

CURRICULUM VITAE

HAMMAMI FERID

Maître de Conférences en Physique
Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Kairouan

1. ETAT CIVIL

NOM: HAMMAMI
PRENOM: Férid
DATE ET LIEU DE NAISSANCE: 12/12/1974 à Kairouan
N C.I.N : 07525361
ETAT CIVIL : Marié (3 enfants)
NATIONALITE : Tunisienne
ADRESSE PROFESSIONNELLE : Faculté des Sciences de Monastir
Département de Physique, Laboratoire
Physico-Chimie des Matériaux
Monastir - 5019
TELEPHONE: 92 196 912
E-MAIL : hammamiferid1@gmail.com

2. DIPLOMES OBTENUS

Juillet 1994: Baccalauréat Sciences Expérimentales,
Lycée secondaire de Rakkada – Kairouan
Mention: Passable
Juin 1998: Maitrise en Sciences Physiques
Faculté des Sciences de Monastir
Mention : Passable
Juillet 2000 : Diplôme d'études Approfondies
Soutenu le 05 juillet 2000 à la Faculté des Sciences de
Monastir
Mention : Assez bien
Novembre 2005 : Thèse de Doctorat
Soutenue le Novembre 2005 à la Faculté des Sciences de
Monastir
Mention : Très honorable avec félicitations du jury
Mars 2016 : Habilitation universitaire

Soutenu le 12 Mars 2016 à la Faculté des Sciences de
Monastir
Mention : Félicitations du jury

3. CARRIERE PROFESSIONNELLE

- 2000-2001 : Assistant contractuel à l'institut préparatoire aux études d'ingénieurs de Sousse
- 2001-2003 : Assistant contractuel à l'institut supérieur d'informatique et de communication de Hammam Sousse
- 2003-2006 : Assistant permanent à l'institut supérieur d'informatique et de mathématiques de Monastir
- 2006-présent : Maître-assistant à l'institut supérieur d'informatique et de mathématiques de Monastir
- 2010- 2017 : Maître-assistant à l'Université de Jazan en Arabie saoudite (coopération technique)
- 2017- 2022 : Maître-assistant à l'Institut supérieur d'informatique et de mathématiques de Monastir
- 2022 - : Maître de Conférences à l'Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Kairouan

4. PRODUCTION SCIENTIFIQUE

4.1. Publications

1) A DFT study of the hydrogen bonded structures of pyruvic acid-water complexes.

Ferid Hammami, Nouredine Issaoui

Front. Phys. 10:901736. doi: 10.3389/fphy.2022.901736

2) Investigation of hydrogen bonded structure of urea-water mixtures through IR spectroscopy and non-covalent interaction (NCI) theoretical approach

Ferid Hammami, Nouredine Issaoui, and Salah Nasr.

Computational and Theoretical Chemistry 1199, (2021) 113218.

3) Intermolecular hydrogen bonding interactions in urea-water complexes: DFT, NBO, and AIM analysis.

Ferid Hammami, Houcine Ghalla, and Salah Nasr

Computational and Theoretical Chemistry 1070, (2015) 40-47.

4) H-bonding network in fully deuterated N-methylformamide-water mixtures as studied by neutron scattering. Complementarity to x-ray study

Abir Chebaane, **Ferid Hammami**, Salah Nasr, Mohamed Bahri, Marie-Claire Bellissent-Funel.

The European Physical Journal E 38 (2015) 1-8.

5) Structural and spectroscopic investigation of the N-methylformamide-water (NMF...3H₂O) complex.

Ferid Hammami, Houcine Ghalla, Abir Chebaane, and Salah Nasr.

Molecular Physics 113 (2) (2015) 149-159.

6) Structural investigations of N-methylformamide-water mixtures at various concentrations.

Ferid Hammami, Abir Chabaane, Mohamed Bahri, and Salah Nasr.

The European Physical Journal E 36 (2013) 129-134.

7) Intramolecular and intermolecular interactions in N-methylformamide-water mixture: X-ray scattering and DFT calculation study.

Abir Chabaane, **Ferid Hammami**, Mohamed Bahri, and Salah Nasr.

Journal of Molecular Liquids 165 (2012) 133-138.

8) Short range order in liquid acetic acid as studied by X-ray scattering and DFT calculations.

Nourhane Ben Zineb, Abir Chabaane, **Ferid Hammami**, Mohamed Bahri, and Salah Nasr.

