

AWALI Slim
Né le 09/03/1981 (40 ans) à Tozeur
Etat civile : Célibataire
Nationalité : Tunisienne
E-mail : awalislim@yahoo.fr

Adresse : B-P 54 Metlaoui Gafsa 2130 Tunisie
Mobile : +216 96 634 203

Formation Universitaire

- 2010-2014 :** Doctorat de physico-chimie. **Université de Monastir et Université de Paris-Saclay.** Mention **très Honorable**
- 2007-2009** **Mastère** en physique Spécialité physique de la matière Condensée. Mention **Assez Bien. FST.**
- 2006-2007** Concours au « **Cycle Agrégatif** » de l'Institut préparatoire aux études Scientifiques et Techniques à La Marsa (Admissible).
- 2005-2006** Diplôme universitaire (DU) en informatique et multimédia. **FSG.**
- 2003-2005** **Maîtrise** en Physique des solides. **FSM.**
- 2000-2003** **Diplôme universitaire de 1er cycle** en mathématique physique informatique. **FSM. (Interruption en 2^{ième} année)**
- Juin 2000** **Baccalauréat technique** ; session principale, **lycée Metlaoui.**

*NB : FSM : Faculté des sciences de Monastir
FST : Faculté des sciences de Tunis
FSG : Faculté des sciences de Gafsa*

Activités pédagogiques

1. Enseignements

- **2017-2021 : Assistant Contractuel:** Ecole Supérieure d'Ingénieurs Privée de Gafsa (**ESIP**) : Cours intégré de physique pour le cycle préparatoire (**MP1 et MP2**).
- **2015-2016 : 1^{er} semestre :** Assistant vacataire, Ecole Supérieure Privée d'Ingénieurs de Monastir **ESPRIM'**
J'ai enseigné un **cours intégré** d'optique géométrique, Electrocinétique, Electrostatique et magnétostatique.

- **2015-2016 : 2^{ème} semestre :** Assistant contractuel, Ecole Supérieure des Sciences et de Technologie Hammam Sousse (**environ 210 h**) où j'ai enseigné des travaux pratiques de physique Pour les niveaux **1^{ère} , 2^{ème} et 3^{ème} année LFP : Travaux pratiques** (propriétés physiques de la matière, thermodynamiques, Electrocinétiques).
- **2011-2012** Assistant contractuel, Institut Supérieur des Sciences et des Technologies de l'Energie de Gafsa (**environ 210 h**) où j'ai enseigné des travaux dirigés de semi-conducteurs et des travaux pratiques de physique pour les niveaux 1^{ère} et 2^{ème} année.
- **Méthodologie expérimentale**
 - Mesures électriques
 - Lois de l'électrocinétique
 - Interférométrie de Michelson
 - Spectroscopie
 - Anneaux de NEWTON
 - Diffraction
 - Focométrie
 - Etude du prisme
- **Travaux Dirigés : semi-conducteurs**
- **2009-2010** Assistant contractuel, **Faculté des Sciences du Gafsa (environ 210 h)** où j'ai enseigné les travaux pratiques de physique pour les niveaux 1^{ère} **SVT, SP4 et LFP3**

2. Formation pédagogiques

- **Novembre 2014- Juin 2015 :** Formation Anglais : Niveau **I** et **II** : Centre Tunis Langue -**Tunis**.
- **18 janvier 2013-31 août 2013** Titulaire d'une bourse de la Commission Européenne (FP7-PEOPLE-ITN-

2008 Marie Curie Action : "Networks for Initial Training") en tant que doctorant au Commissariat à

l'Energie Atomique et aux énergies alternatives **CEA, Saclay France**.

- **Mai 2012** Formation d'extincteur, **CEA Saclay (France)**.
- **28-29 juillet 2011** Habilitation laser, **CEA Saclay (France)**
- **6-9 juin 2011** Ecole Européenne dédiée à l'imagerie de vitesse «**ICONIC training School**», Paris
- **Juillet 2008** **Stage pédagogique, Faculté des Sciences du Tunis**. Diodes dans les semi-conducteurs :

Etude de la diode à jonction PN et détermination de ses caractéristiques. Etude d'une application clé de la diode : redressement de courant alternatif, simple alternance et double alternance. Le suivi de stage a été assuré par le professeur Moncef Ayadi.

Communications

Par affiche

28-30 septembre 2016 Réunion plénière du GDR Ultrafast Phenomena: Paris - France « Dynamique de relaxation électronique d'un atome métallique déposé sur agrégat de gaz rare ».

26-27 octobre 2013 Séminaire sur la DFT et ses applications, Dar Echaraa Sousse.

9-14 Juin 2013 ISBM- Prague République Tchèque « Solvation dynamics of a metallic atom deposited on argon cluster » S. Awali, M. Ben El Hadj Rhouma, L. Poisson, M.-A. Gaveau, B. Soep, J.-M. Mestdagh, J.Douady, E.Giglio, B.Gervais.

22 – 26 octobre 2012 STEREO DYNAMIC XIVth edition – Paris, France – « Solvation dynamics of a metallic atom deposited on argon cluster » S. Awali, M. Ben El Hadj Rhouma, L. Poisson, M.-A. Gaveau, B. Soep, J.-M. Mestdagh, J.Douady, E.Giglio, B.Gervais.

