

CURRICULUM VITAE

NOM Mellah
PRÉNOM Besma
 ELECTRONIQUE mellahbesma@yahoo.fr
 Postale Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux (CNRSM),
Technopôle Borj Cédria. B.P.73 – 8027. Soliman. Tunisie.
Tél (+216) 79 32 52 50
Fax (+216) 79 32 53 14

DIPLOMES

2006 Doctorat en Chimie
Thèse en cotutelle entre Faculté des Sciences de Bizerte et Université
Louis Pasteur à Strasbourg - Soutenance le 09/11/2006 à Strasbourg,

2002 Diplôme des Etudes Approfondies de Chimie Physique
Faculté des Sciences de Bizerte,

2000 Maîtrise en Sciences Physiques
Faculté des Sciences de Bizerte,

1997 Diplôme des Etudes Universitaires du Premier Cycle en Physique Chimie
Faculté des Sciences de Bizerte,

1992 Baccalauréat Mathématique
Lycée Farhat Hachad à Bizerte.

FORMATION

2010 Formation en Ingénierie Pédagogique dans le cadre de la mise en œuvre de
Projet d'Appui à la Qualité **PAQ**- ISET de Kairouan & Compagnie
Internationale d'Engineering pour la Construction,
Thème : « L'ingénierie pédagogique et méthodologique de conception
d'outils pédagogiques pour les unités d'enseignement fondamental, les
stages et les projets de fin d'études ».

2009-2010 Langue Coréenne- Bourguiba School à Tunis,

2008 TOEIC: Test of English for International Communication- AMIDEAST-
ANETI- Fond National de l'Emploi 21-21 (Programme 37) à Tunis,

2005 Attestation de Formation aux Premiers Secours- Croix Rouge Française à
Strasbourg - France,

2000 Diplôme d'Informatique : Technicien en Informatique et Gestion- Ecole
privée d'informatique – Bizerte,

1998-1999 Formation en Psychopédagogie- Faculté des Sciences de Bizerte.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Maître Assistante

- 2012-2013 ISSTE, Borj Cédria, Tunisie
- Depuis 2011 CNRSM, Technopôle Borj Cédria, Tunisie.
- 2010-2011 Taibah University, El-Ula, Madinah El-Mounawrah, Arabie Saoudite.

Assistante Technologue

- 2009-2010 ISET-Kairouan, Tunisie.

Professeur Chercheur (Post-Docteur)

- 2009 Department of Chemistry & Advanced Materials, Kosin University,
Busan, South Korea.

Assistante contractuelle

- 2003- 2006 Institut Supérieur des Sciences de Biologie Appliquée à Tunis.

Assistante vacataire

- 2008-2009 * Université Libre de Tunis,
* Faculté des Sciences de Tunis,
- 2006-2007 Faculté des Sciences de Bizerte,
- 2002-2003 Faculté des Sciences de Bizerte.

LISTE DES PUBLICATIONS

- « Interaction between *p*-tetraphenyl tetrahomodioxacalix[4]arene amide derivatives and alkali and alkaline-earth metal cations »
B. Mellah, R. Abidi, H. Herchbach, K. No, J. S. Kim, F. Arnaud, V. Hubscher, *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 2010, 66, 153.
- « Complexation of metal ions by ethylester derivative of *p*-tetraphenyl tetrahomodioxacalix[4]arene »
B. Mellah, R. Abidi, K. No, *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 2009, 22, 49.

- « Complexation and transport of transition and heavy metal cations by *p*-*tert*-butyldihomooxalix[4]arene tetraketones and X-ray crystal structure of the *tert*-butyl ketone derivative »

P. M. Marcos, S. Félix, J. R. Ascenso, M. A. P. Segurado, P. Thuéry, B. Mellah, S. Michel, V. Hubscher-Bruder, F. Arnaud-Neu, *New Journal of Chemistry*, 2007, 31, 2111.

- « Transition Metal Cation Binding Properties by [2,2'] *p*-*tert*-Butyl Calix[4]arene Derivatives »

L. Baklouti, J. Vicens, B. Mellah, M. Mahouachi, A. Ben Othman, R. Abidi, *Organic Chemistry: An India Journal*, 2006, 2, Issue 1-3.

- « Binding properties of *p*-*tert*-butyldihomooxalix[4]arene tetra(2-pyridylmethoxy) derivative towards alkali, alkaline earth, transition and heavy metal cations »

P. M. Marcos, B. Mellah, J. R. Ascenso, S. Michel, V. Hubscher-Bruder, F. Arnaud-Neu, *New Journal of Chemistry*, 2006, 30, 1655.

- « Complexation and Transport of Alkali and Alkaline Earth Metal Cations by *p*-*tert*-Butyldihomooxalix[4]arene Tetraketone Derivatives »

P. M. Marcos, S. Félix, J. R. Ascenso, M. A. P. Segurado, B. Mellah, R. Abidi, V. Hubscher-Bruder, F. Arnaud-Neu, *Supramol. Chem.*, 2006, 18 (2), 147-159.

