



CURRICULUM VITAE

Professor Hassen AMRI

Married, 3 children

Address: University of Tunis El Manar, Faculty of Science of Tunis, Campus- 2092-Tunisia.

Tel.: +216 98222945, Fax: +216 71 883424.

Email address: hassen.amri@fst.utm.tn

I-ACADEMIC QUALIFICATIONS

June 1976 *Master's degree in Science Physics*, March 1983, *Doctorate of Organic Chemistry*.

May 1979 *Master in Organic chemistry*, June 1988, *Doctorate of State in Physical Sciences*

II-PROFESSIONAL EXPERIENCE

October 1976 *high school physical sciences teacher*

October 1979 *Assistant, Faculty of Science of Tunis*

October 1983 *Associate professor, Faculty of Science of Tunis*

November 1997-2014 *Full professor, Faculty of Science of Tunis*

III-ADMINISTRATIVE RESPONSABILITIES

- Member of the Council of the Chemistry Department: **1985-2004**.

- Member of the Scientific Council of the Faculty of Sciences of Tunis: **1996 – 1998; 1999-2002** and **2003-2005**.

- Director of Missions and Workshops: May **1999** - April **2003**.

- Vice Dean, Director of Studies: May **2003** - April **2005**.

- Vice-President of the Tunisian Chemical Society: November **1998** - November **2000**.

- President of the Chemical Society of Tunisia: January **2003** - December **2008**.

- Dean of the Faculty of Sciences of Tunis: May **2005**-July **2011**.

- Member of the Order of Academic Palms (ATMOPA): Since **2006**.

- Member of the Tunisian Academy of Sciences, Letters and Arts "Beit Al-Hikma": February, **2020**.

IV-EDITING SCIENTIFIC BOOKS

1) - Editing and formatting a book published in **March 2003** by the University Production Centre (CPU): ISBN: 978-9973-37-093-8. *Some topics of organic chemistry exams* adjusted for undergraduates LMD and Engineering preparatory studies.

2) - Editing and formatting a book published in **September 2012** by the University Production Centre (CPU): ISBN: 978-9973-37-772-7, entitled: *Basic organic chemistry* for scientific undergraduates LMD and Engineering preparatory studies.

V-HONOURS AND MEDALS

- Medal of the Chemical Society of France, Hammamet, **April 2000**
- French Order of Academic Palms (Chevalier), **September 2006**
- Victor Grignard Medal (Nobel 1912), JCO, Ecole Polytechnique, Palaiseau, **September 2007**
- Yves Chauvin Medal (Nobel 2005), JNC15, Hammamet, **December 2008**
- Officer of the National Order of Merit, MESRS-Tunis, **July, 2010**
- Medal of the Tunisian Chemical Society, Monastir, Tunisia, **December 2012**
- Medal of the Tunisia Chemistry Conference (TCC 2018), Hammamet, Tunisia, **December 2018**

VI-MAIN DEVELOPED RESEARCH THEMES

- Organometallic carbanions and fine Chemistry.
- Preparation of new functional electrophilic olefins and their application in organic synthesis.
- Potent *gem*-bifunctional vinylogous compounds in the synthesis of biologically active products and green chemistry.
- Enantiocontrolled additions of organometallic reagents on functionalized Michael acceptors.
- Synthesis of heterocyclic skeletons *via* the use of functional vinylic derivatives.
- Phytochemical and biological characterization of some natural Tunisian plants through their essential oils. Study of their biological activities : antioxidant, antibacterial and insecticidal.

VII- SCIENTIFIC PUBLICATIONS

1. A. ARFAOUI, F. SAÂDI, A. BOURAFAI AZIEZ, H. CHEBBI, C. FRESSIGNÉ, J. LEGROS, H. OULYADI, J. MADDALUNO, H. AMRI, Stereoselective synthesis of functionalized vinyl ethers from allyl bromides activated by triethylamine, *Synth. Commun.*, 2018, 48, 705.
2. S. HAYOUNI, A. ROBERT, N. FERLIN, H. AMRI, S. BOUQUILLON, New biobased tetrabutylphosphonium ionic liquids: synthesis, characterization and use as a solvent or co-solvent for mild and greener Pd-catalyzed hydrogenation processes, *RSC Adv.*, 2016, 6, 113583.
3. M. AMEUR, H. AMRI, Selective synthesis of functionalized allyl amines and ethers from (*E*)-2,3-bisphosphonated allyl bromide *Med. J. Chem.*, 2016, 5, 508.
4. K. JEBALI, A. PLANCHА, H. AMRI, M. MATHE-ALLAINMAT, J. LEBRETON, A Short and Efficient Approach to Pyrrolo[2,1-*a*]isoquinoline and Pyrrolo[2,1-*a*]benzazepine Derivatives, *Synthesis*, 2016, 48, 1502.
5. A. ARFAOUI, F. SAADI, A. NEFZI, H. AMRI, An easy conversion of dimethyl α -(bromomethyl)fumarate into functionalized allyl ethers mediated by DABCO, *Synth. Commun.*, 2015, 45, 2627.
6. O. HOUTA, A. AKROUT, H. NAJJA, M. NEFFATI, H. AMRI, Chemical Composition, Antioxidant and Antimicrobial Activities of Essential Oil from *Crithmum maritimum* Cultivated in Tunisia, *J. Essent. Oil-Bear. Plants*, 2015, 18, 1459.
7. S. TAKTOUK, J. BEN KRAIEM, H. AMRI, New substituted indene derivatives from bicyclic Baylis-Hillman acetate, *Med. J. Chem.*, 2015, 4, 100.
8. F. BÉJI, S. TAKTOUK, S. S. AL-DEYAB, H. AMRI, One-pot Synthesis of Multifunctional γ -lactams from γ -lactone, *J. Heterocyclic. Chem.* 2015, 52, 1576.
9. A. ARFAOUI, F. SAADI, Y. BEN SMIDA, Y. ARFAOUI, A. NEFZI, H. AMRI, Convenient Synthesis of Chiral 3,4-Disubstituted Pyrrolidin-2-ones, *Tetrahedron Lett.* 2015, 56, 98.
10. S. DADIBOYENA, A. ARFAOUI, H. AMRI, F. J. PIEDRAFITA, A. NEFZI, Diversity oriented synthesis and IKK inhibition of aminobenzimidazole tethered quinazoline-2,4-diones, thioxoquinazolin-4-ones, benzodiazepine-2,3,5-triones, isoxazoles and isoxazolines, *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2015, 25, 685.
11. W. SELMI, J. ABELHAK, A. ARFAOUI, H. AMRI, K. BOUJLEL, M. F. ZID, A. DRISS, Oxalate-Bridged Binuclear Iron (III) Complexes of 3,5-Dimethylpyrazole Ligands: Synthesis, Structure, Spectral and Electrochemical Properties. *Int. J. Chem. Ing.* 2014, 31, 1179.

