

Faculté/Institut : Sciences exactes

Département : Chimie

1- Identification du laboratoire/Unité de recherche			
			اسم المختبر
Intitulé du Laboratoire	Produits Naturels d'Origine Végétale et de Synthèse Organique		
Acronyme du labo	PHYSYNOR		
Adresse électronique			
Site web ou URL			
Année d'Agrément :	2000	Tel : (213) (0)31 11 11 13	Fax : (213) (0)31 11 11 13

2- Directeur du laboratoire/Unité de recherche			
Nom & Prénom	Belfaitah Ali	Grade : Professeur	
Adresse Electronique	abelbelfaitah@yahoo.fr		
Nombre Equipes :	05	Nbre Chercheurs : 39	Nbre Personnel soutien : 00

3- Présentation du laboratoire
Thèmes mis en œuvres : - Chimie des hétérocycles (Synthèse, caractérisation et évaluation biologique) - Bio-molécules - Chimie de coordination - Organocatalyse. - Phytochimie (prospection, collecte, screening phytochimique et détermination de principes actifs de plantes endémiques à usage médicinal, évaluation de l'activité biologique)
Mots-Clés : (Iso)quinoléine, (benz)imidazole, activité biologique, fluorescence, chimie de coordination, catalyse, groupement protecteur, produits naturels, principe actif, métabolite secondaire

4- Chefs d'équipes		
Titre de l'Equipe1	Phytochimie et synthèse organique (SYPHY)	
Nom - Chef d'équipe ¹	Rhouati Salah	Grade : Professeur
Titre de l'Equipe2	Synthèse de Molécules à Objectif Thérapeutique (SMOTH)	
Nom - Chef d'équipe ²	Belfaitah Ali	Grade : Professeur
Titre de l'Equipe3	Phytochimie 2 (PHYLAB)	
Nom - Chef d'équipe ³	Benkiniouar Rachid	Grade : MC(A)
Titre de l'Equipe4	Synthèse Organique et organo-catalyse (SYNORC)	
Nom - Chef d'équipe ⁴	Behloul Cherif	Grade : Professeur
Titre de l'Equipe5	Synthèse Organique (LABSOCA)	
Nom - Chef d'équipe ⁵	TebbaniDahmane	Grade : MC(A)

