 (01342803-1979)
- 9 Observations of chromospheric lines from *OSO-8*
U. Grossmann-Doerth, F. Kneer, M. V. Uexküll, G.E. Artzner & J.C. Vial, *Solar Physics* **66**:3-12 (01534996-1980)
- 10 O VI ($\lambda=1032\text{\AA}$) profiles in and above an active region prominence, compared to quiet sun center and limb profiles
J.C. Vial, P. Lemaire, G. Artzner & P. Gouttebroze, *Solar Physics* **68**:187-206 (01649447-1980)
- 11 Observations entre le centre et le bord du soleil de la composante K de la raie K de Ca II au moyen du satellite *OSO 8*
S. Dumont, Z. Mouradian, J.C. Pecker, G. Simon, G.E. Artzner & J.C. Vial, *C.R. Acad. Sc. Paris*, t. 290:365-367 (01556882+02991273-14 avril 1980)
- 12 Vitesses non thermiques dans la zone de transition entre la chromosphère et la couronne du soleil (régions actives)
S. Dumont, Z. Mouradian, J.C. Pecker, E. Chipman, G. Artzner & J.C. Vial, *C.R. Acad. Sc. Paris*, t. 290:317-320 (01549960-31 mars 1980)
- 13 Microturbulence Near the Edge of a Solar Plage
G. Simon, S. Dumont, Z. Mouradian, J.C. Pecker, G. Artzner & J.C. Vial, *Astron. Astrophys.* **89**:L8-L9 (01602414-1980)
- 14 Absorption Feature Observed on the H Lyman-alpha Solar Line: an Interpretation
G. Artzner, S. Cazes, C. Emerich, J.C. Vial & P. Lemaire, *Astron. Astrophys.* **100**:205-208 (01747683- juillet 1981)
- 15 Physical Properties of the Solar Chromosphere Deduced from Optically Thick Lines 1. Observations, Data Reduction and Modelling of an Average Plage
P. Lemaire, P. Gouttebroze, J.C. Vial & G. Artzner, *Astron. Astrophys.* **103**:160-176 (01813777- novembre 1981)
- 16 *OSO-8* observations of Ca II H and K, Mg II h and k, $L\alpha$ and $L\beta$ above a sunspot
F. Kneer, G. Scharmer, W. Mattig, A. Wyller, G. Artzner, P. Lemaire & J.C. Vial, *Solar Physics* **69**:289-300 (01692863-1981)
- 17 Solar H I Ly α Far Wing Measurement
A. Jouchoux, J.C. Vial, G.E. Artzner, P. Gouttebroze & P. Lemaire, *Astron. Astrophys.* **93**:415-418 (01666302- janvier 1981)
- 18 Structure and physics of solar faculae II. The non-thermal velocity field above faculae

Z. Mouradian, S. Dumont, J.C. Pecker, E. Chipman, G.E. Artzner & J.C. Vial, *Solar Physics* **78**:83-100 (01922225-1982)

19 Astronomical Optics: zonal aberration correction. Laboratory experiments and extrapolations to space- and ground-based observations.

G. Artzner, *Astron. Astrophys.* **175**:345-352 (02896745-1987)

20 Solar Astrometry by Photolithography

Artzner, G., *Solar Physics* **128**:281-286 (03830706-1990)

21 Performances and applications of cooled composite bolometers in the field of ionizing radiation metrology

N. Coursol, N. Coron, D. Massé, H. Stroke, J.W. Zhou, P. de Marcillac, J. Leblanc, G. Artzner, G. Dambier, J. Bouchard, G. Jegoudez, J.P. Lepeltier, G. Nollez, C. Goldbach & J.-L. Pico, *Nucl. Instrum. and Methods in Physics Research*, vol. A312 n°1-2 pp.24-33 (04113973-1992)

22 Microlens Arrays for Shack-Hartmann Wavefront Sensors

G. Artzner, *Optical Engineering*, Vol. 31 n° 6 pp.1311-1322 (juin 1992)

23 On the absolute calibration of Shack-Hartmann sensors and UV laboratory wavefront measurements

G Artzner *Pure and Applied Optics* **3** pp. 121-132 (1994)

24 Bolometric detection of the recoil spectrum in the alpha decay of P0

JW Zhou, P de Marcillac, G Artzner, N Coron, C Goldbach, J Leblanc, G Nollez, HH Stroke, *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research, section A* vol. 349 pp. 225-230 (1994)

25 EIT: Extreme-ultraviolet Imaging Telescope for the SOHO mission

JP Delaboudinière, G E Artzner, J Brunaud, AH Gabriel, JF Hochedez, F Millier, XY Song, B Au, KP Dere, RA Howard, R Kreplin, DJ Michels, JD Moses, JM Defise, C Jamar, P Rochus, JP Chauvineau, JP Marioge, RC Catura, JR Lemen, L Shing, RA Stern, JB Gurman, WM Neupert, A Maucherat, F Clette, P Cugnon & EL van Dessel, *Solar Physics* vol. 162 pp. 291-312 (1995). Le service ADS indique, au 14 février 2011, **919 citations de cet article**, dont 839 citations dans des revues à comité de lecture. En notant au jour le jour des références de publications que j'ai effectivement parcourues en version papier j'ai obtenu un document de 84 pages, disponible à ftp://ftp.ias.u-psud.fr/gartzner/ftp_projet/GEA/b-biblio_EIT.pdf

On y recense 370 publications citant cet article de 1995, ainsi que **plus de 750 publications utilisant des images EIT sans donner de références pour leur provenance.**

26 Imaging the solar corona in the EUV

JP Delaboudinière, R Stern, A Maucherat, F Portier-Fozzani, W neupert, JB Gurman, R Catura, J Lemen, L Shing, G Artzner, J Brunaud, AH Gabriel, D Michels, JD Moses, B Au, KP Dere, R Howard, RW Kreplin, JM Defise & C Jamaar, *Advances in Space Research* **20**, 2231-2237 (1997)

27 Association of extreme-ultraviolet imaging telescope (EIT) polar plumes with mixed-polarity magnetic network

YM Wang NR Sheeley Jr KP Dere RT Duffin RA Howard DJ Michels JD Moses JW Harvey DD Branston JP Delaboudinière GE Artzner JF Hochedez JM Defise RC Catura JR Lemen JB Gurman WN Neupert J Newmark B Thompson A Maucherat & F Clette, *Astrophys. J. L.* 484:L75-L78 (20 juillet 1997)

28 EIT observations of the Extreme Ultraviolet Sun

D Moses, F Clette, JP Delaboudinière, G E Artzner, M Bougnet, J Brunaud, C Carabetian, AH Gabriel, JF Hochedez, F Millier, XY Song, B Au, KP Dere, RA Howard, R Kreplin, DJ Michels, JM

Defise, C Jamar, P Rochus, JP Chauvineau, JP Marioge, RC Catura, JR Lemen, L Shing, RA Stern, JB Gurman, WM Neupert, J Newmark, B Thompson, A Maucherat, F Portier-Fozzani, D Berghmans, P Cugnon, EL van Dessel, & JR Gabryl *Solar Physics* vol. 175 n°2 pp. 571-599 (1997)

29 EIT and LASCO observations of the Initiation of a coronal Mass Ejection

KP Dere, GE Brueckner, RA Howard, MJ Koomen, CM Korendyke, RW Kreplin, DJ Michels, JD Moses, NE Moulton, DG Socker, OC St Cyr, JP Delaboudinière, G E Artzner, J Brunaud, AH Gabriel, JF Hochedez, F Millier, XY Song, JP Chauvineau, JP Marioge, JM Defise, C Jamar, P Rochus, RC Catura, JR Lemen, JB Gurman, WM Neupert, F Clette, P Cugnon, EL van Dessel, PL Lamy, A Llebaria, R Schwenn & GM Simnet *Solar Physics* vol. 175 n°2 pp. 601-612 (1997)

30 Aspherical wavefront measurements: Shack-Hartmann numerical and practical experiments

Guy Artzner *Pure and Applied Optics*, 7 pp. 435-448 (1998)

31 The prolate solar chromosphere

F Auchere, S Boulade, S Koutchmy, RN Smartt, JP Delaboudinière, A Georakilas, JB Gurman & GE Artzner, *Astronomy & Astrophysics* 336:L57-L60 (1998)

32 Observations of coronal structures above an active region by EIT and implications for solar energy deposition

WM Neupert, J Newmark, JP Delaboudinière, BJ Thompson, RC Catura, JD Moses, JB Gurman, F Portier-Fozzani, AH Gabriel, G Artzner, F Clette, P Cugnon, AJ Mauchera, JM Defise, C Jamar, P Rochus, KP Dere, RA Howard, DJ Michels, S Freeland, JR Lemen & RA Stern *Solar Physics* vol. 183 n°2 pp. 305-321 (1998)

33 In flight determination of the plate scale of the EIT

F Auchere, CE DeForest & GE Artzner, *ApJ* 529 : L115-L117, 2000

34 Forme de la chromosphère solaire

GE Artzner, frontispice de *Solar Physics*, volume 202, numéro 1, 2001

35 EIT Observations of the November 15, 1999 Mercury Transit

F Auchère et G Artzner, *Solar Physics* 219 : 217-230, février 2004

36 An atlas of solar events 1996–2005

G. Artzner, F. Auchère, J.P. Delaboudinière and M. Bougnet, *Advances in Space Research*, Volume 38, Issue 3, 2006, Pages 390-405, 2006

36 bis Altitude measurements of optically thick solar structures with both Secchi-EUVI telescopes on STEREO observatories: methods and initial results.

G. Artzner, soumis à *Annales Geophysicae* en octobre 2007 comme compte_rendu de colloque SOHO20 d'août 2007, version amendée soumise le 5 février 2008, refusée en mars 2008 par trois contre deux; version avec nouvelles données et nouvelles présentations soumise à *Solar Physics* le 6 janvier 2009, version révisée soumise le 16 mai 2009, puis le 27 septembre 2009; au 30 novembre 2009 »Reviewers Assigned », puis refusé le 3 janvier 2010..