12. **F. SAÂDI, F. BEN AMOR, A. ARFAOUI, A. DRISS, H. AMRI**, Synthesis and structural study of 3-cyano-2-(ethoxycarbonyl)-N-(4-fluorobenzyl) cyclopentanammonium chloride C₁₆H₂₀ClFN₂O₂, *J. Tun. Chem. Soc.* 2014, 16, 89.
13. **A FRAY, J. BEN KRAÏEM, H. AMRI**, Highly stereoselective synthesis of functionalized 1,3-dienes from a new allyl bromide, *Med. J. Chem.*, 2014, 3, 907.
14. **M. SAADOUNI, T. GHAILANE, S. BOUKHRIS, A. HASSIKOU, N. HABBADI, R. GHAILANE, M. HARCHARRAS, A. SOUIZI, H. AMRI**, Regioselective synthesis of new variety of 1,4-benzothiazines, *Org. Commun.* 2014, 7, 77.
15. **F. SAADI, A. ARFAOUI, H. AMRI**, Michael addition of nitroalkanes to allyl nitrile derivative: Synthesis of 1,2,3-Trifunctionalized cyclopentanes, *J. Tu. Chem. Soc.* 2014, 16, 29.
16. **K. JEBALI, A. ARFAOUI, F. SAADI, H. AMRI**, A new approach for the synthesis of 4-acetyl-N-1-alkyl-1*H*-pyrrol-2(5*H*)-ones from difunctionalized allyl bromide, *Synth. Commun.* , 2014, 44, 3400.
17. **M. AMEUR, A. ARFAOUI, H. AMRI**, Efficient synthesis of allylamines from a novel (*E*)-2,3-difunctionalized allyl bromide, *Arkivoc*, 2014, v, 199.
18. **A. FRAY, J. BEN KRAÏEM, A. ARFAOUI, H. AMRI**, A mild synthesis of new aryl vinyl ethers and diethyl 1-[(alkyl)(cyano)methyl]vinylphosphonates *via* the substitution of 2,3-difunctional allyl bromide, *Sci. World J.*, 2014, 1.
19. **S. TAKTOUK, J. BEN KRAIEM, H. CHaabane, J. LEBRETON, H. AMRI**, A Facile Approach for the Synthesis of Indenol Derivatives Identified as Potent Anti-oxidant and Antibacterial Agents, *Med. J. Chem.*, 2014, 2, 658.
20. **S. TAKTOUK, J. BEN KRAIEM, H. AMRI**, Efficient synthesis of substituted indene derivatives, *Synth. Commun.* , 2014, 44, 2004.
21. **A. FRAY, J. BEN KRAÏEM, H. AMRI**, Selected Reactions of Diethyl *E*-1-(Bromomethyl)-2-Cyanovinylphosphonate with Secondary and Tertiary Amines, *Heteroatom. Chem.* 2013, 24, 460.
22. **F. SAADI, K. JEBALI, A. ARFAOUI, H. AMRI**, Expedient Approach for the Synthesis of 1-Alkyl-4-Propionylpyrrolidin-2-ones, *Synth. Commun.* , 2014, 44, 42.
23. **J. BEN KRAIEM, H. AMRI**, Concise Synthesis of α -(Hydroxymethyl)alkyl and aryl vinylketones, *Synth. Commun.* 2013, 43, 110.
24. **M. AMEUR, A. ARFAOUI, J. BEN KRAIEM, S. S. AI-DEYAB, H. AMRI**, Highly Diastereoselective Synthesis of *N*-substituted 4-(Diethoxyphosphoryl)pyrrolidines-3-carboxylate Starting from Tetraethyl Methylenediphosphonate, *Med. J. Chem.* 2012, 2, 347.
25. **F. SAADI, A. ARFAOUI, H. AMRI**, An Elegant Synthesis of Highly Functionalized 1,2,3-Trisubstituted Cyclopentanes, *Synth. Commun.* . 2013, 43, 1594
26. **A. FRAY, J. BEN KRAÏEM, A. SOUIZI, H. AMRI**, A Practical Synthesis of Diethyl 1-[(Alkylamino)(cyano)methyl]vinylphosphonates, *Arkivoc* 2012, viii, 119-127.
27. **O. HOUTA, H. CHOUAEB, M. NEFFATI, H. AMRI** Criblage Chimique Préliminaire des Protéines et Caroténoïdes Présents dans un Crithmum Maritimum Cultivé en Tunisie, *J. Tu. Chem. Soc.* 2012, 14, 77.
28. **O. HOUTA, A. M. NEFFATI, H. AMRI**, Phenolic Contents and Antioxidant Potential of Cakile maritimum, *J. Biol. Act. Prod. Nat.*, 2012, 2, 387.
29. **O. HOUTA, A. AKROUT, M. NEFFATI , H. AMRI**, Phenolic Contents, Antioxidant and Antimicrobial Potentials of *Crithmum Maritimum* Cultivated in Tunisia Arid Zones, *J. Biol. Act. Prod. Nat.*, 2011, 2, 138.
30. **J. BEN KRAIEM, H. AMRI**, γ -Nitroktones as a Key Intermediates for the Synthesis of γ -Diketones, *J. Tu. Chem. Soc.* 2011, 13, 35.
31. **B. TOUMI, A. SAMARAT, A. HARIZI, H. AMRI**, An Efficient Approach to the Synthesis of Ethyl α -Cyanoalkyl Acrylates by the HWE Olefination of Ethyl 2-(Diethoxyphosphoryl) Cyanoalkanoates, *Phosphorus, Sulfur and Silicon* 2010, 185, 652.
32. **A. ARFAOUI, F. BEJI, H. AMRI**, An Effective Synthesis of Polysubstituted Pyrroles from (*E*)-Dimethyl 2-(Bromomethyl)-3-(diethoxyphosphoryl)Fumarate, *Synth. Commun.* . 2010, 40, 766.
33. **Y. BEN AKAL-BEN FATMA, H. AMRI, S. BOUZID**, Etude Morphologique et Caractérisation Chimique du Romarin (Variété Troglodytorum M.) en Tunisie, *Revue Soc. Sci. Nat. de Tunisie* 2008-2009, 35, 10.
34. **S. KHAMRI, H. AMRI**, DABCO-Mediated Substitution of Vinylic Iodides: Synthesis of β -Cyano Baylis-Hillman Acetates, *Tetrahedron* 2009, 65, 4890.
35. **A. ARFAOUI, H. AMRI**, An Effective New Access to Ethyl 2-[(Alkylamino)(cyano)methyl] acrylates: First Synthesis of Ethyl 3-Cyano-2-(hydroxymethyl) Acrylate, *Tetrahedron* 2009, 65, 4904.

- 36.** S. KHAMRI, T. TURKI, H. AMRI, Highly Stereoselective Synthesis of Some β -Branched α -(Phenylsulfonylmethyl) Acrylic Compounds, *J. Tu. Chem. Soc.* 2008, 10, 149.
- 37.** A. SAMARAT, J. BEN KRAÏEM, T. BEN AYED, H. AMRI, An Efficient Synthetic Route to Functionalized γ -Lactams. *Tetrahedron* 2008, 64, 9540.
- 38.** A. ARFAOUI, F. BÉJI, T. BEN AYED, H. AMRI, New selective synthesis of dimethyl 3-alkylamino itaconates, *Synth. Commun.* . 2008, 38, 3717.
- 39.** S. KHAMRI, T. TURKI, H. AMRI, Stereoselective Synthesis of Functionalized 1,4-Dienes, *Synth. Commun.* . 2008, 38, 3277.
- 40.** A. ARFAOUI, T. BEN AYED, H. AMRI, A New Synthesis of 3-(Bromomethyl)furan-2,5-dione, *J. Tu. Chem. Soc.* 2008, 10, 1.
- 41.** T. TURKI, S. KHAMRI, H. AMRI, A Total Synthesis of (*E*)-11-Hydroxyundec-2-enoic Acid: A New Homologous Royal Jelly Acid, *J. Tu. Chem. Soc.* 2007, 9, 17.
- 42.** H. KRAIEM, H. AMRI, A New Alternative for the Synthesis of Highly Functionalized Phosphoryl Derivatives, *Phosphorus, Sulfur and Silicon* 2007, 182, 2555.
- 43.** M. S. M. PEARSON, R. OULED SAAD, T. DINTINGER, H. AMRI, M. MATHE- ALLAINMATA, J. LEBRETON, Flexible Synthesis and Biological Evaluation of Novel 5-Deoxyadenophorine Analogues, *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2006, 16, 3262.
- 44.** J. BEN KRAIEM, T. BEN AYED, H. AMRI, A Direct Synthesis of α -(Hydroxymethyl) and α -Alkyl-Vinyl-Alkyl Ketones, *Tetrahedron Lett.* 2006, 47, 7077.
- 45.** N. LAHMAR, J. AATAR, T. BEN AYED, H. AMRI, M. BELLASSOUED, A General Route to α -Alkyl (*E*)- α,β -Unsaturated Aldehydes, *J. Organomet. Chem.* 2006, 691, 3018.
- 46.** H. KRAIEM, T. TURKI, H. AMRI, Réaction d'Allylation Induite par l'Indium: Synthèse d' α -Diéthoxyphosphonométhylène- γ -Butyrolactones *J. Tu. Chem. Soc.* 2005, 7, 67.
- 47.** F. BEJI, F. BEN AMOR, H. AMRI, A. DRISS, Préparation et Structure Moléculaire du 1-Furan-2-ylméthyl-4-(2-Hydroxyéthyl)-5-oxopyrrolidine-3-(furan-2-ylméthyl)amide: $C_{17}H_{20}N_2O_5$, *J. Tu. Chem. Soc.* 2005, 7, 277.
- 48.** R. OULED SAAD, H. AMRI, Action du Diazabicyclo[2.2.2]octane et de KCN sur les Nitriles α,β -Insatures α -Bromométhyles: Synthèse d'une Famille de (*E,Z*)-Alkylméthylbutènedinitriles, *J. Tu. Chem. Soc.* 2005, 7, 239.
- 49.** N. LAHMAR, T. BEN AYED, M. BELLASSOUED, H. AMRI, A Convenient Synthesis of γ -Functionalized Cyclopentenones, *Beilstein J. Org. Chem.* 2005, I, 11.
- 50.** R. OULED SAAD, T. TURKI, H. AMRI, A Short Synthesis of Functionalized Cyclic Homoallylsilanes, *Synth. Commun.* . 2005, 35, 2921.
- 51.** BOUKADI, H. AMRI, Flow Improvement of a Waxy Crude Oil by Chemical Additive Utilization, *Pakistan J. Biol. Sci.* 2005, 8, 1131.
- 52.** T. TURKI, J. VILLIERAS, H. AMRI, An efficient synthesis of alkyl α -(hydroxymethyl)acrylates induced by DABCO in an aqueous medium. *Tetrahedron Lett.* 2005, 46, 3071.
- 53.** R. OULED SAAD, T. BEN AYED, J. LEBRETON, H. AMRI, Synthesis of Functionnalized Homoallylsilanes, *Synth. Commun.* . 2004, 34, 3719.
- 54.** A. SAMARAT, Y. LANDAIS, H. AMRI, Enantioselective Synthesis of Functionalized γ -Butyrolactones, *Tetrahedron* 2004, 60, 8949.
- 55.** A. SAMARAT, Y. LANDAIS, H. AMRI, Diastereoselective Synthesis of Functionalized δ -Lactones, *Synth. Commun.* . 2004, 34, 3707.
- 56.** A. SAMARAT, Y. LANDAIS, H. AMRI, First Synthesis of (\pm)-bis-Homosarkomycin Ethyl Ester, *Tetrahedron Lett.* 2004, 45, 2049.
- 57.** H. KRAIEM, T. TURKI, H. AMRI, Synthesis of 5- and 6-Acyl-1-Cyano- and -1-Ethoxycarbonyl Cycloalkenes, *Synth. Commun.* . 2003, 33, 3261.
- 58.** A. BOUKADI, H. AMRI, Les Additifs Chimiques en Production Pétrolière : Définitions, principes, rôles et mode de sélection, *J. Tu. Chem. Soc.* 2003, 5, 275.
- 59.** F. REZGUI, H. AMRI, M. M. EL GAIED Synthetic Methods for α -Substituted Cyclic α,β -Enones, *Tetrahedron* 2003, 59, 1369.
- 60.** KRAIEM, M. I. ABDALLAH, H. AMRI, First Synthesis of 2-[Alkylation(diethoxyphosphoryl)methyl] Acrylic Ethyl Esters, *Tetrahedron Lett.* 2003, 44, 553.
- 61.** F. BEJI, J. LEBRETON, J. VILLIERAS, H. AMRI, Stereoselective and Stereospecific Synthesis of 2-Alkylidene-3-Methylene Succinic Acid Dimethyl Esters, *Synth. Commun.* . 2002, 32, 3947.

