

# Contents

<b>Préface</b>	<b>xiv</b>
<b>Participant list</b>	<b>xvii</b>
<b>ASGAIA : Preparation to GAIA</b>	<b>1</b>
3D hydrodynamical simulations of stellar surfaces : Applications to <i>Gaia</i> <i>Bigot, L. &amp; Thévenin, F.</i>	3
Multi-step VLBI observations of weak extragalactic radio sources to align the ICRF and the future GAIA frame <i>Bourda, G., Charlot, P., Porcas, R., Garrington, S.</i>	7
The Future of Optical Reference Systems <i>Charlot, P.</i>	9
Radial velocity standards for the GAIA-RVS <i>Crifo, F., Jasniewicz, G., Soubiran, C., Veltz, L., Hestroffer, D., Katz, D., Siebert, A., Udry, S.</i>	13
The thin and thick galactic disks: migration and lineage <i>Haywood M.</i>	15
Ground-based observations of solar system bodies in complement to Gaia. <i>Hestroffer, D., Thuillot, W., Mouret, S., Colas, F., Tanga, P., Mignard, F., Delbò, M., Carry, B.</i>	21
Astrometry with Gaia in perspective <i>Mignard, F.</i>	23
The Galactic bulge as seen in optical surveys <i>Reylé, C., Marshall, D. J., Schultheis, M., Robin, A. C.</i>	29
A library of synthetic galaxy spectra for GAIA <i>Rocca-Volmerange, B., Tsalmantza, P., Kontizas, M.</i>	33
Ground-Based Observations for Gaia (GBOG) <i>Soubiran, C., Allende Prieto, C., Altmann, M., Bragaglia, A., Clementini, G., Frémat, Y., Heiter, U., Joliet, E., Pancino, E., Sartoretti, P., Smart, R., Thuillot, W.</i>	35
Activities of the ICRS Product Centre (SYRTE, Paris Observatory) <i>Souchay, J., Bouquillon, S., Barache, C., Gontier, A.-M., Lambert, S. B., Le Poncin-Lafitte, C., Taris, F., Arias, E.F., Fienga, A., Andrei, A.H.</i>	37
Astrometry with ground based optical telescopes <i>Taris, F., Bouquillon, S., Souchay, J., Andrei, A.H., Albert-Aguilar, A.</i>	39
Gaia in the European context <i>Turon, C.</i>	43
Galactic kinematics from RAVE to Gaia-RVS Data <i>Veltz, L., Bienaymé, O., Steinmetz, M., Zwitter, T., Watson, F. G., Binney, J., Bland-Hawthorn, J., Campbell, R., Freeman, K. C., Gibson, B., Gilmore, G., Grebel, E. K., Helmi, A., Munari, U., Navarro, J. F., Parker, Q. A., Seabroke, G., Siebert, A., Siviero, A., Williams, M., Wyse, R. F. G.</i>	47

Radial velocities with the Gaia RVS spectrometer <i>Viala, Y.P., Blomme, R., Damerdji, Y., Delle Luche, C., Frémat, Y., Gosset, E., Jonckheere, A., Katz, D., Martayan, C., Morel, T., Poels, J., Royer, F.</i>	51
Simulating Charge Transfer Inefficiency Effects on Future Gaia Data <i>Weiler, M., Babusiaux, C.</i>	53
<b>ASHRA : High Angular Resolution</b>	<b>55</b>
The 2D apodization of rectangular telescope aperture Using Michelson interferometer and monochromatic light <i>Azagrouze, O., El Azhari, Y., Habib, A.</i>	57
Precise Canopus angular diameter measurement from AMBER/VLTI, photospheric structures suspected <i>Bendjoya, Ph., Domiciano de Souza, A., Vakili, F., Millour, F., Petrov, R.G.</i>	59
SEE COAST, a spectro-polarimetric imaging mission to characterize exoplanets <i>Boccaletti, A., Schneider, J., Tinetti, G., Mawet, D., Baudoz, P., Galicher, R.</i>	61
Maximum Likelihood-based method for angular differential imaging <i>Cornia, A., Mugnier, L., Sauvage, J.-F., Fusco, T., Rousset, G., Védrenne, N.</i>	65
Model and setup of the prototype of the polychromatic laser guide star at Observatoire de Haute-Provence <i>Foy, R., Blanc, P.-E., Fusco, T., Laloge, A., Le Van Suu, A., Perruchot, S., Petit, A., Richaud, P., Tallon, M., Thiébaud, E., Boër, M.</i>	69
Interferometry at the LBT <i>Labadie, L., Herbst, T. M., Rix, H.-W.</i>	73
Wavefront reconstruction with elongated sodium laser guide stars <i>Tallon, M., Tallon-Bosc, I., Béchet, C., Thiébaud, E.</i>	77
Exoplanet characterization with long slit spectroscopy in high contrast imaging <i>Vigan, A., Moutou, C., Langlois, M.</i>	81
<b>ASOV : Virtual Observatories</b>	<b>83</b>
Evolutions of the Virtual Observatory <i>Genova, F.</i>	85
V.O. Paris Data Centre Portal <i>Le Sidaner, P., Normand, J., Shih, A., Bertin, E., Boisson, C., Chilingarian, I., de Batz, B., Desert, J.M., Dubernet, M.-L., Guibert, J., Jegouzo, I., Le Petit, F., Neiner, C., Prugniel, P., Roy, F., Savalle, R., Schneider, J., Thuillot, W., Vachier, F.</i>	91
A sky browser in ALADIN <i>Oberto, A., Boch, T., Bonnarel, F., Bot, C., Fernique, P., Genova, F.</i>	93
<b>ENS : Teaching Session</b>	<b>95</b>
The new “Teaching” section on the <i>Société Française d’Astronomie et d’Astrophysique</i> (SF2A) website <i>Delsanti, A., Roques, F., Braine, J., Mosser, B.</i>	97

<b>GRAAPH : Gravitation and Reference Systems</b>	<b>101</b>
Gravity Advanced Package, an accelerometer package for Laplace or Tandem missions <i>Christophe, B., Foulon, B., Levy, A., Anderson, J.D., Sumner, T.J., Bertolami, O., Gil, P., Paramos, J., Progrebenko, S.V., Gurtvis, L., Reynaud, S., Courty, J-M., Asmar, S.W., Métris, G., Bério, P., Bingham, R., Kent, B., Olsen, O., Andersen, P.H., Dittus, H., Lämmerzahl, K., Theil, S., Rievers, B., Bremer, S.</i>	103
The Bordeaux VLBI Image Database <i>Collioud, A., Charlot, P.</i>	107
Long time series of the low wavelengths of the Earth's gravity field, from SLR-only data: 1992-2008 <i>Deleffie, F., Exertier, P.</i>	109
High area-to-mass ratios geostationary space debris : stability and secondary resonances (MEGNO and frequency analysis) <i>Delsate, N., Valk, S., Carletti, T., Lemaître, A.</i>	113
Planetary perturbations on the rotation of Mercury <i>Dufey, J., Noyelles, B., Rambaux, N., Lemaître, A.</i>	117
Comparison of fast Lyapunov chaos indicators for Celestial Mechanics <i>Frouard, J., Fouchard, M., Vienne, A.</i>	121
Earth's interior with VLBI: pushing the limits <i>Lambert, S. B., Gontier, A.-M.</i>	123
An estimate of the relativistic parameter $\gamma$ using VLBI <i>Lambert, S. B., Le Poncin-Lafitte, C.</i>	127
Relativistic aspects of the GAIA mission <i>Le Poncin-Lafitte, C.</i>	129
Pioneer 10 Data Analysis: Investigation on Periodic Anomalies <i>Levy, A., Christophe, B., Reynaud, S., Courty, J-M., Bério, P., Métris, G.</i>	133
Titan's forced rotation - Part II: The resonant wobble <i>Noyelles, B., Lemaître, A., Vienne, A.</i>	137
Proper time versus TCB used for Time Delay Interferometry in the LISA mission <i>Pireaux, S.</i>	141
Relativistic orbit determination with the RMI (Relativistic Motion Integrator) software for the LISA mission <i>Pireaux, S.</i>	143
Hydrological effects on polar motion compared to GRACE observations. <i>Seoane, L., Nastula, J., Bizouard, C., Gambis, D.</i>	145
Quasars compilation and the Large Quasar Astrometric Catalogue (LQAC) : towards a densification of the ICRF <i>Souchay, J., Andrei, A.H., Barache, C., Bouquillon, S., Gontier, A.-M., Lambert, S. B., Taris, F., Le Poncin-Lafitte, C., Arias, E.F., Suchet, D., Baudin, M.</i>	149
Determination of the corrections to the celestial pole coordinates using LLR observations <i>Zerhouni, W., Capitaine, N., Francou, G.</i>	153
<b>PCHE : High Energy Cosmic Phenomena</b>	<b>155</b>