37 3D evolution of a filament disappearance event observed by STEREO

S. Gosain, B. Schmieder, P. Venkatakrisnan, R. Chandra et G. Artzner, *Solar Physics*. 259 : 13-30, octobre 2009.

38 A technique for removing background features in SECCHI-EUVI HeII 304Å filtergrams: application to the filament eruption of 22 may 2008

G. Artzner, S. Gosain et B. Schmieder, *Solar Physics*. vol. 262 p. 437-447, 2010

39 A Multi-Spacecraft View of a Giant Filament Eruption during 26/27 September 2009

- S. Gosain, B. Schmieder, G. Artzner, S. Bogachev et T. Török, 2012 *Astrophysical Journal* **761**: 25
40 Time evolution of the altitude of an observed coronal Wave
C. Delannée, , G. Artzner, B. Schmieder et S. Parenti, 2014 *Solar Physics* **289**: pp 2565-2585

compte-rendus de conférences

1 Conception et réalisation du spectromètre multicanaux embarqué sur le satellite OSO-I

J.C. Vial & G. Artzner, pages 265-272, *Troisièmes journées d'optique spatiale*, Marseille (21-24 septembre 1971)

2 High resolution atmospheric extinction measurements from the french experiment on board the NASA spacecraft OSO-8

A. Vidal-Madjar, G. Artzner, R.M. Bonnet, P. Lemaire, J.C. Vial, R.G. Roble & W.G. Mankin, Proceedings of the ESLAB symposium on atmospheric physics from Spacelab (11-14 mai 1976), p. 117-28 editors Burger, Pederson & Batrick (01025003-1976)

3 High resolution observations of the solar chromosphere by the french (LPSP) instrument on board OSO-8

P Lemaire, RM Bonnet, GE Artzner, A Vidal-Madjar, JC Vial, J Leibacher & A Skumanich, Space Research XVII, pp. 519-524 (1976)

4 Oscillations chromosphériques et champs de vitesse solaires

p. 23 et figure n°12 du rapport du programme spatial français à la 22ème assemblée du COSPAR (1979)

5 High resolution atmospheric extinction measurements from the French experiment on board the NASA spacecraft OSO-8

Vidal-Madjar, A.; Artzner, G.; Bonnet, R. M.; Lemaire, P.; Vial, J. C.; Roble, R. G.; Mankin, W. G., Atmospheric physics from Spacelab, Proceedings of the Eleventh ESLAB symposium, p. 117-127, 1976.

6 O VI Profiles of Solar Quiet and Active Areas Recorded by OSO-8 LPSP Experiment

Lemaire, P.; Artzner, G.; Vial, J. C.; Bonnet, R. M.; Gottebroze, P.; Jouchoux, A.; Vidal-Madjar, A.; McWhirter, P.; Leibacher, J.; Skumainich, A., IAU Colloq. 43, p. 46, 1977.

7 Observation (?) du Lyman α interplanétaire avec OSO-8

p. 50 et figure n°33 du rapport du programme spatial français à la 22ème assemblée du COSPAR (1979)

8 Observations of oscillations of the solar CaK, Mgk 2795Å and H-Lyman α lines from OSO-8

G Artzner & JW Leibacher, p. 356, OSO-8 Workshop (7-10 novembre 1977) éd. Elaine Hansen & Sabine Schaffner, LASP, Université du Colorado à Boulder

9 Solar H-Lyman- α flux and profile relative measurements from OSO-8: january 1976 to march 1978

G. Artzner p. 87-93 in "*Weather and climate responses to solar variations*" ed. Billy M. Mc Cormac, Colorado Associated University Press (Boulder, 1983)

10 On the possible use of deep U.V. photoresist correctors to obtain the ultimate U.V. resolution of Space Borne Telescopes

L. Damé, R.M. Bonnet & G.E. Artzner, 5ème symposium SPIE d'instrumentation en astronomie, Londres (8 septembre 1983), *Proc. SPIE* **445**: 318-331 (05768299-1984)

11 Composite bolometers as spectrometers for x-ray astronomy

N. Coron, G. Artzner, G. Dambier, G. Jegoudez, J. Leblanc, .P. Lepeltier, J.Y. Deschamps, R. Rocchia, A. Tarrus, O. Testard, P.G. Hansen, B. Jonson, H.R. Ravn, H.H. Stroke & E. Turlot, communication au "Second international technical symposium on optical and electro-optical applied science and engineering," Cannes, 4 décembre 1985 et *SPIE proceedings* Vol. 597 "X-ray instrumentation in Astronomy," p. 389-396 (1985)

12 Multiplex coding imaging spectrometers for X-ray astronomy

R. Rocchia, J.Y. Deschamps, L. Koch-Miramond, A. Tarrus, N. Coron, G. Artzner, G. Dambier, G. Jegoudez & J. Leblanc, communication au "Second international technical symposium on optical and electro-optical applied science and engineering," Cannes, 4 décembre 1985, *proceedings SPIE* vol. 597 p. 88-94 (1985)

13 Bolometers as spectrometers for x-ray astronomy

N. Coron, G. Artzner, G. Dambier, G. Jegoudez, J. Leblanc, J.Y. Deschamps, R. Rocchia, A. Tarrus, O. Testard, H.R. Ravn, H.H. Stroke & B. Jonson, p. 229-231, communication à "ESA workshop on a cosmic x-ray spectroscopy mission," *ESA SP-239*, Lyngby, Danemark (24 juin 1985)

14 Bolometers as particle spectrometers

H. Stroke, G. Artzner, N. Coron, G. Dambier, P.G. Hansen, G. Jegoudez, B. Jonson, J. Leblanc, J.P. Lepeltier, G. Nyman, H.L. Ravn, and O. Testard, p.759-761, communication au "Nuclear Science Symposium," San Francisco 23 octobre 1985, et *IEEE Trans. on Nucl. Sci.* **33**:759 (02707585-1986).

15 Thermal spectroscopy with cooled composite bolometers and measurement of new phenomena

N. Coron, G. Artzner, H. Stroke, J. Rich, H. Ravn, P. Hansen, B. Jonson, R. Rocchia, G. Dambier, G. Jegoudez, J. Leblanc, J.P. Lepeltier, O. Testard, p. 423-427, *proced. VIIth Morion Workshop: Searches for new and exotic Phenomena*, Editions Frontières,(03140948; 24-31 janvier 1987)

16 Correction statique de surface d'onde: expériences par gravures sur enductions de résine.

G. Artzner, *compte-rendus OPTO87*: 312-316 (Paris, 1987)

17 Aspherical surfaces engraved on photoresist coatings: manufacture of a zonal corrector plate for an aberrating cassegrainian telescope.

G. Artzner, *proceedings SPIE* vol.805 Optical Components and Systems:162-169 (03159984-La Haye, 1987)

18 Correction de surface d'onde par réflexion et diffraction: méthode et résultats.

G. Artzner, *compte-rendus OPTO88*: pp. 521-524 (Paris, 1988)

19 Static wavefront correction by Linnik interferometry

G. Artzner *Proceedings SPIE* n° 1013: optical design methods, applications and large optics pages 233-240 (03454683-Hambourg, 1988)

20 EIT: Solar corona synoptic observations from SOHO with an Extreme-ultraviolet Imaging Telescope

Delaboudinière, J. P.; Gabriel, A. H.; Artzner, G. E.; Michels, D. J.; Dere, K. P.; Howard, R. A.; Catura, R.; Stern, R.; Lemen, J.; Neupert, W., ESA, The SOHO Mission. Scientific and Technical Aspects of the Instruments p43-48 (1988)

21 Thermal spectrometry of particles and gamma-rays with cooled composite bolometers of mass up to 25 grams

N. Coron, G. Artzner, P. de Marcillac, H. Stroke, A. Benoit, F. Amoudry, H. Ravn, B. Jonson, J.P. Torre, O. Testard, G. Dambier, J. Leblanc, G. Jegoudez & J.P. Lepeltier, G. Waysand & G. Chardin Eds, Elsevier Science publ., *superconducting and low-temperature particle detectors* p. 115-126 (03830706-1989)

22 The Extreme Ultraviolet Imaging Telescope on board SOHO

J.P. Delaboudinière, A.H. Gabriel, G. Artzner, F. Millier, D. Michels, K.P. Dere, R. Howard, R. Kreplin, R. Catura, R. Stern, W. Neupert, J.B. Gurman, P. Cugnon, A. Koeckelenbergh, E.L. van Dessel, C. Jamar, A. Maucherat, J.P. Chauvineau & J.P. Marioge, *Proc. SPIE* 1160:518-524 (1989)

23 massive composite bolometers for dark matter detection

N Coron, P de Marcillac, G Artzner, J Leblanc, G Jegoudez, G Dambier, JP Lepeltier, M Barthelemy, R Rothenflug, P Pari, A Tarrus, F Amaoudry, HH Stroke & O Testard in "The quest for fundamental constants in cosmology" ed. J Audouze and J Tran Thann Van (éditions frontières) 275-288 (1990)

24 Synthèse d'ouverture en optique: monture équatoriale à trois axes et détecteur de franges.

G. Artzner, *compte-rendus OPTO90* : 521-524 (Paris, 1990)

25 High resolution α spectroscopy with low temperature calorimetry

J.W. Zhou, O. Redi, H.H. Stroke, N. Coron, G. Artzner, G. Dambier, J. Leblanc, G. Jegoudez, J.P. Lepeltier, P. de Marcillac, F. Amoudry, N. Coursol, H. Ravn, B. Jonson, N. Nyman, A.G. Hansen, and O. Testard, communication to the Am. Phys. Soc. 22 april 1991 and *Bull. Amer. Phys. Soc.* 36(4):1301 (1991)

26 Towards a dark matter experiment: performance of a 24g sapphire bolometer

P. de Marcillac, N. Coron, G. Artzner, J. Leblanc, J.-P. Torre, C. Goldbach, G. Nollez, A. Vidal-Madjar & J. Mangin, p. 403-406, "Distribution of Matter in the Universe," ed. D. Gerhal & G.A. Masson, *Proceedings of the 2nd DAEC Meeting*, 5-8 March 1991, éditions Observatoire de Paris (1991)

27 Microlens arrays for solar astronomy

G. Artzner p. 91-96 in *MICROLENS ARRAYS*

National Physical Laboratory, 1 mai 1991, Teddington, M.C. Hutley éditeur, 154 pages, IOP Short Meetings Series n°30, Institute of Physics, ISBN 0-85498-531-X (Teddington, 1991)

28 New results on bolometers. A low temperature massive bolometer for non-baryonic dark matter detection

P. de Marcillac, G. Artzner, N. Coron, C. Goldbach, G. Nollez, A. Vidal-Madjar, J.P. Torre, J. Mangin, H. Stroke, J.W. Zhou, A. de Bellefon, Y. Giraud-Héraud, L. Gonzalez-Mestres, L. Berkès, G. Chambon, D. Drain, F. Amoudry, J. Bouchard, N. Coursol, D. Massé & J.-L. Piccolo, pages 81-90 des compte-rendus du "IVth Int. Workshop on low Temperature Particle Detectors," Oxford 4-7 septembre 1991, éditions Frontières, 1992

29 Microlentilles et senseurs de surface d'onde

G. Artzner, F Gex, D Horville, V Serpette, D Bauduin, G Lelièvre, J Sebag pp. 205-209 communication à "Horizons de l'Optique," Toulouse, éditeur CNES/SFO, 23-25 septembre 1991.

