

Curriculum Vitae

Jouda Jemaa Khabthani

Mariée, 2 enfants, Née le 30/08/1967 à Nabeul, Tunisie

Nationalité : Tunisienne

Adresse professionnelle

Laboratoire de Physique de la Matière Condensée

Faculté des Sciences de Tunis - Campus Farhat Hached

Université ElManar Tunis- Tunisie

Téléphone : +216 55 030 257 +216 22 627 175

Email: jemaajouda@gmail.com

Formation

Thèse de Doctorat : *Spécialité Physique atomique (1995), Laboratoire Aimé Cotton Orsay-Paris XI- France*

DEA : *Spécialité Physique des gaz et des plasmas (1991), Laboratoire de physique des plasmas, Bât 212, Orsay-Paris XI, France*

Maîtrise de Physique (1990) *Faculté des Sciences de Tunis, Major de Promotion*

Baccalauréat Math-Sciences (1985)

Disciplines enseignées

Optique ondulatoire (TD)

Mécanique quantique (TD)

Electromagnétisme (TD)

Semi-conducteurs (TD-TP)

Electrostatique-magnétostatique (Cours intégrés prépa)

Mécanique du point (Cours intégrés prépa)

Physique expérimentale matière condensée (TP première année mastère de physique)

Physique statistique (TD)

Optique géométrique (TD)

Relativité (TD)

Electrocinétique (Cours intégrés prépa)

Expériences professionnelles

- Depuis 1998 : Maître assistante à la Faculté des Sciences de Tunis
- 1995-1998 : Assistante à la Faculté des Sciences de Tunis
- 1993-1994 : Assistante vacataire à l'Université Paris-Sud, France

Thèmes de recherche

Propriétés électroniques dans les semi-conducteurs

Propriétés de transport quantique dans les matériaux à base de carbone : Graphène, bicouche de Graphène, nanotubes

Transport électronique dans le Phosphorène

Propriétés de transport quantique dans les semi-conducteurs organiques

Propriétés électriques et structurales des nano-composites dans les cellules photovoltaïques

Didactique des Sciences Physiques

Encadrements

- **Leila Barbouch** (Mastère 2004) « Étude du processus de formation bimoléculaire des excitons dans les systèmes de base dimensionnalité en tenant compte de l'effet d'écrantage »

- **Amel Kaouana** (Mastère 2007) « Études des niveaux d'énergies excitoniques dans les nanostructures »
- **Mbraka Hashassi** (Mastère 2014) « Diffusion des électrons par les impuretés et effet d'écrantage et de température sur les propriétés de transport électronique sur le graphène »
- **Besma saddouki** (Mastère didactique 2010) « **Le concept de champ magnétique** »
- **Ahmed Missaoui** (co-encadrement d'une thèse de doctorat) : « **Étude des propriétés de transport quantique dans les systèmes bidimensionnels à base de Carbone : Graphène, semi-conducteurs organiques** », soutenue le 9 septembre 2017 à la Faculté des Sciences de Tunis.
- Actuellement : Co-encadrement des Doctorant **Ghassen Jemai**

Colloques

- « TRANSPORT ELECTRONIQUE DANS LE GRAPHENE : EFFET QUANTIQUE ET RÔLE DES DEFECTS LOCAUX » International conference NANO-TN 2015, Nano-materials : Theory and experiments, Hammamet, Tunisie, Février 2015

Séjour de recherche

- Séjour au Laboratoire de Physique Théorique et Modélisation à l'université de Cergy Pontoise France (14-19 Décembre 2015)
- Enseignant-Chercheur invité (IEA) au Laboratoire de Physique Théorique et Modélisation à l'université de Cergy Pontoise France (2 semaines), janvier/février 2017.

Articles

- J.Yu, M-C. Gagne, C. Valentin, S. Guellati, J. Jemaa Khabthani, R. Yuan and P. Pillet , *Effects of a static magnetic field on sub-Doppler molasses: manipulation of cesium atoms*, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement : **42**, 107 (1993)
- A. missaoui, J. J. khabthani, N. Jaidane, D. Mayou and G. Tramby de Laissardière, *Numerical analysis of electronic conductivity in graphene with resonant adsorbates: comparison of monolayer and Bernal bilayer*, Eur. Phys. J. B **90**, 75 (2017).
- A. missaoui, J. J. khabthani, N. Jaidane, D. Mayou and G. Tramby de Laissardière, *Gap opening and transport in a graphene bilayer with selective functionalization*, soumis à Phys. Rev. Lett. (septembre 2017).

Activités extra-professionnelles

- Secrétaire générale - Association OSIRIS (promotion du développement durable, de la protection de l'environnement et des énergies renouvelables) pendant deux mandats (2011/2015 – 2015/2018)
- Co-organisatrice du « Graphène-Days 2014 » Société Tunisienne de Physique
- Co-organisatrice « Forum des thésards 2012 » Département de Physique, Faculté des Sciences de Tunis
- Co-organisatrice « Forum des thésards 2007 » Département de Physique, Faculté des Sciences de Tunis
- Co-organisatrice « Forum des thésards 2006 » Département de Physique, Faculté des Sciences de Tunis
- Secrétaire générale adjoint – Société Tunisienne de Physique (mandat 2005-2007)
- Trésorière – Association Physique en herbe (1993)