The Antares neutrino telescope A status report <i>Baret, B. on behalf of the ANTARES Collaboration</i>	157
The Chinese-French SVOM mission for Gamma-Ray Burst studies <i>Basa, S., Wei, J., Paul, J., Zhang, S. N., the SVOM collaboration</i>	161
HESS-II performance in the low-energy domain <i>Becherini, Y., Djannati-Atai, A., Punch, M.</i>	165
Autonomous radiodetection of high energy cosmic rays at the Pierre Auger Observatory <i>Bellétoile, A., the Pierre Auger Collaboration</i>	167
Radiation processes around accreting black holes <i>Belmont, R., Malzac, J., Marcowith, A.</i>	171
kHz Quasi-Periodic Oscillations in the low-mass X-ray binary 4U 0614+09 <i>Boutelier, M., Barret D., Miller, M.C.</i>	175
Time dependent modelisation of TeV blazars by a stratified jet model <i>Boutelier, T., Henri, G., Petrucci, P-O.</i>	179
Ultra high energy cosmic ray horizons <i>Busca, N.G.</i>	183
Probing pulsar winds with gamma-ray binaries <i>Cerutti, B., Dubus, G., Henri, G.</i>	187
Search for clumpy Dark Matter in the Galaxy with H.E.S.S. <i>Charbonnier, A., Maurin, D., Brun, P., Farnier, C., Glicenstein, J.-F., Jacholkowska, A., Martineau-Huynh, O., Moulin, E., de Naurois, M., Tavernet, J.-P., Vincent, P., Vivier, M.</i>	191
Implications of the cosmic ray spectrum for the mass composition at the highest energies <i>Decerprit, G., Allard, D., Busca, N.G., Parizot, E., Olinto, A.V.</i>	193
The CTA Project <i>de Naurois, M. for the CTA consortium</i>	195
Neutrino detection of transient sources with optical follow-up observations <i>Dornic, D., Basa, S., Brunner, J., Busto, J., Boër, M., Klotz, A., Escoffier, S., Gendre, B., Le Van Suu, A., Mazure, A., Atteia, J.L., Vallage, B.</i>	199
The high-energy picture of GRS 1915+105 with <i>SPI/INTEGRAL</i> <i>Droulans, R., Jourdain, E.</i>	203
High energy emission in pulsar wind nebulae <i>Dubois, F., for H.E.S.S. Collaboration</i>	207
A Global Energetic Model for Microquasars: preliminary results and spectral energy distributions <i>Foellmi, C., Petrucci, P.-O., Ferreira, J., Henri, G., Boutelier, T.</i>	211
Stochastic model of acceleration to Ultra High Energy <i>Fraschetti, F.</i>	215
The luminosity of GRB afterglows as distance estimator <i>Gendre, B., Galli, A., Boër, M.</i>	219

Rising optical afterglows seen by TAROT <i>Gendre, B., Klotz, A., Stratta, G., Preger, B., Piro, L., Pelangeon, A., Galli, A., Cutini, S., Corsi, A., Boër, M., Atteia, J.L.</i>	223
The Active Galactic Nuclei seen at very high energy <i>Gérard, L.</i>	225
Dark matter searches with H.E.S.S: nearby dwarf galaxies and IMBH mini-spikes <i>Moulin, E., Vivier, M., Brun, P., Glicenstein, J-F., the H.E.S.S. Collaboration</i>	229
How Polarization and Scattering can reveal Geometries, Dynamics, and Feeding of Active Galactic Nuclei <i>Goosmann, R. W., Gaskell, C. M., Shoji, M.</i>	231
XMM-Newton view of the eclipsing burster low-mass X-ray binary AX J1745.6-2901 <i>Grosso, N., Porquet, D., Boirin, L.</i>	233
Limits on an energy dependence of the speed of light from a flare of the active galaxy PKS 2155-304 <i>Jacholkowska, A.</i>	235
Observations of Shell-type supernova remnants with H.E.S.S. <i>Komin, N.</i>	239
The optical depth of the Universe seen through ultrahigh energy cosmic ray spectacles <i>Kotera, K., Lemoine, M.</i>	243
On the results of the Pierre Auger Observatory <i>Lemoine, M.</i>	247
Quark matter at the interior of neutron stars <i>Oertel, M.</i>	251
Upper limit on the diffuse flux of UHE tau neutrinos from the Pierre Auger Observatory <i>Payet, K., on behalf of the Pierre Auger Collaboration.</i>	255
Modelling the high energy emission of pulsars <i>Pétri, J.</i>	259
Suzaku observations of Mrk 841 and the problem of the soft excess in Seyfert galaxies <i>Ponti, G., Petrucci, P.-O., Matt, G., Mouchet, M., Boisson, C., Longinotti, A.L., Costantini, E., Cappi, M., Goncalves, A.C.</i>	263
X-ray hiccups from Sgr A* observed on April 4, 2007 <i>Porquet, D.</i>	265
Positron annihilation in the Milky Way <i>Prantzos, N.</i>	269
Peering through the stellar wind of IGR J19140+0951 using RXTE and INTEGRAL observations <i>Prat, L., Rodriguez, J., Hannikainen, D.C.</i>	273
Atmospheric effects on extensive air showers observed with the Surface Detector of the Pierre Auger Observatory <i>Rouillé d'Orfeuil, B.</i>	277
Measurement of the UHECR energy spectrum using data from the surface detector of the Pierre Auger Observatory <i>Rouillé d'Orfeuil, B.</i>	279

Multiwavelength study of X-ray sources in the globular cluster NGC 2808: Chandra, XMM-Newton, HST and ATCA observations <i>Servillat, M., Dieball, A., Webb, N. A., Knigge, C., Maccarone, C., Barret, D., Cornelisse, R., Long, K. S., Shara, M. M., Zurek, D. R.</i>	283
X-ray bursts from the Galactic Center: the case of SLX 1737–282 and GRS 1741.9–2853 <i>Trap, G., Falanga, M., Goldwurm, A., Terrier, R.</i>	287
Numerical study of stationary black holes: local horizon properties and the Kerr solution <i>Vasset, N., Novak, J.</i>	291
On the Gini-statistic and the search for variability in a HESS PKS 2155-304 time series <i>Venter, L.A.</i>	295
Very High Energy $\gamma$ -ray Astronomy: Review of the latest results <i>de Oña Wilhelmi, E.</i>	297
<b>PCMI : Interstellar Medium</b>	<b>301</b>
Disks around CQ Tau and MWC 758: Dense PDRs or gas dispersal? <i>Chapillon, E., Guilloteau, S., Dutrey, A., Piétu, V.</i>	303
Dust processing in photodissociation regions Mid-IR emission modelling of NGC2023N <i>Compiègne, M., Abergel, A., Verstraete, L., Habart, E.</i>	307
Formation and Properties of Molecular Cloud Cores <i>Dib, S., Galván-Madrid, R., Kim, J., Vázquez-Semadeni, E.</i>	309
Magnetohydrodynamic Turbulence <i>Galtier, S.</i>	313
HI and CO study of circumstellar environments <i>Libert, Y., Le Bertre, T., Gérard, E., Winters, J.M.</i>	317
Dynamical effects of Cosmic Rays in the interstellar medium <i>Marcowith, A.</i>	323
Mobility of D atoms on porous amorphous water ice surfaces under interstellar conditions <i>Matar, E., Congiu, E., Dulieu, F., Momeni, A., Lemaire, J.-L.</i>	327
Interstellar dust on the eve of Herschel and Planck <i>Miville-Deschênes, M.-A.</i>	329
The Mexican Million Models Database: a virtual observatory for gaseous nebulae <i>Morisset, C.</i>	335
A first step for the understanding of disequibrated ortho to para ratios found in space : studies of nuclear spin conversion of H <sub>2</sub> O in rare gas matrices <i>Pardanaud, C., Michaut, X., Fillion, J.H., Vasserot, A.-M., Abouaf-Marguin, L.</i>	337
Dynamical aspects of stellar physics <i>Zahn, J.-P., Brun, A.-S., Mathis, S.</i>	341
<b>PNC : Cosmology</b>	<b>345</b>

