

CONFÉRENCES DU COLLÈGE DE FRANCE EN TUNISIE

Cycle 2009 - 2010 "Passé, Présent"



INVITATION

Professeur Serge HAROCHE

Titulaire de la chaire de Physique quantique

Compter les photons sans les détruire : une nouvelle façon de voir

Lundi 19 avril 2010 à 18h

Faculté des Sciences Mathématiques, Physiques et Naturelles de Tunis

Campus Universitaire - TUNIS

Atome et lumière : histoire de l'interaction entre la matière et le rayonnement

Mardi 20 avril 2010 à 18h

Bibliothèque Nationale de Tunisie

Boulevard du 9 avril 1938 - TUNIS

Les conférences seront suivies de débats et diffusées par visio-conférence au Palais des Sciences de Monastir et aux Facultés des Sciences de Gafsa et Gabès



COLLÈGE
DE FRANCE
1530

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique



الجمهورية التونسية
وزارة الثقافة والحفاظة على التراث
المكتبة الوطنية
Bibliothèque Nationale de Tunisie



Institut Français de Coopération - Tunisie



Professeur Serge HAROCHE

Collège de France - Chaire de Physique quantique

Né en 1944 à Casablanca, **Serge Haroche** a fait ses études à l'Ecole Normale Supérieure (ENS). Il a été chercheur au CNRS, Maître de Conférences à l'Ecole Polytechnique et Professeur à l'Université Paris VI. Membre de l'Institut de France (Académie des Sciences), il a enseigné pendant plusieurs années à l'Université de Yale, aux Etats-Unis. Spécialiste de la physique atomique et de l'optique quantique, il a dirigé pendant cinq ans le département de Physique de l'ENS. Après une thèse sur l'atome habillé (1967-71) sous la direction de Claude Cohen-Tannoudji, il a développé dans les années 1970-80 des méthodes nouvelles de spectroscopie laser basées sur l'étude des battements quantiques et de la superradiance. Serge Haroche s'est ensuite intéressé aux atomes de Rydberg, états atomiques géants que leur sensibilité aux micro-ondes rend particulièrement bien adaptés à des études fondamentales sur l'interaction matière-rayonnement. Il a montré que ces atomes, couplés à des cavités supraconductrices contenant quelques photons, constituent des systèmes idéaux pour tester les lois quantiques fondamentales et pour démontrer des opérations de logique quantique prometteuses pour le traitement de l'information. Nommé en 2001 professeur au Collège de France dans la chaire de Physique quantique, Serge Haroche dirige le groupe d'électrodynamique des systèmes simples au sein du laboratoire Kastler Brossel du Département de Physique de l'ENS.

Serge Haroche est lauréat de la Médaille d'or 2009 du CNRS

Compter les photons sans les détruire : une nouvelle façon de voir

Atome et lumière : histoire de l'interaction entre la matière et le rayonnement