

Sagnac Effect: 100 years later

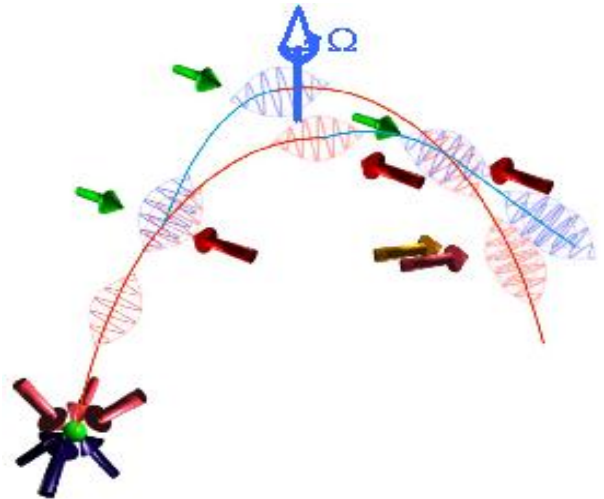
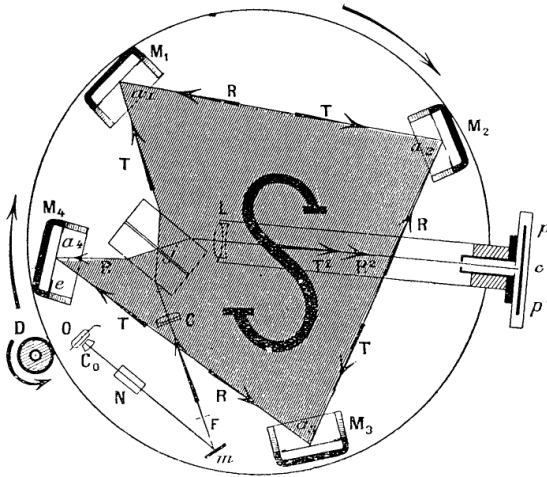
10 octobre 2013

Fondation Simone et Cino del Duca

10 rue Alfred de Vigny

Paris 8^e

http://www.irsamc.ups-tlse.fr/Sagnac_Effect/



Comité scientifique

Alain Aspect, Membre de l'Académie des sciences, Laboratoire Charles Fabry.

Christian J. Bordé, Membre de l'Académie des sciences, Laboratoire SYRTE.

Fabien Bretenaker, Laboratoire Aimé Cotton.

Claude Cohen Tannoudji, Membre de l'Académie des sciences,

Professeur au Collège de France, Laboratoire Kastler Brossel

Alexandre Gauguet, Laboratoire Collisions Agrégats Réactivité.

Organisation

Alexandre Gauguet

Comité Science et Métrologie de l'Académie des Sciences

Participation sur invitation

PROGRAMME SCIENTIFIQUE

9 :30 – 10 :00	Accueil et café
10 :00 – 10 :10	présentation
10 :10 – 10 : 50	From photons to antimatter: universality of the Sagnac effect. Ch. J. Bordé, Membre de l'Académie des Sciences, SYRTE.
10 :50 – 11h30	The Centennial of the Sagnac Experiment in the Optical Regime: From a Tabletop Experiment to the Variations of Earth Rotation. U. Schreiber, Technische Universität München.
11:30 – 12h10	The fiber-optic gyroscope: the ultimate inertial rotation-sensing technology ? H. Lefèvre, iXBlue.
12:10 – 12h40	The solid-state ring laser gyro: recent progress and future prospects. S. Schwartz, Thales Research and Technology.
12:40 – 14:00	Déjeuner Cocktail
14:00 – 14h40	Scientific Motivations of GINGER, and its RoadMap. A. D. Di Virgilio, INFN.
14h40 – 15:10	The Sagnac effect: 20 years of development in matter wave interferometry. A. Landragin, SYRTE
15:10 – 15:50	coffee break
15h50 – 16:20	Cold atoms gyroscope E. Rasel, Leibniz Universität Hannover, Institut für Quantenoptik
16 :20 – 16 :50	Sagnac interferometer: from cold atoms to quantum gases. Ph. Bouyer, LP2N
16:50 – 17:30	Superfluid Helium Quantum Interference Devices. Y. Sato, Rowland Institute, Harvard University.

Conclusions et prospective