- 30 Rotational aperture synthesis: a proposal for ground-based observations
G. Artzner, pp. 273-276, ESA workshop on Solar Physics and Astrophysics at Interferometric resolution, ESA SP-344, Paris, 17-19 février 1992
- 31 Trames de microlentilles monolithiques fabriquées par microlithographie et usinage ionique
G. Artzner pp. 314-317 des compte rendus de OPTO 92 (Paris, 1992)
- 32 Verification of the form of microlens arrays for atmospheric wavefront sensors using phase stepping microscopy
 Paul C. Montgomery, Jean-Pierre Fillard & Guy Artzner , *Proc. Miniature and micro-optics: fabrication and system application II*, ED. C. Roychoudhuri, SPIE proceedings n°1751, pp. 76-84, SPIE San Diego, 1992
- 33 Fabrication and optical characterization of microlenses arrays engraved in photoresist coatings
 F. Gex, G. Roblin, G. Artzner, L. Bernstein, D. Horville & V. Serpette, "Specification and measurements of optical systems" *SPIE 1781: 289-298* Berlin, septembre 1992
- 34 Solar corona synoptic observations from SOHO with an extreme-ultraviolet imaging telescope
 JP Delaboudinière, AH Gabriel, GE Artzner, KP Dere, R Howard, D Michels, R Catura, J Lemen, R Stern, J Gurman, W Neupert, P Cugnon, A Koeckelenbergh & EL Van Dessel: p21 Proc. of the fist SOHO workshop, Annapolis 25-28 août 1992, ESA SP-348 (1992)
- 35 Trames de microlentilles et mesures de surfaces d'onde
G. Artzner, F. Gex pp 152-156 des compte rendus de OPTO 93 (Paris, 1993)
- 36 Microlens arrays for wavefront sensing
G. Artzner, F. Gex pp. 76-80 des compte rendus de "European Optical Society Topical meetings digest series: volume 2: Microlens Arrays" (Teddington, 13-14 mai 1993)
- 37 Caractérisation de réseaux de microlentilles
G. Artzner, pp 417-420 des compte rendus de OPTO 95 (Paris, 30 mars 1995)
- 38 Microlens arrays: geometry and photometry
G. Artzner, EOS (European Optical Society) Topical meetings Digest Series: vol. 5 "Microlens Arrays" pp. 50-54 ISSN 1167-5357 Teddington (11-12 mai 1995)
- 39 Calibration of the EIT instrument for the SOHO mission
 XY Song JP Delaboudinière D Moses R Catura F Clette J Maucherat GE Artzner C Carabetian JF Hochedez J Brunaud SPIE 2517-03 p. 29-39 (11-12 juillet 1995)
- 36 Aspherical wavefront measurements: Shack-Hartmann numerical and practical experiments
G Artzner compte rendu d'un colloque sur les miroirs en verre ou bien en métal, organisé à Grasse du 9 au 11 octobre **1995**, éditeurs JP Rozelot & W Livingston, pp. 167-174
- 37 EIT: Extreme-ultraviolet Imaging Telescope for the SOHO mission
 JD Moses, JP Delaboudinière, GE Artzner, J Brunaud, AH Gabriel, JF Hochedez, F Millier, XY Song, BD Au, KOP Dere, RA Howard, R Kreplin, DJ Michels, JM Defise, CA Jamar, PP Rochus, P Chauvineau, JP Marioge, RC Catura, JR Lemen, L Shing, RA Stern, JB Gurman, WM Neupert, AJ Maucherat, F Clette, P Cugnon & EL Van Dessel, SPIE 2804-27 (8-9 août 1996)
- 38 There's No Such Thing as the Quiet Sun: EUV Movies from SOHO

Gurman, J. B.; Delaboudiniere, J. P.; Artzner, G.; Gabriel, A.; Maucherat, A.; Defise, J. M.; Jamar, C.; Rochus, P.; Clette, F.; Cugnon, P.; Howard, R.; Michels, D.; Moses, J. D.; Dere, K.; Cyr, O. C. St.; Catura, R.; Freeland, S.; Lemen, J.; Stern, R.; Neupert, W.; Einfalt, E.; Newmark, J., Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 28, p. 880, 1996.

39 Observations of the South coronal hole from EIT and YOHKOH

Handy, B. N.; Catura, R.; Freeland, S.; Lemen, J.; Stern, R.; Gurman, J. B.; Delaboudiniere, J. P.; Artzner, G.; Gabriel, A.; Maucherat, A.; Defise, J. M.; Jamar, C.; Rochus, P.; Clette, F.; Cugnon, P.; Howard, R.; Michels, D.; Moses, J. D.; Dere, K.; Cyr, O. C. St.; Catura, R.; Freeland, S.; Lemen, J.; Stern, R.; Neupert, W.; Einfalt, E.; Newmark, J., Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 28, p. 821, 1996.

38 Aspherical wavefront measurements: Shack-Hartmann numerical and practical experiments

G. Artzner, EOS (European Optical Society) Topical meetings Digest Series: vol. 13 "Microlens Arrays" pp. 79-82 ISSN 1167-5357 Teddington (15-16 mai 1997)

39 Observations of Coronal Features by EIT above an Active Region by EIT and Implications for Coronal Heating

Neupert, W. M.; Newmark, J.; Thompson, B. J.; Catura, R.; Moses, J. D.; Portier-Fozzani, F.; Delaboudiniere, J. P.; Gabriel, A.; Artzner, G.; Clette, F.; Cugnon, P.; Maucherat, A.; Defise, J. M.; Jamar, C.; Rochus, P.; Howard, R.; Michels, D.; Dere, K.; Freeland, S.; Lemen, J.; Stern, R.; Gurman, J., Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 29, p. 881, 1997.

40 First Results from EIT

Clette, F.; Delaboudiniere, J.-P.; Artzner, G. E.; Brunaud, J.; Gabriel, A. H.; Hochedez, J.-F.; Millier, F.; Song, X. Y.; Au, B.; Dere, K. P.; Howard, R. A.; Kreplin, R.; Michels, D. J.; Moses, J. D.; Defise, J.-M.; Jamar, C.; Rochus, P.; Chauvineau, J.-P.; Marioge, J.-P.; Catura, R. C.; Lemen, J. R.; Shing, L.; Stern, R. A.; Gurman, J. B.; Neupert, W. M.; Maucherat, A.; Cugnon, P.; van Dessel, E. L., ASP Conf. Ser. Vol. 118, p. 268, 1997

41 Imaging the solar corona in the EUV

Delaboudiniere, J.-P.; Stern, R. A.; Maucherat, A.; Portier-Fozzani, F.; Neupert, W. M.; Gurman, J. B.; Catura, R. C.; Lemen, J. R.; Shing, L.; Artzner, G. E.; Brunaud, J.; Gabriel, A. H.; Michels, D. J.; Moses, J. D.; Au, B.; Dere, K. P.; Howard, R. A.; Kreplin, R.; Defise, J. M.; Jamar, C.; Rochus, P.; Chauvineau, J. P.; Marioge, J. P.; Clette, F.; Cugnon, P.; van Dessel, E. L., Advances in Space Research, Volume 20, p. 2231-2237, 1997

42 Un coronographe interférométrique en laboratoire pour valider le concept de DARWIN

M Ollivier, JM Mariotti, J Bruneau, G Michel, P Bouchareine, A Léger, G Artzner, F Malbet, P Puget, V Coudé du Foresto & B Mennesson, Colloque international sur l'Optique Spatiale, 2-4 décembre 1997, Toulouse

43 Equivalent focal length measurements

G. Artzner, F. Auchère, JP Delaboudinière et JF Hochedez, pp. 32-36, Colloque SPIE 3737, Berlin, 25 mai 1999

44 Solar stereoscopy

G. Artzner, S. Coquillart, JF Hochedez et JP Delaboudinière, Atelier SOHO 8, Paris 22-25 juin 1999, pp131-134, ESA SP-446, octobre 1999

45 Nulling interferometry for the DARWIN mission - Laboratory Demonstration Experiment

M. Ollivier, A. Léger, C. Anceau, P. Sekulic, J. Brunaud, G. Artzner, JM. Mariotti, G. Michel, V. Coudé du Foresto, B. Menesson, P. Bouchareine, T. Lépine et F. Malbet : Working on the Fringe: Optical and IR Interferometry from Ground and Space. Proceedings from ASP Conference Vol.194. Edited by Stephen Unwin and Robert Stachnik. ISBN: 1-58381-020-X (1999), p.443

46 Nulling interferometry for the DARWIN mission: experimental demonstration of the concept in the thermal infrared with high levels of rejection

M. Ollivier, JM. Mariotti, P. Sekulic, G. Michel, A. Léger, P. Bouchareine, J. Brunaud, V. Coudé du Foresto, B. Menesson, G. Artzner & F Malbet , Proc. SPIE Vol. 4006, p. 354-358, Interferometry in Optical Astronomy, Pierre J. Lena; Andreas Quirrenbach; Eds., juillet 2000

47 SUN-Earth Connection Coronal and Heliospheric Investigation (SECCHI)

R Howard, D Moses, D Socker et le Consortium SECCHI, dont Guy Artzner, SPIE_4139-26, 2000

48 photon sieves as EUV telescopes for Solar Orbiter

G.E. Artzner, J.P. Delaboudinière et X. Song, SPIE 4853-25, pages 158-161, août 2002, Hawaii

49 transition region quiet Sun velocity field evolution

P Lemaire, G. Artzner, JC Vial, W Curdt, U Schühle et K Wilhelm, Adv. Space Res. vol. 30 n°3, pp.487-490, 2002

