

BIBLIOGRAPHIE

2000

A) Publications à Comité de lecture

- [A.1] Arnaud, M., **Maurogordato, S.**, **Slezak, E.**, Rho, J., 2000, A521 : « *A cluster forming at the crossing of two filament?* », *Astronomy and Astrophysics*, **355**, 461-478
- [A.2] Biancale, R., Balmino, G., Lemoine, J.M., Marty, J.C., **Barlier, F.**, **Exertier, P.**, **Laurain, O.**, Gegout, P., Schwinter, P., Reigber, C., Bode, A., König, R., Massmann, F.H., Raimondo, J.C., Schmidt, R., Yuan Zhu, S., 2000, *A new global Earth's gravity field model from satellite orbit perturbations : GRIM5-S1*, *Geophysical Research Letters*, **27**, N°22, 3611-3614
- [A.3] Cazenave, A., Mercier, F., Dominh, K., Toumazou, V., **Bonnefond, P.**, Catalan, M., and Schaeffer, P., 2000, *Sea level changes in the Mediterranean and black seas from satellite altimetry*, *Global and Planetary Change*, sous presse
- [A.4] Chapront, J., **Mignard, F.**, 2000, *The lunar laser ranging : operation and science*, C.R. de l'Académie des Sciences de Paris, Dossier « Les hautes technologies au service de l'Astrophysique », Série IV, Tome 1, N°10, décembre, 1233-1243
- [A.5] **Chauvineau, B.**, 2000, *A generalization of the geodesic notion*, *J. Math. Phys.*, **41-5**, 3002-3006
- [A.6] Durret, F., Felenbok, P., Lobo, C., **Slezak, E.**, 2000, *A catalogue of velocities in the direction of the cluster of galaxies Abell 496*, *Astronomy and Astrophysics Suppl. Series*, **139**, 525-530
- [A.7] Geffert, M., Forner, C., **Colin, J.**, Dauphole, B., Ducourant, C., Hiesgen, M., 2000, *Hipparcos calibrated proper and space motions of five globular clusters*, *Astronomy and Astrophysics*, sous presse
- [A.8] **Godier, S.**, **Rozelot, J.P.**, 2000, *The solar oblateness and its relationship with the structure of the tachocline and of the Sun's subsurface*, *Astronomy and Astrophysics*, **365**, 365-374
- [A.9] **Guzzo, L.**, Bartlett, J., Cappi, A., **Maurogordato, S.**, Zucca, E., Zamorani, G., Balkowski, C., Blanchard, A., Cayatte, V., Chincarini, G., Collins, C., Fiorani, A., Maccagni, D., MacGilliray, H., Merighi, R., Mignoli, M., Proust, D., Ramella, M., Scaramella, R., Stirpe, G.M., Vettolani, G., 2000, *The ESO slice project (ESP) Galaxy Redshift Survey. VII. The Redshift and real-Space Correlation Functions*, *Astronomy and Astrophysics*, **355**, 1
- [A.10] **Le Guet Tully, F.**, Turner, A., 2000, *A regulator for Nice Observatory in 1930*, *Antiquarian Horology*, **XXV**, 297-302
- [A.11] **Maurogordato, S.**, Proust, D., Arnaud, M., Beers, T., Pello, R., **Slezak, E.**, Kriessler, J., 2000, *Abell 521, Dynamical analysis of a young cluster*, *Astronomy and Astrophysics*, **355**, 848-862
- [A.12] **Mignard, F.**, 2000, *Local galactic kinematics from Hipparcos proper motions*, *Astronomy and Astrophysics*, **354**, 522-536
- [A.13] **Mignard, F.**, Froeschlé, M., 2000, *Global and local bias in the FK5 from the Hipparcos data*, *Astronomy and Astrophysics*, **354**, 732-739
- [A.14] **Moussaoui, R.**, Irbah, A., Abdelatif, T., Fossat, E., Borgnino, J., **Laclare, F.**, **Delmas, C.**, 2000, *Analysis of diameter measurements performed at Calern Observatory astrolabe*, *Solar Physics*, **195**, 433-437