- 62.** F. BEJI, J. LEBRETON, J. VILLIERAS, H. AMRI, A Total Stereospecific Route to α -Alkylidene- γ -Lactames, *Tetrahedron* 2001, 57, 9959.
- 63.** L. KHALFALLAH BOUDALI, A. GHORBEL, H. AMRI, F. FIGUERAS, Propriétés Catalytiques de la Montmorillonite Intercalée au Titane dans l'Oxydation de l'Alcool Allylique (*E*)-Hex-2-én-1-ol, *C. R. Acad. Sci., Paris, Série IIC (Chimie)* 2001, 4, 67.
- 64.** R. ABIDI, I. OUESLATI, H. AMRI, P. THUERY, M. NIERLICH, Z. ASFARI, J. VICENS, Synthesis, Structure and Complexing Properties of New Calix[4]azacrowns, *Tetrahedron Lett.* 2001, 42, 1685.
- 65.** M. SAÏDI, K. KHOTHARI, M. R. A. PILLAI, H. AMRI, H. D. SARMA, P. R. CHOUDHARI, T. P. UNNIKRISHNAN, A. KORDE, Z. AZZOUZ, Cyclopentadienyl Technecium (^{99m}Tc) Tricarbonyl Piperidine Conjugates: Bidistribution and Imaging Studies, *J. Labelled Compd. Radiopharm.* 2001, 44, 603.
- 66.** V. DAMBRIN, M. VILLIERAS, P. JANVIER, L. TOUPET, H. AMRI, J. LEBRETON, J. VILLIERAS, Copper(I) Mediated Highly Diastereoselective Conjugate Addition of Grignard Reagents to Functionalised Cycloalkenols: A General and Efficient Route for the Stereoselective Synthesis of 5- and 6-Membered Ring Trisubstituted Cycloalkanols, *Tetrahedron* 2001, 57, 2155.
- 67.** A. SAMARAT, J. LEBRETON, H. AMRI, Highly Stereoselective Synthesis of Dialkyl 2-Alkylidene Glutarates, *Synth. Commun.* . 2001, 31, 1675.
- 68.** A. SAMARAT, V. FARGEAS, J. VILLIERAS, J. LEBRETON, H. AMRI, A New Synthesis of (\pm)-Homosarkomycin Ethyl Ester, *Tetrahedron Lett.* 2001, 42, 1273.
- 69.** I. OUESLATI, R. ABIDI, H. AMRI, P. THUERY, M. NIERLICH, Z. ASFARI, J. HARROWFIELD, J. VICENS, Cation-and Solvent-Induced Conformational Changes of 25,27-Dimethoxy-26, 28-Dimethyl Ester-*p*-tert-Butylcalix[4]Arene, *Tetrahedron Lett.* 2000, 41, 8438.
- 70.** F. BEJI, R. BESBES, H. AMRI, Synthesis of α -Alkylidene- β -Ethoxycarbonyl Cyclopentanones and γ -Butyrolactones, *Synth. Commun.* . 2000, 30, 3947.
- 71.** T. BEN AYED, J. VILLIERAS, H. AMRI, A Stereoselective Synthesis of α -(1-Hydroxyalkyl)- β -Substituted Acrylic Acid Esters, *Tetrahedron* 2000, 56, 805.
- 72.** A. CHAMAKH, M. M'HIRSI, J. LEBRETON, J. VILLIERAS, H. AMRI, A Simplified Route to the (*E*)-2-Alkylidene-1,4-Diketones, *Synthesis* 2000, 295.
- 73.** S. HBAÏEB, H. AMRI, Stereoselective synthesis of 2-alkylidene-4-ketonitriles and -4-ketoesters, *J. Tu. Chem. Soc.* 1999, Vol IV, 671.
- 74.** V. DAMBRIN, M. VILLIERAS, H. AMRI, J. LEBRETON, J. VILLIERAS, Copper (I) Mediated Conjugate Addition of Grignard Reagents to 2-Oxoethylcyclohexanols. A Versatile, Efficient and Diastereoselective Route to *anti*, Z-6-Alkyl-2-Trialkylsilyloxy-1-(2-Trimethylsilyloxypropylid-1-ene)-Cyclohexanes, *Synlett.* 1999, 1057.
- 75.** V. DAMBRIN, M. VILLIERAS, J. LEBRETON, L. TOUPET, H. AMRI, J. VILLIERAS, Copper(I) Mediated Highly Diastereoselective Conjugate Addition of Grignard Reagents to Functionalised 6-Membered Ring Cycloalkenols. Synthesis of Cyclohexanes Derivatives Substituted on Three Contiguous Atoms, *Tetrahedron Lett.* 1999, 40, 871.
- 76.** S. HBAÏEB, Z. LATIRI, H. AMRI, Stereoselective Synthesis of 2-Ethylidene-3-Aminonitriles, *Synth. Commun.* . 1999, 29, 981.
- 77.** I. BELTAÏEF, R. BESBES, H. AMRI, F. BEN AMOR, M. VILLIERAS, J. VILLIERAS, (*Z*)-Dimethyl α -(bromomethyl) Fumarate, an Efficient Intermediate for The Selective Synthesis of Dimethyl 3-AlkylItaconates and 2-Alkyl 3-Carbomethoxy- γ -Lactames, *Tetrahedron* 1999, 55, 3949.
- 78.** I. BELTAÏEF, S. HBAÏEB, R. BESBES, H. AMRI, M. VILLIERAS, J. VILLIERAS, A New and Efficient Method for the Isomerization of Secondary Functional Allylic Alcohols into their Primary Isomers, *Synthesis* 1998, 1765.
- 79.** A. CHAMAKH, H. AMRI, A One Pot Synthesis of 4-Alkylidene Cyclohexen-2-ones, *Tetrahedron Lett.* 1998, 39, 375.
- 80.** F. BEN AMOR, I. BELTAÏEF, R. BESBES, H. AMRI, Methyl 1-Benzyl-3-cyclohexyl-2-oxopyrrolidine-2-carboxylate, *Acta Cryst.(C)* 1997, C53, 1919.
- 81.** S. HBAIEB, T. BEN AYED, H. AMRI, New Efficient Synthesis of 3-Substituted 2-Cyano Allylic Alcohols, *Synth. Commun.* . 1997, 27, 2825.
- 82.** T. BEN AYED, M. M. EL GAIED, H. AMRI, Conjugate Addition of Grignards Reagents to α -Functional Enone Promoted by LiCuBr₂, *J. Tu. Chem. Soc.* 1997, Vol. IV, 13.
- 83.** A. CHAMAKH, M. M'HIRSI, H. AMRI, Stereospecific Synthesis of Methyl Vinyl Ketones, *Synth. Commun.* . 1997, 27, 1157.