50 EUVI: the STEREO-SECCHI extreme ultraviolet imager

Wu, Jean-Pierre; Lemen, James R.; Tarbell, Theodore D.; Wolfson, C. J.; Cannon, Joseph C.; Carpenter, Brock A.; Duncan, Dexter W.; Gradwohl, Glenn S.; Meyer, Syndie B.; Moore, Augustus S.; Navarro, Rosemarie L.; Pearson, J. D.; Rossi, George R.; Springer, Larry A.; Howard, Russell A.; Moses, John D.; Newmark, Jeffrey S.; Delaboudiniere, Jean-Pierre; Artzner, Guy E.; Auchere, Frederic; Bougnet, Marie; Bouyries, Philippe; Bridou, Françoise; Clotaire, Jean-Yves; Colas, Gerard; Delmotte, Franck; Jerome, Arnaud; Lamare, Michel; Mercier, Raymond; Mullet, Michel; Ravet, Marie-Françoise; Song, Xueyan; Bothmer, Volker; Deutsch, Werner, SPIE 5171, 2004

autres publications

A propos de la recherche spatiale en astronomie: le satellite OSO-I

JP Rozelot, JC Vial & G. Artzner, Sciences et techniques, 7, pp. 31-34 (octobre 1973)

Modification of Solar Lines Propagating Through the Interplanetary Medium

F.M. Wu & D.L. Judge, J. of Geophys. Res. vol. 84 n°A3 p. 979-982 (1 mars 1979), erratum vol84 n°A11 p. 6719 (1 novembre 1979) *"the authors thank G. Artzner for calling the above correction to their attention"*

OSO 8 observations of the K2 component of the CA II K line between the solar center and limb

Dumont, S.; Pecker, J.-C.; Mouradian, Z.; Simon, G.; Artzner, G. E.; Vial, J.-C. ? Académie des Sciences (Paris), Compte Rendus, Série B, vol. 290, n°14, p. 365-367 (1980)

Nonthermal velocities in the chromosphere-corona transition zone of active solar regions

Dumont, S.; Pecker, J.-C.; Mouradian, Z.; Chipman, E.; Artzner, G.; Vial, J.-C., Académie des Sciences (Paris), Compte Rendus, Série B, vol. 290, n°13, p. 317-320 (1980)

contribution à l'étude des champs de vitesse de la chromosphère et de la région de transition solaire

G. Artzner, thèse d'Etat Paris 7, (04913421-26 juin 1982)

Weather and climate responses to solar variations Boulder (1983)

compte-rendu de lecture par G. Artzner J. Rech. Atmos., 1984 N°1

- EIT- Solar corona synoptic observations from SOHO with an extreme ultraviolet imaging telescope.
 J.P. Delaboudinière, A.H. Gabriel, G. Artzner, D. Michels, K.P. Dere, R. Howard, R. Cature, R. Stern, J. Lemen, W. Neupert, P. Cugnon, A. Koeckelenbergh, E.L. Van Dessel, C. Jamar, A. Maucherat, J.P. Chauvineau & J. P. Marioge, pp.43-48 *ESA SP-1104*: (1989)
- Le Soleil vu de l'espace
G. Artzner pp. 24-40 bulletin ATCO n°57 (Astronomie en Touraine et centre-Ouest) ISSN 1243-8219 (1998)
- Le Soleil en relief
G. Artzner bulletin n°818 du Stéréo Club Français, page 13, avril 1998.
- Le Soleil vu en relief
G. Artzner Bibliothèque du Stéréo Club Français, manuscrit n°241, 12 pages, 9 figures, décembre 1998 <http://www.stereo-club.fr/bibliotheque.html>
- Le Soleil vu de l'espace (II)
G. Artzner pp. 29-41 bulletin n°19 du GFOES (1998)
- Images en relief : des théories de Gabriel Lippmann au procédé Bonnet
 notice de 17 pages d'une exposition au siège du CNRS du 16 mars au 12 juin 1998, contribution de Guy Artzner page 10 : réseaux croisés pour l'optique adaptative
- Astronomie et détecteurs
G. Artzner pp. 20-22 bulletin ATCO n°61 (Astronomie en Touraine et centre-Ouest) ISSN 1243-8219 (1999)
- Le Soleil en relief
G. Artzner pp. 377-380 + troisième de couverture en anaglyphe + lorgnon inclus, *L'Astronomie* vol. 113, décembre 1999
- Le Soleil en relief
G. Artzner bulletin n°852 du Stéréo Club Français, pages 9 à 11, octobre 2001
- Est ou Ouest ?
G. Artzner réponse au courrier des lecteurs, *L'Astronomie*, vol. 116, page 428, octobre 2001
- SOHO : quand le Soleil se fâche
G. Artzner, *L'Astronomie* vol. 116 page 50, février 2002
- Un film en relief : HELIOS : cap vers le Soleil
G. Artzner bulletin n°861 du Stéréo Club Français, page 28, septembre 2002
- le passage de Mercure devant le Soleil
G. Artzner, *L'Astronomie* vol. 117 p. 115-120, mars-avril 2003
- Images en relief d'aujourd'hui
 Contribution de Guy Artzner : couples solaires dans la section "les Astres", Stéréo Club Français et Pagès éditeur, mai 2003
- conseils pratiques pour l'observation du passage de Mercure
G Artzner et R Marical, *L'Astronomie*, p. 121 vol. 117, mars avril 2003
- 8 juin 2004 le passage de Vénus
G Artzner, *L'Astronomie* vol. 118 pages 252-256, mai 2004
- La troisième dimension
G Artzner, *Plein SUD*, le magazine d'information de l'université Paris-Sud, page 22, n°57, avril-mai 2004
- La revue de la DGS, club allemand de stéréoscopie
G Artzner, *Bulletin du Stéréo Club Français*, pages 6 et 7, n°879, mai 2004
- Synchronisez deux appareils numériques
 Werner Bloos, traduit par G Artzner, *Bulletin du Stéréo Club Français*, pages 8 à 13, n°879, mai 2004
- Guy Artzner

commission du soleil Compte rendu de la réunion du 24 avril 2004

G. Artzner, *L'Astronomie* vol. 118, pages 382-383, juin 2004

Participation au compte-rendu du rassemblement astronomique de Valdrôme : mesure de passage solaire, contrôle de télescope

G. Artzner, *L'Astronomie* vol. 118, page 594, octobre 2004

Optique active et optique adaptative

G. Artzner, *L'Astronomie* vol. 120, pages 274-280, juillet-août 2006

Soleil en relief. La mission STEREO

G. Artzner, *L'Astronomie* vol. 122, n° 3, pages 46-49, mars 2008

L'interférométrie astronomique pour tous

G. Artzner, *L'Astronomie* vol. 124, n° 32, pages 46-49, novembre 2010

Vénus : spectacle du matin

G. Artzner, *L'Astronomie* vol. 126, n° 51, pages 28-29, mai 2012

Science astronomique et passage de Vénus

G. Artzner, *L'Astronomie* vol. 126, n° 51, pages 40-43, mai 2012

communications à des colloques

Spatial variations of solar profiles of CaH and K, Mgh and k, Lyman α and β (hydrogen) resonance lines as observed from OSO-8 (LPSP)

RM Bonnet, G. Artzner, J Leibacher, P Lemaire, A Skumanich, JC Vial & A Vidal-Madjar, American Astronomical Society, Chicago, 8-10 décembre 1975

Periodic temporal phenomena in the solar chromosphere as observed from OSO-8

JC Vial, J Leibacher, P Lemaire, G. Artzner, RM Bonnet, a Skumanich & A Vidal-Madjar, American Astronomical Society, Chicago, 8-10 décembre 1975, Bull. Am. Astron. Soc., Vol. 8, p. 397, 1976.

Evolution of sunspot and active region morphology as observed on the resonance lines of Ca, MgHydrogen (Lyman α, β) and OVI from OSO-8 (LPSP)

G. Artzner, A Skumanich, RM Bonnet, A Vidal-Madjar, J Leibacher & P Lemaire, American Astronomical Society, Chicago, 8-10 décembre 1975, Bull. Am. Astron. Soc., Vol.8, p. 397, 1976.

OSO-8 observations of the EUV chromospheric network

G. Artzner, RM Bonnet, J Leibacher, P Lemaire, A Skumanich, JC Vial & A Vidal-Madjar, American Astronomical Society, Vol. 8, p. 332, 27 avril 1976.

Preliminary results of observations of solar chromospheric velocities as seen in Lyman α

G. Artzner, RM Bonnet, J Leibacher, P Lemaire, A Skumanich, JC Vial & A Vidal-Madjar, COSPAR, Philadelphie, juin 1976

Prominence Observations with the OSO-8 French Experiment

Vial, J. C.; Artzner, G.; Bonnet, R. M.; Lemaire, P.; Leibacher, J.; Skumanich, A.; Vidal-Madjar, A., Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 8, p. 344, 1976

Solar OVI Profiles as Observed by the French Experiment Aboard OSO-8

Lemaire, P.; Artzner, G.; Bonnet, R. M.; Vial, F. C.; Skumanich, A.; Leibacher, J.; Vidal-Madjar, A., Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 8, p. 331, 1976.

