

Antoine Labeyrie

Chaire Astrophysique observationnelle (1991-2014)

BIBLIOGRAPHIE

PRINCIPAUX OUVRAGES ET ARTICLES

- Labeyrie A., « Attainment of diffraction-limited resolution in large telescopes by Fourier-analyzing speckle patterns in star images », *Astron. Astrophys.* 6, 85-87.
- Labeyrie A., Bonneau D., Stachnik R. V. Gezari D., « Speckle interferometry III: high-resolution measurements of twelve close binary stars », 1974, *Ap. J.*, 194, L 147-L151.
- Labeyrie A., « Interference fringes obtained on Vega with two optical telescopes », 1975, *Ap. J.*, 196, L71-L75.
- Blazit A., Bonneau D., Koechlin L., Labeyrie A., « The digital speckle interferometer: preliminary results on 59 stars and 3C 273 », 1977, *Ap. J.*, 214 p.L79-L84.
- Labeyrie A., « Interferometry with arrays of large aperture ground based telescopes », 1980, Proc. KPNO conf. Optical and Infrared telescopes for the 1990's, éd. A. Hewitt, 786-796.
- Labeyrie A., Kibblewhite J., de Graauw T., Roussel Ph., Noordam J. Weigelt G., « Coherent arrays of separate optical telescopes in space: project TRIO », *Proc. coll. Very Long Baseline Interferometry Techniques*, 477, 1982.
- Labeyrie A., Authier B. de Graauw T., Kibblewhite E. Weigelt G., « TRIO, a kilometric optical array stabilized by solar sails », *Proc. ESA coll. Kilometric Optical Arrays in Space*, SP 226, Cargèse, 1985, 27-33.
- Foy R. Labeyrie A., « Feasibility of adaptive telescope with laser probe », *Astronomy and Astrophysics*, 152, 1985, L29-L31.
- Labeyrie A., « Frontiers of interferometry », in: *Diffraction-limited Imaging with Very Large Telescopes*, Proc. Cargèse Advanced Study Institute, Alloin and Mariotti eds., Kluwer, 1988, 327.
- Mourard D., Bosc I., Labeyrie A. Koechlin L., Saha S. « The rotating envelope of the hot star Gamma Cassiopeiae resolved by optical interferometry », *Nature*, 342, 6249, 1989, 520-522.

- Labeyrie A., « Gravitational lenses as giant diffractive telescopes », 1994, AA 284, 689-692.
- Labeyrie A., « Images of exo-planets obtainable from dark speckles in adaptive telescopes », *Astronomy and Astrophysics*, 152, 298, 1995, 544-546.
- Labeyrie A., « Resolved imaging of extra-solar planets with future 10-100 km optical interferometric arrays », *AAS Ser.*, 118, 1996, 517-524.
- Labeyrie A., *Feasibility of laser-trapped membrane mirrors in space*, in *Proc. of "Ultralight space optics challenge workshop Napa Valley"*, 1999.
- Labeyrie A., « Exo-Earth Imager for exo-planet snapshots with resolved detail », conf. Working on the Fringe, Dana Point, USA, 1999, publié dans A.S.P. conf. series, Unwin, S. Stachnik, R. eds., 2000.
- Labeyrie A., « Des miroirs géants en pointillés », *La Recherche*, 2000.
- Boccaletti A., Riaud P., Moutou C., Labeyrie A., « Snapshot coronagraphy with an interferometer in space », *Icarus*, 2000, 146.
- Gillet S., Boccaletti A., Riaud P., Arnold L., Lardièrè O., Labeyrie A., « Hypertelescopes for direct imaging and coronagraphy », *C. R. Acad. Sci. Paris*, t.2, Série IV, p. 27-33, 2001.
- Pedretti E., Labeyrie A., Arnold L., Thureau N., Lardièrè O., Boccaletti A., Riaud P., « First images on the sky from a hyper telescope », *Astron. and Astrophys. Suppl.*, v.147, p.285-290, 2000.
- Rouan D., Riaud P., Boccaletti A., Clénet Y., Labeyrie A., « The four-quadrant phase mask corona graph. 1. Principle », *Pub. Astron. Soc. Pacific*, 112, 777, 2000.