- [A.15] **Nicolas, J., Pierron, F., Kasser, M., Exertier, P., Bonnefond, P., Barlier, F.** and Haase, J., 2000, *French transportable laser ranging station : Scientific objectives, technical features and performances*, Applied Optics : Lasers, Photonics and Environmental Optics, **39**, N°3, 402-410
- [A.16] **Nuzillard, D., Bijaoui, A.,** 2000, *Blind source separation and analysis of multispectral astronomical images*, Astronomy and Astrophysics Suppl. Series, **147**, 129-138
- [A.17] **Samain, E.,** 2000, *Optical statistical timer*, IEEE, sous presse
- [A.18] **Slezak, E., Durret, F., Guibert, J., Lobo, J.,** 2000, *A photometric catalogue of galaxies in the cluster Abell 496*, Astronomy and Astrophysics Suppl. Series, **139**, 559-563
- [A.19] **Souffrin, P.,** 2000, *La théorie des marées de Galilée n'est pas une théorie fausse*, Epistémologies, **1-2**, 113-139
- [A.20] **Stark, J.L., Bijaoui, A., Valtchanov, I., Murtagh, F.,** 2000, *A combined approach for object detection and deconvolution*, Astronomy and Astrophysics, **147**, 139-149
- [A.21] **Vokrouhlicky, D.,** 2000, *A complete linear model for the Yarkovsky thermal force on spherical asteroid fragments*, Astronomy and Astrophysics, sous presse

B) Publications dans les comptes rendus de colloque

- [B.1] **Andrei, A., Laclare, F., Penna, J., Jilinski, E., Puliaev, S., Delmas, C.,** 2000, *Astrolabe Solar Observations*, ASP Conference Series, San Francisco (USA), **208**, 303-306
- [B.2] **Barlier, F., Berger, C., Bonnefond, P., Exertier, P., Laurain, O., Mangin, J-F., Torre, J-M.,** *GLONASS orbit validation by short-arc technique*, Workshop IGEX-98, Nashville (USA), 13-14 septembre 1999, 341-345
- [B.3] **Bijaoui, A., Bobichon, Y., Vandame, B.,** 2000, *Multiscale image fusion in astronomy*, Vistas in Astronomy, Third CCMA workshop Grenade, Avril 1997, sous presse
- [B.4] **Cappi, A., Benoist, C., da Costa, L.N., Maurogordato, S.,** 2000, *Properties of Very Luminous Galaxies*, « Proceedings Clustering at High Redshift », Les Rencontres Internationales de l'IGRAP, Marseille, juillet 1999, A. Mazure, O. Le Fevre, V. Lebrun (eds), Conference series, **200**
- [B.5] **Exertier, P., Bruinsma, S., Métris, G., Boudon, Y., Barlier, F.,** 2000, *Geodynamics from mean orbital motion of geodetic satellites*, UGGI General Assembly, Birmingham (UK), 18-30 July 1999, **121**, 262-270
- [B.6] **Exertier, P., Bonnefond, P., Nicolas, J., Barlier, F.,** 2000, *Contributions of SLR to past and future radar altimetry missions*, CD-ROM Geophysical Research Abstract, session G2.01, EGS, XXVth General Assembly 2000, Nice, 25-28 avril 2000, **2**
- [B.7] **Gilmore, G.F.; de Boer, K.S.; Favata, F.; Hoeg, E.; Lattanzi, M.G.; Lindegren, L.; Luri, X.; Mignard, F.; Perryman, M.A.; de Zeeuw, P.T.,** 2000, *GAIA: origin and evolution of the Milky Way*, UV, Optical, and IR Space Telescopes and Instruments, James B. Breckinridge; Peter Jakobsen Eds, Proceedings SPIE Vol. 4013, p. 453-472
- [B.8] **Godier, S., Rozelot, J.P.,** 2000, *Relationships between the quadruple moment and the internal layers of the Sun*, Proceedings on Magnetic fields and solar processes, A. Wilson (ed.) , Ninth European meeting on Solar Physics, Firenze, September 1999, ESA SP-**448**, 111-115
- [B.9] **Godier, S.,** 2000, *Particules, Champs et Astrophysique*, Journées Jeunes Chercheurs 1999, « Structure et géométrie des couches internes du Soleil », Balaruc les Bains, 13-17 décembre 1999, sous presse
- [B.10] **Guzzo, L., Bartlett, J.G., Cappi, A., Maurogordato, S.,** 2000, *Clustering in the ESP redshift survey*, Proceedings in Evolution of Large Scale Structure, Garching 1999, sous presse

