

• **Abdelhaq EL JAI**

Professeur de Mathématiques Appliquées et Automatique à l'Université de Perpignan - France

Date de naissance : 14 juillet 1948

Adresse : 52, Avenue Paul Alduy. 66860 - Perpignan Cedex, France

Tél. : +33 4 68 66 17 61, Fax : +33 4 68 66 17 60

GSM : +33 6 63 48 84 61

Courrier électronique : [aej@univ-perp.fr](mailto:aej@univ-perp.fr)

URL : <http://gala.univ-perp.fr/~aej/>

Spécialité : Théorie des Systèmes, Modélisation, Analyse et Contrôle.

Collège : Sciences de la Modélisation et de l'Information  
(Co-directeur du collège)



Membre résident  
(nommé en 2006)

Abdelhaq El Jai a obtenu une licence puis une maîtrise de Mathématiques et Applications Fondamentales à l'Université Sabatier, Toulouse France, en 1970 et 1971. Après un DEA en 1972, il a soutenu son doctorat de spécialité en 1973, puis un Doctorat Es-Sciences au Laboratoire d'Automatique et d'Analyse des Systèmes (LAAS-CNRS), Université Paul Sabatier, en juillet 1978.

La carrière d'enseignant-chercheur du Professeur EL JAI a commencé en 1971, en tant qu'assistant à l'Université Paul Sabatier de Toulouse. Il a ensuite exercé comme Maître de Conférences puis Professeur à la Faculté des Sciences de Rabat et enfin comme Professeur des Universités en France, depuis 1985. Il a également effectué de nombreux séjours de recherches dans des universités européennes.

Il a créé et dirigé le laboratoire de Contrôle Optimal, à la Faculté des Sciences de Rabat (1980-1985), puis le laboratoire d'Automatique à l'IMP-CNRS (1992-1997) et le laboratoire de Théorie des Systèmes à l'Université de Perpignan (1997-2003). Il a également été responsable pédagogique de nombreuses formations.

Ses recherches couvrent de larges aspects sur la théorie des systèmes, mettant d'abord en relief les notions de capteurs et actionneurs dans les systèmes distribués, puis divers aspects liés à l'analyse et au contrôle régional de ces systèmes. Il a introduit et développé les notions de contrôlabilité et d'observabilité régionale, ainsi que divers autres aspects régionaux tels que la détectabilité, les observateurs régionaux, etc. sur ces mêmes systèmes. Motivé par des problèmes biogéographiques et en relation avec l'analyse régionale, il a introduit les notions d'étalabilité et de contrôle étaleur. Il a aussi contribué à de nombreuses et innovantes extensions de ces concepts, développées par ses chercheurs. Depuis 1996, et en parallèle, il a contribué à l'introduction des automates cellulaires dans la modélisation des systèmes distribués, en les adaptant à l'analyse et au contrôle de ces systèmes.

Le Pr. El Jai a contribué à la formation par la recherche en encadrant près d'une cinquantaine de doctorats. Il est auteur ou éditeur d'une vingtaine d'ouvrages et de plus d'une centaine de publications.