E.U.V. observation of a class C X-ray flare by the LPSP instrument on OSO-8

A Jouchoux, A Skumanich, RM Bonnet, P Lemaire, G. Artzner, J Leibacher, JC Vial, A Vidal-Madjar, American Astronomical Society, Atlanta, Bull. Am. Astron. Soc., Vol. 9, p. 432, juin 1977

E.U. V. observations of new cycle sunspots with the LPSP spectrometer from OSO-8

- A Skumanich, A Jouchoux, G Artzner, RM Bonnet, J Leibacher, P Lemaire, JC Vial, A Vidal-Madjar, American Astronomical Society, Atlanta, Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 9, p. 340, juin 1977
- Spatial variations of solar profiles of Ca⁺ H and K, Mg⁺ h and k, and Lyman alpha and beta (H I) resonance lines as observed from OSO-8 (LPSP).
Bonnet, R. M.; Artzner, G.; Leibacher, J.; Lemaire, P.; Skumanich, A.; Vial, J. C.; Vidal-Madjar, A., Bull. Am. Astron. Soc., Vol. 8, p. 394è, 1976.
- O VI profiles of solar quiet and active areas recorded by the OSO-8 LPSP experiment
P Lemaire, G Artzner, JC Vial, RM Bonnet, P Gouttebroze, A Jouchoux, A Vidal-Madjar, RW Mac Whirter, J Leibacher & A Skumanich, 5th conference on UV and X-ray spectroscopy of astrophysical and laboratory plasma, Londres, 4-7 juillet 1977
- Doppler shifts measured in OVI line from OSO-8 observations above and in the vicinity of plage Mc Math 13738
P Lemaire, A Skumanich, G Artzner, P Gouttebroze, JC Vial, RM Bonnet, P Mc Whirter, 152ème réunion de l'American Astronomical Society, Bulletin of the American Astronomical Society, vol. 10, p. 440, avril 1978
- OSO-8, radio and X-ray observations of the 19 april 1977 flare
A Skumanich, A Jouchoux, J Castelli, P Lemaire, G Artzner, P Gouttebroze, JC Vial, RM Bonnet & P Mc Whirter, 152ème réunion de l'American Astronomical Society, Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 10, p. 441, avril 1978
- Solar chromospheric oscillations from OSO 8
G Artzner, 10 février 1977, présentation invitée par Lawrence Cram (et payée en DM) au Fraunhofer Institut de Fribourg
- Déconvolution de structure faible en absorption dans le spectre solaire
G. Artzner, congrès de la S.F.A., Toulouse, 1979
N. Coron, H. Stroke, G. Artzner, G. Dambier, G. Jegoudez, J. Leblanc, J.P. Lepeltier, B. Jonson, H. Ravn, Y. Rocchia & O. Testard, communication au "Symposium on Nuclear Detectors for Nuclear and Radiochemistry," Denver, Colorado (5-10 avril 1987)
- Detectors for high resolution particle spectroscopy and possible application to search for neutrino mass
N. Coron, G. Artzner, G. Dambier, G. Jegoudez, J. Leblanc, J.P. Lepeltier, O. Testard, Y. Rocchia, P.G. Hansen, H. Ravn, A. de Rujula, B. Jonson, G. Nyman, Jun Wei Zhou, O. Redi, H.H. Stroke, présentation au "Workshop on cryogenic detection methods for fundamental studies", Rutgers University, (14 octobre 1987)
- Thermal spectrometry of α and β particles and of γ rays with small and large composite cooled bolometers
N. Coron, G. Artzner, P. de Marcillac, H. Stroke, A. Benoit, F. Amoudry, H. Ravn, B. Jonson, M. Chapellier, A. Schul, J.P. Torre, O. Testard, G. Dambier, J. Leblanc, G. Jegoudez & J.P. Lepeltier, présentation à "Superconducting and low-temperature particle detectors," Strasbourg, 8-10 novembre 1988
- High resolution X-ray spectroscopy with new composite bolometers cooled below 0.1°K by a specially designed refrigerator
N. Coron, J. Leblanc, G. Artzner, A. Gabriel, R. Rothenflug, R. Rocchia, P. de Marcillac, H. Ravn, G. Dambier, P. Paris, A. Tarrus, J.P. Moalic, G. Jegoudez & J.P. Lepeltier, affichage à ECO2 "W-ray instrumentation in medicine, biology, plasma physics, astrophysics and synchrotron radiation," Paris 24-28 avril 1989 Imagerie à haute résolution angulaire
- Senseurs de surface d'onde par grilles de microlentilles. Turbulence atmosphérique terrestre
G. Artzner, exposé à l'Institut d'Optique Théorique et Appliquée (IOTA) le 21 novembre 1991 sur la forme du disque solaire.

G. Artzner, atelier "hélioïde" sur la forme du disque solaire à Grasse les 24-25 mars 1993.
Premières images solaires HeII 304Å, FeIX-FeX 171Å, Fe XII 195Å et FeXV284Å obtenues avec l'instrument EIT à bord de l'observatoire solaire et héliosphérique SOHO
JP Delaboudinière, G. Artzner, affichage au huitième congrès européen de physique solaire, Salonique, 15 mai 1996
Four wavelengths 3d geometry of solar structures
Rotation solaire
Thierry Hortin et G. Artzner, affichage au colloque de cloture du PNST, Orsay, 3 au 5 avril 2001
Stereo for STEREO : stereo-phony ?
présentation par affichage sur visionneuse stéréoscopique grand format au colloque STEREO, Carré des Sciences, Paris, 18-20 mars 2002
MAGRITTE / SPECTRE : the Solar Atmospheric Imaging Assembly (AIA) aboard the Solar Dynamics Observatory Rochus, P.; Defise, J. M.; Halain, J. P.; Mazy, E.; Jamar, C.; Clette, F.; Cugnon, P.; Berghmans, D.; Hochedez, J. F.; Delaboudinière, J. P.; Artzner, G.; Auchère, F.; Mercier, R.; Ravet, M. F.; Delmotte, M.; Idir, M.; Fineschi, S.; Antonucci, E.; Harrison, R. A.; Howard, R. A.; Moses, J. D.; Newmark, J. S., American Geophysical Union, 2002
An atlas of solar events : 1997-2004
G. Artzner, F. Auchère, J.P. Delaboudinière, M. Bougnet, communication orale D2.5/E3.5-0004-04, COSPAR, Paris 19 juillet 2004
Stereoscopic measurements with STEREO-A and STEREO-B
G. Artzner, présentation orale, 5ème réunion Secchi, Meudon 8 mars 2007
Solar chromospheric and coronal stereoscopy
G. Artzner, présentation S4-P01 par affichage, SOHO-20 Transient events, GAND, 27-31 août 2007
Objectifs scientifiques et premiers résultats de SECCHI
Frédéric Auchère, Nicolas Barbey, Guy Artzner, Karine Bocchialini, Elie, Soubrié, Jean-Pierre Delaboudinière, Jean-Claude Vial, Marie-Françoise Ravet-Krill, Raymond Mercier, SFSa Grenoble, juillet 2007
Stereoscopic measurements with STEREO-A and STEREO-B
G. Artzner, présentation orale, Meudon 22 avril 2008

Exposés, animations et audiovisuel

exposés dans des laboratoires

On the detection of solar events

G. Artzner, Mullard Space Science Laboratory, 12 juillet 2001

exposés à titre personnel et participations assurés à titre gracieux

Le Soleil en quadrichromie ultraviolette

G. Artzner, exposé à laMJC de Villebon sur Yvette, 22 mai 1996

Présentation du satellite SOHO. Le Soleil en quadrichromie ultraviolette

Contribution de l'instrument EIT

JP Delaboudinière, G. Artzner, contribution à un exposé au personnel du CNES des résultats scientifiques de SOHO, Toulouse, 9 octobre 1996.

Le Soleil vu de l'espace

G. Artzner, exposé au Muséum d'Histoire Naturelle le lendemain de l'éclipse partielle du 12 octobre, dans le cadre d'un salon Multimedia et des journées de la science en fête, Paris, 13 octobre 1996.

G. Artzner, présentation à une réunion de travail EIT-LASCO, Aix en provence, 20 novembre 1996.

L'activité solaire vue de l'espace

G. Artzner, exposé à la Commission Solaire de la Société Astronomique de France, Paris, 23 novembre 1996. (voir la revue "l'Astronomie" vol. 111 juin-juillet 1997, couverture et pages 193-194)

Le Soleil vu de l'espace

G. Artzner, exposé aux journées de la Science en fête, Orsay, 11 octobre 1997

Le Soleil vu de l'espace

G. Artzner, exposé aux journées de la Science en fête, Bouray / Juine, 11 octobre 1997

Le Soleil vu de l'espace

G. Artzner, exposé aux journées de Bures, Bures sur Yvette, 15 octobre 1997

Le Soleil vu de l'espace

G. Artzner, exposés au centre Paul Langevin, Aussois, 23 juillet 1998 puis 12 juillet 2000

Le Soleil vu de l'espace

G. Artzner, exposé à l'Association Astronomique de la Vallée, Orsay, 22 septembre 1998

Le Soleil vu de l'espace

G. Artzner et Jean-Pierre Delaboudinière, conférence avec projections d'animations, 8 mars 1999, France Télécom Paris XIII°

Le Soleil vu de l'espace

G. Artzner, dans le cadre d'une semaine sur l'éclipse du 11 août, Saint Nom la Bretèche, 14 avril 1999

Le Soleil vu de l'espace

G. Artzner, médiathèque de Montigny-le-Bretonneux, 7 juillet 1999

Météorologie solaire

G. Artzner, "Point Eclipse Info" galerie du muséum, 9 août 1999: participation à la conférence de presse du matin, puis présentation sur un stand de 13:30 à 18h à dix groupes de 8 personnes

Informations solaires

G. Artzner, en différé, sur TF1, le 11 août 1999

Le téléphone sonne

G. Artzner, participation en direct à l'émission de France-Inter, 11 août 1999

Le programme SOHO

JP Delaboudinière & G. Artzner, CEA Saclay, 13 janvier 2000

CNRS Media- Arte

JP Delaboudinière & G. Artzner, prise de vue du 13 novembre 2000 au centre MEDOC.