Journal of Molecular Liquids 173 (2012) 164-171.

9) X-ray scattering study of liquid acetic acid: Is the short crystal structure reproduced in the liquid?

Nourhane Ben Zineb, **Ferid Hammami**, Salah Nasr

Journal of Molecular Structure 984 (2010) 170-175.

10) Neutron scattering experiments on aqueous sodium chloride solutions and pure water. Comparison to Dynamics molecular and X-ray Results.

Salah Bouazizi, **Ferid Hammami**, Salah Nasr and Bellissent-Funel Marie-Claire.

Journal of Molecular Structure 892 (2008) 47-52.

11) Neutron and X-ray scattering experiments on fully deuterated liquid N-methylacetamide CD₃CONDCD₃ at various temperatures and under pressure.

Sahbi Trabelsi, **Ferid Hammami**, Salah Nasr

Journal of Molecular Structure 891 (2008) 388-395

12) Neutron scattering study of the H-bond network in amorphous N-methylformamide.

Ferid Hammami, Salah Nasr, and Marie Claire Bellissent-FUNEL.

Journal of Chemical Physics 112 (2005) 64505-64511.

13) Neutron scattering experiments on fully deuterated liquid N-methylformamide DCOND₃ at various temperatures and under pressure. Comparison to X-ray results.

Ferid Hammami, Salah Nasr, Marie Claire Bellissent-FUNEL, and Mohamed Oumezzine.

The Journal of Physical Chemistry B 109 (2005) 16169-16175.

14) Effects of the temperature on hydrogen - bonds in liquid N-methylformamide.

Ferid Hammami, and Salah Nasr

Physical and Chemical News 18 (2004) 20-25.

15) Short range order in liquid N-methylformamide HCONHCH₃ as studied by X-ray scattering and DFT calculations.

Ferid Hammami, Mohamed Bahri, Salah Nasr, Najmeddine Jaidaine, Mohamed Oumezzine, and Robert Cortès.

Journal of Chemical Physics 119 (2003) 4419-4427.

16) Hydrogen bonding in liquid N-methylformamide as studied by X-ray scattering.

Ferid Hammami, S. Nasr, M. Oumezzine and R. Cortès.

Biomolecular Engineering 19 (2002) 201-205.

4.2. Participation aux manifestations scientifiques

1) European Material Research Society (E-MRS) spring meeting Juin 2001, Strasbourg, France

Hydrogen bonding in liquid N-methylformamide as studied by X-ray scattering.

Ferid Hammami, S. Nasr, M. Oumezzine and R. Cortès

2) Journées tunisiennes des sciences de matériaux, Société Tunisienne de Physique, STP, Mars 2002, Bizerte, Tunisie.

Hydrogen bonded structure of liquid N-methylformamide as studied by neutrons scattering

Ferid Hammami, Salah Nasr, and Robert Cortes

3) First International Conference on Materials Science & Engineering, ICMSE 1, 2003, M'sila, Algérie.

Ordre local dans un liquide associé par liaisons hydrogène a 100°C

Ferid Hammami, Salah Nasr, and Robert Cortes

4) International Conference on Materials Science and its Applications, Université Taif, Février 2012, Taif, KSA.

Structural characterization of non-crystalline materials

Ferid Hammami

5) International Conference on Innovative Materials and Techniques CIMT, November 2012, Hammamet, Tunisie.

Short range order in the N-methylformamide-water mixture at various concentrations

Abir Chabaane, **Ferid Hammami**, Salah Nasr

6) Second Euro-Mediterranean Meeting on Functionalized Materials: EMM-FM, Mars 2013, Hammamet, Tunisie.

The competitiveness of formation of hydrogen bonds in equal stoichiometric N-methylformamide-water mixture: X-ray scattering and DFT calculation study

Abir Chabaane, **Ferid Hammami**, Salah Nasr.

4.3. Autres activités d'intérêts scientifiques

- ❖ Membre de la commission d'organisation du premier et du second workshop on Frontiers in Modern Physics, Université de Jazan, Arabie Saoudite, Mars 2012 et 2013.
- ❖ Editeur du Asian Journal of Applied Sciences
<http://www.ajouronline.com/index.php/AJAS>
- ❖ Rapporteur au American Journal of Materials Science and Engineering
<http://www.sciepub.com/journal/AJMSE/EditorialBoard>
- ❖ Rapporteur au International Journal of Materials Science and Applications