

**SAMAIN Denys**  
**Institut d'Astrophysique Spatiale**  
(laboratoire mixte du CNRS UMR 120)

**PUBLICATIONS :**

**1°) Publications à Comité de lecture:**

SAMAIN, D. (1971): Observation de la raie d'émission de C I dans le spectre solaire à 1993,6 Å, C .R. Acad. Sci. Sér. II, **273** , 1133-1136

SAMAIN, D., BONNET, R.M., GAYET R. & LIZAMBERT, C. (1975): Stigmatic Spectra of the Sun between 1200 and 2100 Å, Astron. & Astrophys. **39**, 71-81

SAMAIN, D. & SIMON, P.C. (1976): Solar fluxes determination in the spectral range 150-210 nm, Solar Physics , **49**, 33-41

SAMAIN, D. (1978): Recherches sur l'Emission Continue de la Photosphère et de la Zone de Transition Photosphère-Chromosphère du Soleil entre 1400 Å et 2100 Å, Thèse de Doctorat d'état, Paris.

SAMAIN, D. (1979): Solar Continuum Data on Absolute Intensities, Center to Limb Variations and Laplace Inversion between 1400 and 2100 Å, Astron. & Astrophys., **74**, 225-228

SAMAIN, D. (1980): Solar Ultraviolet Continuum Radiation: the Photosphere, the Low Chromosphere and the Temperature-Minimum Region, Astrophys. J. Suppl.Series, **44**, 273-294

LEMAIRE, P. & SAMAIN, D. (1984): Solar High Resolution Balloon Spectra Obtained in the 190-300 nm wavelength band : Adv. Space Res. **4**, 8, 37-41

SAMAIN, D. & LEMAIER, P.(1985): Balloon Borne Ultraviolet Solar Telescope and High Resolution Echelle Spectrograph: Instrumentation and First Results, Astrophys. & Space Sci. **115**, 227-241

LEMAIRE, P., SAMAIN, D., VIAL, J.C. (1990): Fine Structure Observation in a Solar Prominence, Adv. Space Res, vol **10**, n°**9**, 191-194

SAMAIN, D. (1991): Is the ultraviolet spectrum of the quiet Sun redshifted ? Astron. & Astrophys., **244**, 217-227

SAMAIN, D.(1995): A High Spectral Resolution Atlas of the Balloon Ultraviolet Spectrum of the Sun: 1950-2000 Å, Astronomy and Astrophysics Supplement Series, 113, 237-255

TARTAG, A., BENILAN, Y., SAMAIN, D., THUILLIER, G. & BRUSTON, P.(2001): "High Spectral Resolution Solar Irradiance in the 184.5 to 232.5 nm Range from the SOLSPEC and UVSP Spectrometers", Solar Physics , **201**, 253-270

---

**2°) Autres publications/Com<sup>ns</sup> colloques/Conférences/livre:**

SAMAIN, D. (1975): Projet d'expérience Ballon d'observation du Soleil à très haute résolution, Colloque 1975 du groupe spécialisé n° 3 "Soleil", édité par l'Observatoire de Bordeaux.

LEMAIRE, P. & SAMAIN, D. (1978), Development of a high resolution ultraviolet solar spectrograph to be launched on a balloon equatorial platform: proceedings of the Erange Symposium, pp. 283-286, ESA SP135

DELABOUDINIÈRE, J.P., DONNELLY, R.F., HINTEREGGER, H.E., SCHMIDTKE, G. & SIMON P.C. with contribution of SAMAIN D.,... (1978), Intercomparison/Compilation of relevant solar flux data related to Aeronomy (Solar Cycle 20), COSPAR Technique Manual Series n° 7

SAMAIN, D. & LEMAIER, P. (1980), Instrumentation solaire à hautes résolutions spatiale et spectrale dans le proche U.V., Conférence Européenne d'Optique "Horizons de l'Optique", Pont-à-Mousson, avril 1980