L'éclipse du 21 juin 2001

participation de G. Artzner à un plateau pour la chaîne CNES TV, salon de l'Europe et de l'Espace, Le Bourget, 21 juin 2001

Le Soleil en relief

G. Artzner présentation en anaglyphes avec la SAF (Société Astronomique de France) au jardin du Luxembourg, 10 août 2001

Le Soleil vu de l'espace et Les passages de Mercure et de Vénus

G. Artzner, exposé à une animation de la Société Astronomique de France (SAF), Neuilly-sur-Marne, 5 avril 2003

Le passage de Mercure du 7 mai 2003, animation organisée par Guy Artzner à Paris, dalle Jean Tossan, au pied de la tour Montparnasse

journal de France 3 Ile de France, midi et soir

Le Soleil vu de l'espace et Les passages de Mercure et de Vénus
G. Artzner, exposé à une animation de la Société Astronomique de France (SAF), Savines le Lac, 25 août 2003

Visite d'une classe de quatrieme
G. Artzner, préparation, visite le 6 mai 2004, suivi par courrier

Le passage de Vénus devant le soleil
 Animation publique au parc Camille Flammarion à Juvisy, G. Artzner et mairie de >Juvisy, 8 juin 2004

Le Soleil vu de l'espace et Les passages de Mercure et de Vénus
G. Artzner, exposé à une animation de la Société Astronomique de France (SAF), Valdrôme, 9 août 2004

Vénus en plein jour
G. Artzner, journées du Patrimoine, parc Camille Flammarion à Juvisy, 18 et 19 septembre 2004

Chromosphere et couronne solaire en relief, sans lunettes
 Inauguration de la mise en place à l'exposition "Soleil " d'un tableau en relief, Cité des Sciences et de l'Industrie, G. Artzner, et deux autres bénévoles, Science en fête, 10h-18h 16 octobre 2004
G. Artzner, et trois autres bénévoles, Science en fête, 10h-18h 30, 17 octobre 2004

Initiation à la synthèse d'ouverture
G. Artzner, participation à la Nuit des planètes, Meudon, 17 avril 2005

Animation solaire
G. Artzner, Lonperrier, 22 mai 2005

Animation solaire
G. Artzner, Juvisy, 5 juin 2005

Le Soleil vu de l'espace et Les passages de Mercure et de Vénus
G. Artzner, exposé à une animation de la Société Astronomique de France (SAF), Valdrôme, 30 juillet 2005

Animation solaire, Journée des Associations
G. Artzner, Juvisy, 10 septembre 2005

Animation solaire, Journée du patrimoine
G. Artzner, Juvisy, 17 septembre 2005

Le Soleil vu de l'espace et Les passages de Mercure et de Vénus
G. Artzner, exposés à une animation dans un Lycée Agricole à l'occasion d'une éclipse partielle de Soleil, Carpentras, 3 octobre 2005

Un cycle d'activité solaire
G. Artzner, participation à un "Café des Sciences", Les Ulis, 14 octobre 2005

Un cycle d'activité solaire
G. Artzner, participation à la Fête de la science, IAS Orsay, 16 octobre 2005

Accueil d'une classe de quatrième, salle MEDOC, IAS Orsay
 G. Artzner, 10 janvier 2006

Nuit des Planètes, Meudon
 G. Artzner, 6 mars 2006

Animation solaire
G. Artzner, Juvisy, 3 juin 2006

Le Soleil vu de l'espace
G. Artzner, exposé à une animation pour la renaissance de l'Observatoire Camille Flammarion, Juvisy, 4 juin 2006.

Participation à une animation stellaire

Guy Artzner

G. Artzner, Jardin d'Acclimation, avec Nature et découvertes, 24 juin 2006

12 août 2001 : SoHO et ACE, coïncidence n'est pas preuve

G. Artzner, exposé au rassemblement astronomique de Valdrôme, juillet 2006

Animation solaire

G. Artzner, Juvisy, 17 septembre 2006

Exposé en duo

G. Artzner et K.L. KLEIN, Renault Guyancourt, 28 novembre 2006

Observation publique d'une occultation de Saturne par la Lune

G. Artzner , Juvisy, 1-2mars 2007

Observation publique d'une éclipse de Lune

G. Artzner , Juvisy, 3 mars 2007

Observation solaire H alpha publique

G. Artzner , Triel sur Seine, 10 mars 2007

Animation solaire

G. Artzner, Juvisy, 2 juin 2007

Le Soleil en relief

G. Artzner, IAS Orsay, année héliophysique Internationale, 10 juin 2007

Animation solaire

G. Artzner, Meudon, année héliophysique Internationale, 10 juin 2007

Participation à une animation planétaire et stellaire

G. Artzner, Meudon, 23 juin 2007

Animation solaire

G. Artzner, Juvisy, Journées du patrimoine, 15 septembre 2007

Animation solaire

G. Artzner, Juvisy, Journées du patrimoine, 16 septembre 2007

Animation « Nuit des chercheurs »

G. Artzner, Serre ouest du Parc André Citroën, Paris, 28 septembre 2007

Animation solaire et présentation « Soleil en relief »

G. Artzner, Juvisy, Fête de la science, 14 octobre 2007

Permanence à l'exposition « Du Soleil à la Terre »

G. Artzner et Jacques Moity, Observatoire de Paris, 22 novembre 2007

Participation à la Nuit des planètes

G. Artzner, Meudon, 11 avril 2008

Le Soleil en relief

G. Artzner, présentation en séance du Stéréo Club Français, 16 avril 2008

Participation à l'observation publique d'une éclipse partielle de Soleil

G. Artzner, Institut d'Astrophysique Spatiale, Orsay, 1 août 2008

Le Soleil en relief

G. Artzner, exposé au rassemblement astronomique de Valdrôme, 17 août 2008

Affichage de Soleil en relief

G. Artzner, stand du Stéréo Club Français, Journée des associations, Verrières le Buisson, 12 septembre 2008

Initiation publique à la synthèse d'ouverture

G. Artzner, Juvisy, Journées du patrimoine, 21 septembre 2008

Initiation publique à la synthèse d'ouverture

G. Artzner, Meudon, AMA2009, 21 juin 2009

Un Soleil toujours actif

G. Artzner, exposé, IAS Orsay, Science en fête ,22 novembre 2009

Guy Artzner

Protubérance et boule solaire

G. Artzner, présentation d'une maquette, IAS Orsay, Science en fête, 16 octobre 2011

Sphéroïde

G. Artzner, présentation d'une maquette à l'appui de la mission Solar Orbiter, Guibeville, Journée d'astronomie, 25 mars 2012.

Sphéroïde

G. Artzner, présentation d'une maquette à l'appui de la mission Solar Orbiter, Juvisy, Inauguration de la lunette rénovée de l'Observatoire Camille Flammarion, 31 mars et 1 avril 2012.

Sphéroïde

G. Artzner, présentation d'une maquette à l'appui de la mission Solar Orbiter, Meudon, journée des commissions de la Société astronomique de France, 12 mai 2012.

exposés invités: honoraires en région parisienne ; transport, logement et subsistance fournis en province et à l'étranger,

G. Artzner, exposé aux journées du GFEOS, La Ferté Saint Aubin, 25 mai 1996

Présentation du satellite SOHO. Le Soleil en quadrichromie ultraviolette

G. Artzner, exposé aux journées du Groupement Français pour l'Etude et l'Observation du soleil (GFEOS), Orléans, 17 mai 1997 + pages 60 à 81 du bulletin n°17 de cette association

Le Soleil vu de l'espace

G. Artzner, exposé aux journées de Chinon, Astronomie Touraine et Centre Ouest (ATCO) 26 octobre 1997 + compte rendu dans le bulletin ATCO n°57

Le Soleil vu de SOHO

G. Artzner, exposé aux journées du Groupement Français pour l'Etude et l'Observation du soleil (GFEOS), La Pervençère, 30 mai 1998 + compte rendu pages 29 à 41 du bulletin n°19 du GFEOS(1998)

Astronomie et détecteurs

G. Artzner, exposé aux journées de l'association Astronomie en Touraine et centre Ouest, Chinon, 24 octobre 1998

Le Soleil vu de l'espace

G. Artzner, conférence avec projections en relief, journées de l'association Astronomie en Touraine et centre Ouest, Chinon, 24 octobre 1998

le Soleil, vu de la Terre et de l'Espace

G. Artzner, conférence avec projections en relief, Cycle 5 "Dernières nouvelles de l'Univers" du Centre de Vulgarisation des Connaissances, Gif sur Yvette, 4 février 1999

Le Soleil et ses relations avec la Terre

G. Artzner, conférence avec projections, association d'Astronomie, Cherbourg, 12 mars 1999

Le Soleil vu de l'espace

G. Artzner, ouverture d'un cycle à Montpellier, 6 avril 1999

Le Soleil vu de l'espace

G. Artzner, St Genis Laval, 2 décembre 2000.

Le Soleil vu de l'espace

G. Artzner, Antony, 12 décembre 2000.

Le Soleil vu de l'espace

- G. Artzner, Montmorency, 8 mars 2001.
- Le Soleil en relief, participation à l'animation d'un stand du CNRS
G. Artzner, Les Ulis 29 mars 2001.
- Le Soleil vu de l'espace, conférence suivie d'une présentation en relief
G. Artzner, Liège, 30 mars 2001.
- Le Soleil vu de l'espace, dans le cadre de "La Science en fête", en liaison avec une exposition "de la stéréoscopie à l'image de synthèse"
G. Artzner, Vaulx-en-Velin, 20 et 21 octobre 2001.
- Le Soleil vu de l'espace, conférence suivie d'une présentation en relief
G. Artzner, Gaillon (Orne), 19 mai 2002
- Les missions SOHO et STEREO
G. Artzner, présentation à une Ecole de Météorologie Spatiale, Ile d'Oléron, 22 octobre 2002
- Le passage de Mercure devant le Soleil, du sol et depuis l'espace
G. Artzner, Triel sur Seine, 26 avril 2003
- Le Soleil vu de l'espace et me passage de Mercure devant le Soleil, du sol et depuis l'espace
G. Artzner, St Jean Le Blanc, 14 juin 2003
- Le Soleil vu de l'espace
G. Artzner, Fête de la Science, Sévérac (Loire-Atlantique), 17 octobre 2003
- La lumière du Soleil
G. Artzner, exposé en CDD pour trois groupes de personnel de la Cité des Sciences à Paris, 11, 12 et 19 mars 2004
- Le Soleil vu de l'espace
G. Artzner, St Genis Laval, Société d'Astronomie de Lyon, 13 novembre 2004.
- Le Soleil en Relief, affichage invité
G. Artzner, MF Ravet, Chalon sur Saône, 5-6 juin 2007
- Le Soleil en relief
G. Artzner, Rocbaron, Journée astronomique, 23 août 2008.
- Un soleil toujours actif
G. Artzner, Pavillon Baudouin, 23 janvier 2010, honoraires 243 € donnés à la S.A.F..
- Quatre mystères du Soleil
G. Artzner, Angers, 21 novembre 2012.

notes et rapports internes, propositions d'observations

- L'expérience du LPSP sur le satellite américain Orbiting Solar Observatory OSO-I
G. Artzner cosignataire (1970)
- The CNRS multichannel high resolution UV and visible spectrometer for OSO-I
 rapport A-57, LPSP, G. Artzner cosignataire (mars 1971)
- Informations sur les questions de résolution angulaire. L'expérience OSO-I
G. Artzner, février 1972
- Proposition d'instrument focal sur SOT
 PI Bonnet Bruner + Noyes, Avrett, Rosner, Koutchmy, Acton, Artzner, Brown & Décaudin. (1980)
- Etude de l'étalonnage au sol de la charge utile de la mission d'astrométrie spatiale Hipparcos (jeu de sept rapports, dont en particulier "Optimisation optique d'un Schmidt réflecteur à pupille en demi couronne" le 22 mars 1982)

