



Journée en l'honneur de Gérald Bastard



A l'occasion de son soixante-cinquième anniversaire, le Laboratoire Pierre Aigrain et l'Ecole Normale Supérieure organisent une journée scientifique en l'honneur de Gérald Bastard, figure éminente de la recherche française et internationale.

Symposium

« Recent advances in semiconductor nanostructures »

3 Avril 2015

**Salle Jean Jaurès
Ecole Normale Supérieure
29, rue d'Ulm – 75005 Paris**

Orateurs

- T. Ando (Tokyo Institute of Technology)
- Y. Arakawa (Institute Industrial Sciences, University of Tokyo)
- B. Deveaud (Ecole Polytechnique Fédérale Lausanne)
- R. Ferreira (LPA-ENS)
- B. Gil (Montpellier II University)
- Y. Guldner (LPA-ENS)
- K. Hirakawa (IIS, University of Tokyo)
- N. Regnault (LPA-ENS and Princeton University)
- Ph. Roussignol (LPA-ENS)
- C. Sirtori (Paris-Diderot University)
- G. Strasser (Technical University Vienna)
- K. Unterrainer (Technical University Vienna)
- P. Vogl (Technical University München)
- A. Wacker (Lund University)
- J. Wang (Hong Kong University of Science and Technology)

« Recent advances in semiconductor nanostructures »

Salle Jean Jaurès
Ecole Normale Supérieure
29, rue d'Ulm – 75005 Paris

9h-9h30	Welcome words J.-M. Berroir, Head of Laboratoire Pierre Aigrain M. Voos, Chairperson
9h30-9h50	« How long photons emitted by a semiconductor quantum dot remain indistinguishable? », Ph. Roussignol (LPA ENS) .
9h50-10h10	« Non-linearities of polariton fluids in nanostructured microcavities », B. Deveaud (Ecole Polytechnique Fédérale Lausanne) .
10h10-10h30	« Measuring the THz absorption by a single Quantum Dot », K. Hirakawa (IIS University of Tokyo)
10h30-11h10	COFFEE BREAK
11h10-11h30	« Superradiant emission in semiconductor nanostructures », C. Sirtori (Paris-Diderot University)
11h30-11h50	« Magneto-optics with massless fermions », Y. Guldner (LPA-ENS)

14h30-14h50	« Non linear optics in graphene », R. Ferreira (LPA-ENS) .
14h50-15h10	« Modelling carbon nanotubes and graphene », T. Ando Tokyo Institute of Technology .
15h10-15h30	« Simple model for topological insulators », P. Vogl (Technical University Munich) .
15h30-15h50	« How to dissect the ground state of a topological phase ? », N. Regnault (LPA-ENS and Princeton University) .
15h50-16h10	« Experiments on topological insulators », J. Wang (Hong Kong University of Science and Technology)
16h10-16h40	COFFEE BREAK
16h40-17h	« Aspects of III-N materials », B. Gil (Montpellier II University) .
17h-17h20	« GaN single photon emitters and related aspects », Y. Arakawa (Institute Industrial Sciences University of Tokyo) .
17h20-17h40	« Growth and Processing of III-V Nanostructures », G. Strasser (Technical University Vienna) .
17h40-18h	« Recent advances in nanostructure photonics », K. Unterrainer (Technical University Vienna) .
18h-18h20	« Modelling Quantum Cascade Lasers », A. Wacker (Lund University) .
18h20-18h25	Conclusions, G. Bastard (LPA-ENS) .