- 84.** **R. BESBES, M. VILLIERAS, H. AMRI**, Improved Synthesis and Reaction of Dimethyl α -(Bromomethyl) Fumarate with Primary Amines, *Indian. Org. Chem.* 1997, 36B, 5.
- 85.** **I. BELTAÏEF, R. BESBES, H. AMRI and J. VILLIERAS**, TEAF Mediated Hydroxylation of Allylic Bromide: A Facile Synthesis of 4-Methoxycarbonyl-2-Furanone, *Tetrahedron Lett.* 1997, 38, 813.
- 86.** **S. BEN GHARBIA, R. BESBES, J. VILLIERAS, H. AMRI**, Selected Reaction of (*Z*)-Dimethyl α -(Bromomethyl) Fumarate with Secondary Amines, *Synth. Commun.* . 1996, 26, 1685.
- 87.** **V. DAMBRIN, M. VILLIERAS, C. MOREAU, H. AMRI, L. TOUPET, J. VILLIERAS**, Copper (I) Mediated Highly Diastereoselective Conjugate Addition of Grignard Reagents to 2-Silyloxcyclopentenecarboxylates, *Tetrahedron Lett.* 1996, 37, 6323.
- 88.** **T. BEN AYED and H. AMRI**, A Convenient Synthesis of α -Functional Alkyl Vinyl Ketones, *Synth. Commun.* . 1995, 25, 3813.
- 89.** **T. BEN AYED, H. AMRI, M. M. EL GAIED, J. VILLIERAS**, Addition Conjuguée d'Amines Primaires aux Composés Acryliques α -(1-Hydroxy)alkylés: Nouvelles Synthèse de β - et de γ -Lactames Polyfonctionnels, *Tetrahedron* 1995, 51, 9633.
- 90.** **T. BEN AYED, M. M. EL GAIED and H. AMRI**, Stereoselective Synthesis of Some Dialkyl (*E*)-2-Bromomethylene Glutarates, *Synth. Commun.* . 1995, 25, 2981.
- 91.** **I. BELTAIEF and H. AMRI**, Substitution of Allylic Functional Acetates: Stereoselective Synthesis of 2-Alkylidene-1,5-Ketoesters, *Synth. Commun.* . 1994, 24, 2003.
- 92.** **F. AMMADI, M. M. CHAABOUNI, H. AMRI, A. BAKLOUTI**, Synthesis of α -Cyano- β -Fluoro- α -Hydroxyesters, *Synth. Commun.* . 1993, 23, 2389.
- 93.** **H. AMRI, M. M. EL GAIED, T. BEN AYED, J. VILLIERAS**, Synthèse de γ -Lactames et de Perhydro-1,2-Pyridazin-3-ones Polyfonctionnels, *Tetrahedron Lett.* 1992, 33, 7345.
- 94.** **H. AMRI, M. M. EL GAIED, T. BEN AYED, J. VILLIERAS**, Nouvelle Synthèse d' α -(1-Hydroxy-alkyl)- β -lactames, *Tetrahedron Lett.* 1992, 33, 6159.
- 95.** **T. BEN AYED, H. AMRI, M. M. EL GAIED, J. VILLIERAS**, Direct Substitution of Vinylic Bromine by an Amino Group: Synthesis of Dimethyl α -(Aminomethylene) Glutaric Acid Esters, *J. Tu. Chem. Soc.* 1992, III, 219.
- 96.** **T. BEN AYED, H. AMRI et M. M. EL GAIED**, Addition of Bromine to β' -(Functional Alkyl) α,β -unsaturated Esters. Stereoselective Synthesis of β -Haloderivatives, *Tetrahedron* 1991, 47, 9621.
- 97.** **H. AMRI, M. M. EL GAIED, J. VILLIERAS**, Hydroxyalkylation of Diethylvinyl-Phosphonate in the Presence of DABCO, *Synth. Commun.* . 1990, 20, 659.
- 98.** **H. AMRI, M. RAMBAUD, J. VILLIERAS**, Esters α -Méthyléniques par Substitution d'Ethers et d'Acétates Dérivés de l' α -(Hydroxyméthyl) Acrylate d'Ethyle, *J. Organomet. Chem.* 1990, 384, 1.
- 99.** **H. AMRI, M. RAMBAUD, J. VILLIERAS**, Substitution Nucléophile d'Acétates de Cyclénols Allyliques Fonctionnels par des Organométalliques en Présence de Sels Cuivreux. Application à une Synthèse Rapide de la (\pm)-Mitsugashiwalactone, *Tetrahedron* 1990, 46, 3535.
- 100.** **H. AMRI, M. M. EL GAIED**, Ouverture Régiosélective des Epoxy-*cis* et *trans*-Isophorols et les Composés Acylés Correspondants par le Difluorhydrate de Triméthymamine: Me₃N,2HF, *J. Fluorine Chem.* 1990, 46, 75.
- 101.** **H. AMRI, M. RAMBAUD, J. VILLIERAS**, A Short Large Scale Synthesis of (\pm)-Sarkomycin Esters, *Tetrahedron Lett.* 1989, 30, 7381.
- 102.** **H. AMRI, M. M. EL GAIED**, Action du Fluorhydrate de Triméthymamine Me₃N,2HF sur quelques α -Epoxycétones dérivés du Cyclohexane, *J. Tu. Chem. Soc.* 1989, 10, 13.
- 103.** **H. AMRI, J. VILLIERAS**, Alkylation d'Acétates de Cyclénols Fonctionnels (5 et 6) Chaînons par les Réactifs de Grignard et les Enolates Lithiens Catalysée (ou non) par les Sels de Cuivre (I). Synthèse rapide de la (\pm)-Mitsugashiwalactone, *Tetrahedron Lett.* 1987, 28, 5521.
- 104.** **H. AMRI, J. VILLIERAS**, Hydroxyalkylation de la Méthylvinylcétone et de l'Acrylonitrile en présence de 1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane, *Tetrahedron Lett.* 1986, 27, 4307.
- 105.** **H. AMRI, M. RAMBAUD, J. VILLIERAS**, Esters α -Méthyléniques par Addition d'Organolithiens ou Magnésiens sur l' α -(Hydroxyméthyl) Acrylate d'Ethyle et ses Dérivés en Présence de Cuivre (I), *J. Organomet. Chem.* 1986, 308, C27.
- 106.** **H. AMRI, M. M. EL GAIED, M'HIRSI**, Action de Me₃N, 2HF sur des Epoxydes Simples et α -Fonctionnels Dérivés d'un Monoterpène Bicyclo[3.1.1]heptanique, *J. Tu. Chem. Soc.* 1983, 10, 25.

VIII- ORAL COMMUNICATIONS

- 1) **M. AMEUR, H. AMRI**, On the synthesis of (*E*)-2,3-difunctionalized allyl bromide and applications. **JCO 2014**, 12 – 14 septembre 2014, Hammamet, Tunisie.
- 2) **S. TAKTOUK, J. BEN KRAIEM, H. AMRI**, A new synthetic approach to Indenol derivatives : Biological activity and applications. **JCO 2014**, 12 - 14 septembre 2014, Hammamet, Tunisie.
- 3) **A. ARFAOUI, F. SAÂDI, H. AMRI**. Méthodes sélectives pour la synthèse d'hétérocycles azotés à partir de 1,4-diester et 1,4-cétoester insaturés, Rabat, 27 - 30 Novembre 2013, Maroc
- 4) **K. JEBALI, A. ARFAOUI, H. AMRI**, (*Z*)-3-Bromométhyl-4-oxopent-2-énoate d'éthyle : Synthèse et réactivité. *Les 17^{èmes} Journées Nationales de Chimie (JNC17) du 16 au 19 Décembre 2012, Monastir, Tunisie.*
- 5) **S. TAKTOUK, J. BEN KRAIEM, H. AMRI**, Synthèse et étude de la réactivité d'une nouvelle famille d'esters : 1-hydrox-1*H*-indène-2-carboxylates d'alkyle **JCO 2012**, 12 - 15 septembre 2012, Hammamet, Tunisie.
- 6) **A. FRAY, J. BEN KRAIEM, H. AMRI**, (*E*)-1-(Bromométhyl)-2-cyanovinylphosphonate de diéthyle : Synthèse et réactivité **JCO 2012**, 12 - 15 septembre 2012, Hammamet, Tunisie.
- 7) **F. SAÂDI, A. ARFAOUI, H. AMRI**, Synthèse effective de pyrrolidin-2-ones α -fonctionnalisées. **JCO 2012**, 12 - 15 septembre 2012, Hammamet, Tunisie.
- 8) **M. AMEUR, A. ARFAOUI, H. AMRI**, Synthèse d'une nouvelle famille de pyrrolidines fonctionnelles. *Les 16^{èmes} Journées Nationales de Chimie (JNC16) du 19 au 22 Décembre 2010, Hammamet, Tunisie.*
- 9) **F. SAÂDI, H. AMRI**, Stratégie de synthèse de cyclopentane 1,2,3-trifonctionnalisé. *Les 16^{èmes} Journées Nationales de Chimie (JNC16) du 19 au 22 Décembre 2010, Hammamet, Tunisie.*
- 10) **J. BEN KRAIEM, H. AMRI**, α -Hydroxymethyl alkyl (aryl) vinylketones: Synthesis and reactivity. *Les 16^{èmes} Journées Nationales de Chimie (JNC16) du 19 au 22 Décembre 2010, Hammamet, Tunisie.*
- 11) **F. Beji, A. ARFAOUI, H. AMRI**, A facile use of functional allyl bromide in the synthesis of polysubstituted pyrroles. *The Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (TRAMECH 6)*, 5-7 November 2009, Yasmine Hammamet, Tunisia.
- 12) **S. KHAMRI, T. TURKI, H. AMRI**, Nouvelle substitution nucléophile vinylique activée par le DABCO : synthèse d'esters acryliques α -(1-acétoxyalkylés)- β -cyanés. *15^{ème} Journées Nationales de Chimie (JNC15), Hammamet, 21 - 24 décembre 2008.*
- 13) **A. ARFAOUI, H. AMRI**, Nouvelle Alternative de synthèse des 2-[(alkylamino)cyanométhyl] acrylate d'éthyle. *15^{ème} Journées Nationales de Chimie (JNC15), Hammamet, 21 - 24 décembre 2008.*
- 14) **A. SAMARAT, J. BEN KRAIEM, H. AMRI**, Synthèse diastéréosélective de γ -lactames fonctionnels. *14^{ème} Journées Nationales de Chimie (JNC14), Hammamet, 18 - 21 décembre 2006.*
- 15) **H. KRAÏEM, H. AMRI**, Formulation-hydrolyse de bromures allyliques phosphorylés. *14^{ème} Journées Nationales de Chimie (JNC14), Hammamet, 18 - 21 décembre 2006.*
- 16) **J. BEN KRAIEM, T. BEN AYED, H. AMRI**, Synthèse et réactivité d'une nouvelle série de cétones acrylique α -hydroxyalkylées. *4^{ème} Journées Franco-Tunisiennes de Chimie Organique (JCO 2006), Hammamet (Tunisie) 4 - 7 Septembre 2006.*
- 17) **M. PEARSON, R. OULED SAAD, V. FARGEAS, H. AMRI**, Synthèse et évaluation biologique d'iminosucre A-1-substitués, analogues de la fagomine. *Journées Scientifiques SFC - Section Bretagne Pays de Loire, Batz-sur-Mer (44), France, 23-25 mai 2005*, 2005.
- 18) **R. OULED SAAD, J. LEBRETON et H. AMRI**, Synthèse Enantiocontrolée de pipéridines 2,6-disubstituées. *13^{ème} Journées Nationales de Chimie (JNC13), Hammamet, 20 - 23 décembre 2004.*
- 19) **H. KRAÏEM et H. AMRI**, Synthèse et Réactivité de bromures allyliques difonctionnalisés. *13^{ème} Journées Nationales de Chimie (JNC13), Hammamet, 20 - 23 décembre 2004.*
- 20) **A. SAMARAT, Y. LANDAIS et H. AMRI**, Enantioselective synthesis of functionalized γ,γ -butyrolactones. *Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (TRAMECH 2004 Marrakech Faculty of Science 23 - 27 novembre 2004 (Morocco).*
- 21) **R. OULED SAAD, T. BEN AYED, H. AMRI**, Nouvelle voie d'accès aux allylsilanes fonctionnels **JCO 2003**, Tabarka.- Tunisie 8 - 11 septembre 2003
- 22) **A. SAMARAT, Y. LANDAIS, H. AMRI**, Addition conjuguée d'organométalliques sur des accepteurs de Michael Fonctionnalisés: Synthèse Diastéréosélective de γ -Lactones Fonctionnelles
- 23) **R. OULED SAAD, T. BEN AYED et H. AMRI**, Nouvelles voies d'accès aux allyl et homoallylsilanes fonctionnels. *2^{ème} Rencontre Nationale sur la Chimie Organométallique 2 - 3 mai 2003 Agadir - Maroc.*
- 24) **H. KRAÏEM, H. AMRI**, Emploi d'un bromure allylique plurifonctionnel en synthèse hétérocyclique. *3^{ème} Journées Franco-Tunisiennes de Chimie Organique (JCO), Tabarka (Tunisie) 8 - 11 Septembre 2003.*
- 25) **A. SAMARAT, Y. LANDAIS, H. AMRI**, Dihydroxylation asymétrique d' α -alkyldène glutarates de dialkyle : synthèse stéréocontrôlé de γ -butyrolactones fonctionnelles, *12^{ème} Journées Nationales de Chimie 22 - 24 Décembre 2002, Hammamet.*
- 26) **A. BOUKADI et H. AMRI**, Importance des propriétés des huiles brutes pour l'écoulement dans un pipeline *12^{ème} Journées Nationales de Chimie, Hammamet. 22 - 24 Décembre 2002,*
- 27) **N. LAHMAR, T. BEN AYED et H. AMRI**, Synthèse de cyclopenténones γ -fonctionnalisées *12^{ème} Journées Nationales de Chimie, Hammamet. Décembre 2002.*