SAMAIN, D. & LEMAIRE, P. (1982), Observation of Fines Structures of the Solar Photosphere-Chromosphere with a High Resolution Ultraviolet Telescope-Spectrograph to be launched on a Balloon Equatorial Platform, U. A. I. Patras 82

SAMAIN, D. & LEMAIRE, P. (1983), A High Resolution Ultraviolet Solar Telescope-Spectrograph mounted on an Equatorial Balloon Platform: in European rocket & balloon programs, pp. 401-407, ESA SP-183

SAMAIN, D & LEMAIRE, P.(1984), Solar High Resolution Balloon Spectra Obtained in the 190-300 nm wavelengh band , in High resolution in solar Physics, R. Muller ed., Lectures in Physics, **233**, 123-127

SAMAIN, D. & LEMAIRE, P.(1987), Solar Ultraviolet Spectrum Obtained from a Balloon Gondola, Proceedings of the 8th ESA symposium on European rocket & balloon programmes & related research, Sunne, pp 347-350, ESA SP-270

LEMAIRE, P., SAMAIN, D. & DAME, L. (1987), Observation du Soleil avec une grande résolution angulaire dans le proche ultraviolet - Colloque de Prospective des Programmes de Recherche en Ballon - Pau, Nov.1987

LEMAIRE, P. & SAMAIN, D. (1988), High Spatial Resolution Solar Observations, Sacramento Peak Summer Workshop, Sunspot, New Mexico, 22-26 August 1988

SAMAIN, D., (1989) , Photospheric Lines Redshift from Quiet Sun Balloon Ultra-Violet Spectra, I.A.U. Symposium n° 138, May 1989, Kiev, U.S.S.R.

LEMAIRE, P. & SAMAIN, D. (1989): High Resolution Observation of the Solar U.V. Spectrum from Balloon, High Spatial Resolution Solar Observations : Results, Techniques and Prospects, Tenth Sacramento Peak Summer Workshop, O. Von der Lühe eds., 550-559

SAMAIN, D. (1991), Photospheric Lines Redshift from Quiet Sun Balloon Ultra-Violet Spectra, Proceedings of the 10th ESA symposium on European rocket & balloon programmes & related research, Cannes-Mandelieu, ESA SP-270

SAMAIN, D. (1993), A Preliminary Atlas of the Solar Balloon UV Spectrum of the Quiet Sun, Seventh European Meeting on Solar Physics, Advances in Solar Physics, Catania 11-15 May 1993, edited by Belvedere and Rodono(sous presse)

SAMAIN, D. (1994), Décalage vers le Rouge du Spectre Ultraviolet Solaire, Réunion Biennale du GdR 132 "Magnétisme dans les étoiles de type solaire", Paris, 8-10 novembre 1993

SAMAIN, D. (1996), Reconstitution de la lunette de Huyghens, l'Astronomie, vol 10(Oct 96), 288

SAMAIN, D. (1996), Le Soleil, 2ème Salon International des Médias de la Science, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 12 octobre 1996

SAMAIN, D. (1998), Actualités Astronomiques, Séance de la Société Astronomique de France, Institut Océanographique, Paris, 24 juin 1998

SAMAIN, D. (1999), Conférences réalisées au titre de la Société Astronomique de France et de l'Institut d'Astrophysique Spatiale, ayant pour thème le Soleil en général, le Soleil de l'Espace et l'éclipse totale du 11 août 1999:

- |                   |                          |  |
|-------------------|--------------------------|--|
| - 20 avril 18h 30 | 78 Gargenville, Fairtec  | <i>Le Soleil et l'éclipse totale du 11 août 1999</i>                     |
| - 16 mai 14h      | 26 Chatillon en Diois    | <i>Le Soleil, de l'Espace.</i>   |
| - 28 mai 20h      | 60 Noyon, Hotel-de-Ville | <i>Soleil et Espace</i>  |
| - 10 juin 20h 30  | 08 Rethel, Théâtre       | <i>Notre étoile le Soleil et l'éclipse totale du 11 août</i>             |
| - 17 juin 16h 15  | 91 Orsay, CSNSM          | <i>Les éclipses et l'éclipse totale de Soleil du 11 août</i>             |
| - 24 juin 18h 30  | 92 Sceaux, Animathèque   | <i>Le Soleil et l'éclipse totale du 11 août 1999</i>                     |
| - 13 juil. 16h 30 | 91 Orsay, IEF            | <i>Les éclipses et l'éclipse totale de Soleil du 11 août</i>             |
| - 20 juil. 20h    | 93 Noisy-Le-Sec, Médiat. | <i>Soleil noir, phénomènes naturels et fausses croyances</i>             |
| - 6 août 11h      | Muséum, Paris            | Conférences de presse: <i>les images du Soleil en direct de l'espace</i> |
| - 10 août 20h 30  | 02 Saint-Erme            | <i>Le Soleil, notre étoile et l'éclipse du 11 août</i>                   |
| - 7 oct. 14h 30   | 91 Palaiseau             | <i>Notre étoile le Soleil</i>  |
| - 23 oct. 17h 30  | LAL, Orsay               | La Science en fête: <i>Le Soleil</i>                                     |

DUNLOP, S. & SAMAIN, D. (1999): "Voir Le Ciel", Éditions ARTHAUD, Septembre 99, Collection Vivre la Nature.

SAMAIN, D. (2002), L'éclipse des 4 saisons, l'Astronomie, vol 116(jan.02), 24-26

---

### **3°) Publications internes :**

SAMAIN, D. (1967), Etude d'un spectrographe solaire centré à 1994 Å, Rapport n° 119, Service d'Aéronomie

SAMAIN, D. (1968), Etude de la variation Centre-Bord des raies du carbone neutre et de l'aluminium neutre, Rapport n° A-5, Groupes Exosphères et Astrophysique

LIZAMBERT, C., SAMAIN, D. & LIZAMBERT, N. (1968), Vol n° 66 du 5 novembre 1968, Rapport n° A-12, Groupes Exosphères et Astrophysique

SAMAIN, D. (1969), Forme de la raie d'intercombinaison de C I à 1993,6 Å à partir d'observations faites en ballon, Rapport LPSP n° A-26

BARRERE, J.C., LIZAMBERT, C. & SAMAIN, D. (1969), Compte rendu - Vol n° 66 du 3 septembre 1969 - Suite du vol n°057 du 3 juillet 1969, Rapport LPSP n° A-34

SAMAIN, D. & BARRERE, J.C. (1969), Mission GAP-TALLARD juillet 1969 - vol n°57, Rapport LPSP n° A-22

SAMAIN, D. (1970), Etude du profil de la raie du carbone à 1993,6 Å, Rapport LPSP n° A-43

BARRERE, J.C., BURELLO, M., LIZAMBERT, C., SAMAIN, D. & QUESSETTE, J.A. (1970), Vol n° 96 du 12 octobre 1970 - Suite des vols 54 du 29 juin 1970 et 86 du 28 septembre 1970, Rapport LPSP n° A-49

ACKAOUY, R., BARRERE, J.C. & SAMAIN, D. (1971), Vol n°12 du 7 avril 1971 - Vol n° 21 du 12 mai 1971, Rapport LPSP n° A-57

SAMAIN, D. (1971), Mesure de l'influence de la température sur le film KODAK ROCHESTER 101-01, Rapport LPSP n° A-55

SAMAIN, D., LABEQUE, A. & LIZAMBERT, C.(1972), Programme campagne 3SUV, Rapport LPSP n° TF 61 004-040

SAMAIN, D., BONNET, R.M., GAYET, R. & LIZAMBERT, C. (1974), Stigmatic spectra of the Sun between 1200 et 2100 Å, Rapport LPSP S-053