- « Synthesis and Cation Binding Properties by 5,11,17,23-Tetra(*Tert*-Butyl)-25,27Bis(Ethoxymethoxy)-26,28Bis(Diethylaminocarbonylmethoxy) Calix[4]arene »

B. Mellah, L. Baklouti, R. Abidi, J. Vicens, *Letters in Org. Chem.*, 2005, 2, 590-594.

SEMINAIRE

Juillet 2009 Symposium “Post Calix 2009 Meeting in Saga -From Separation and Functionality” Invited speaker - Saga University- Saga-Japan:

Title “Binding Properties of Oxalix[4]arene Derivatives towards Metal Cations”

Avril 2009 Kosin University in Busan- South Korea:

Title "Interactions between oxacalixarenes and metal cations"

LISTE DES COMMUNICATIONS

ORALE

- « Complexation des cations métalliques par deux dérivés du *p-tert-butyl*dihomooxalix[4]arène »

B. Mellah, F. Arnaud-Neu, R. Abidi, V. Hubscher-Bruder, P. M. Marcos,

13^{ième} Journée Nationale de Chimie, Société de Chimie de Tunisie, 20-23 Décembre 2004.

- « Etude des propriétés physico-chimiques de deux dérivés esters du calix[6]arènes vis-à-vis des cations alcalins et alcalino-terreux »

B. Mellah, R. Abidi, B. Masci et J. Vicens,

12^{ième} Journée Nationale de Chimie, Société de Chimie de Tunisie, 20-23 décembre 2002.

PAR AFFICHE

- « Caractérisation de la poudre fluorescente des lampes économiques »

Besma Mellah, K. Horchani-Naifer, M. Férid,

Third Tunisian Crystallographic Meeting (TMC3), Monastir, 7-9 Avril 2013.

- « Synthesis and binding properties of novel calix-dendrimers »

Besma Mellah, Dewi K. A. Kusumahastuti, Cindy Mora, Jacques Vicens, Yang Kim,

10th International Conference on Calixarenes (CALIX 2009), Seoul (South Korea), 13–16 July 2009.

- « Thermodynamic parameters of complexation of metal cations by pyridine derivatives dihomooxalix[4]arene by microcalorimetry »

Besma Mellah, Rym Abidi, Françoise Arnaud-Neu, Sylvia Michel, Paula M. Marcos, Yang Kim,

19th Joint Seminar of the Busan Branch of the Korean Chemical Society and the Kyushu Branch of the Chemical Society of Japan, Busan- South Korea, 29th May 2009.

- « Complexation et sélectivité des dérivés des oxalix[4]arènes vis-à-vis des cations métalliques »

B. Mellah, R. Abidi, F. Arnaud-Neu,

The 3rd International Congress of Polluants of the Environnement and the Products : Risques and Opportunities of traitement, Mahdia (Tunisia), 20-22 March 2008.

- « Binding of transition and heavy metal ions by p-tert-butyldihomooxalix[4]arene tetraketone derivatives »

B. Mellah, P.M. Marcos, P. Thuery, V. Hubscher-Bruder, F. Arnaud-Neu,

International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (ISMSC), Victoria-Canada, 25–29 June 2006.

- « Extraction and complexation of alkali, alkaline earth, transition and heavy metal ions by the tetra(2-pyridylmethyl) derivative of p-tert-butyldihomooxalix[4]arene »

P.M. Marcos, B. Mellah, V. Hubscher-Bruder, F. Arnaud-Neu, R. Abidi,

8th International Conference on Calixarenes (CALIX 2005), Prague (Republic Tcheque), 25–29 July 2005.

- « Complexation of metal ions by two derivatives of p-tetraphenyl tetrahomodioxalix[4]arenes »

K. No, B. Mellah, R. Abidi, F. Arnaud-Neu, V. Hubscher-Bruder,

8th International Conference on Calixarenes (CALIX 2005), Prague (Republic Tcheque), 25–29 July 2005.

- « Binding of alkali and alkaline earth metal ions by p-tert-butyldihomooxalix[4]arene tetraketone derivatives »

P. M. Marcos, B. Mellah, V. Hubscher-Bruder, F. Arnaud-Neu, H. Herschbach, E. Leize, A. Van Dorsselaer, R. Abidi,

XXX International Symposium on Macrocyclic Chemistry (ISMIC), Dresden (Germany), 17 – 21 July 2005.

- « Complexation of metal ions by N-butylamido p-phenyl tetrahomodioxalix[4]arene »

K. No, B. Mellah, R. Abidi, F. Arnaud-Neu, V. Hubscher-Bruder,

XXX International Symposium on Macrocyclic Chemistry (ISMC), Dresden (Germany), 17
– 21 July 2005.

- « Complexation des cations métalliques par le tétraéthylester *p-tert*-butyltétrahomodioxacalix[4]arène »

B. Mellah, F. Arnaud-Neu, R. Abidi, V. Hubscher-Bruder,

13^{ième} Journée Nationales de Chimie, Société de Chimie de Tunisie, 20-23 Décembre, 2004.