A symmetric Milne Universe : A second concordant Universe? <i>Benoit-Lévy, A., Chardin, G.</i>	347
Cosmology and Astrophysics with Exact Inhomogeneous Models <i>Célérier, M.-N.</i>	349
The SZ effect : Biases introduced on cosmological parameter estimation using Planck <i>Taburet, N., Aghanim, N., Douspis, M., Langer, M.</i>	351
Primordial molecules and gravitational collapses <i>Vonlanthen, P., Puy, D.</i>	355
<b>PNG : Galaxies</b>	<b>357</b>
The Coma cluster faint galaxy population <i>Adami, C., Biviano, A., Cuillandre J.C., Durret, F., Gavazzi, R., Ilbert, O., Le Brun, V., Mazure, A., Pello, R., Picat, J.P., Scheidegger, R., Ulmer, M.P.</i>	359
The Herschel Reference Survey <i>Boselli, A., the SPIRE extragalactic group</i>	361
An optical view of the 4 Mpc X-ray filament of Abell 85 <i>Boué, G., Durret, F., Adami, C., Mamon, G., Ilbert, O., Cayatte, V.</i>	365
HI Kinematics and Dynamics of M31 <i>Chemin, L., Carignan, C., Foster, T.</i>	367
The GalMer database: modeling colors and spectra <i>Di Matteo, P., Chilingarian, I., Melchior, A.-L., Combes, F., Semelin, B.</i>	369
<b>H<sub>2</sub></b> Energetics in Galaxy-wide Shocks Insights in Starburst Triggering and Galaxy Formation <i>Guillard, P., Boulanger, F.</i>	371
Rotation on sub-kpc scales in the strongly lensed $z \sim 3$ 'arc&core' and implications for high-redshift galaxy dynamics <i>Nesvadba, N., P., H., Lehnert, M. D., Frye, B.</i>	375
Outflows, Bubbles, and the Role of the Radio Jet: Direct Evidence for AGN Feedback at $z \sim 2$ <i>Nesvadba, N., P., H., Lehnert, M. D.</i>	377
Bayesian analysis of galaxy SEDs from FUV to FIR <i>Noll, S., Burgarella, D., Marcillac, D., Giovannoli, E., Buat, V.</i>	381
Mass assembly and chemical evolution of galaxies along cosmic time with the MASSIV survey <i>Queyrel, J., Contini, T., Epinat, B., Garilli, B., Lamareille, F., Le Fèvre, O., Vergani, D., Kissler-Patig, M., Lemoine-Busserole, M., Perez-Montero, E., the MASSIV collaboration</i>	383
Observations of a $z = 0.9$ cluster of galaxies <i>Ulmer, M.P., Adami, C., Durret, F., Lima-Neto, G., Covonne, G., Ilbert, O., Cypriano, E., Allam, S., Kron, R., Mahoney, W., Gavazzi, R.</i>	385
Antarctic prospects for HyperLeda <i>Vaughlin, I., Prugniel, P.</i>	387
<b>PNP : Planets</b>	<b>389</b>

The timescale for giant planet formation : constraints from the rotational evolution of exoplanet host stars <i>Bouvier, J.</i>	391
CO in the atmospheres of Saturn and Uranus. Observations at millimeter and submillimeter wavelengths. <i>Cavalié, T., Billebaud, F., Dobrijevic, M., Fouchet, T., Lellouch, E., Brillet, J., Encrenaz, T., Moriarty-Schieven, G. H., Wouterloot, J.</i>	395
Recent observations of the OH 18-cm lines in comets with the Nançay radio telescope <i>Colom, P., Crovisier, J., Biver, N., Bockelée-Morvan, D.</i>	399
The chemical diversity of comets: recent results from radio observations <i>Crovisier, J., Biver, N., Bockelée-Morvan, D., Boissier, J., Colom, P.</i>	401
NUV radii of the extrasolar planet HD 209458b <i>Désert, J. M., Vidal-Madjar, A., Lecavelier des Etangs, A., Hébrard, G., Ferlet, R.</i>	403
Ethane, acetylene and propane distribution in Saturn's stratosphere from Cassini/CIRS limb observations <i>Guerlet, S., Fouchet, T., Bézard, B.</i>	405
Misaligned spin-orbit in the XO-3 planetary system? <i>Hébrard, G., Bouchy, F., Pont, F., Loeillet, B., Rabus, M., Bonfil, X., Moutou, C., Boisse, I., Delfosse, X., Desort, M., Eggenberger, A., Ehrenreich, D., Forveille, T., Lagrange, A.-M., Lovis, C., Mayor, M., Pepe, F., Perrier, C., Santos, N. C., Queloz, D., Ségransan, D., Udry, S., Vidal-Madjar, A.</i>	409
Spectroscopy and nuclear spin conversion of a molecule of astrophysical interest in rare gas matrices : methane <i>Lekic, A., Stienlet, J., Pardanaud, C., Michaut, X., Fillion, J.-H., Vasserot, A.-M., Abouaf-Marguin, L.</i>	413
Collision-induced thermodynamic evolution of planetesimals in the primordial Edgeworth-Kuiper Belt <i>Marboeuf, U., Petit, J.-M., Mousis, O.</i>	415
The Rossby wave instability and planet formation: 3D numerical simulations <i>Méheut, H., Casse, F., Varnière, P., Tagger, M.</i>	417
A model for the kHz QPO in neutron star binaries <i>Méheut, H., Tagger, M.</i>	421
Detection of anthracene in the UV spectrum of Comet 1P/Halley <i>Moreels, G., Clairemidi, J., Mousis, O., Bréchignac, P.</i>	423
Photochemical Enrichment of Deuterium in Titan's Atmosphere: new lights from Cassini-Huygens <i>Moudens, A., Cordier, D., Mousis, O., Lunine, J.I., Vuitton, V.</i>	427
Sequestration of ethane in the cryovolcanic subsurface of Titan <i>Mousis, O., Schmitt, B.</i>	429
Mapping the clouds of Titan over 3.5 years with VIMS/Cassini: Implications for Titan climatology <i>Rodriguez, S., Le Mouélic, S., Rannou, P., Sotin, C., Tobie, G., Barnes, J.W., Griffith, C.A., Hirtzig, M., Pitman, K.M., Brown, R.H., Baines, K.H., Buratti, B.J., Clark, R.N., Nicholson, P.D.</i>	433
Do clathrate hydrates have any influence on the atmosphere of Mars? <i>Thomas, C., Picaud, S., Mousis, O., Ballenegger, V.</i>	437
<b>PNPS : Stellar Physics</b>	<b>441</b>



DIGIT, GASPS, DEBRIS and DUNES: four HERSCHEL Open Time Key Programs to survey the dust cycle in circumstellar disks <i>Augereau, J.-C., Absil, O., Bouvier, J., Duchêne, G., Lestrade, J.-F., Maret, S., Martin-Zaïdi, C., Ménard, F., Morbidelli, A., Olofsson, J., Pantin, E., Pinte, C., Thébault, P.</i>	443
The circumbinary dusty disk of upsilon Sgr revealed by mid-IR interferometric observations with the VLTI/MIDI <i>Bonneau, D., Netolický, M., Chesneau, O., Harmanec, P., Koubský, P., Mourard, D., Stee, P.</i>	447
Brown dwarfs in the Hyades cluster <i>Bouvier, J. et al.</i>	451
Numerical studies of the Vishniac instability in supernova remnants <i>Cavet, C., Nguyen, H. C., Michaut, C., Falize, E., Bouquet, S., Di Menza, L.</i>	453
High-resolution thermal IR imaging of MWC300 with VLT/VISIR <i>Domiciano de Souza, A., Kervella, P., Bendjoya, Ph., Niccolini, G.</i>	455
Impact of Large-Scale Magnetic Fields on Stellar Structure and Perspectives on Stellar Evolution <i>Duez, V., Mathis, S., Brun, A.-S., Turck-Chièze, S.</i>	459
Impact of Large-Scale Magnetic Fields on Solar Structure <i>Duez, V., Mathis, S., Brun, A.-S., Turck-Chièze, S., Le Poncin-Lafitte, C.</i>	463
The magnetic field of the supergiant star $\zeta$ Ori A <i>Escolano, C., Bouret, J.-C., Donati, J.-F., Martins, F., Lanz, T., Marcolino, W., Howarth, I.</i>	465
Convective mixing and dust clouds in brown dwarf atmospheres <i>Freytag, B., Allard, F., Ludwig, H.-G., Homeier, D., Steffen, M., Sharp, C.</i>	469
Direct numerical simulations of the $\kappa$ -mechanism <i>Gastine, T., Dintrans, B.</i>	471
First results on Be stars with CoRoT <i>Gutiérrez-Soto, J., Neiner, C., Hubert, A.-M., Floquet, M., Huat, A.-L., Diago, P. D., Fabregat, J., Leroy, B., de Batz, B., Andrade, L., Emilio, M., Facanha, W., Frémat, Y., Janot-Pacheco, E., Martayan, M., Suso, J., Garrido, R.</i>	475
The complex environment of the fast rotating star Achernar <i>Kervella, P., Domiciano de Souza, A., Kanaan, S., Meilland, A., Spang, A., Stee, P.</i>	479
Resolving with SINFONI the H <sub>2</sub> emission from T Tau's disk <i>Labadie, L., Gustafsson, M., Herbst, T. M., Kasper, M.</i>	483
Polarized Hydrogen Emission Lines in Mira star <i>Lèbre, A., Gillet, D., Fabas, N.</i>	487
Blue edge of the $\delta$ Scuti stars versus red edge of the SPB stars. How will CoRoT data help ? <i>Lefèvre, L., Michel, E., Aerts, C., Kaiser, A., Neiner, C., Poretti, E., Garrido, R., Baglin, A., Auvergne, M., Catala, C., Weiss, W., Balaguer-Núñez, L., Maceroni, C., Ribas, I.</i>	489
Turbulent resistivity characterization in accretion disc MRI turbulence. <i>Lesur, G., Longaretti, P.-Y.</i>	491
Search for variability in ultra-cool dwarfs Spectroscopic investigation for correlated variability <i>Listowski, C., Goldman, B., Bailer-Jones, C. A. L., the CLOUDS collaboration</i>	495

