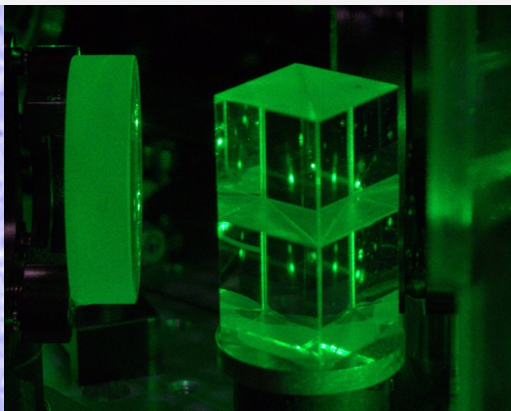
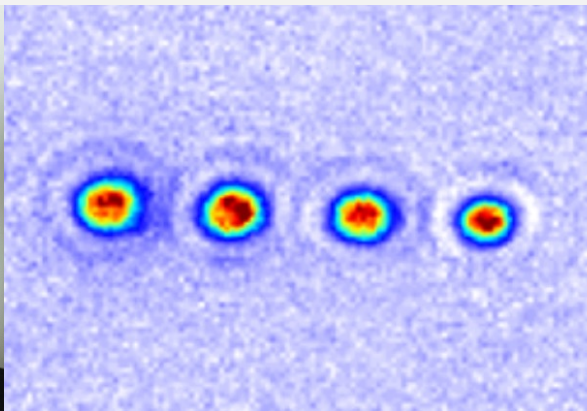


Grande Conférence FRAMA SFP



*La Fédération de Physique André-Marie Ampère
et la Société Française de Physique invitent*

Jean DALIBARD

*Laboratoire Kastler Brossel, Paris – Collège de France – Académie
des Sciences, Médaille d'Or du CNRS 2021*

Un voyage à travers la matière quantique : cinquante ans d'atomes froids

Résumé : L'introduction des lasers accordables dans les années 1970 a rendu possible le refroidissement et le piégeage d'atomes par la lumière, donnant accès au régime des températures ultra-basses, de l'ordre du microkelvin et ouvrant ainsi un champ de recherche d'une ampleur considérable.

La manipulation d'atomes avec de la lumière présente un double intérêt. D'une part, elle permet des mesures d'une précision inégalée, utiles pour les horloges atomiques et les tests fondamentaux de la physique. D'autre part, elle révèle de nouvelles phases de la matière, comme les condensats de Bose-Einstein, où les effets quantiques dominent. Dans cet exposé, je retracerai quelques étapes fondatrices de cette discipline et en présenterai certaines retombées actuelles et perspectives futures.

Mercredi 22 octobre 2025 – 16h00

Amphi Ampère – bât. Lippmann – Campus de la Doua

Inscription gratuite
et obligatoire :
flashez le code !