15 –17 octobre 2012 GDR Température : Contrôle et réactivité – Cabourg, France – « Solvation dynamics of a metallic atom deposited on argon cluster » S. Awali, M. Ben El Hadj Rhouma, L. Poisson, M.-A. Gaveau, B. Soep, J.-M. Mestdagh, J.Douady, E.Giglio, B.Gervais.

Septembre 2012 4ième JIMQN Tunis, Tunisie – « Solvation dynamics of a metallic atom deposited on argon cluster » S. Awali, M. Ben El Hadj Rhouma, L. Poisson, M.-A. Gaveau, B. Soep, J.-M. Mestdagh.

21 – 24 juin 2011 GDR Agrégation, Fragmentation et Thermodynamique de systèmes moléculaires complexes isolés – Mittelwihr, France – « Solvation dynamics in pure argon clusters and with deposited molecules », G. Piani, S. Awali, A. Masson, A. Lietard, L. Poisson, M.-A. Gaveau, J.-M. Mestdagh, B. Soep

12 juillet 2011 3ième JIMQN – Tunis, Tunisie – « Solvation dynamics of a metallic atom deposited on argon cluster » S. Awali, G. Piani, A. Masson, M. Ben El Hadj Rhouma, L. Poisson, M.-A. Gaveau, B. Soep, J.-M. Mestdagh

Communication orale

July 1 to July 2, 2021 : the 29th International Symposium on Molecular Beams (ISMB2021 online) «Solvation dynamics of the excited DABCO molecule deposited on an argon cluster».

31 Mai au 3 Juin 2015 Annual Meeting EMIE - CNRS : Biarritz - France « Dynamique de relaxation électronique d'un atome métallique déposé sur agrégat de gaz rare ».

30-31 Mai 2013 GFP2P : Grenoble, France « Dynamique de relaxation électronique d'un atome métallique déposé sur agrégat de gaz rare ».

Publications scientifiques

1. **S. Awali**, L. Poisson, B. Soep, M.-A. Gaveau, M. Briant, C. Pothier, J.-M. Mestdagh, M. Ben E. Rhouma, M. Hochlaf, V. Mazet, S. Faisan « **Time resolved observation of the solvation dynamics of a Rydberg excited molecule deposited on an Argon cluster - I: DABCO* at Short Times** ». **Phys. Chem. Chem. Phys.** **2014,16, 516-526**
2. V. Mazet, S. Faisan, **S. Awali**, M.-A. Gaveau, L. Poisson « **Unsupervised joint decomposition of spectroscopic signal sequenc** ». **Signal Processing 2015, vol. 109, p. 193-205**
3. J. Douady, **S. Awali**, L. Poisson, B. Soep, J.-M. Mestdagh and B. Gervais : **Spectroscopy and Dynamics of K Atoms on Argon Clusters**. **J. Phys. Chem. A** **2015, 119, 23, 6074–6081**
4. **S. Awali**, L. Poisson, M. Ben El Hadj Rhouma and J.-M. Mestdagh : **Absorption Spectroscopy, a Tool for Probing Local Structures and the Onset of Large-Amplitude Motions in Small KAr_n Clusters at Increasing Temperatures**. **J. Phys. Chem. A** **2015, 119, 37, 9729–9738**
5. **S. Awali**, M.-A. Gaveau, M. Briant, J.-M. Mestdagh, B. Soep, O. Gobert, R. Maksimenka and L. Poisson : **Multipronged Mapping to the Dynamics of a Barium Atom deposited on Argon Clusters** **Phys. Chem. Chem. Phys.** **2016,18, 32378-32386.**
6. **S. Awali**, J.-M. Mestdagh, M.-A. Gaveau, M. Briant, B. Soep, V. Mazet and L. Poisson **Time-Resolved Observation of the Solvation Dynamics of a Rydberg Excited Molecule Deposited on an Argon Cluster. II. DABCO ☆ at Long Time Delays** **J. Phys. Chem. A** **2021, 125, 20, 4341–4351**

Encadrements :

2013-2014 : J'ai assuré l'encadrement de mastère de mademoiselle **Dalel**

Mohamed pendant son stage de mastère intitulé « **exploration des hypersurfaces d'énergie potentiel : méthodes et application aux agrégats** ». Elle a obtenu son diplôme de mastère en physique avec la mention très bien.

2015-2018 : J'ai participé à l'encadrement de la thèse de mademoiselle **Dalel**

Mohamed intitulé : « **Etude structurale et thermodynamique des agrégats atomique et moléculaire** » sous la direction de Pr. Mounir Ben El Hadj Rhouma, dans la partie qui porte sur l'étude de l'effet de la température sur le spectre d'absorption du Ca²⁺Ar₂

2018-2019 : J'ai assuré l'encadrement de mastère de mademoiselle **Abir Saidi** pendant son stage de mastère intitulé « **Etude de l'effet de la température sur le spectre d'absorption de Lithium déposé sur un agrégat d'argon** ». Elle a obtenu son diplôme de mastère en physique avec la mention très bien.

Compétences

- ✓ **Informatique** Systèmes d'exploitation : XP.
Langages : C, fortran, MAPPLE, Python.
Base de données : EXEL.

- ✓ **Langues** Arabe/Français (excellent)
Anglais (Moyen)
Turque(Moyen)
Italien (niveau scolaire)

- ✓ **Intérêts et loisirs personnels** sport, music, cinéma.

Je soussigné Dr. Slim AWALI, atteste sur l'honneur l'exactitude des informations mentionnées dans mon CV et que tous mes diplômes sont conformes.