- [B.11] **Jammal, G., Bijaoui, A.**, 2000, *Multiscale image restoration for photon imaging systems*, SPIE Medical Imaging, Phoenix, Arizona, K.M. Hanson ed., **3661**, 1180-1189
- [B.12] **Jammal, G., Bijaoui, A.**, 2000, *A multiresolution image restoration method for photon imaging systems*, IEE, 7th International Conference on Image Processing and Applications, Manchester, 1999, **2**, 851-855
- [B.13] **Jammal, G., Bijaoui, A.**, 2000, *Regularized image restoration in nuclear medicine wavelet applications in signal processing*, VIII SPIE, Denver 1999, 842-849
- [B.14] **Jammal, G., Bijaoui, A.**, 2000, *Denosing and deconvolution in nuclear medicine*, IEEE International Conference on Image Processing, Kobe 1999, sous presse
- [B.15] **Kovalevsky, J.**, 2000, *The next decades : a new boost to Astrometry*, Journées sur les Systèmes de Références 1999, M Sofel et N. Capitaine (eds), Observatoire de Paris, 103-110
- [B.16] **Kovalevsky, J., Lindegren, L., Froeschlé, M.**, 2000, *GAIA and SIM missions*, Journées sur les Systèmes de Références 1999, M Sofel et N. Capitaine (eds), Observatoire de Paris, 119-130
- [B.17] **Kovalevsky, J.**, 2000, *Celestial reference system – an overview*, Towards models and constants for sub-microarcsecond astrometry, K.J. Johnston et al (eds), US Naval Observatory, 3-9
- [B.18] **Le Guet Tully, F.**, 2000, *Note nulle costruzione d'ell'Observatorio astronomico di Nizza*, dans Charles Garnier e la Riviera, Editions Erga, Gênes, Italie, 213-216
- [B.19] Lobo, C., Durret, F., Gerbal, D., Biviano, A., Le Fèvre, O., Mazure, A., **Slezak, E.**, 2000, *Luminosity functions: a complex picture*, Proceedings on Untangling coma Berenice: A New vision of an Old cluster (World Scientific), Marseille Meeting, 17-20/06/97, sous presse
- [B.20] **Maurogordato, S., Arnaud, M., Slézak, E., Rho, J., Proust, D., Beers, T., Pellò, R., Cappi, A., Kriessler, J.R.**, 2000, *Multiwavelength analysis of a currently forming cluster*, , « Large scale structure in the X_{ray} Universe », Conference Santorini, 20-22 septembre 1999, M. Plionis et I. Georgantopoulos (eds), Atlantisciences, Paris, 131-132
- [B.21] **Maurogordato, S., Arnaud, M., Slézak, E., Rho, J., Proust, D., Beers, T., Pellò, R., Cappi, A., Kriessler, J.R.**, 2000, *Multiwavelength analysis of a currently forming cluster*, , « Proceedings Clustering at High Redshift », Les Rencontres Internationales de l'IGRAP, Marseille, juillet 2000, A. Mazure, O. Le Fevre, V. Lebrun (eds), **200**
- [B.22] **Maurogordato, S.; Arnaud, M., Slezak, E. et al.**, 2000, *Abell 521: Multiwavelength Analysis of a Currently Forming Cluster Clustering at High Redshift*, ASP Conference Series, **200**, Edited by A. Mazure, O. Le Fèvre, and V. Le ISBN: 1-58381-027-7 (2000), p.434-435
- [B.23] **Métris, G.**, 2000, *Simulations pour l'analyse d'une mission de test du principe d'équivalence dans l'espace*, Journées 199 du GRS de Gravitation Expérimentale, Grasse, 5-7 octobre 1999
- [B.24] **Métris, G.**, 2000, *Spectral decomposition of the gravity acceleration vector and gravity gradient tensor*, UGGI General Assembly, Birmingham (UK), 18-30 July 1999, sous presse
- [B.25] **Métris, G.**, 2000, *Contraintes de la télémétrie laser Lune sur les théories de la gravitation*, Revue de projet de l'expérience laser Lune, Plateau de Calern, 25 juin 1999
- [B.26] **Métris, G.**, 2000, *Description du potentiel de gravité de la Terre : enjeux et méthodes de détermination*, 51st International Astronautical Congress, Journées 2000 du GDR de Gravitation Expérimentale, Grasse, 10-12 octobre 2000
- [B.27] **Mignard, F.**, 2000, *Report of the IAU Working Group on ICRS*, 24th meeting of the IAU, Joint Discussion 2, August 2000, Manchester, 10-19
- [B.28] **Mignard, F.**, 2000, *Light bending in accurate space astrometry*, Proceedings of the 1999 Rencontres de Moriond, 493-498