The WFI H $\alpha$ spectroscopic survey <i>Martayan, C., Baade, D., Fabregat, J.</i>	497
The Gaia satellite: a tool for Emission Line Stars and Hot Stars <i>Martayan, C., Frémat, Y., Blomme, R., Jonckheere, A., Borges, M., de Batz, B., Leroy, B., Sordo, R., Bouret, J.-C., Martins, F., Zorec, J., Neiner, C., Nazé, Y., Alecian, E., Floquet, M., Hubert, A.-M., Briot, D., Miroshnichenko, A., Kolka, I., Stee, P., Lanz, T., Meynet, G.</i>	499
Molecular hydrogen in the disk of the Herbig star HD 97048 <i>Martin-Zaïdi, C., Lagage, P.-O., Pantin, E., Habart, E., Ménard, F., Augereau, J.-C., Pinte, C.</i>	503
Is it necessary to go beyond the ponctual mass approximation for tidal perturber in close systems? <i>Mathis, S., Le Poncin-Lafitte, C.</i>	507
AGB mass loss and carbon stars in the Galactic halo <i>Mauron, N.</i>	511
Probing the role of protostellar feedback in clustered star formation : Outflows in the collapsing protocluster NGC 2264-C. <i>Maury, A. J., André, P.</i>	513
CoRoT first results - looking inside the stars <i>Michel, E., Baglin, A., the CoRoT Team</i>	517
Coagulation and crystallization of silicates in protoplanetary disks: a c2d Spitzer/IRS survey <i>Olofsson, J., Augereau, J.-C., Monin, J.-L., the c2d IRS team</i>	519
Magnetic geometries of Sun-like stars : impact of rotation <i>Petit, P., Dintrans, B., Aurière, M., Catala, C., Donati, J.-F., Fares, R., Gastine, T., Lignières, F., Morin, J., Paletou, F., Ramirez, J., Solanki, S.K., Théado, S.</i>	523
Multi-technique observations and modeling of protoplanetary disks <i>Pinte, C., Ménard, F., Duchêne, G., Augereau, J.C.</i>	527
Pulsations of rapidly rotating stellar models based on the Self-Consistent-Field method: numerical aspects and accuracy <i>Reese, D., MacGregor, K. B., Jackson, S., Skumanich, A., Metcalfe, T. S.</i>	531
Massive Star Formation in NGC6334-NGC6357 Preliminary results <i>Russeil, D., Zavagno, A., Motte, F., Bontemps, S., Schneider, N.</i>	535
Probing the hot gas in Young Stellar Objects with VLTI/AMBER <i>Tatulli, E.</i>	537
<b>PNST : Sun and Earth</b>	<b>541</b>
Magnetic helicity and solar prominence formation <i>Aulanier, G., Schmieder, B.</i>	543
Turbulence in anisotropic heliospheric plasmas <i>Buchlin, E., Verdini, A., Cargill, P.J., Velli, M.</i>	547
Extension of the Kolmogorov 4/5's theorem to Hall-MHD with an application to the solar wind <i>Galtier, S.</i>	549

Ulysses mission: The end of an odyssey <i>Issautier, K., Hoang, S., Le Chat, G., Meyer-Vernet, N., Moncuquet, M.</i>	551
Magnetic reconnection and particle acceleration initiated by flux emergence <i>Masson, S., Aulanier, G., Pariat, E., Klein, K.-L., Schrijver, C. J.</i>	555
The magnetic field of solar prominences. <i>Paletou, F.</i>	559
Hydrodynamical Simulations of Slow Coronal Wind, Coronal Inflows and Polar Plumes <i>Pinto, R., Grappin, R., Wang, Y.-M., Léorat, J.</i>	565
Magnetic Reconnection by Alfvén Waves <i>Pinto, R., Grappin, R., Léorat, J.</i>	567
Photospheric flows around a quiescent filament at Large and small scale and their effects on filament destabilization <i>Roudier, Th., Malherbe, J.M., Švanda, M., Molodij, G., Keil, S., Sütterlin, P., Schmieder, B., Bommier, V., Aulanier, G., Meunier, N., Rieutord, M., Rondi, S.</i>	569
Possible creation of net circular polarization and not only depolarization of spectral lines by isotropic collisions <i>Štěpán, J., Sahal-Bréchet, S.</i>	573
Electron acceleration in connection with radio noise storm onsets or enhancements <i>Vilmer, N., Trotter, G.</i>	577
<b>Author Index</b>	<b>579</b>

## Préface

La semaine de l'Astronomie Française 2008 s'est tenue du 30 juin au 4 Juillet à l'Université Paris Diderot, dans son nouvel environnement de Paris-Tolbiac. Les séances plénières du Mardi et Mercredi se sont déroulées dans le grand auditorium de la Bibliothèque François Mitterand. Pour l'anniversaire des 30 ans de la SF2A, l'ambiance de fête et la bonne humeur ont rassemblé près de 450 participants. Cette semaine a réuni en parallèle les ateliers des programmes nationaux, groupements de recherche et actions spécifiques (PNP, PNST, PCHE, PCMI, PNPS, PNG et PNC, GRAAPH, ASHRA, AS-GAIA, AS-OV), ainsi qu'une session spéciale sur l'Enseignement de l'Astronomie. Plusieurs de ces programmes ont tenu des sessions communes.

Pendant les deux journées en session plénière, chaque Programme a présenté un exposé de revue. Les présentations d'intérêt général nous ont permis de découvrir les réformes de l'INSU par Dominique Lequéau, la prospective en cours de la communauté européenne pour les 10 ans à venir avec Astronet, par Jean-Marie Hameury, ainsi que l'état de la prospective de l'ESA, du CNES et de l'INSU. Michael Rowan-Robinson a présenté la Société invitée du Royaume-Uni, la Royal Astronomical Society, qui participait aussi à un atelier en commun avec les PNC et PNG, sur l'infra-rouge extra-galactique. 2009 étant l'année mondiale de l'Astronomie, Anny-Chantal Levasseur-Regourd nous a présenté les diverses actions qui allaient ponctuer et animer cette année de grande communication vers le public.

Enfin, un des moments forts de la session plénière a été l'intervention des anciens présidents de la SF2A au cours de ces dernières années, à commencer par Raymond Michard, qui a évoqué pour nous des souvenirs émouvants. Ont successivement pu placer quelques anecdotes Jean-Paul Zahn, Catherine Cesarsky, Sylvie Vauclair, Suzy Collin, Françoise Combes, Fabienne Casoli et Didier Barret. Alors que la séance était sur sa fin, André Brahic a joué les prolongations avec humour et bagoût.

Les lauréats du prix jeune chercheur, Guilaine Lagache, et du prix jeune enseignant-chercheur, Olivier Mousis, nous ont présenté leurs travaux de façon vivante et passionnante. Ces prix ont été remis par Jean-Loup Puget et François Vernotte et parrainés par la société HP et la SF2A. Nous remercions chaleureusement HP et son représentant, Philippe Devins, pour l'intérêt qu'ils portent à notre discipline, rendant ainsi possible la remise de ce prix. Roland Lehoucq a reçu pour la première fois le Prix SF2A/A Ciel Ouvert (ACO) de la communication scientifique en Astronomie, en présence de Bruno Monflier, Président d'ACO. Enfin, EDP-Sciences en partenariat avec la SF2A ont attribué les prix des meilleurs posters dans chaque Session.

Nous avons également tenu la traditionnelle conférence de presse, qui a vu la présentation de plusieurs "premières" scientifiques.

Pour l'ensemble de la manifestation, l'Université Paris Diderot nous a généreusement accueillis dans ses locaux. Nous remercions vivement pour leur aide financière le MEN, CNRS, le CNES, l'Observatoire de Paris, l'IAP, l'IAS, le CEA/SAp, le CESR, les Observatoires de Marseille Provence, Grenoble, Besançon, Strasbourg, et Toulouse. Sans leur soutien, l'organisation de cette grande manifestation n'aurait pas été possible.

Nous tenons à remercier chaleureusement les membres du Comité Local d'Organisation qui ont fait de cette semaine une réussite: Stéphane Basa, Corinne Charbonnel, Suzy Collin, Françoise Combes, Dolorès Granat, Mohammad Heydari, Alain Lecavelier, Jacqueline Plançy, Réza Samadi, Stéphane Thomas, et Olivier Tiret. Enfin que soient remerciés le bureau et le conseil de la SF2A, qui ont activement participé au pilotage de cette manifestation.