ACKAOUY, R., AUGÉ, G., BARRERE, J.C., BOUYRIES, P., BRUNAUD, J., CONSTANT, C., EUGENIE, J.Y., JEGOUDEZ, G., KORCZAC, F., LABEQUE, A., LAGARDERE, H., LEMAIRE, P., LIZAMBERT, C., PONCET, H. & SAMAIN, D. (1976) , RASOLBA - Description de l'expérience - (Revue de projet du 26 oct 1976), Rapport LPSP T-073

LEMAIRE, P., SAMAIN, D., ARTZNER, G., BONNET, R.M., GOUTTEBROZE, P. & VIAL, J.C. (1976) , A proposal for Spacelab-2 mission DESSUPAC, Rapport LPSP S-080

SAMAIN, D. & SIMON, P. C.(1976) , Solar flux determination in the spectral range 150-210 nm, Rapport LPSP S-065

LEMAIRE, P., SAMAIN, D., ARTZNER, G., BONNET, R.M., GOUTTEBROZE, P. & VIAL, J.C. (1977) , Demande de budget CNES 1978 - Expérience nouvelle DESSUPAC - Detailed study of solar upper photosphere and chromosphere, Rapport LPSP G-049

ARTZNER, G., BONNET, R.M., BRUECKNER, G.E., GOUTTEBROZE, P., JORDAN, S., LEIBACHER, J., SAMAIN, D., SKUMANICH, A. & VIAL, J.C. (1979): Expérience nouvelle : spectrométrie ultraviolet pour le SOT - Proposition préliminaire, Rapport LPSP G-065

SAMAIN, D. (1981), Demande de budget CNES 82-Proposition de mesure du flux U.V. solaire dans le but de calibration des expériences spatiales, Rapport LPSP G 78

SAMAIN, D., CANOVAS, F. & PONCET, H. (1979), Compte Rendu des Essais au Cœlostate de Meudon, rapport LPSP sept 79

AUDOUBE, J., BONNET, R.M., BRUSTON, P., FELENBOCK, P., FERLET, R., LEMAIRE, P., PAUL, J., PRADERIE, F., SAMAIN, D. & VIDAL-MADJAR, A. (1980) , Demande de budget CNES 1981 Proposition pour une expérience ballon "Bal de Nuit", Rapport LPSP G-080

LEMAIRE, P., MALINOVSKY, M., SAMAIN, D., VIAL, J.C., MEIN, P., SAHAL-BRECHOT, S., BARTOE, J.D.F., CARRUTHERS, G., COOK, J.W., DERE, K.R., NICOLAS, K.P., SPICER, D., BEHRING, W., CHAPMAN, R., EPSTEIN, G., IONSON, J., SHINE, R.A., AVRETT, E.H., KURUCZ, R.L., SKUMANICH, A., JORDAN, S., KJELDSETHMOE, O., GOUTTEBROZE, P., BOMMIER, V., HEYVAERTS, J., RIBES, E., SCHMIEDER, P., JONES, H.P. & LINSKY, J.L. (1980) , Demande de budget CNES 1982 - projet UVS/SOT, Rapport LPSP G-077

LEMAIRE, P., BRUECKNER, G.E., JORDAN, S., BONNET, R.M., MALINOVSKY, M., SAMAIN, D., VIAL, J.C., MEIN, P., SAHAL-BRECHOT, S., BARTOE, J.D.F., CARRUTHERS, G., COOK, J.W., DERE, K.R., NICOLAS, K.P., SPICER, D., BEHRING, W., CHAPMAN, R., EPSTEIN, G., IONSON, J., SHINE, R.A., AVRETT, E.H., KURUCZ, R.L., SKUMANICH, A., JORDAN, C., KJELDSETHMOE, O., ULMSCHNEIDER, P., GOUTTEBROZE, P., BOMMIER, V., HEYVAERTS, J., RIBES, E., SCHMIEDER, P., HONES, H.P. & LINSKY, J.L. (1980), Demande de budget CNES 1981- Projet UVS/SOT, Rapport LPSP G-077bis

