

**• Zouheir SEKKAT**

Professeur à l'Université Akhawayn, Ifrane

Date de naissance : 10 juillet 1964

Adresse : Université Akhawayn, Ifrane

GSM : 212 61 18 39 64

Courier électronique : z.sekkat@aui.ma

URL : <http://www.aui.ma/personal/~Z.Sekkat/>

Spécialité: Photonique.

Collège : Sciences Physiques et Chimiques.



Membre correspondant  
(nommé en 2006)

Zouheir Sekkat a obtenu sa maîtrise en physique en 1988 de l'Université Sidi Mohammed Ben Abdallah à Fes-Atlas (USMBA), et son diplôme d'études approfondies (DEA) en 1989 en France de l'Université de Paris-Sud à Orsay (UPS) et de l'Ecole Polytechnique, l'X, à Palaiseau. Sekkat a obtenu son doctorat en 1992, et l'habilitation en 1998 de l'UPS, et le doctorat d'état en 1996 de l'USMBA. Sekkat a travaillé en tant que chercheur post-doctoral dans les institutions suivantes: l'Institut Max-Planck pour la recherche sur les polymères avec Prof. W. Knoll; au CPIMA conjointement à l'Université de Californie Davis (Prof. A. Knoesen), et au centre de recherche de IBM-Almaden à San Jose, (Prof. R.D. Miller), et à l'Université de Stanford (Prof. W. Knoll). En 1997, Prof. S. Kawata l'a appelé à l'Université d'Osaka (Handai), au Japon, d'abord en tant que post-doc ensuite en qualité de Professeur Associé, et en tant que Professeur au Handai FRC. Il est actuellement professeur Tokunin au département de physique appliquée à Handai. En 1999, Sekkat a intégré l'Université Al Akhawayn à Ifrane en tant que professeur de physique, et il a mis en place un laboratoire de recherche en nanophotonique.

Le travail pionnier de Sekkat sur le couplage de la photochimie, de l'optique non linéaire et des sciences de polymère a ouvert un domaine de recherche interfacé entre ces disciplines. Sekkat a édité un livre en 2002 avec Knoll synthétisant les travaux les plus importants dans ce domaine. Sekkat a inventé la technique d'orientation moléculaire à froid, chose qui a eu un grand impact sur la recherche des polymères photoreactifs, et qui a propulsé le nombre de publications dans ce domaine. En 1999, Sekkat a commencé sa recherche en nanophotonique sur le nano-Raman, encore une fois à une échelle pionnière. En Mars 2006, il a reçu le prix Elsevier de l'article le plus cité du Maroc pour cette recherche. En 2003, Sekkat a commencé un autre domaine de recherche basée sur l'absorption multiphotonique nanoconfiné dans les polymères photoréactifs. Sekkat est membre du comité de lecture de Optics Communications, il est le Président fondateur de l'Association Marocaine de Nanotechnologie.