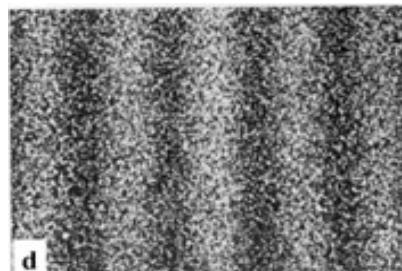


La science quantique: une vision singulière

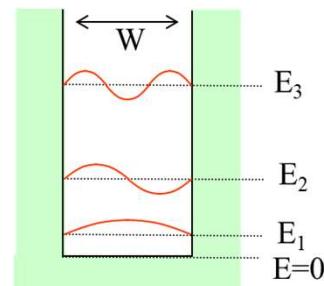
P.A. Besse

La science quantique : une vision singulière

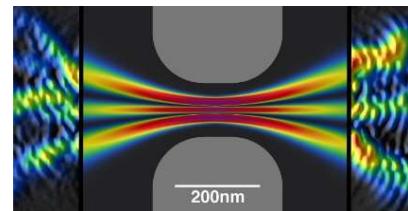
- Photons / Electrons
Formalisme



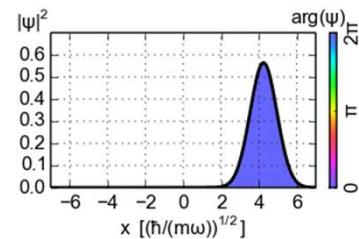
- Puits quantiques



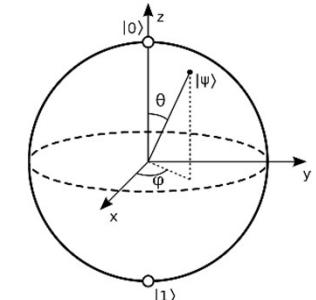
- Hétéro-structures



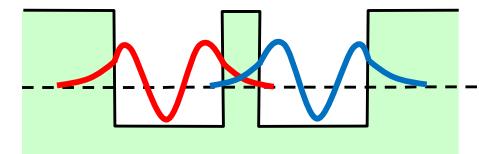
- Oscillateurs harmoniques



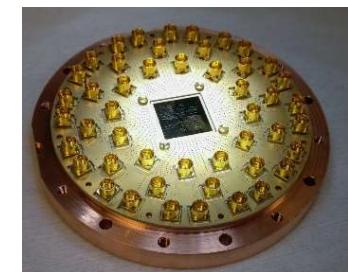
- Qubits et
polarisation



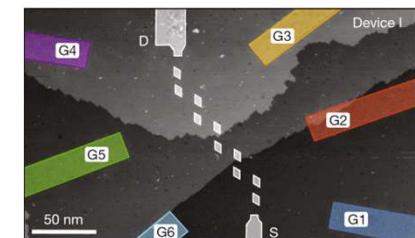
- Coupleurs



- Transmons



- NMR et spins



Physique quantique:

- **Claude Cohen-Tannoudji** «Mécanique Quantique I, II, III»
- Léonard Susskind, Art Friedman «Mécanique quantique, le minimum théorique»

Mécanique de Lagrange et d'Hamilton:

- Léonard Susskind, Georges Hrabovsky “Le minimum théorique“, **Disponible par e-book**
- Patrick Hamill “A student's guide to Lagrangians and Hamiltonians“, **Disponible par e-book**

Semiconducteurs et hétérostructures quantiques:

- **S.M. Sze, Kwok K. Ng** « Physics of semiconductor devices » **Disponible par e-book**
- Henry Mathieu «Physique des semiconducteurs et des composants électroniques»
- E. Rosencher, B. Vinter «optoélectronique», **Disponible par e-book**

Physique statistique:

- J.-Ph. Pérez «Thermodynamique: fondements et applications»



Site Web sur Moodle et vidéos du cours de 2023



3 crédits: 1h exercices, 2h de cours,
+ 2-3h de travail personnel



Examen Oral: **en session d'examen**