SAMAIN, D. & LEMAIRE, P. (1982), Observation of Fines Structures of the Solar Photosphere-Chromosphere with a High Resolution Ultraviolet Telescope-Spectrograph to be launched on a Balloon Equatorial Platform, U. A. I. Patras 82, Rapport LPSP S 122

LEMAIRE, P., SAMAIN, D., BOUTRY, P., BOURGUIGNON, G., BARRERE, J.C., BOUYRIES, P., BRUNAUD, J., CANOVAS, F., CONSTANT, C., EUGENIE, J.Y., GAUCHY, G., JEGOUDEZ, G., KORCZAC, F., LAGARDERE, H., LEPELTIER, J.P., LINANT, J., LIZAMBERT, C., MERRET, F., PONCET, H., POUPON, C. & SALM-PLATZER, J. (1984) , Expérience RASOLBA, Rapport LPSP G-131bis

DELABOUDINIÈRE, J.P. & SAMAIN, D. (1985) , Proposition en vue d'effectuer des mesures du spectre solaire U.V. à bord des satellites opérationnels météor, Rapport LPSP RS-06

LEMAIRE, P., SAMAIN, D. & BOUTRY, P. (1985) , Demande de budget CNES pour 1986 - physique solaire - Experience ballon RASOLBA, Rapport LPSP G85-11

LEMAIRE, P. & SAMAIN, D. (1986) , Demande de budget CNES 1987 - Expérience Ballon RASOLBA - Dépouillements des résultats, Rapport LPSP G86-15

LEMAIRE, P., FOING, B.H., GABRIEL, A.H., GOUTTEBROZE, P., SAMAIN, D., VIAL, J.C., MEIN, P., SAHAL-BRECHOT, S. & MALTBY, P. (1986), Demande de budget CNES pour 1987 - Appel à proposition du CNES 1986 - Préparation SOHO/Sumer, Rapport LPSP G86-13

SAMAIN, D. & LEMAIRE, P. (1987), Demande de budget CNES 1988: expérience ballon RASOLBA, Rapport LPSP G87-06

LEMAIRE, P., SAMAIN, D. & DAME, L. (1987), Observation du Soleil avec une grande résolution angulaire dans le proche ultraviolet - Colloque de Prospective des Programmes de Recherche en Ballon - Pau, Nov.1987, Rapport LPSP S87-1

WILHELM, K., LEMAIRE, P., BECKER, C., BOUTRY, P., CURDT, W., MARSH, E., RICHTER, A., GABRIEL, A.H., VIAL, J.C., JORDAN, S., POLAND, A., HUBER, M., TIMOTHY, G., AXFORD, W.I., IP, W.H., JOCKERS, K., ROSENBAUER, H., DELABOUDINIÈRE, J.P., FOING, B.H., GOUTTEBROZE, P., SAMAIN, D., GREWING, M., LIEDE, I., VILHU, O., HAUPT, H.F., BOMMIER, V., DUBAU, J., LEROY, B., MEIN, P., PATCHETT, B.E. & KELJETH MOE, O. (1987) , Appel à proposition du CNES (1988): expérience SOHO/SUMER, Rapport LPSP G87-08

SAMAIN, D., (1990), Is the quiet Sun ultraviolet spectrum redshifted?, Rapport I.A.S. RS90-3, Mai 1990

SAMAIN,D.,(1993), Etalonnage en Valeur Absolue du Spectre Ultraviolet du Soleil à 2000 Å, "EVASUS 2000", Réponse à Appel à idées CNES sur l'Expérimentation Scientifique en Ballon dans le domaine Astronomie et Géophysique externe, Rapport I.A.S. G93-07, Avril 1993

SAMAIN,D.,(1995), le Spectre Solaire 1950-2000 Å, IAS RS 95-01

---