Didier Barret et Denis Burgarella  
Ancien et nouveau Présidents de la SF2A

## Foreword

The 2008 annual meeting of the French Astronomical Society (“La semaine de l’Astrophysique Française”) was held in Paris, at the Université Paris Diderot, from June 30 to July 4. For this 30th anniversary, a new site was inaugurated at Tolbiac, the parallel sessions in the university campus, and the plenary sessions, at the Grand Auditorium of the National Library François Mitterand. It was organized in parallel with the National Program workshops, “groupements de recherche” and “actions spécifiques”, which support astronomy research activities in France (there are currently 11 National Programs). Several of these programs held common sessions.

During the two days of the plenary sessions, each Program presented a review talk. For the general interest, Dominique Lequéau presented the future of INSU/CNRS and Jean-Marie Hameury the current prospective, being worked out by the consortium Astronet, for the European countries, as their first common decadal survey. Were also presented the current prospectives of ESA, CNES and INSU. Michael Rowan-Robinson presented the invited UK Society, the Royal Astronomical Society, which participated also to a common workshop with PNC and PNG, on the extra-galactic infrared sky. 2009 being the international year of Astronomy, Anny-Chantal Levasseur-Regourd presented the various actions which will punctuate and animate this year of great public outreach.

One of the great moments of the plenary session was the intervention of the previous SF2A presidents, invited for its birthday. Raymond Michard began by describing the beginning of the Society, with touching souvenirs. Then successively Jean-Paul Zahn, Catherine Cesarsky, Sylvie Vauclair, Suzy Collin, Françoise Combes, Fabienne Casoli and Didier Barret presented some anecdotes. When the session was finishing, André Brahic played the prolongations with good humour and vivacity.

Nearly 450 astronomers gathered during the “Week”, which fully played its role in animating the scientific community, including very exciting information on the latest scientific achievements and debates on future projects. This annual meeting allows us to initiate collaborations, and exchange results in a friendly and stimulating atmosphere.

The 2008 SF2A/HP prizes were awarded to Guilaine Lagache and Olivier Mouis. The prizes were presented by Jean-Loup Puget and François Vernotte and sponsored by the HP company and the SF2A. We warmly thank HP and its representative, Philippe Devins, for their continuing interest in our science, which allows us to award this prize to a young researcher every year. Roland Lehoucq received for the first time the prize SF2A/A Ciel Ouvert (ACO) of the scientific communication in Astronomy, in presence of Bruno Monflier, President of ACO. In addition, EDP-Sciences and SF2A attributed the prizes of the best posters in each Session.

We sincerely thank the MEN, CNRS, le CNES, l’Observatoire de Paris, l’IAP, l’IAS, le CEA/SAP, le CESR, and the Observatories of Marseille Provence, Grenoble, Besançon, Strasbourg, Toulouse, for their financial support, and the Université Paris Diderot for hosting most of the meeting. Without them, the organisation of this major meeting would not have been possible.

We wish to thank the members of the Local Organizing Committee, Stéphane Basa, Corinne Charbonnel, Suzy Collin, Françoise Combes, Dolorès Granat, Mohammad Heydari, Alain Lecavelier, Jacqueline Plançy, Réza Samadi, Stéphane Thomas, et Olivier Tiret, whose outstanding contributions made the event the great success it was. Finally the SF2A board and council should be thanked for contributing actively to the 2008 annual meeting of the French Astronomical Society.

Didier Barret et Denis Burgarella  
Previous and present Presidents of SF2A



## Participant list

Fabio Acero (fabio.acero@cea.fr)  
Christophe Adami (christophe.adami@oamp.fr)  
France Allard (fallard@ens-lyon.fr)  
Denis Allard (allard@apc.univ-paris7.fr)  
Danielle Alloin (danielle.alloin@cea.fr)  
Frédéric Arenou (frederic.arenou@obspm.fr)  
Jean-eudes Arlot (arlot@imcce.fr)  
Luc Arnold (luc.arnold@oamp.fr)  
Hakim Atek (atek@iap.fr)  
Raphael Attie (attie@mps.mpg.de)  
Frederic Auchere (frederic.auchere@ias.u-psud.fr)  
Jean-charles Augereau (augereau@obs.ujf-grenoble.fr)  
Guillaume Aulanier (guillaume.aulanier@obspm.fr)  
Nicolas Aunai (nicolas.aunai@cetp.ipsl.fr)  
Ossama Azagrouze (oazagrouze@yahoo.fr)  
Sunghye Baek (sunghye.baek@obspm.fr)  
Balkowski (chantal.balkowski@obspm.fr)  
Chantal Balkowski (chantal.balkowski@obspm.fr)  
Cécile Barbachoux (cecile.barbachoux@obspm.fr)  
Didier Barret (didier.barret@cesr.fr)  
Matteo Barsuglia (barsu@apc.univ-paris7.fr)  
Stephane Basa (stephane.basa@oamp.fr)  
Yvonne Becherini (Yvonne.Becherini@apc.univ-paris7.fr)  
Arnaud Beck (arnaud.beck@obspm.fr)  
Kévin Belkacem (kevin.belkacem@obspm.fr)  
Arnaud Bellétoile (belletoile@lpsc.in2p3.fr)  
Zahir Bellil (bellil@iap.fr)  
Renaud Belmont (belmont@cesr.fr)  
George Bendo (g.bendo@imperial.ac.uk)  
Aurélien Benoit-lévy (benoit@csnsm.in2p3.fr)  
Jerome Berthier (berthier@imcce.fr)  
Benjamin Bertin-court (Benjamin.Bertin-court@ias.u-psud.fr)  
Bruno Bézard (Bruno.Bezard@obspm.fr)  
Olivier Bienaymé (bienayme@astro.u-strasbg.fr)  
Lionel Bigot (lbigot@oca.eu)  
Pierre Binétruy (binetruy@apc.univ-paris7.fr)  
Guillaume Blanc (blanc@apc.univ-paris7.fr)  
Elisabeth Blanc (elisabeth.blanc@cea.fr)  
Oscar Blanch Bigas (blanch@lpnhe.in2p3.fr)  
Anthony Boccaletti (anthony.boccaletti@obspm.fr)  
Michel Boer (Michel.Boer@oamp.fr)  
Isabelle Boisse (iboisse@iap.fr)  
Samuel Boissier (samuel.boissier@oamp.fr)  
Jérémy Boissier (boissier@iram.fr)  
Catherine Boisson (catherine.boisson@obspm.fr)  
Véronique Bommier (V.Bommier@obspm.fr)  
Carla Bonifazi (bonifazi@lpnhe.in2p3.fr)  
Daniel Bonneau (daniel.bonneau@obs-azur.fr)  
Mickaël Bonnefoy (mbonnefo@obs.ujf-grenoble.fr)  
Xavier Bonnin (xavier.bonnin@obspm.fr)  
Alessandro Boselli (alessandro.boselli@oamp.fr)  
Zeljka Bosnjak (bosnjak@iap.fr)