- [B.29] **Mignard, F.**, 2000, *GAIA: Design and science*, A.S.P. Conference series, D. Egret et A. Heck (eds), **167**, 44-51
- [B.30] **Nicolas, J., Exertier, P., Bonnefond, P., Berger ; C., Boudon, Y., Walch, J.J., Barlier, F.**, Calais, E., Hinderer, J., Crétaux, J.F., Boucher, C., Haase, J., 2000, *Collocation experiments at CERGA : GERGA-Grasse : an observatory for geodetic techniques*, XXIIème Assemblée Générale de l'UGGI, Birmingham, juillet 1999, sous presse
- [B.31] **Nicolas, J., Exertier, P., Bonnefond, P., Pierron, F., Boudon, Y., Mangin, J-F., Barlier, F.**, Kasser, M. and Haase, J., 2000, *Stability control of ranges biases on the french laser ranging station*, EOS/SPIE Symposium on Remote Sensing, 20-24 septembre 1999, Université de Florence, Europto Serie, **3865**, 27-32
- [B.32] **Nicolas, J., Pierron, F., Samain, E., Barlier, F.**, 2000, *Centimetre accuracy for the French Transportable Laser Rangin Station (FTLRS) through sub-system controls*, CD-ROM Geophysical Research Abstract, session G2.01, EGS, XXVth General Assembly 2000, Nice, 25-28 avril 2000, **2**
- [B.33] **Nicolas, J., Exertier, P., Barlier, F., Bonnefond, P., Laurain, O.**, 2000, *Geodetic time series at Grasse, France, from a collocation experiment*, CD-ROM Geophysical Research Abstract, session G4.04, EGS, XXVth General Assembly 2000, Nice, 25-28 avril 2000, **2**
- [B.34] Nuzillard, D., **Bijaoui, A.**, 2000, *Blind source separation of astronomical images*, Proceedings of the second international workshop on Independent Component analysis and blind signal separation, P. Pajunen and J. Karhunen eds, Helsinki University of Technology, 99-104
- [B.35] Pollas, Ch., **Bijaoui, A.**, 2000, *Digitalisation with a scanner machine of the OCA photographic archives Treasure-Hunting*, Astronomical Plate Archives, Sonneberg 1999, P. Kroll, C. La Dous, H.G. Bräuer (eds), Verlag Harri Deutsch, 51-54
- [B.36] Proust, D., Parker, Q.A., Drinkwater, M.J., **Slezak, E.**, Quintana, H., 2000, *New insight in the Shapley supercluster*, Proceedings on Untangling coma Berenice: A New vision of an Old cluster (World Scientific), Marseille Meeting, 17-20/06/97, sous presse
- [B.37] Scholl, H., **Bijaoui, A.**, Savalle, R., 2000, *Automatic detection of solar system bodies based on wavelet filtering Tresure-Hunting*, Astronomical Plate Archives, Sonneberg 1999, P. Kroll, C. La Dous, H.G. Bräuer (eds), Verlag Harri Deutsch, 188-190
- [B.38] **Slezak, E.**, Biviano, A., Durret, F., Gerbal, D., Lobo, C., Le Fèvre, O., Mazure, A., 2000, *A wavelet analysis of Coma in X-Rays*, Proceedings on Untangling coma Berenice: A New vision of an Old cluster (World Scientific), Marseille Meeting, 17-20/06/97, sous presse
- [B.39] Stark, J.L., **Bijaoui, A.**, 2000, *Object detection and deconvolution : a combined approach, ISO beyond point sources : studies of infrared emission*, R.J. Laureijs, K. Leech and F. Kessler eds, ESA-SP, **455**, 53
- [B.40] **Souffrin, P.**, 2000, *La pesée des charges très lourdes et la mesure de très grandes distances*, Actes du Colloque International Léon Batista Alberti, Paris 1995, F. Furlan, S. Laurens, S. Matton eds, Vrin 1997, sous presse
- [B.41] Touboul, P., Foulon, B., Lafargue, L., **Métris, G.**, 2000, *The Microscope mission*, 51st International Astronautical Congress, Journées 2000 du GDR de Gravitation Expérimentale, Grasse, 10-12 octobre 2000

C) Thèses, mémoires et rapports

- [C.1] **Deleflie, F., Métris, G., Exertier, P.**, 2000, *Une théorie semi-analytique du mouvement des satellites à orbites quasi-circulaires*, rapport CNES