G. Artzner, *rapports de consultant* pour Matra, contractant de l'ESA (1981-1982)

Optiques asphériques

G. Artzner, rapport d'utilisation et de résultats d'une aide du fond de valorisation ANVAR/CNRS dossier 51.003 (juin 1985)

Etude et développement pour l'astronomie spatiale d'un spectromètre thermique à haute résolution pour les rayons X

PI: N. Coron, Co I: G. Artzner, A. Gabriel, R. Rothenflug & J.L. Puget, rapport G88-7 (avril 1988)

Solar corona synoptic observations from SOHO with an extreme-ultraviolet imaging telescope

J.P. Delaboudinière, A. Gabriel, G. Artzner, D. Michels, K. Dere, R. Howard, R. Catura, R. Stern, J. Lemen & W. Neupert, mise à jour d'une proposition (janvier 1988)

Détection des particules de la matière noire par bolomètres massifs refroidis à 20mK

N. Coron, P. de Marcillac, G. Artzner, C. Goldbach, G. Nollez, A. Vidal-Madjar & F. Amoudry, "Etude de faisabilité: Expérience Manolia," rapport G88-20, 25 septembre 1988

Etude et développement d'un spectromètre thermique à haute résolution pour l'astronomie X

N. Coron, G. Artzner, A. Gabriel, R. Rothenflug, J.L. Puget, P. de Marcillac & F. Amoudry, expérience "ASTERIX", rapport d'avancement 1988-1990 et proposition de programme 1990-1992, rapport G90-19 (mai 1990)

Bolomètres refroidis en dessous de 0,1°K: vers la détection thermique de la matière noire et contribution aux efforts pour atteindre les performances limites dans le cas de la détection de particules ou de photons

G. Artzner, N. Coron, C. Goldbach, P. de Marcillac, G. Nollez, A. Vidal-Madjar, A. de Bellefon, P. Espigat, Y. Giraud-Heraud, L. Gonzalez-Mestres, I. Berkés, B. Chambon, D. Drain, rapport interne IAS, programme "Ultibol", proposition de recherche dans le cadre du programme "Ultimatech" du C.N.R.S., septembre 1990.

N. Coron, P. de Marcillac, G. Artzner, C. Goldbach, G. Nollez, A. Vidal-Madjar & F. Amoudry, "Expérience Manolia", rapport d'avancement et programme pour 1991. (septembre 1990)

Etude et développement en spectrométrie thermique pour l'astronomie X et I.R.

N. Coron, G. Artzner, A. Gabriel, R. Rothenflug, J.L. Puget, P. de Marcillac & F. Amoudry, expérience "ASTERIX", rapport d'avancement et actualisation du programme, rapport G91-15 (avril 1991)

Maquette EIT/SOHO: contrôles à l'air libre

G. Artzner, note interne IAS, août 1991

Note sur la géométrie du Coudé Auxiliary Telescope (CAT) de l'ESO

G. Artzner, décembre 1991

Détection des particules de la matière noire par bolomètres massifs refroidis à 20mK: expérience MANOLIA

N. Coron, P. de Marcillac, G. Artzner, C. Goldbach, G. Nollez, A. Vidal-Madjar & F. Amoudry, accompagnement de demande d'opération soumise à l'INSU pour le budget 1992

Bolomètres refroidis en dessous de 0,1°K: vers les performances limite en détection de particules et de photons à 20mK

Programme Ultibol IAS et IAP: G. Artzner, N. Coron, C. Goldbach, P. de Marcillac, G. Nollez, A. Vidal-Madjar au Collège de France A. de Bellefon, Y. Giraud-Héraud, P. Goret; à Lyon I. Berkes, B. Chambon, D. Drain, Y. Messous; B. Jacquier; L. Gonzales-Mestres février 1992

Spectrométrie de l'infra-rouge lointain au rayonnement X sous champ magnétique intense par bolomètres à 20mK

Proposition Ultimatech pour 1993 Programme "BOLOTESLAS" thème: détecteurs cryogéniques responsables scientifiques N Coron & W Knap, co-proposants

A. Raymond, P. de Marcillac, G. Artzner, Jun Wei Zhou, J.L. Robert, G. Martinez, S. Huant
Sur la géométrie du collimateur UV du NRL

note bilingue du 31 août 1994

SUMER-SOHO A search for detecting the absorption of the solar Lyman-alpha line by interstellar Hydrogen

C Emerich, L Ben Jaffel, G Artzner, P Lemaire, JC Vial Proposition conjointe (1994).

direction de thèse, stages, participation aux jurys, tables rondes

“correcteurs pour télescopes spatiaux obtenus par interférométrie sur résines photosensibles aux rayonnements ultra-violet”

thèse de Docteur Ingénieur de Luc Damé, 27 octobre 1983 à Toulouse Président M Vedrenne, membres Artzner, Bonnet, Flamand, Laug.

1 Caractérisation de microlentilles

Vincent Arnaud, rapport de stage ENSPS sous la direction de G. Artzner (septembre 1986)

2 Etude de réseaux lenticulaires

G. Delegue, rapport de stage ENSPS sous la direction de G. Artzner (août 1988)

3 Correction d'aberrations statiques d'un miroir de télescope

J.F. Cretaux, rapport de stage de maîtrise, Université Pierre et Marie Curie, sous la direction de G. Artzner (novembre 1988)

4 mesures de turbulence atmosphérique et d'aberrations statiques résiduelles sur le télescope de 1m de l'Observatoire de Meudon

prise en charge d'un binôme de travaux pratiques du DEA Paris 7 - Paris 11 (1992-1993)

5 évaluation de vues solaires enregistrées sur résine photosensible

stage de troisième cycle, juin 1993 Sarah Bombard

6 Caractérisation des modulateurs de phase électro-optique; mesures de déformation de front d'onde par la méthode Shack Hartmann

Olivier Albert rapport de stage Maîtrise de sciences et techniques en optronique Virgo LAL CNRS bâtiment 208 Orsay mai, juin, juillet 1993

une partie de ce travail a utilisé une trame monolithique de microlentilles fabriquée par mes soins

7 Mesure de focale pour astrométrie solaire

Alain Madec et Juliette Vialle, rapport de stage de Magistère, juillet 1994

8 Estimation expérimentale de précision de mesure de surfaces d'onde

Cyril Breton et Sébastien Guillet, rapport de stage de Magistère, juillet 1994

9 Contrôles optiques ultra-violets

Olivier Birocheau et Nicolas Cavassilas, rapport de stage de Magistère, juillet 1994

10 Travaux Pratiques de spectrométrie solaire: effet Doppler-Fizeau et abondances

Ecole Polytechnique, Palaiseau, automne 1994, printemps 1995, été 1995 été 1996, printemps 1997

11 modélisation du bord solaire

stage de magistère Orsay, septembre 1994, Pierre Bayard

Rapporteur de dossier d'Habilitation à diriger des Recherches

dossier présenté à l'Université Montpellier II par M Paul Montgomery: soutenance du 7 mars 1995

12 ajustement de mesures d'images solaires

stage de 3ème année Ecole Supérieure d'Optique (Orsay) Géraldine Bloch et Chantal Guérin janvier-avril 1995

13 mesure Shack-Hartmann de lentille fortement asphérique

stage de magistère Orsay, juin 1995, Laure Goura

- 14 Mesure de focale pour astrométrie solaire
stage de deuxième année Ecole Supérieure d'Optique (Orsay) juillet-août 1995
- Participation à un jury de sortie
Ecole Polytechnique Palaiseau 4 juillet 1995
- 15 comparaison de contrôles de surface d'onde interférentiels et géométriques
stage de DEUST, été 1995, Walter Bocchialini
- 16 banc de microlithographie
stage après BTS, avril 1996, NOIRAUX Fabrice
- 17 Images EIT
Thomas AUGUST-BERNEX stage non-obligatoire de maîtrise de physique fondamentale. bac+4.
Mai-Juin 1996, EIT.
- 18 rotation solaire différentielle
stage de DEA Plasma Paris XI, avril-juin 1996, Yachenko Frédéric
- 19 rotation solaire
stage de Magistère Paris XI, printemps 1998, Christophe Martayan et Corentin Bresson
- 20 rotation solaire
stage de Magistère Paris XI, été 1998, Jean-Baptiste Pautrizel
- 21 traitement d'images solaires
stage de D.U. "informatique appliquée" Paris XI, été 1998, Hocine Affoune
- 22 mesure de surface d'onde en sortie de l'interféromètre Darwin
stage de troisième Année, ESO Orsay, Ménérier Benoît et Juillan Nicolas, printemps 1999
- 23 stéréoscopie solaire numérique
stage d'initiative personnelle, DEUG, Vincent Bise, juin juillet 1999.
- 24 rotation solaire et stéréoscopie solaire numérique
stage d'initiative personnelle, DEUG, Florent Fayette, février-juin 2000.
- 25 héliométrie chromosphérique et coronale**
- thèse sur bourse CIFRE: Thierry Hortin, soutenue le 14 novembre 2003**
- 26 évaluation de la précision de mesures de la rotation solaire
stage de magistère de mathématiques, Hakim Boumaza et Bertrand MICHEL, septembre 2000.
- 27 mesure de diamètre solaire du sol et de l'espace
travaux pratiques du DEA Paris VI, Royanette Samuel et Rano Igamberdieva automne 2001-hiver 2002
- 28 atlas d'évènements solaires : méthode
stage de troisième année Ecole Supérieure d'Optique, Maryline Davi, hiver 2002.
- 29 atlas d'évènements solaires : exploitation
stage d'initiative personnelle, Bastien Abadie, printemps 2002.
- 30 atlas d'évènements solaires : exploitation
Magistère Orsay, Emanuel Verlhac et Noël Thomas, printemps-été 2002.
- 31 zones et passoires de Fresnel
BTS, Philippe Lemarchand, printemps-été 2002.
- 32 zones et passoires de Fresnel
BTS, Damien Gallibour, été 2003.
- 33 zones et passoires de Fresnel
Ecole supérieure d'optique, Pierre-Antoine LACAZE et Nicolas ROUANET, hiver 2003

34 "imagerie Scientifique", 5° colloque pluridisciplinaire d'Orsay, 22 janvier 2004

Participation à la "table ronde" avec quatre autres intervenants.

35 atlas d'évènements solaires : exploitation

Magistère Orsay, Mathieu Bardoux, printemps 2004.