**Francois Bouchy** (bouchy@iap.fr)  
**Florian Boudol** (boudol@apc.univ-paris7.fr)  
**François Boulanger** (francois.boulanger@ias.u-psud.fr)  
**Géraldine Bourda** (Geraldine.Bourda@obs.u-bordeaux1.fr)  
**Laurent Bourgès** (Laurent.Bourges@obspm.fr)  
**Martin Boutelier** (martin.boutelier@cesr.fr)  
**Timothé Boutelier** (timothe.boutelier@obs.ujf-grenoble.fr)  
**Jerome Bouvier** (jbouvier@obs.ujf-grenoble.fr)  
**Carine Briand** (carine.briand@obspm.fr)  
**Danielle Briot** (danielle.briot@obspm.fr)  
**Allan Sacha Brun** (sacha.brun@cea.fr)  
**Veronique Buat** (veronique.buat@oamp.fr)  
**Eric Buchlin** (eric.buchlin@ias.fr)  
**Denis Burgarella** (denis.burgarella@oamp.fr)  
**Nicolas Busca** (ngbusca@apc.univ-paris7.fr)  
**Jose Busto** (busto@cppm.in2p3.fr)  
**Sylvie Cabrit** (sylvie.cabrit@obspm.fr)  
**Laurent Cambresy** (cambresy@astro.u-strasbg.fr)  
**Nicole Capitaine** (nicole.capitaine@obspm.fr)  
**Anabela Cardoso Goncalves** (anabela.goncalves@astro.u-strasbg.fr)  
**Jean-marc Casandjian** (casandjian@cea.fr)  
**Fabienne Casoli** (fabienne.casoli@free.fr)  
**Fabien Casse** (fcasse@apc.univ-paris7.fr)  
**Thibault Cavalié** (Thibault.Cavalié@obs.u-bordeaux1.fr)  
**Cécile Cavet** (cecile.cavet@obspm.fr)  
**Marie-noëlle Célérier** (marie-noelle.celerier@obspm.fr)  
**Benoît Cerutti** (benoit.cerutti@obs.ujf-grenoble.fr)  
**Henda Chaabouni** (henda.chaabouni@u-cergy.fr)  
**Gérard Chanteur** (gerard.chanteur@cetp.ipsl.fr)  
**Edwige Chapillon** (edwige.chapillon@obs.u-bordeaux1.fr)  
**Corinne Charbonnel** (Corinne.Charbonnel@obs.unige.ch)  
**Aldée Charbonnier** (aldee@lpnhe.in2p3.fr)  
**Patrick Charlot** (charlot@obs.u-bordeaux1.fr)  
**Stephane Charlot** (charlot@iap.fr)  
**Eric Chassande-mottin** (ecm@apc.univ-paris7.fr)  
**Bertrand Chauvineau** (chauvineau@obs-azur.fr)  
**Mourad Chehrouri** (Mourad.Chehrouri@u-cergy.fr)  
**Alain Chelli** (Alain.Chelli@obj.ujf-grenoble.fr)  
**Laurent Chemin** (laurent.chemin@obspm.fr)  
**Olivier Chesneau** (Olivier.Chesneau@obs-azur.fr)  
**Igor Chilingarian** (Igor.Chilingarian@obspm.fr)  
**Bruno Christophe** (bruno.christophe@onera.fr)  
**Andrea Ciardi** (andrea.ciardi@obspm.fr)  
**Benjamin Clément** (benjamin.clement@oamp.fr)  
**Suzy Collin-zahn** (suzy.collin@obspm.fr)  
**Arnaud Collioud** (collioud@obs.u-bordeaux1.fr)  
**Pierre Colom** (pierre.colom@obspm.fr)  
**Francoise Combes** (francoise.combes@obspm.fr)  
**Mathieu Compiègne** (compiègne@cita.utoronto.ca)  
**Thierry Contini** (contini@ast.obs-mip.fr)  
**Yannick Copin** (y.copin@ipnl.in2p3.fr)  
**Stéphane Corbel** (stephane.corbel@cea.fr)  
**Mickaël Coriat** (mickael.coriat@cea.fr)  
**Alberto Cornia** (alberto.cornia@onera.fr)



**Emmanuel Correia** (Emmanuel.Correia@obspm.fr)  
**Vincent Coudé Du Foresto** (vincent.foresto@obspm.fr)  
**Jerome Courtin** (jerome.courtin@obspm.fr)  
**Stephanie Courty** (scourty@uclan.ac.uk)  
**Athéna Coustenis** (athena.coustenis@obspm.fr)  
**Paschal Coyle** (coyle@cppm.in2p3.fr)  
**Audrey Crespin** (audrey.crespin@wanadoo.fr)  
**Françoise Crifo** (francoise.crifo@obspm.fr)  
**Jacques Crovisier** (jacques.crovisier@obspm.fr)  
**Timea Csengeri** (timea.csengeri@cea.fr)  
**Jean-charles Cuillandre** (jcc@cfht.hawaii.edu)  
**Frédéric Daigne** (daigne@iap.fr)  
**Richard Dallier** (richard.dallier@subatech.in2p3.fr)  
**Iannis Dandouras** (Iannis.Dandouras@cesr.fr)  
**Emmanuel Dartois** (emmanuel.dartois@ias.u-psud.fr)  
**Xavier Daudigeos** (xavier.daudigeos@obspm.fr)  
**Mathieu De Naurois** (denauroi@in2p3.fr)  
**Emma De Ona Wilhelmi** (emma@apc.univ-paris7.fr)  
**Estelle Déau** (estelle.deau@cea.fr)  
**Guillaume Decerprit** (decerprit@apc.univ-paris7.fr)  
**Typhaine Déchelette** (typhaine.dechelette@gmail.com)  
**Anne Decourchelle** (anne.decourchelle@cea.fr)  
**Thibaut Decressin** (decreassin@astro.uni-bonn.de)  
**Bernard Degrange** (degrange@llr.in2p3.fr)  
**Sébastien Deheuvels** (sebastien.deheuvels@obspm.fr)  
**Marco Delbo** (delbo@oca.eu)  
**Florent Deleflie** (florent.Deleflie@obs-azur.fr)  
**Rodney Delgado** (rodney.delgado@obspm.fr)  
**Olivier Deligny** (deligny@ipno.in2p3.fr)  
**Céline Delle Luche** (celine.delleluche@obspm.fr)  
**Audrey Delsanti** (Audrey.Delsanti@obspm.fr)  
**Audrey Delsanti** (Audrey.Delsanti@obspm.fr)  
**Nicolas Delsate** (nicolas.delsate@math.fundp.ac.be)  
**Jean-michel Désert** (desert@iap.fr)  
**Josselin Desmars** (desmars@imcce.fr)  
**Paola Di Matteo** (paola.dimatteo@obspm.fr)  
**Sami Dib** (sami.dib@cea.fr)  
**Noël Dimarcq** (noel.dimarcq@obspm.fr)  
**Arache Djannati-ataï** (djannati@apc.univ-paris7.fr)  
**Armando Domiciano De Souza** (Armando.Domiciano@obs-azur.fr)  
**Damien Dornic** (dornic@cppm.in2p3.fr)  
**Robert Droulans** (Robert.Droulans@cesr.fr)  
**Marie-lise Dubernet** (marie-lise.dubernet@obspm.fr)  
**Yohan Dubois** (ydubois@cea.fr)  
**Florent Dubois** (duboisf@lapp.in2p3.fr)  
**Guillaume Dubus** (gdubus@obs.ujf-grenoble.fr)  
**Pierre-alain Duc** (paduc@cea.fr)  
**Vincent Duez** (vincent.duez@cea.fr)  
**Julien Dufey** (julien.dufey@fundp.ac.be)  
**Florence Durret** (durret@iap.fr)  
**Daniel Egret** (daniel.egret@obspm.fr)  
**David Elbaz** (delbaz@cea.fr)  
**Eric Emsellem** (emsellem@obs.univ-lyon1.fr)  
**Nicolas Epchtein** (epchtein@unice.fr)

Cyril Escolano (cyril.escolano@oamp.fr)  
Pierre Exertier (Pierre.Exertier@obs-azur.fr)  
Maurizio Falanga (mfalanga@cea.fr)  
Edith Falgarone (edith@lra.ens.fr)  
Emeric Falize (Emeric.Falize@obspm.fr)  
Nicole Feautrier (Nicole.Feautrier@obspm.fr)  
Roger Ferlet (ferlet@iap.fr)  
Gilles Ferrand (gilles.ferrand@cesr.fr)  
Philippe Ferrando (philippe.ferrando@cea.fr)  
Katia Ferrière (ferriere@obs-mip.fr)  
Clement Filliard (filliarc@yahoo.fr)  
Jean-hugues Fillion (jean-hugues.fillion@upmc.fr)  
Nicolas Fiolet (fiolet@iap.fr)  
Patrick Fleury (patrick.fleury@llr.polytechnique.fr)  
Hector Flores (hector.flores@obspm.fr)  
Cedric Foellmi (cedric.foellmi@obs.ujf-grenoble.fr)  
Dominique Fontaine (dominique.fontaine@cetp.ipsl.fr)  
Jordi Fontdecaba (jordi.fontdecaba@obs-azur.fr)  
Eric Fossat (eric.fossat@unice.fr)  
Renaud Foy (foy@obs.univ-lyon1.fr)  
Didier Fraix-burnet (fraix@obs.ujf-grenoble.fr)  
Federico Fraschetti (federico.fraschetti@cea.fr)  
Michael Friedjung (fried@iap.fr)  
Julien Frouard (frouard@imcce.fr)  
Maud Galametz (maud.galametz@cea.fr)  
Raphaël Galicher (raphael.galicher@obspm.fr)  
Sébastien Galtier (sebastien.galtier@ias.fr)  
Thomas Gastine (tgastine@ast.obs-mip.fr)  
Patrick Gaulme (Patrick.Gaulme@obspm.fr)  
Jean Gay (jean\_gay\_astro@yahoo.fr)  
Bruce Gendre (bruce.gendre@oamp.fr)  
Françoise Genova (genova@astro.u-strasbg.fr)  
Eric Gerard (eric.gerard@obspm.fr)  
Lucie Gérard (lucie.gerard@apc.univ-paris7.fr)  
Martin Giard (martin.giard@cesr.fr)  
Julien Girard (girard@astroscu.unam.mx)  
Magda Evgenia Gkini (magda.gkini@obspm.fr)  
Jean-françois Glicenstein (glicens@cea.fr)  
Marie-line Gobinddass (gobinddass@ipgp.jussieu.fr)  
Marie Godard (marie.godard@ias.u-psud.fr)  
Benjamin Godard (godard@lra.ens.fr)  
Bertrand Goldman (goldman@mpia.de)  
Andrea Goldwurm (andrea.goldwurm@cea.fr)  
Anne-marie Gontier (anne-marie.gontier@obspm.fr)  
Manuel Gonzalez Garcia (Manuel.Gonzalez@obspm.fr)  
René Goosmann (goosmann@astro.cas.cz)  
Philippe Gorodetzky (philippe.gorodetzky@cern.ch)  
Mariejo Goupil (mariejo.goupil@obspm.fr)  
Eric Gourgoulhon (eric.gourgoulhon@obspm.fr)  
Roland Grappin (roland.grappin@obspm.fr)  
Catherine Grec (catherine.grec@unice.fr)  
Isabelle Grenier (isabelle.grenier@cea.fr)  
Nicolas Grosso (grosso@astro.u-strasbg.fr)  
Sandrine Guerlet (sandrine.guerlet@obspm.fr)