- 28) T. BEN AYED, R. OULED SAAD et H. AMRI**, Nouveaux accepteurs de Michael diversement substitués. *Journées de Chimie Organiques 14 Septembre 2001. Institut Curie Paris (France)*.
- 29) A. SAMARAT et H. AMRI**, Synthèse stéréosélective d' α -alkylidène glutarates et adipates de dialkyle: Application à la synthèse de l'ester d'Homosarkomycine, **JCO 2000**, 10 - 13 avril 2000 Hammamet.
- 30) F. BEJI, R. BESBES, et H. AMRI**, Synthèse et étude de la réactivité des 1-alkyl-2,3-diméthoxycarbonylbutadiènes. *Journées Franco-Tunisiennes de Chimie Organique (JCO 2000) organisées par la S.C.T., 10 - 13 avril 2000 à Hammamet*.
- 31) F. BEJI et H. AMRI**, Réaction de Wittig-Horner en milieu hétérogène faiblement basique: Application à la synthèse de la Sarkomycine et de ses dérivés. *Dixième Journées Nationales de Chimie organisées par la S.C.T., Mahdia-Tunisie 6 - 8 novembre 1998 à*
- 32) S. HBAIEB, T. BEN AYED et H. AMRI**, Conversion facile de nitriles α -hydroxyalkylés en leurs homologues α -hydroxyméthylés. *Neuvièmes Journées Nationales de Chimie, Hammamet-Tunisie.22 - 24 Décembre 1996*.
- 33) I. BELTAIEF, R. BESBES et H. AMRI**, Alkylation indirecte d'itaconate de diméthyle: Synthèse stéréospécifique de γ -lactames fonctionnels. *Neuvièmes Journées Nationales de Chimie, Hammamet-Tunisie 22 - 24 Décembre 1996*.
- 34) L. KHALFALLAH BOUDALI, A. GHORBEL, H. AMRI, D. TICHIT et F. FIGUERAS**, Elaboration, caractérisation physico-chimique et propriétés catalytiques des argiles intercalée au titane. *Colloque International sur la Catalyse Hétérogène, Lilles- France.Juin 1996*.
- 34) T. BEN AYED et H. AMRI**, A facile method for the direct α -methylenation of aliphatic ketones. *Huitièmes Journées Nationales de Chimie, Hammamet-Tunisie 6 - 8 Novembre 1994*.
- 35) I. BELTAIEF et H. AMRI**, Synthèse stéréosélective d' α -alkylidène- γ -cétoesters. *Huitièmes Journées Nationales de Chimie, Hammamet-Tunisie 6 - 8 Novembre 1994*.
- 36) R. BESBES et H. AMRI**, Nouvelles voies d'accès aux α -bromométhylfumarates de dialkyles: Applications synthétiques. *Huitièmes Journées Nationales de Chimie, Hammamet-Tunisie 6 - 8 Novembre 1994*.
- 38) T. BEN AYED, H. AMRI, M.M. EL GAIED et J. VILLIERAS**, Nouvelle synthèse d' α -(1-hydroxyalkyl)- γ -lactames. *Septième Journées de Chimie, Hammamet-Tunisie 6 - 8 Novembre 1992*.
- 39) T. BEN AYED, H. AMRI et M. M. EL GAIED**, Addition de brome sur des esters acryliques β' -fonctionnels - Synthèse stéréosélective d'esters- β -bromés correspondants - *Sixième journées de chimie, Hammamet-Tunisie 16 - 18 Novembre 1990*.
- 40) H. AMRI, M.M.EL GAIED et J. VILLIERAS**, Organometallic reactions toward new Michael acceptors. Direct synthesis of biological active compounds - *Sixième journées de chimie, Hammamet-Tunisie 16 - 18 Novembre 1990*.
- 41) H. AMRI et J. VILLIERAS**, Addition et substitution d'alcools allyliques fonctionnels par les organométalliques catalysées par les sels cuivreux. *Congrès du 17^{eme} groupe de Chimie Organométallique GECOM XVII - Clisson (Loire – Atlantique- France) 17- 21 Avril 1989*.
- 42) H. AMRI, M.M. EL GAIED et J. VILLIERAS**, Nouvelle Synthèse d'un produit anticancéreux: la (\pm)-Sarkomycine. *Cinquième journées de Chimie, Hammamet-Tunisie 18 - 20 Décembre 1988*.
- 43) H. AMRI, M. RAMBAUD et J. VILLIERAS**, Esters α -hydroxyméthylés par addition d'organolithiens ou de magnésiens sur l' α -(hydroxyméthyl) acrylate d'éthyle et ses dérivés en présence de cuivre (I). *Congrès de la Société Chimique de France, Plestin-les Grèves, Brest - France. 26 - 27 Juin 1986*.

IX- COMMUNICATIONS BY POSTERS

- 1) A. ARFAOUI, F. SAÂDI, H. CHEBBI, G. BAROZZINO-CONSIGLIO,K. RENAULT, J. LEGROS, H. AMRI, J. MADDALUNO**, Efficient Synthesis of 4-substituted pyrazolidin-3-ones. *Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (Tramech IX 2017), Fez, Morocco, 22-25 November 2017*.
- 2) A. ARFAOUI, F. SAADI, A. BOURAFAI AZIEZ, H. CHEBBI, C. FRESSIONNÉ, J. LEGROS, H. OULYADI, J. MADDALUNO, H. AMRI**, An Efficient Synthesis of PolySubstituted Vinyl Ethers. *Tunisian Chemical Society, Bel Azur Hotel, Hammamet, Tunisia, 16-20 December 2018*.
- 3) A. ARFAOUI, F. SAADI, H. AMRI**, Competitive methods for the synthesis of N-containing heterocycle sfrom functional acrylic and itaconic esters. *FLOHET-2014, the Florida Heterocyclic & Synthetic Conference, Gainsville-Florida (USA), 2-5 March 2014*
- 4) A. ARFAOUI, F. SAADI, H. AMRI**, An efficient synthetic route to highly functionalized allyl ethers from dimethyl Z-(bromomethyl)fumarate. **JCO 2014**, 12 - 14 septembre 2014, Hammamet, Tunisie. (**Best poster**).
- 5) S. TAKTOUK, Jihène BEN KRAIEM, Hassen AMRI**. *Synthesis of new fused lactone - lactams, Rabat, 27 - 30 Novembre 2013 Maroc*.
- 6) M. AMEUR, Aïcha ARFAOUI, Jihène BEN KRAIEM, Hassen AMRI**. *An easy access to N-substituted 4-(diethoxyphosphoryl)pyrrolidines-3-carboxylate starting from tetraethyl methylenediphosphonate, Rabat, 27 - 30 Novembre 2013 (Morocco)*.
- 7) S. TAKTOUK, J. BEN KRAIEM, H. AMRI**, Potentialités synthétiques de systèmes indéniques hautement fonctionnalisés. *Les 17^{emes} Journées Nationales de Chimie (JNC17) du 16 au 19 Décembre 2012, Monastir, Tunisie*.