36 zones et passoires de Fresnel

BTS Technique Physique pour l'Industrie et le laboratoire,(TPIL) à l'ENCPB Damien Vernaudo
printemps été 2005.

37 mesure de la rotation de la couronne solaire : 171Å FeIX-FeX

Stage professionnel première année Master Université de Nantes Ngoc-Tuyen Cao printemps 2006.

38 mesure de la rotation de la couronne solaire : 284Å FeXIV

L3 et magistère de physique fondamentale Orsay Aurélie Penin printemps-été 2006.

39 Mesures d'altitudes de structures solaires : 171 Å

magistère de physique Orsay Jean-Philippe Mascaro printemps-été 2007.

40 Mesures d'altitudes de structures solaires : 304 Å

magistère de physique Orsay Joël Vuillepeau printemps-été 2007.

41 Oscillations coronales

ENSET Cachan Laurie Courtial printemps 2009.

+ prises en charge de courte durée : Anh-tuan.cao, Master décembre 2005,
stagiaires de collège.

critique de manuscrits

the use of lenslet arrays in spatial light modulators

courrier du 26 juillet 1993 pour la revue Pure and Applied Optics me demandant de trancher entre
les avis opposés de deux rapporteurs; manuscrit finalement accepté le 4 octobre 1993.

optimization of a manufacturing technique for long focal length microlens arrays

courrier du 6 octobre 1995 pour la revue Pure and Applied Optics

effects of spatial averaging in Hartmann testing of random phase fields

courrier du 16 novembre 1998 pour la revue Pure and Applied Optics

diverses traces d'activité

Nouvelles de France

la Recherche, n°68, juin 1976

French experiment on OSO-8 returns more solar data

Aviation Week & Space Technology, (26 avril 1976)

Mystère au cœur du soleil

François de Closets, La Recherche, p. 596-602 (1976?)

Interplanetary Atomic Hydrogen Parameters Inferred from OSO-8 High Resolution Measurements of
the Solar H Lyman-alpha Profile

C. Emerich & S. Cazes, Astron. Astrophys. **69**:L13-L16 (1978)

Fabrication de trames de microlentilles

demande de crédits incitatifs pour 1991

axe de développement: projet lié à la préparation du V.L.T.

DASGAL: P. Barroso, F. Gex, D. Horville, G. Lelièvre, J. Sebag, V. Serpette

DERAD: D. Michet, DESPA: P. Norman, IAS: G. Artzner, juin 1991

mission "speckle deconvolution" + missions Lelièvre hiver 1992, hiver 1993

Télescope Bernard Lyot, août 1990, R. Foy P. 1-2 dans "les Nouvelles d'Arizes," bulletin semestriel de l'Observatoire du Pic-du-Midi, n°1 (février 1991) *utilise entre autres équipement une grille de microlentilles fournie par G. Artzner*

Etude et réalisation de matrices de microlentilles par technique microlithographique

G. Lelièvre, F. Gex, demande de crédits au titre du fond de valorisation et d'actions incitatives de valorisation, Observatoire de Paris: G. Lelièvre, F. Gex, J. Sebag, DASGAL: D. Horville, V. Serpette, P. Barroso, DERAD: D. Michet, DESPA: P. Normant, IAS: G. Artzner, IOTA: P. Chavel, SAT: P. Kern & LASERDOT: J.P. Gaffard, avril 1991

rapport de stage de DEA Edouard Schmidlin

"Propriétés de la surface d'onde au foyer des grands télescopes" rapport de stage de DEA d'Astronomie et techniques spatiales de Paris VI par Edouard SCHMIDTLIN fait au DASGAL/Observatoire de Meudon de mars à septembre 1993 sous la responsabilité de Renaud FOY: ce rapport utilise des observations faites au foyer télescope William Herschel de diamètre 4,2m avec une trame de microlentilles produite par Guy Artzner.

dossier d'habilitation de Paul C. Montgomery Université Montpellier II, juin 1994

page 6, figure 5: vérification de la sphéricité d'une microlentille par Microscopie à saut de phase (PSM en anglais)

improvement of a manufacturing technique for long focal length microlens arrays

G Gex, D Horville, G Lelièvre & D Mercier, Pure Appl. Opt; 5 pp863-872 (1996)

cité Artzner, Optical Engineering 31: 1311-1322 (1992)

Note sur la géométrie du Coudé Auxiliary Telescope (CAT) de l'ESO

G. Artzner décembre 1991 note interne IAS utilisée en 1993 par D Hutsemékers E Van Drom E Gosset & J Melnick qui dans "a dusty nebula around the luminous blue variable candidate HD 168625" *Astron. Astrophys.* 290: 906-914 (1994) remercient page 914 G Artzner pour ses calculs d'angle de position au CAT ESO utilisés au tableau 3 page 908 et pour les figures 6 et 7 pages 912 et 913: on constate que les spectres observés dépendent de l'angle de position calculé.

Quelques exemples d'applications de réseau lenticulaires: réseaux croisés pour l'optique adaptative

G. Artzner fourniture de texte et de documents pour un panneau de l'exposition "Images en relief: des théories de Gabriel Lippmann au procédé Bonnet" dans la galerie intérieure du siège du CNRS du 16 mars au 12 juin 1998; ce panneau est reproduit dans le document d'accompagnement de cette exposition.

La nuit des étoiles 2001

Michel Laurent, L'Astronomie volume 115 pages 460-461, novembre décembre 2001 : figure page 461 : Guy Artzner présentant "Le Soleil en relief"

chronologie d'activités relatives aux mesures de surfaces d'onde au laboratoire ou bien sur le ciel:

visite à Verrières de deux chercheurs d'une équipe de l'Observatoire de Meudon le 12 février 1990. appel d'un chercheur de l'Observatoire de Lyon au sujet de réseau de microlentilles TIGRE le 20 février 1990.

fourniture à titre gracieux à une équipe de l'Observatoire de Meudon de 7 réseaux le 14 mars 1990 utilisés en avril 1990 aux Canaries avec 4 jours neige et brouillard et 2 heures de turbulence atypique .

visite à Verrières d'un professeur à l'Institut d'Optique d'Orsay et d'un collaborateur le 29 juin 1990, suivie les 4 septembre et 9 octobre 1990 de l'approvisionnement de matériel en contrepartie de la fourniture d'un réseau de microlentilles.

fourniture à titre gracieux de réseaux de microlentilles à une équipe de l'Observatoire de Paris les 26 octobre 1990 et 9 janvier 1991 .

visite à Verrières d'un chercheur d'un autre groupe de Meudon+étudiante+collègue le 25 janvier visite à Verrières d'un ingénieur d'une PME d'Ile de France le 4 février 1992, suivie le 26 mai 1992 de l'enlèvement à Verrières à titre onéreux de réseaux de microlentilles.

commande à titre onéreux de réseau de microlentilles par un laboratoire public français de recherche le 27 octobre 1992.

demande de réseau de microlentille par un observatoire asiatique le 4 décembre 1992 suivie le 3 février 1993 de la fourniture à titre onéreux de deux réseaux de microlentilles.

proposition de contrôle du T2m Bernard Lyot le 30 avril 1992, refusée parce que la méthode proposée est simple, photographique, plutôt que complexe, informatisée.

prêt d'un réseau de microlentilles pour le projet Virgo de détection d'ondes gravitationnelles le 23 juin 1993.

fourniture à titre onéreux de trois réseaux de microlentilles à un industriel d'Ile de France le 9 juillet 1993.

demande de réseaux rectangulaires par un institut de recherche suisse le 7 septembre 1993.

demande de devis pour réseau de microlentilles par un industriel japonais le 4 octobre 1993.

fourniture à titre onéreux d'un réseau de microlentilles à une université britannique le 11 février 1994.

visite à Orsay avec une stagiaire d'un représentant d'un organisme de recherche public provincial le 16 février 1994.

visite à Orsay d'un représentant d'un troisième industriel d'Ile de France le 6 avril 1994 .

visite à Orsay d'un professeur adjoint d'un organisme de recherche public japonais le 24 mars 1994.

envoi à titre onéreux d'un réseau de microlentilles disponible à un deuxième observatoire britannique le 16 décembre 1994 .

réponse à une demande de microlentilles d'une société d'Amsterdam le 24 juillet 1995.

réponse à une demande de microlentilles d'une compagnie israélienne le 5 septembre 1995.

visite à Orsay d'un représentant d'un quatrième industriel d'Ile de France le 12 septembre 1995 au sujet de l'étude de diffuseurs déterministes utilisant des réseaux de microlentilles.

visite à Orsay d'un représentant d'un troisième observatoire britannique le 26 septembre 1995.

réponse à une demande de microlentilles d'une université espagnole le 26 septembre 1995 .

envoi à titre onéreux d'un réseau de microlentilles au troisième observatoire britannique le 8 décembre 1995.

mesure de 2,15mm +- 0,05mm d'épaisseur de cavité Fabry Perot submillimétrique pour un projet de l'IAS le 18 décembre 1995 .

réponse à une demande de microlentilles par une université japonaise pour la spectroscopie intégrale de champ le 3 juillet 1996.

réponse à une demande de microlentilles par une université allemande le 25 octobre 1996 pour mesures solaires.

Réponse à une demande de l'Observatoire de Cambridge (Royaume Uni) pour deux réseaux de microlentilles à utiliser sur le projet GEMINI, un dans chaque hémisphère terrestre. Fourniture en juillet 1998 d'une des deux pièces; fourniture en février 1999 de la deuxième pièce.

La société "Imagine Optic" fondée en 1996 à Orsay, fabrique et installe des senseurs de surface d'onde. Elle utilise des réseaux de microcylindres fabriqués à l'Observatoire de Paris suivant ma méthode publiée en 1992. Cette société a exposé

régulièrement au Salon de Physique en 1997, 1998 et en 1999. Elle emploie plusieurs permanents et présente non seulement le dispositif décrit dans ma publication, mais aussi deux dispositifs originaux faisant toujours appel à des réseaux fabriqués suivant ma méthode.

Le dispositif utilisé pour publication « retinal imaging with adaptive optics » par J Le Gargasson, M Glanc et P Léna, CR Acad. Sci ? Paris, tome 2, série IV, pages 1131-1138, 2001, a fait appel à des réseaux de microlentilles fabriqués par le laboratoire public qui a lu et utilisé ma publication de 1992 sur le sujet.