**Jean Guibert** (jean.Guibert@obspm.fr)  
**Pierre Guillard** (pierre.guillard@ias.u-psud.fr)  
**Juan Gutiérrez-soto** (juan.gutierrez@obspm.fr)  
**Jean-marie Hameury** (jean-marie.hameury@cnrs-dir.fr)  
**Hammer** (francois.hammer@obspm.fr)  
**Misha Haywood** (Misha.Haywood@obspm.fr)  
**Guillaume Hébrard** (hebrard@iap.fr)  
**Patrick Hennebelle** (patrick.hennebelle@ens.fr)  
**Pierre Henri** (pierre.henri@obspm.fr)  
**Franck Hersant** (Franck.Hersant@obs.u-bordeaux1.fr)  
**Emilie Herwats** (emilie.herwats@obs.ujf-grenoble.fr)  
**Emilie Herwats** (emilie.herwats@obs.ujf-grenoble.fr)  
**D. Hestroffer** (hestro@imcce.fr)  
**Mohammad Heydari-malayeri** (m.heydari@obspm.fr)  
**Anne-laure Huat** (anne-laure.huat@obspm.fr)  
**Marc Huertas-company** (marc.huertas@obspm.fr)  
**Stéphane Ilic** (stephane.ilic@ias.u-psud.fr)  
**Karine Issautier** (karine.issautier@obspm.fr)  
**Rob Ivison** (rji@roe.ac.uk)  
**Agnieszka Jacholkowska** (Agnieszka.Jacholkowska@cern.ch)  
**Stephane Jacquemoud** (jacquemoud@ipgp.jussieu.fr)  
**Laurène Jouve** (ljouve@cea.fr)  
**Sihem Kalli** (k.sihem@gmail.com)  
**Samer Kanaan** (Samer.Kanaan@obs-azur.fr)  
**Pierre Kervella** (pierre.kervella@obspm.fr)  
**Karl-ludwig Klein** (ludwig.klein@obspm.fr)  
**Laurent Koechlin** (laurent.koechlin@ast.obs-mip.fr)  
**Nukri Komin** (Nukri.Komin@cea.fr)  
**Kumiko Kotera** (kotera@iap.fr)  
**Jean Kovalevsky** (jean.kovalevsky@obs-azur.fr)  
**Lucas Labadie** (labadie@mpia.de)  
**Johann Labasque** (labasque@iap.fr)  
**Sylvestre Lacour** (sylvestre.lacour@obs.ujf-grenoble.fr)  
**Guilaine Lagache** (guilaine.lagache@ias.u-psud.fr)  
**Maurice Laloum** (Maurice.Laloum@lpnhe.in2p3.fr)  
**Sebastien Lambert** (sebastien.lambert@obspm.fr)  
**Laurent Lamy** (laurent.lamy@obspm.fr)  
**Philippe Laurent** (plaurant@cea.fr)  
**Thibaut Le Bertre** (thibaut.lebertre@obspm.fr)  
**Ga tan Le Chat** (gaetan.lechat@obspm.fr)  
**Franck Le Petit** (Franck.LePetit@obspm.fr)  
**Christophe Le Poncin-lafitte** (christophe.leponcin-lafitte@obspm.fr)  
**Pierre Le Sidaner** (pierre.lesidaner@obspm.fr)  
**Alexandre Le Tiec** (letiec@iap.fr)  
**Loic Le Tiran** (loic.le-tiran@obspm.fr)  
**Agnes Lebre** (lebre@graal.univ-montp2.fr)  
**Alain Lecavelier Des Etangs** (lecaveli@iap.fr)  
**Laure Lefevre** (laure.lefevre@obspm.fr)  
**Bertrand Lefloch** (lefloch@obs.ujf-grenoble.fr)  
**Matthew Lehnert** (matthew.lehnert@obspm.fr)  
**John Leibacher** (john.leibacher@ias.u-psud.fr)  
**Anica Lekic** (lekic@lpma.jussieu.fr)  
**Jean Louis Lemaire** (jean-louis.lemaire@obspm.fr)  
**Bertrand Lemasle** (bertrand.lemasle@etud.u-picardie.fr)

**Martin Lemoine** (lemoine@iap.fr)  
**Pierre Lena** (pierre.lena@obspm.fr)  
**Pierre Lepetit** (popedodi@wanadoo.fr)  
**Nicolas Leroy** (leroy@llr.in2p3.fr)  
**Pierre Lesaffre** (pierre.lesaffre]lra.ens.fr)  
**Jean-francois Lestrade** (jean-francois.lestrade@obspm.fr)  
**Geoffroy Lesur** (g.lesur@damtp.cam.ac.uk)  
**Anny-chantal Levasseur-regourd** (aclr@aerov.jussieu.fr)  
**Agnès Levy** (agnes.levy@onera.fr)  
**Yannick Libert** (yannick.libert@obspm.fr)  
**François Lignieres** (ligniere@ast.obs-mip.fr)  
**Constantino Listowski** (listowski@mpia.de)  
**Guillaume Loisel** (guillaume.loisel@cea.fr)  
**Bérénice Loupias** (berenice.loupias@polytechnique.edu)  
**Hans Ludwig** (Hans.Ludwig@obspm.fr)  
**Suzanne Madden** (suzanne.madden@cea.fr)  
**Milan Maksimovic** (milan.maksimovic@obspm.fr)  
**Vincent Marandon** (marandon@apc.univ-paris7.fr)  
**Ulysse Marboeuf** (marboeuf@obs-besancon.fr)  
**Delphine Marcillac** (delphine.marcillac@ias.u-psud.fr)  
**Alexandre Marcowith** (Alexandre.Marcowith@lpta.in2p3.fr)  
**Jérôme Margueron** (jmargue@ipno.in2p3.fr)  
**Christian Marinoni** (marinoni@cpt.univ-mrs.fr)  
**Accolla Mario** (mario.accolla@u-cergy)  
**Christophe Martayan** (martayan@oma.be)  
**Claire Martin-zaidi** (claire.martin-zaidi@obs.ujf-grenoble.fr)  
**Jean-louis Masnou** (jean-louis.masnou@courrier.univ-paris1.fr)  
**Sophie Masson** (sophie.masson@obspm.fr)  
**Elie Matar** (elie.matar@u-cergy.fr)  
**Stéphane Mathis** (stephane.mathis@cea.fr)  
**Fabio Mattana** (fabio.mattana@apc.univ-paris7.fr)  
**Nicolas Mauron** (mauron@graal.univ-montp2.fr)  
**Anaëlle Maury** (anaëlle.maury@cea.fr)  
**Christian Mazelle** (Christian.Mazelle@cesr.fr)  
**Héloïse Méheut** (hmeheut@apc.univ-paris7.fr)  
**Anne-laure Melchior** (Anne-Laure.Melchior@obspm.fr)  
**Yannick Mellier** (mellier@iap.fr)  
**Eric Michel** (eric.michel@obspm.fr)  
**Leo Michel-dansac** (leo@oac.uncor.edu)  
**Francois Mignard** (francois.mignard@oca.eu)  
**Vincent Minier** (vincent.minier@cea.fr)  
**Marc-antoine Miville-deschenes** (mamd@ias.u-psud.fr)  
**Xavier Moisson** (xavier.moisson@astrium.eads.net)  
**Hakima Mokrane** (hakima.mokrane@u-cergy.fr)  
**Michel Moncuquet** (michel.moncuquet@obspm.fr)  
**Estelle Moraux** (emoraux@obs.ujf-grenoble.fr)  
**Guy Moreels** (guy.moreels@obs-besancon.fr)  
**Christophe Morisset** (morisset@astroscu.unam.mx)  
**Benoît Mosser** (benoit.mosser@obspm.fr)  
**Fabrice Mottez** (fabrice.mottez@obspm.fr)  
**Martine Mouchet** (martine.mouchet@apc.univ-paris7.fr)  
**Audrey Moudens** (audrey.moudens@univ-rennes1.fr)  
**Denis Mourard** (denis.mourard@obs-azur.fr)  
**Serge Mouret** (mouret@imcce.fr)