- [C.2] **Lefebvre, S.**, 2000, *Modélisation des couches internes du Soleil (en vue de l'expérience PICARD) et animation 3D de sa rotation différentielle*, Rapport de stage de DEA effectué du 7/02 au 19/06/2000 au CERGA, sous la direction de J.P. Rozelot, année universitaire 1999/2000, 30 pages
- [C.3] **Lefebvre, S.**, 2000, *Variabilité du diamètre solaire : Etude comparative de données observationnelles en vue de la mission spatiale PICARD*, Mémoire pour l'obtention du Diplôme d'Ingénieur, stage effectué sous la direction de J. Rozelot du 7/02 au 30/09/2000, pour l'année universitaire 1999/2000, 93 pages
- [C.4] **Massart, B.**, 2000, *Compression et Restauration d'images pour la mission GAIA de l'Agence Spatiale Européenne*, Rapport de stage d'Ingénieur de l'Ecole Polytechnique de l'Université de Nantes, et rapport de DEA d'Electronique de l'Université de Nantes, 34 pages
- [C.5] **Moussaoui, R.**, 2000, *Analyse des données obtenues par télémétrie laser sur la Lune*, Stage de DEA Propagation, Télécommunications et Télédétection de l'Université de Nice Sophia Antipolis, 23 pages
- [C.6] **Nicolas, J.**, 2000, *La station laser ultra mobile : de l'obtention d'une exactitude centimétrique des mesures à des applications en géodésie et océanographie spatiales*, Thèse de Doctorat de l'Université de Nice Sophia Antipolis, 7 décembre

D) Autres publications et revues

- [D.1] **Bijaoui, A.**, Cokelaer, T., Maury, A., Vamdame, B., 2000, *Détection des débris spatiaux avec la camera CCD*, Contrat CNES/OCA, rapport final, septembre 1999
- [D.2] **Bijaoui, A.**, 2000, *Les expériences d'Arago et la Genèse de la relativité*, La Jaune et la Rouge, Juin/Juillet, 556, 10-16
- [D.3] Davoigneau, J., **Le Guet-Tully, F.**, 2000, *Ancien Observatoire du Mont Mounier*, Patrimoine des communes des Alpes Maritimes, Flohic Editions, 407
- [D.4] Davoigneau, J., **Le Guet-Tully, F.**, 2000, *Observatoire de Nice*, Patrimoine des communes des Alpes Maritimes, Flohic Editions, 660-663
- [D.5] **Deleflie, F., Métris, G., Exertier, P.**, 2000, *Une théorie semi-analytique du mouvement des satellites à orbites quasi-circulaires : élimination des courtes périodes*, Rapport CNES, 37 pages
- [D.6] **Exertier, P., Bonnefond, P., O. Laurain, Barlier, F., Ménard, Y., Jeansou, E., Orsoni, A., Haines, B., Kubitschek, D., Born, G.**, 2000, *Absolute altimeter calibration in Corsica*, AVISO Newsletter, CNES (ed.), 7,
- [D.7] **Exertier, P., Bonnefond, P., Laurain, O., Barlier, F., Ménard, Y., Jeansou, E., Orsini, A., Haines, B., Kubitschek, D., Born, G.**, 2000, *Contribution of space techniques to Jason-1 Altimeter calibration*, AVISO News-Letter, CNES (ed.), 7, 28-31
- [D.8] **Exertier, P., Métris, G.**, 2000, *Dynamique Spatiale et ses Applications*, Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences, 1, Série IV, 523-536
- [D.9] **Exertier, P., Nicolas, J., Bonnefond, P.**, 2000, *Géodésie spatiale : avancées récentes*, INCT, Bulletin des Sciences Géographiques, 6, 3-15
- [D.10] **Kovalevsky, J.**, *La mesure des angles en astronomie*, Revue du Syndicat National des Ingénieurs de l'Industrie et des Mines, 28, 121-128
- [D.11] **Souffrin, P.**, 2000, *Remarques sur la datation de la dioptré d'Héron par l'éclipse de lune de 62*, Autour de la Dioptré d'Héron d'Alexandrie, G. Argoult et J-Y. Guillaumin (eds), Publications de l'Université de Saint-Etienne, 13-17

E) Livres et autres ouvrages

- [E.1] **Mignard, F.** et al, 2000, *The Space Interferometry Mission : Taking the Measure of the Universe*, Final report of the Space Interferometry Mission Science Working Group, Mission SIM, 25 Février, 76 pages
- [E.2] **Mignard, F.** et al, 2000, *Composition, Formation and Evolution of the Galaxy*, Concept and Technology Study Report, Mission GAIA, juillet, 381 pages

- [E.3] Heyvaerts J., Parnell C.E., Démoulin P., Fontaine D., Pellat R., et al, 2000, *Transport and Energy Conversion in the Heliosphere*, Lectures Given at the CNRS Summer School on Solar Astrophysics Oleron, France, 25-29 May 1998, Lecture Note in Physics , 453, pp.214, **J.-P. Rozelot**, L. Klein, J.-C. Vial (Eds.), 214 pages