

1. Record Nr.	UNINA9910133547803321
Autore	Dalibard J.
Titolo	Atomes et rayonnement ; : leçon inaugurale prononcée le jeudi 18 avril 2013 // Jean Dalibard
Pubbl/distr/stampa	Collège de France, 2013 Paris, France : , : Collège de France, , 2013 ©2013
ISBN	2-7226-0278-4
Descrizione fisica	1 online resource (71 pages) : digital file(s)
Collana	Lecons inaugurales du College de France ; ; 237
Disciplina	539.7
Soggetti	Atoms Radiation Physics Physical Sciences & Mathematics Atomic Physics
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Bibliographic Level Mode of Issuance: Monograph.
Sommario/riassunto	Matière et lumière sont intimement liées dans notre modélisation du monde physique. De l'élaboration de la théorie quantique à l'invention du laser, l'interaction entre atomes et rayonnement a joué un rôle central dans le développement de la science et de la technologie d'aujourd'hui. La maîtrise de cette interaction permet désormais d'atteindre les plus basses températures jamais mesurées. Le refroidissement de gaz d'atomes par la lumière d'un laser conduit à une « matière quantique » aux propriétés radicalement différentes des fluides ordinaires. Ces atomes froids sont à la base d'une nouvelle métrologie du temps et de l'espace, qui trouve des applications dans des domaines aussi divers que la navigation, les télécommunications ou encore la géophysique.