**Olivier Mousis** (olivier.mousis@obs-besancon.fr)  
**Melitta Naumann-godo** (naumann-godo@llr.in2p3.fr)  
**Coralie Neiner** (coralie.neiner@obspm.fr)  
**Nicole Nesvadba** (nicole.nesvadba@obspm.fr)  
**Stefan Noll** (stefan.noll@oamp.fr)  
**Pasquier Noterdaeme** (noterdaeme@iap.fr)  
**Benoît Noyelles** (Benoit.Noyelles@imcce.fr)  
**Anaïs Oberto** (oberto@astro.u-strasbg.fr)  
**Micaela Oertel** (micaela.oertel@obspm.fr)  
**Johan Olofsson** (olofsson@obs.ujf-grenoble.fr)  
**Rhita-maria Ouazzani** (rhita-maria.ouazzani@obspm.fr)  
**Laurent Pagani** (laurent.pagani@obspm.fr)  
**Manfred Pakull** (pakull@astro.u-strasbg.fr)  
**Ana Palacios** (palacios@univ-montp2.fr)  
**Frédéric Paletou** (fpaletou@ast.obs-mip.fr)  
**Laurent Pallier** (laurent.pallier@obspm.fr)  
**Etienne Parizot** (parizot@apc.univ-paris7.fr)  
**Michel Parrot** (mparrot@cnrs-orleans.fr)  
**Thierry Passot** (passot@oca.eu)  
**Kevin Payet** (payet@lpsc.in2p3.fr)  
**Sebastien Peirani** (peirani@iap.fr)  
**Sophie Pelisson** (sophiepelisson@orange.fr)  
**Pascal Petit** (petit@ast.obs-mip.fr)  
**Gérard Petit** (gpetit@bipm.org)  
**Patrick Petitjean** (petitjean@iap.fr)  
**Jérôme Pétri** (jerome.petri@cetp.ipsl.fr)  
**Romain Petrov** (Romain.Petrov@unice.fr)  
**Pierre-olivier Petrucci** (pierre-olivier.petrucci@obs.ujf-grenoble.fr)  
**Jérôme Pety** (pety@iram.fr)  
**Monique Pick** (monique.pick@obspm.fr)  
**Jean-louis Pinçon** (jlpincon@cnrs-orleans.fr)  
**Christophe Pinte** (pinte@astro.ex.ac.uk)  
**Rui Pinto** (rui.pinto@obspm.fr)  
**Sophie Pireaux** (sophie.pireaux@oma.be)  
**Santiago Pita** (santiago.pita@apc.univ-paris7.fr)  
**Eric Plagnol** (eric.plagnol@APC.univ-paris7.fr)  
**Nicolas Ponthieu** (nicolas.ponthieu@ias.u-psud.fr)  
**Gabriele Ponti** (ponti@iasfbo.inaf.it)  
**Delphine Porquet** (porquet@astro.u-strasbg.fr)  
**François Poulet** (francois.poulet@ias.u-psud.fr)  
**Nikos Prantzios** (prantzios@iap.fr)  
**Lionel Prat** (lionel.prat@cea.fr)  
**Dominique Proust** (dominique.proust@obspm.fr)  
**Michael Punch** (punch@in2p3.fr)  
**Yan Qu** (yan.qu@obspm.fr)  
**Julien Queyrel** (jqueyrel@ast.obs-mip.fr)  
**Daniel Reese** (D.Reese@sheffield.ac.uk)  
**Céline Reylé** (celine@obs-besancon.fr)  
**Noël Robichon** (noel.robichon@obspm.fr)  
**Annie Robin** (annie.robin@obs-besancon.fr)  
**Brigitte Rocca-volmerange** (rocca@iap.fr)  
**Myriam Rodrigues** (myriam.rodrigues@obspm.fr)  
**Jerome Rodriguez** (jrodriguez@cea.fr)  
**Sébastien Rodriguez** (sebastien.rodriguez@cea.fr)

**Françoise Roques** (francoise.roques@obspm.fr)  
**Thierry Roudier** (thierry.roudier@ast.obs-mip.fr)  
**Evelyne Roueff** (evelyne.roueff@obspm.fr)  
**Benjamin Rouillé D'orfeuil** (rouille@apc.univ-paris7.fr)  
**Gérard Rousset** (gerard.rousset@obspm.fr)  
**Frédéric Royer** (frederic.royer@obspm.fr)  
**Delphine Russeil** (delphine.russeil@oamp.fr)  
**Sylvie Sahal-brÉchot** (sylvie.sahal-brechot@obspm.fr)  
**Julien Salmon** (julien.salmon@cea.fr)  
**Philippe Salome** (salome@iram.fr)  
**Réza Samadi** (reza.samadi@obspm.fr)  
**Philippe Savoini** (philippe.savoini@cetp.ipsl.fr)  
**François-xavier Schmider** (schmider@unice.fr)  
**Brigitte Schmieder** (brigitte.schmieder@obspm.fr)  
**Benoit Semelin** (benoit.semelin@obspm.fr)  
**Lucia Seoane** (lucia.seoane@obspm.fr)  
**Mathieu Servillat** (mathieu.servillat@cesr.fr)  
**Hélène Sol** (helene.sol@obspm.fr)  
**Caroline Soubiran** (soubiran@obs.u-bordeaux1.fr)  
**Jean Souchay** (Jean.Souchay@obspm.fr)  
**Monique Spite** (monique.spite@obspm.fr)  
**Chantal Stehle** (chantal.stehle@obspm.fr)  
**Tiina Suomijarvi** (tiina@ipno.in2p3.fr)  
**Giulia Superina** (superina@llr.in2p3.fr)  
**Nicolas Taburet** (nicolas.taburet@ias.u-psud.fr)  
**Michel Tagger** (michel.tagger@cnrs-orleans.fr)  
**Michel Tallon** (mtallon@obs.univ-lyon1.fr)  
**Paolo Tanga** (tanga@oca.eu)  
**François Taris** (francois.taris@obspm.fr)  
**Eric Tatulli** (Eric.Tatulli@obs.ujf-grenoble.fr)  
**Sonia Giovanna Temporin** (sonia.temporin@cea.fr)  
**Pierre Teyssandier** (Pierre.Teyssandier@obspm.fr)  
**Gilles Theureau** (theureau@cnrs-orleans.fr)  
**Frédéric Thévenin** (thevenin@obs-nice.fr)  
**Wing-fai Thi** (wfdt2004@roe.ac.uk)  
**Caroline Thomas** (caroline.thomas@univ-fcomte.fr)  
**Gérard Thuillier** (gerard.thuillier@aerov.jussieu.fr)  
**William Thuillot** (thuillot@imcce.fr)  
**Olivier Tiret** (olivier.tiret@obspm.fr)  
**Guillaume Trap** (trap@apc.univ-paris7.fr)  
**Gérard Tristram** (tristram@in2p3.fr)  
**Sylvaine Turck-chieze** (cturck@cea.fr)  
**Catherine Turon** (catherine.turon@obspm.fr)  
**Frédéric Vachier** (fv@imcce.fr)  
**Farrokh Vakili** (Farrokh.Vakili@unice.fr)  
**David Valls-gabaud** (david.valls-gabaud@obspm.fr)  
**Jean-claude Valtier** (valtier@obs-nice.fr)  
**Veronique Van Elewyck** (elewyck@apc.univ-paris7.fr)  
**Peggy Varniere** (varniere@apc.univ-paris7.fr)  
**Nicolas Vasset** (nicolas.vasset@gmail.com)  
**Isabelle Vauglin** (vauglin@obs.univ-lyon1.fr)  
**Christian Veillet** (veillet@cfht.hawaii.edu)  
**Lionel Veltz** (lveltz@aip.de)  
**Louis Venter** (louis.venter@obspm.fr)

**Susanna Vergani** (susilandia@gmail.com)  
**Francois Vernotte** (francois.vernotte@obs-besancon.fr)  
**Jacques Vetois** (jacques.vetois@obspm.fr)  
**Yves-paul Viala** (yves.viala@obspm.fr)  
**Alain Vienne** (alain.vienne@univ-lille1.fr)  
**Arthur Vigan** (arthur.vigan@oamp.fr)  
**Nicole Vilmer** (nicole.vilmer@obspm.fr)  
**Sandrine Vinatier** (sandrine.vinatier@obspm.fr)  
**Frédéric Vincent** (frederic.vincent@obspm.fr)  
**Patrick Vonlanthen** (Patrick.Vonlanthen@graal.univ-montp2.fr)  
**Michael Weiler** (michael.weiler@obspm.fr)  
**Klaus Werner** (werner@subatech.in2p3.fr)  
**Herve Wozniak** (herve.wozniak@obs.univ-lyon1.fr)  
**Jean-paul Zahn** (jean-paul.zahn@obspm.fr)  
**Wassila Zerhouni** (wassila.zerhouni@obspm.fr)  
**Ioannis Zouganelis** (ioannis.zouganelis@obspm.fr)