- 8) A. FRAY, J. BEN KRAÏEM, H. AMRI Synthèse originale d'une nouvelle famille de buta-1,3-diènes hautement fonctionnalisés *Les 17^{èmes} Journées Nationales de Chimie (JNC17) du 16 au 19 Décembre 2012, Monastir, Tunisie.*
- 9) F. SAADI, A. ARFAOUI, H. AMRI, Nouvelle approche de synthèse de cyclopentanes 1,2,3-trifonctionnalisés, *Les 17^{èmes} Journées Nationales de Chimie (JNC17) du 16 au 19 Décembre 2012, Monastir, Tunisie.*
- 10) O. HOUTA, M. NEFFATI, H. AMRI, Analysis of fatty acid *CrithmumMaritimum*. *Les 16^{èmes} Journées Nationales de Chimie (JNC16) du 19 au 22 Décembre 2010, Hammamet, Tunisie.*
- 11) A. ARFAOUI, H. AMRI, An effective new access to ethyl 2-[(alkylamino)(cyano)methyl] acrylates: First synthesis of ethyl 3-cyano-2-(hydroxymethyl) acrylate. *Les 16^{èmes} Journées Nationales de Chimie (JNC16) du 19 au 22 Décembre 2010, Hammamet, Tunisie.*
- 12) A. SAMARAT, J. BEN KRAÏEM, T. BEN AYED, H. AMRI, Dimethyl-2-alkylidene glutarates: A useful building blocks for the stereoselective synthesis of highly functionalized lactones and lactams. *The Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (TRAMECH VI), 5-7 November 2009, Yasmine Hammamet, Tunisia.*
- 13) A. ARFAOUI, F. BEJI, H. AMRI, An effective synthesis of polysubstituted pyrroles from (E)-dimethyl 2-(bromomethyl)-3-(diethoxyphosphoryl)fumarate. *The Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (TRAMECH 6), 5 - 7 November 2009, Yasmine Hammamet, Tunisia.*
- 14) S. KHAMRI, T. TURKI, H. AMRI, Synthèse d'un acide homologue de la Gelée Royale. *Journées de Chimie Organique (JCO 2007), Palaiseau (France) 17-19 Septembre 2007.*
- 15) A. ARFAOUI, H. AMRI, \square -(Brométhyl) anhydride maléique : Nouvelle voie de synthèse. *14^{ème} Journées Nationales de Chimie (JNC14), Hammamet, 18-21 Décembre 2006.*
- 16) J. BEN KRAÏEM, T. BEN AYED et H. AMRI, Nouvelle voie de synthèse de la méthylénomycine B. *14^{ème} Journées Nationales de Chimie (JNC14), Hammamet, 18-21 Décembre 2006.*
- 17) S. KHAMRI, T. TURKI, H. AMRI, Synthèse d'un acide homologue de la Gelée Royale. *Journées Nationales de Chimie (JNC14), Hammamet, 18-21 Décembre 2006. (Best poster).*
- 18) B. TOUMI, A. SAMARAT, A. HARIZI, H. AMRI, Synthèse facile des \square -cyanoalkylesters \square , \square -insaturés. *14^{ème} Journées Nationales de Chimie (JNC14), Hammamet, 18-21 Décembre 2006.*
- 19) A. ARFAOUI, H. AMRI, \square -(Bromométhyl) anhydride maléique : Nouvelle voie de synthèse. *14^{ème} Journées Nationales de Chimie (JNC14), Hammamet, 18-21 Décembre 2006.*
- 20) N. ACHOUR, T. BEN AYED, H. AMRI, Synthèse de composés cyclaniques di et trisubstitués à partir de cyclénols fonctionnels à 5 et à 6 chaînons. *4^{ème} Journées Franco-Tunisiennes de Chimie Organique (JCO 2006), Hammamet (Tunisie) 4 - 7 Septembre 2006.*
- 21) H. KRAÏEM, H. AMRI, Synthèse de composés hétéroaliphatiques et hétérocycliques à partir d'un bromure allylique fonctionnel. *4^{ème} Journées Franco-Tunisiennes de Chimie Organique (JCO 2006), 4-7 Septembre 2006, Hammamet (Tunisie)*
- 22) J. BEN KRAÏEM, T. BEN AYED et H. AMRI, Homologation de la réaction de Wittig-Horner dans la synthèse d'une cétone vinylique \square -hydroxyméthylée. *13^{ème} Jounées Nationales de Chimie, Hammamet, 20-23 Décembre 2004.*
- 23) A. SAMARAT, T. BEN AYED, Y. LANDAIS et H. AMRI, Synthèse Diastéreosélective de \square \square \square -lactones Fonctionnelles. *Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (TRAMECH 2004 Marrakesh Faculty of Science 23-27 Novembre 2004 (Morocco).*
- 24) A. SAMARAT, Y. LANDAIS et H. AMRI, Synthèse énantirosélective de \square -butyrolactones fonctionnalisées. *Journées de Chimie Organique (SFC 2004) organisées par la Société française de Chimie à Palaiseau 7-9 Septembre 2004 (France).*
- 25) F. BEJI, T. BEN AYED, H. AMRI, First Synthesis of 1-alkyl-3-(2-oxotetrahydrofuran) azetidin-2-ones, *5^{ème} Rencontre Nationale sur la Chimie Hétérocyclique, Kénitra (Maroc) 8-9 Mai 2002.*
- 26) H. KRAÏEM, M. I. ABDULLAH, H. AMRI, Bromure allylique bifonctionnalisé : application en synthèse hétérocyclique; *5^{ème} Rencontre Nationale sur la Chimie Hétérocyclique, Kénitra (Maroc) 8-9 Mai 2002.*
- 27) H. KRAÏEM, M. M'HIRSI, H. AMRI, α -méthylène azétidinones fonctionnelle; *2^{ème} Journées Franco-Tunisiennes de Chimie Organique (JCO), France 12 - 15 Septembre 2001.*
- 28) T. TURKI, F. BEJI, H. AMRI, Synthèse stéréosélective de diènes-1,3 et -1,4 fonctionnels. *Journées de Chimie Organique (SFC 2001) organisées par la Société Française de Chimie en septembre 2001 (France).*
- 29) F. BEJI, R. BESBES, H. AMRI, Réactivité électrophile d' α -(bromométhyl) fumarate de diméthyle: Synthèse de \square -lactames fonctionnels. *Les Journées de Chimie Organique (SFC 2000) organisées par la Société française de Chimie en septembre 2000 à Rennes (France).*
- 30) F. BEJI, R. BESBES, H. AMRI, \square -Diéthoxyphosphinyl- \square -méthylène succinate de diméthyle: Synthèse et réactivité. *Journées Franco-Tunisiennes de Chimie Organique (JCO 2000) organisées par la S.C.T, 10-13 avril 2000 à Hammamet.*
- 31) T. BEN AYED, H. AMRI, Synthèse et réactivité de cétones \square , \square -insaturées diversement substituées. *JCO 2000, 10-13 Avril 2000 Hammamet.*
- 32) A. SAMARAT, J. LEBRETON, H. AMRI, A short synthesis of (\pm)-homosarkomycin ethyl ester. *Congrès de la SFC (18 - 22 septembre 2000 Rennes - France).*

- 33) **R. BESBES, M. VILLIERAS et H. AMRI**, (Z)- \square -(Bromométhyl) fumarate de diméthyle: Synthèse et Réactivité vis-à-vis des amines primaires et secondaires. *Poster aux Journées de chimie organiques, 12-15 Septembre 1995. Ecole polytechnique-Palaiseau (France).*
- 34) **T. BEN AYED, H. AMRI, M. M. EL GAIED et J. VILLIERAS**, Synthèse de \square -lactames et de perhydro-1,2-pyridazin-3-ones polyfonctionnels, *Septième Journées de Chimie 6 - 8 Novembre 1992 HAMMAMET- Tunisie.*
- 35) **H. AMRI et J. VILLIERAS**, Addition et substitution d'alcools allyliques fonctionnels par des organométalliques. *Poster au GECOM XVII Clisson 17-21 Avril 1989.*
- 36) **J. VILLIERAS, M. RAMBAUD et H. AMRI**, Conjugated addition and substitution on α -(hydroxyalkyl) acrylates and homologous. *Poster au Congrès de l'IUPAC, Nancy, 4-7 Juillet 1988.*
- 37) **J. VILLIERAS, M. RAMBAUD et H. AMRI**, Addition conjuguée et substitution on $\square\square$ (hydroxyalkyl) acrylates . *Poster à la Société Chimique de France - KERALLIC 21-27 Mai 1988.*

X- RESEARCH PRODUCTS (Masters Diploma, PhD, Doctorate of State)

Master- Synthesis of perillic aldehyde, **Amel BEN NEJMA-KHALFALLAH**, (December 1989)(Collaboration of Pr. EL GAIED and H. AMRI)

Master- Action of the enolates of β -diketones on the α -(acetoxymethyl) alkyl acrylates: Application to the synthesis of the 2-alkylidène-1,5-ketoesters. **Imen BELTAÏF** (January 28, 1995).

Master- Synthesis of α,β -unsaturated ketones α - and γ -alkylated alkylidene cyclohexenones. **Ahlem CHAMAKH** (June 20, 1996)

Master- Contribution to the synthesis and the study of the reactivity of α -hydroxyalkylat unsaturated nitriles. **Miss Souhaïra. HBAIEB** (December 14, 1996).

Master- β -alkylated- α -trifluoracylated acrylic ester: Synthesis and the study of their electrop reactivity. **Outaf. FLISS** (July 11, 1998).

Master- Study of Some Properties of extractant Calix (4) crowns towards some metallic cations. **Issam OUESLATI** (May 28, 2000).

Master- (\pm)-Sarkomycin esters and its analoguous: Synthesis and the study of their electrophireactivity. **Faten BEJI** (November 21, 1998).

Master- New access ways to dialkyl α -alkylidene glutarates and adipates. **Ali SAMARAT** (October, 2, 1999).

Master- New access road to some γ -functionalized cycopentenones. **Nour LAHMAR** (September 28, 2002).

Master- Homologation of the Wittig-Horner reaction in the synthesis of α -hydroxymethyl vinyl ketones. **Jihène BEN Kraiem** (November 18, 2004).

Master- Synthesis of one homologoues of royal jelly. **Miss Sonia Khamri** (December 24, 2005).

Master- New synthesis of α -(bromomethyl)maleic anhydride.**Aïcha ARFAOUI** (January 14, 2006)

Master- Synthesis of di- and trisubstituted cyclic compounds from functionalized 5- and 6-membered ring cycloalcenols. **Neïla ACHOUR.** (May 19, 2006).

