

Conférences Sciences à Cœur, la science en direct à l'UPMC !

Retrouvez le programme complet, les résumés, les vidéos des conférences enregistrées sur www.upmc.fr > rubrique Culture

*Les documents mentionnés ci-dessous sont disponibles dans les bibliothèques de l'UPMC.
Les bibliothèques universitaires sont ouvertes à tous pour la consultation des ouvrages sur place.
L'accès distant aux revues en ligne est réservé aux membres de l'UPMC après authentification.
Pour retrouver la bibliographie complète, consulter www.jubil.upmc.fr > rubrique Services/bibliographies*

RENCONTRE AUTOUR DE LA PHYSIQUE :

le traitement quantique de l'information

Par Julien Laurat

Jeudi 10 avril 2014

Quelques documents sur la physique quantique :

Nouveau monde quantique. La Recherche, 01 septembre 2011, n°455, pp.38-44, 46-50, 52-55 (Dossier de 4 articles.)

Bibliothèque de Biologie Enseignement : EP12

Bibliothèque de Chimie Enseignement : CP6

Bibliothèque de Physique Enseignement : PE80

Quantique : rudiments / Jean-Marc Lévy-Leblond, Françoise Balibar. Paris : Dunod, 2007.

Bibliothèque de Physique Enseignement : cote 530.12 LEV

Introduction aux lasers et à l'optique quantique / Gilbert Grynberg, Alain Aspect, Claude Fabre. Paris : Ellipses, 1997.

Bibliothèque de Physique Enseignement : 621.366 GRY

Lumière et matière : une étrange histoire / Richard Feynman. Paris : Seuil, 1992

Bibliothèque de Physique Chimie Recherche : cote 537.67 FEY

Bibliothèque de Physique Enseignement : 537.67 FEY

Initiation à la physique quantique : la matière et ses phénomènes / Valerio Scarani. Paris : Vuibert, 2006.

Bibliothèque de Physique Enseignement : cote 530.12 SCA

Source et évolution de la physique quantique : textes fondateurs / José Leite Lopes et Bruno Escoubès. Paris : EDP sciences, 2005

Bibliothèque de Physique Enseignement : cote 530.12 LEI

Information quantique :

Monde quantique : Terre promise pour le traitement de l'information ? Dossier de Pour la science, 01 juillet 2010, n°68, pp.1-120 (Dossier de 17 articles)

Bibliothèque de Biologie Enseignement : EP29

Bibliothèque de Chimie Enseignement : CP27

Exploring the quantum : atoms, cavities and photons / Serge Haroche, Jean-Michel Raimond. Oxford : Oxford University Press, 2006

Bibliothèque de Physique Chimie Recherche : 530.12 HAR

Quantum computation and quantum information / by Michael A. Nielsen and Isaac L. Chuang. New Delhi : Cambridge University Press, 2002

Bibliothèque de Mathématiques Informatique Recherche 7 : 90 NIE 02

Quantum information, computation and communication / Jonathan A. Jones and Dieter Jaksch. New York : Cambridge University Press, 2012

Bibliothèque de Physique Enseignement : cote 530.12 JON

Quantum information with continuous variables of atoms and light / editors, N.J. Cerf, G. Leuchs, E.D. Polzik. London : Imperial College Press, 2007

Disponible dans les ressources en ligne de la BUPMC.

Fundamentals of quantum information : quantum computation, communication, decoherence and all that / Dieter Heiss. Berlin : Springer, 2002

Bibliothèque de Physique Chimie Recherche : cote 530 LEC 587

Disponible dans les ressources en ligne de la BUPMC.

Pour aller encore plus loin ...

A quantum memory for orbital angular momentum photonic qubits / A. Nicolas, L. Veissier, L. Giner, E. Giacobino, D. Maxein & J. Laurat. *Nature Photonics*, 2014, 8, 3, 234-238.

Disponible dans les ressources en ligne de la BUPMC.

Witnessing Trustworthy Single-Photon Entanglement with Local Homodyne Measurements / O. Morin ; J.D. Bancal ; M. Ho ; P. Sekatski ; V. D'Auria ; N. Gisin ; J. Laurat ; N. Sangouard. *Physical Review Letters*, 2013, 110, 13, 130401

Disponible dans les ressources en ligne de la BUPMC.

High-fidelity single-photon source based on a Type II optical parametric oscillator / O. Morin ; V. D'Auria ; C. Fabre ; J. Laurat. *Optics Letters*, 2012, 37, 17, 3738-3740.

Disponible dans les ressources en ligne de la BUPMC.

Sur le laboratoire Kastler-Brossel et Julien Laurat :

Nobel, le labo qui fait recette / Sylvestre Huet – Libération, 14 mars 2013 :

En ligne : http://www.liberation.fr/sciences/2013/03/14/nobel-le-labo-qui-fait-recette_888642

UPMC. Actualité de recherche : Stocker le twist d'un photon dans une mémoire quantique.

En ligne.

Site du laboratoire Kastler-Brossel

En ligne : <http://www.lkb.ens.fr/>

Portrait de Julien Laurat – lauréat « jeune chercheur » 2012 du Conseil Européen de la Recherche

En ligne : <http://www.lkb.ens.fr/Julien-Laurat-est-laureat-de-l>