

JEUDI 23 JANVIER 2025

■ 9h15-9h45 : accueil par la Direction du C2N

■ 9h45-12h30 : Les BQ III-V

9h45-10h45 : **Une brève histoire des boîtes quantiques pour l'optoélectronique**
Claude Weisbuch

*Laboratoire de Physique de la Matière Condensée, Ecole polytechnique, CNRS,
Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau, France
et Materials Department, University of California, Santa Barbara, California USA*

11h00-12h30 : **Dynamique de Spin dans les Boîtes Quantiques**
Xavier Marie

*T. Amand, B. Urbaszek, X. Marie (LPCNO)
Laboratoire de Physique et Chimie des Nano-Objets, INSA Toulouse, CNRS, Université Toulouse
O. Krebs, P. Voisin (LPN/C2N)*

Excitation résonnante et contrôle cohérent d'une boîte quantique unique
Valia Voliotis

*C. Tonin, L. Monniello, A. Reigue, R. Hostein, R. Grousson, V. Voliotis
Institut des Nanosciences de Paris, Sorbonne Université, CNRS, 4 place Jussieu, 75005 Paris France*

Contributions des transitions intersous-niveaux à l'étude des boîtes quantiques
Philippe Boucaud

*Philippe Boucaud, CRHEA, CNRS, Université Côte d'Azur, Sophia-Antipolis
Sébastien Sauvage, Aristide Lemaître, C2N, CNRS, Université Paris Saclay, Palaiseau
Jean-Michel Ortega, LCP, CNRS, Université Paris Saclay, Palaiseau
Jean-Michel Gérard, PHELIQS, CEA, Université Grenoble Alpes, Grenoble*

12h30-14h : Repas

■ 14h-15h30 : Approches «alternatives»

**Ingénierie de structures électroniques: de la boîte quantique unique
aux réseaux de boîtes couplées**

Bruno Grandier

*Univ. Lille, CNRS, Centrale Lille, Univ. Polytechnique Hauts-de-France, Junia-ISEN,
UMR 8520 - IEMN, Lille, France*

Les boîtes quantiques auraient-elles un avenir au coeur des nanofils ?

Jean-Christophe Harmand et Maria Tchernycheva

*Jean-Christophe Harmand, Maria Tchernycheva, Gilles Patriarche, Frank Glas, Federico Panciera, Laurent Travers,
Jian Tang, Nam Hong, C2N, Université Paris-Saclay, CNRS, Palaiseau, France
Linsheng Liu, Fauzia Jabeen, Karine Gauthron, Jean-Marc Jancu, Paul Voisin, LPN, CNRS, Marcoussis, France
Valery Zwiller, Kavli Institute of Nanoscience, Delft University of Technology, The Netherlands
Nikolay Akopian, Technical University of Denmark, Kongens Lyngby, Denmark*

Approches alternatives et boîtes quantiques II-VI

Joël Cibert

Institut Néel - CNRS et Université Grenoble-Alpes

15h30-16h : Pause

■ **16h-16h30 : BQ Nitrures**
GaN quantum dots for room-temperature single photon emission

Nicolas Grandjean
EPFL, Lausanne, Suisse

■ **17h-18h15 : Remise des Prix**
Grand Prix Jean Ricard de la SFP : **Pascale Senellart** (C2N)
Médaille d'Argent CNRS : **Aristide Lemaitre** (C2N)

18h15 : Buffet

VENDREDI 24 JANVIER 2025

■ **9h15-10h00 : Introduction**
Antoine Petit (P.DG CNRS), **Sylvie Retailleau** (ancienne Présidente de l'Université Paris-Saclay)
Lionel Buchailot (Directeur - CNRS Ingénierie), **Thierry Dauxois** (Directeur - CNRS Physique)
Giancarlo Faini (Directeur du C2N)

■ **10h00-11h30 : Histoire et article fondateur**
Denis Guthleben, Historien du CNRS
Léon Goldstein, 1^{er} auteur de l'article fondateur

Structure et cohérence, des boîtes SK aux nanofils, de Palaiseau à Palaiseau
Frank Glas
C2N, CNRS, Université Paris Saclay, Palaiseau

■ **12h00-13h00 : Jean-Yves et les nanostructures semiconductrices, des puits quantiques contraints à la boîte quantique unique**
Jean-Michel Gérard
PHELIQS

Repas

■ **14h15-14h45 : Boîtes quantiques : au - delà de l'atome artificiel**
Gérald Bastard
R. Ferreira, Y. Guldner, G. Bastard
Département de Physique ENS, 24 rue Lhomond F75005 Paris

■ **14h45-15h30 : Témoignages**
Ali Madouri, Jacques Gierak, Jean-Michel Lourtioz,
Isabelle Robert-Philip (LCC, Montpellier), Paul Voisin, ...

15h30-16h Pause

■ **16h-16h30 : Vidéos croissance in-situ de BQ**
Grégoire Beaudoin, Daniel Bouchier, Laurent Couraud, Jean-Christophe Harmand, Abdelmounaim Harouri,
Luc Le Gratiet, Dominique Mailly, Federico Panciera, Gilles Patriarche, Konstantinos Pantzas,
Charles Renard, Isabelle Sagnes, Laurent Travers, Chen Wei
C2N, CNRS, Université Paris - Saclay, Palaiseau

■ **16h30-17h15 Témoignages suite**
Isabelle Sagnes, Pascale Senellart, Jacqueline Bloch, Benoît Deveaud,
Véronique Thierry-Mieg, Ariel Levenson...