

## JEUDI 23 JANVIER 2025

■ 9h15-9h45 : accueil par Giancarlo Faini, Directeur 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)**  
**Thierry Dauxois** (Directeur - CNRS Physique)  
**Lionel Buchailot** (Directeur - CNRS Ingénierie)

**10h00-11h30 : Histoire et article fondateur**  
**Denis Guthleben, Historien du CNRS**

**Léon Goldstein, 1er 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**  
*Gilles Patriarche, Konstantinos Pantzas, Isabelle Sagnes, Federico Panciera, Jean-Christophe Harmand*  
*C2N, CNRS, Université Paris - Saclay, Palaiseau*

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