Master- α β -Bromomethyl-diethyl-cyanovinylphosphonate. First synthesis and study of electrophilic reactivity. **Asma FRAY** (July 17, 2010).

Master- Protocol for substitution and addition reactions performed on cyclic allylacetates!. Synthesis of 1,2,3-trisubstituted cyclopentanes. **Fatma SAÂDI** (September 28, 2010).

Master- Contribution to the study of functionalization reactions of activated methylene compounds. **Maha AMEUR** (October 11, 2010).

Master- Synthesis of a new allylic bromide from α -functionalized vinyl ketone / Application to the synthesis of heterocyclic compounds. **Khaoula JEBALI** (October 11, 2012).

Master- Contribution to the study of functionalization reactions of activated methylene compounds. **Zied HOSNI** (March 11, 2013).

1. **DOCTORAL THESIS** - Contribution to the preparation and study of the reactivity of new functional acrylic substrates: Synthetic Applications. **BEN AYED Taïcir** (May 22, 1992).
2. **DOCTORAL THESIS** - Synthesis and study of the reactivity of α,β -unsaturates α -bromomethylateds ester. **Imen BELTAIEF** (Supported on March 13, 1999).
3. **DOCTORAL THESIS** - Nucleophilic and electrophilic reactivity of nitriles and α,β -unsaturated α -hydroxyalkyl esters and their derivatives. **Souhaïra HBAIEB** (November 22, 2000).
4. **DOCTORAL STATE THESIS** - Contribution to the study of the reactivity of β' -hydroxyl acrylates and related systems: Synthesis of functional β,γ -lactams.**Taïcir BEN AYED** (April 20, 2001).

5. **DOCTORAL THESIS** - New access routes γ - and δ -diketones: Applications in preparation of γ - and δ -alkylidene cyclenones. **Ahlem CHAMAKH** (July 12, 2002).
6. **DOCTORAL THESIS** - New strategies of synthesis of δ -lactams variously functionalized. **Feten BEJI** (June 23, 2003).
7. **DOCTORAL THESIS** - Synthesis of calix(4)aza-crowns and study of their complexing and extractant properties. **Issam OUESLATI** (January 23, 2004).
8. **DOCTORAL THESIS** - Preparation of α -alkylidene diesters: Application to the stereoselective synthesis of functionalized lactones. **Ali SAMARAT** (June 14, 2004).
9. **DOCTORAL THESIS** - Potential synthetic of functionalized α,β -unsaturated esters in the development of new allyl and vinyl phosphonates. **Houda KRAÏEM** (June 03, 2005).
10. **DOCTORAL THESIS** - Some aspects of the reactivity of functional allylic and homoallylic alcohols: Application in total synthesis. **Rim OULED SAAD** (November 26, 2005).
11. **DOCTORAL THESIS** - Synthesis of functional α,β -unsaturated carbonyl compounds and study of their reactivities. **Nour LAHMAR** (December 18, 2006).
12. **DOCTORAL THESIS** - The crude oil from Tunisia: Identification, classification and characterization of organic deposits associated with their production. **Amel BOUKADI** (June 22, 2007).
13. **DOCTORAL THESIS** - Synthesis and reactivity of α -bromomethylated β - and β,β' -functionalized acrylic esters. **Aïcha ARFAOUI** (March 7, 2009).
14. **DOCTORAL THESIS** - Applications of the Wittig-Horner and Baylis-Hillman reactions in the synthesis of an homologous of the jelly royal acid and variously substituted acrylic compounds. **Sonia KHAMRI** (April 6, 2009).
15. **DOCTORAL THESIS** - Synthesis of nitrogen heterocycles from imidates, cyaned olefins, enones, phosphonates and α -cyanoalkylesters. **Beya TOUMI** (March 9, 2010).
16. **DOCTORAL THESIS** - α -Hydroxymethylated vinyl ketones and α -methylene glutaric esters: New synthetic approaches and study of their electrophile reactivity. **Jihène BEN KRAÏEM** (June 4, 2011).
17. **DOCTORAL THESIS** - Functionalization of cyclic and alicyclic related Baylis-Hillman adducts: Synthesis of highly functionalized cyclopentanes, pyrrolidin-2-ones and allyl ethers. **Fatma SAÂDI** (October, 10, 2013).
18. **DOCTORAL THESIS** - First synthesis of diethyl (*E*)-1-(bromomethyl)-2-cyanovinylphosphonate: Study of its electrophilic reactivity and applications. **Asma FRAY** (February, 26, 2014).
19. **DOCTORAL THESIS** - Development of new indenol families and acrylic compounds related to the Baylis-Hillman adducts: Application to the synthesis of indenes and functionalized heterocycles **Sonia TAKTOUK** (June, 21, 2014).
20. **DOCTORAL THESIS** - Use of methylene diphosphonate and vinylphosphonate α -functional precursors as pyrrolidines, vinyl and allyl bromides. Application to the synthesis of allylamines, simple and substituted allyl ethers and 1,2-oxaphosphole. **Maha AMEUR** (September, 27, 2014).
21. **DOCTORAL THESIS** - α,β -Unsaturated α -bromomethylated β -functionnalized ketones: Synthesis and study of electrophilic reactivity. **Khaoula JEBALI** (April, 29, 2016).
22. **DOCTORAL THESIS** - Preparation and characterization of biosourced solvents for synthetic and environmental applications. **Safa HAYOUNI** (December, 16, 2016).
23. **DOCTORAL THESIS** - Extraction, characterization, biological activity and chemical composition of extracts of two Tunisian littoral plants: *Crithmum maritimum* (Apiaceae) and *Cakile maritima* (Brassicaceae). **Olfa HOUTA** (May, 22, 2017).

XI-SCIENTIFIC MEMBERSHIPS

Being convinced of the contribution of scientific cooperation that has always linked Tunisia to France and effectiveness of human contact between researchers from both shores of the Mediterranean, I had the chance to establish a number of contacts with eminent professors of French organic chemistry that its helped with the Cooperation Service and Cultural Action (SCAC) of France Embassy in Tunisia and the CNRS to develop and create a new tradition days on Organic and Solid State Chemistry (**JCO** and **JCS**).

- **JCO 2000** Hammamet from 10 to 13 April 2000 with the participation of 10 French speakers out of a total of 120 communicants.
- **JCO 2001:** Institut Curie, Paris September 14, 2001 with the participation of Tunisians 4 speakers on a total of 52 interconnected.
- **JCO 2003:** Tabarka from 8 to 11 September 2003 with the participation of 13 French speakers out of a total of 118 communicants.

- **JCS 2004** Monastir from 14 to 16 March 2004 with the participation of four French speakers out of a total of 148 communicants.
- **JCS 2005** Mahdia from 19 to 21 December 2005 with the participation of three French speakers out of a total of 100 communicants.
- **JCO 2006** Hammamet from 4 to 7 September 2006 with the participation of 10 French speakers out of a total of 93 interconnected.
- **JCS 2007** Monastir from 14 to 16 March 2007 with the participation of four French speakers out of a total of 148 communicants.
- **JCO 2012** Hammamet from 16 to 19 September 2012 with the participation of 3 Tunisian and 10 French speakers out of a total of 194 communicants.

XII-INTERNATIONAL CONFERENCES

- 1) α -(1-Hydroxyalkyl) acrylic derivatives and their homologous cyclanic: New legos for organic synthesis, 2nd Meeting Franco-Tunisian Organic Chemistry (SFC 2001), **11 to 14 September 2001, Institut Curie, Paris (France)**.*
- 2) Acrylic α -(1-Hydroxyalkyl) acrylic derivatives and their homologous cyclanic: New legos for organic synthesis, 5th National Meeting on Heterocyclic Chemistry, **8 to 9 May 2002, Kenitra (Morocco)**.*
- 3) Use of organocuivreux in the valuation of α -(1-hydroxyalkyl) acrylic and their homologous cyclanic, 2nd National Meeting on Organometallic Chemistry, **2 to 3 May 2003, Agadir (Morocco)**.*
- 4) Use of α -functional acrylic derivatives in heterocyclic synthesis, **Tramech 3, 23 to 27 November 2004 in Marrakech (Morocco)**.*
- 5) Use of α -functional acrylic derivatives in heterocyclic synthesis, Days of Organic Chemistry (JCO 2007), **17 to 19 September 2007, Palaiseau (France)**.*
- 6) The synthesis of heterocyclic compounds via α -functional acrylic derivatives, 4th Symposium International Heterocyclic Chemistry, **Oran 21 to 22 April 2009 (Algeria)**.*
- 7) From the design to the involvement of Michael adducts with heterocyclic synthesis, **Tramech 6, 5 to 7 Hammamet ,November 2009 (Tunisia)**.*
- 8) From design to the involvement of Michael adducts in heterocyclic synthesis, Faculty of Sciences of Kenitra, **22 December 2009 (Morocco)**.*
- 9) From design to the involvement of Michael adducts in heterocyclic synthesis, Faculty of Sciences of Fes, **24 December 2009 (Morocco)**.*
- 10) From the design to the use of Michael adducts in the synthesis of heterocyclic compounds, Fourth Saudi Science Conference, Taibah University, **Medina, 21-24, March 2010, (Saudi Arabia, KSA)**.*
- 11) Some expeditious synthesis of heterocyclic skeletons via the use of functional acryli derivatives Fifth Saudi Science Conference, Um El Kura University, **Makkah, 16-19, April 2012 (Saudi Arabia KSA)**.*
- 12) Some expeditious synthesis of heterocyclic skeletons using functional unsaturated derivatives, JCO 2012, **Hammamet September, 12, 2012, Tunisia**.*
- 13) Some alternative methods for the synthesis of various heterocyclic compounds, 12th Ibn Sina International conference on Pure and applied Heterocyclic Chemistry, **Luxor, 16-19 February 2013, Egypt**.*
- 14) Some alternative methods for the synthesis of various heterocyclic compounds, Vème Colloque International de Chimie Hétérocyclique CICH5 – **Oran, 25 & 26 September 2013, Algeria**.*
- 16) Quelques stratégies de synthèse de composés hétérocycliques fonctionnalisés, Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, (Tramech VII), **Rabat, 27-30 November 2013, Morocco**.*
- 17) Some expeditious synthesis of heterocyclic compounds using acrylic derivatives. FLOHET-2014, the Florida Heterocyclic & Synthetic Conference, **Gainsville-Florida (USA), 2-5 March 2014**.*

سابقة هي الأولى من نوعها في العالم العربي

طالبة تونسية متوفاة «تناقش» اطروحتها وتحصل على الدكتوراه!



