

**• Mohammed BELAICHE**

Professeur de physique à l'Ecole Normale Supérieure, Rabat

Date de naissance : 1956

Adresse : Ecole Normale Supérieure, Takaddoum, Rabat

Tél. : 212 37 75 22 61; Fax 212 37 75 00 47,

GSM : 212 68 18 64 82

Courrier électronique : mbelaiche@hotmail.com Spécialité:

Matériaux et Nanomatériaux

Collège : Sciences Physiques et Chimiques



Membre correspondant  
(nommé en 2006)

Mohammed Belaïche a obtenu le diplôme de docteur ès-sciences de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg et le Doctorat d'Etat ès-sciences physiques de l'Université Mohamed-V de Rabat. Il est actuellement professeur à l'Ecole Normale Supérieure de Rabat où il contribue à la formation des professeurs agrégés et des docteurs en sciences physiques. Il est fondateur du Laboratoire du Magnétisme, Matériaux magnétiques, Micro-ondes et Céramique, coordonnateur local du pôle de compétence: Matière Condensée et Modélisation des Systèmes (MACOMS).

Ses contributions originales en sciences des matériaux lui ont donné une renommée nationale et internationale. En effet, M. Belaïche a consacré une part importante de ses travaux à la mise en évidence des corrélations qui existent entre composition, structure et propriétés physiques de matériaux et nanomatériaux organiques, inorganiques, organométalliques et les matériaux moléculaires à transition de spin qui présentent de fortes potentialités dans les domaines de l'électronique moléculaire notamment pour l'enregistrement magnétique.

Il contribua aux systèmes magnétiques par ses études sur les édifices moléculaires uni- ou bidimensionnels, tels que les chaînes de trimères, les chaînes losanges ou frustrées etc. De même, des composés lamellaires à couplages frustrés ont été mis en évidence. Ses études ont montré que la nature des centres métalliques et la compétition entre interactions concurrentes conduisent à des structures magnétiques complexes et à des comportements spécifiques, souvent originaux. Il a introduit des modèles exactement solubles pour interpréter ces comportements. Parmi ses travaux les plus pertinents figure la mise en évidence du ferrimagnétisme d'origine topologique. Dans tous ces domaines de recherche, il combine les avantages du monde macroscopique (souplesse de fabrication) avec ceux du monde microscopique des atomes (granularité de la matière et de la charge, effets quantiques). M. Belaïche est auteur de plusieurs publications dans des revues scientifiques internationales et des communications dans des conférences nationales et internationales. Il est responsable de plusieurs projets de recherches notamment sur les matériaux magnétiques à usages industriels. Il a organisé plusieurs congrès nationaux et internationaux et écoles d'été dans le domaine de génie des matériaux.