احلام الشامخ

ان الله خلق الداء والدواء، وتمسك بالامل في الشفاء الى آخر لحظة من حياتها، ولم تتوقف رغم مرضها عن مواصلة ابحاثها العلمية. وكان حلمها الاكبر ان تناقش اطروحتها بحضور اهلها وتتال شهادتها الجامعية لتفرجني بها».

اجمل هدية

وتؤكد والدتها ان احلام احسست منذ صغرها بتضحية امها من اجلها، وكان كل املها ان ترضيها وتسعدها، لذلك رأت في شهادة الدكتوراه اجمل هدية تقدمها لها اعترافا بالجميل وتقديرا لتضحياتها.

وتواصل الام سرد قصة ابنتها احلام قائلاً: «رغم ان الادوية الكيميائية التي نصحها الاطباء باستعمالها تسببت في سقوط شعرها فان احلام - بقوة شخصيتها - رفضت ان تضع شعرا مستعارا وواصلت حياتها العادمة مكتفية بوضع غطاء عادي فوق رأسها. ولفهم اسباب مرضها فقد عادت احلام الى الكتب العلمية الحديثة منها والقديمة وتصفحت العديد من المراجع الطبية العربية العريقة حتى عثرت في كتاب «للانطاكي» على حديث مفصل عن المرض الذي ألم بها. وقد عادت ايضا الى كتب الاعشاب واستعملت بعض الوصفات الواردة فيها. كانت دائما حرية على علاج نفسها مع ان حرصها الاكبر كان يتمثل في اتمامها لاطروحتها».

رسالة لطبيب فرنسي

واطلعنا الام نبيهة على رسالة مؤثرة بعثت بها احلام الى الطبيب الفرنسي دروفورد كريستيان طلبا



المشرف حسن العمري

توفيت احلام الشامخ وهي في اوج شبابها بعد ان تسلل اليها سرطان ما وراء الانف، كانت طالبة مجتهدة وطمومحة ونجحت رغم صغر سنها في ان تصبح معيدة في الجامعة، ولما احست بالمرض لم تيأس ولم تظلم الدنيا في عينيها انما زاد تشبعها بالحياة، وواصلت اتمام بحثها لنيل شهادة الدكتوراه في اختصاص الكيمياء. ورغم ان املها في الشفاء كان كبيرا الا ان عزيمتها لانهاء بحثها العلمي كانت اكبر ويوم اسلمت الروح الى بارئها كانت آخر نظرة لها نحو اطروحتها.

تونس: «سيدتي»

تروي نبيهة الشامخ والدة احلام قصة ابنتها قائلة: «ترملت وانا في الثلاثين من عمرى وكان عمر احلام تسعة ايام فقط، ثم توفيت ابنتي الثانية سلوى ولم تبلغ التاسعة بعد. واليوم وبعد وفاة احلام - لم يبق لي إلا ابن واحد. وقد ضحخت من اجل اتمام دراسة (احلام وعادل) كنت اجلس الى آلة الخياطة كل يوم الى مطلع الفجر لاعيلهما وانفق عليهما وكلی سعادة بنجاحهما وبتفوق ابنتي احلام التي كانت طيلة مراحل دراستها الاولى دائمًا تحصد الجوائز دون ان يهزها الغرور».

وعن المرض الذي ألم باحلام فجأة تقول: «في البداية ظننا جميعا انها تشكو من مرض بسيط، وقد حضرت حفل زفاف شقيقها وهي مرحضة وسعيدة ومقبلا على الحياة، وحتى بعد ان علمت بالداء الذي تسلل اليها لم تجزع ولم تصيب اطلاقا بصدمة، بل قبالت الامر بشجاعة كبيرة، وكانت تقول لي دائمًا «يا امي





حفل عائلي بعد نيل الماجستير

امام لجنة الاطروحات. وارفق الاستاذ الطلب بالشهادات التي ثبت تفوق ابنتي التي رغم آلامها وتدهور صحتها اتمت كتابة اطروحتها آملة في مناقشتها، الا ان الموت كان اسرع وحال دون ذلك. فاستجابة الوزير وتم الترخيص لمناقشة الاطروحة المذكورة وهو ما حصل فعلا.

الاستاذ المشرف

الاستاذ حسن العمري، رئيس وحدة البحث بقسم الكيمياء بكلية العلوم بتونس والاستاذ المشرف على اطروحة احلام الشامخ والذي تولى باسمها مناقشة الاطروحة، قال لـ «سيدي»:

- نظرا لجدية ابحاث هذه الطالبة وتميزها فقد نشرت ثلاثة مجلات علمية متخصصة في البحث العلمي ملخصا لبعض اجزاء اطروحتها.

وبطلب من امها راسلت وزير التعليم العالي عارضا عليه النظر في امكانية تقديم اطروحة دكتوراه باسم الانسة احلام الشامخ المتوفاة يوم 26 سبتمبر (ايلول) عام 2001.

ووافق الوزير وتمت مناقشة الاطروحة، وقد غصت القاعة بزملاء احلام من الطلبة والاساتذة وبكلفة افراد اسرتها وفي مقدمتهم والدتها، وكانت حقيقة جلسة غير مسبوقة، واقتصرت اللحنة منحها شهادة الدكتوراه باعلى المراتب، مما اسعد والدتها.

الام تسرد قصة ابنتها احلام



UNIVERSITE DE TUNIS EL MANAR



Faculté des Sciences de Tunis
Laboratoire de Chimie Organique & Organométallique
Professeur H. AMRI : E-mail : hassen_amri@chm.rnu.tn
Tél : +216 71 87 26 00, Fax : +216 71 88 51 06

SOUTENANCE DE THESE DE DOCTORAT

A TITRE POSTHUME

La soutenance de Thèse de Doctorat de chimie à titre posthume de Melle Ahlem CHAMAKH, décédée le 26 septembre 2001 et ayant pour sujet :

«Nouvelles voies d'accès aux γ - et δ -dicétones : Application à la préparation de γ - et de δ -alkylidène cyclénones»

aura lieu vendredi 12 juillet 2002 à 16heures à la salle des conférences de la Faculté des sciences de Tunis.

Vous y êtes cordialement invités.

Pr. H. AMRI

لاستشارته واملا في ان يدرس ملفها الطبي جاء فيها:

- اني فتاة رقيقة وحساسة احمل بعالم يسوده الحب والتعاون، ومنذ نعومة اظفارى وانا اطمح لان اصبح استاذة تعليم ثانوى، ولكن عندما درست الكيمياء العضوية في الجامعة عشت هذا الاختصاص وشرعت في اجراء ابحاثي بكل حب وحماس حتى اصبحت الكيمياء هي اكسير حياتي وهي عندي مصدر امل لانقاد حياةآلاف الاشخاص.

والى يوم ورغم هذا الداء الذي اصبح يلازمى والذى يحصد ارواح عدد كبير من المصابين به فان الحلم الذى يراودنى دائمًا هو ان اصبح كيميائية.

اني فتاة مؤمنة ومتمسكة بالامل لاعتقادي ان لكل داء دواء، ارجوك اذا كنت ترى املا في شفائي - الا تتأخر في مساعدتي وان ايمانى القوي يحول دون استسلامي لل Yas، كما ان امي التي هي دائمًا بجانبى تساندى وتشد ازرى، لذلك ارجوك دكتور بالاتبخل على بالنصائح والمساعدة اذا تراءى لك باب يمكن ان ياتينى منه الشفاء، وذلك من اجل امي وكل الامهات المعذبات المتألمات بسبب فلذات اكبادهن».

وبعد ان اشارت الى انها بصدد اتمام اطروحتها تعمدت ترجمة اسمها للطبيب الفرنسي لتؤكد بذلك ان الحلم الذى يراودها مرتبطة باسمها وكذلك بعزيمتها.

الحلم

وتضييف والدة احلام قائلة:

- ماتت ابنتي وكل املها ان تناقش اطروحتها، ولكن املها مات معها، لذلك بادرت وامام عدد كبير من اساتذتها وزملائها في الجامعة الذين جاءوا للعزاء بها، وطلبت من استاذها المشرف تحقيق حلم ابنتي حتى بعد وفاتها، ورجوته ان يتم مناقشة الاطروحة في اقرب الاوقات.

وقد تعجب الجميع بمن فيهم الاستاذ نفسه من طلبي فسارعت باعلامهم بأن المعلومات التي لدى والتي افادني بها اخوتي (وكلهم من ذوي المستويات العلمية الرافية) ان مناقشة اطروحة بعد وفاة صاحبها أمر ممكن ومعمول به في اوروبا والغرب.

وفعلا تقدم الاستاذ المشرف حسن العمري بطلب الى وزير التعليم العالي وتبين انه من الممكن قانونيا الموافقة على تقديم اطروحة ابنتي