5. Liste des publications : 2013-2015

1. CherifBehloul, KENZA Bouchelouche, David Guijarro, Francisco Foubelo, Carmen Najera, and Miguel Yus. « Indium-mediated Cleavage of the Trityl Group from Protected 1H-Tetrazoles ». *Synlett*. 2015, 26, 2399.
2. Behloul, C.; Chouti, A.; Guijarro, D.; Najera, C.; Yus, M. « Reductive Removal of the Pivaloyl Protecting Group from Tetrazoles by a Naphthalene-Catalysed Lithiation Process ». *Synthesis*, 2015, 507.
3. W. Hamri, O. O. Shyshkina, T. M. Tarasiuk, T. A. Volovnenko, K. Mesbah, S. Rhouati, Y. M. Volovenko, V. V. Medvediev, and O. V. Shishkin "One-Pot Domino Synthesis of 3-Amino-1,2-dihydroisoquinolines" *J. Heterocyclic Chem.* **2015** 52, 1373-1736.
4. Labib Noman, Amar Zellagui, Youcef Hallis, Ayse Sahin Yaglioglu, Ibrahim Demirtas, Noureddine Gherraf and Salah Rhouati "Antioxidant and antimicrobial activities of an endemic desert species *Thymelea microphylla* Coss. et Dur." *Der Pharmacia Lettre*, **2015**, 7, 118-121.
5. Ahlam Hachelaf, Ahmed Touil, Amar Zellagui and Salah Rhouati "Antioxidant and antibacterial activities of essential oil extracted from *Ranunculus arvensis* L." *Der Pharmacia Chemica*, **2015**, 7, 170-173.
6. Besma Saoudi, Abderrahmane Teniou, Abdelmadjid Debache, Thierry Roisnel, Jean-François Soulé, Henri Doucet. "Cyclisation reaction between 3-methylquinoxaline-2-thione and benzaldehydes into 3-benzyl-2-aryl-thieno[2,3-b]quinoxaline promoted by Brønsted acids". *C.R Chimie*, **2015**, 18, 808-815.
7. Roumaissa Belguedj, Sofiane Bouacida, Hocine Merazig, Ali Belfaitah, Abdelmalek Bouraiou, «1-(2'-Benzimidazolylmethyl)-pyridinium Ylide in the One-Pot Synthesis of Indolizine and Benzimidazo[1,2-a]pyridine Derivatives» *Zeitschrift für Naturforschung B*, **2015**, 8, 557-561.
8. Sofiane Bouacida, Mehdi Bouchouit, Abdelmalek Bouraiou, Hocine Merazig, Ali Belfaitah, «Synthesis and X-ray structural study of two new polymorph coordination complexes based on imidazol derivative ». *Acta Crystallographica Section A: Foundations and Advances*, **2015**, 71(a1), s448-s448.
9. Mehdi Bouchouit, Abdelmalek Bouraiou, Sofiane Bouacida, Hocine Merazig, Ali Belfaitah, Mebarek Bahnous, «Crystal structure of catena -poly[1,3-dibenzylbenzimidazolium [[chloridomercurate(II)]-di-μ-chlorido]]». *Acta Cryst.* **2015**, E71, m257-m258.
10. Mehdi Bouchouit, Saida Benzerka, Abdelmalek Bouraiou, Hocine Merazig, Ali Belfaitah, Sofiane Bouacida, Crystal structure of {bis[(1H -benzimidazol-2-yl-κN3)methyl]sulfane}dichloridomercury (II)». *Acta Cryst.* **2015**, E71, m255-m256.
11. Houssein Boulebd, Sana Zama, Abdelmalek Bouraiou, Sofiane Bouacida, Hocine Merazig, Ali Belfaitah, « 2-Halogeno-N-phenacylimidazolium salts and their reactions with active methylene species, arylamines, and thiocyanate ions », *Tetrahedron Lett.* **2014**, 55, 4701-4704.
12. Behloul, C.; Bouchelouche, K.; Guijarro, D.; Najera, C.; Yus, M. «Detritylation of Protected Tetrazoles by Naphthalene-Catalysed Lithiation», *Synthesis*, **2014**, 2065.
13. Hayette Alliouche, Abdelmalek Bouraiou, Sofiane Bouacida, Mebarek Bahnous, Thierry Roisnel, and Ali Belfaitah, «Synthesis, Spectroscopic and Structural Studies of New 2-Substituted 4-nitroimidazoles», *Lett. Org. Chem.* **2014**, 11, 174-179.
14. Hasna Hayour, Abdelmalek Bouraiou, Sofiane Bouacida, Saida Benzerka and Ali Belfaitah, «Crystal structure of ethyl 2-chloro-5,8-dimethoxyquinoline-3-carboxylate», *Acta Cryst.* **2014**, E70, o964-o965.
15. Hayette Alliouche, Abdelmalek Bouraiou, Sofiane Bouacida, Hocine Merazig and Ali Belfaitah, «Crystal structure of (E)-1-methyl-2-[2-(2-methoxyphenyl) ethenyl]-4-nitro-1H-

imidazole», *Acta Cryst.* **2014**, *E70*, o966-o967.

16. Hasna Hayour, Abdelmalek Bouraiou, Sofiane Bouacida, Saida Benzerka and Ali Belfaitah, «Crystal structure of ethyl 2-chloro-6-methylquinoline-3-carboxylate », *Acta Cryst.* **2014**, *E70*, o941.

17. Hayette Alliouche, Abdelmalek Bouraiou, Sofiane Bouacida, Hocine Merazig and Ali Belfaitah «Crystal structure of 1-methyl-2-[(*E*)-2-(4-methylphenyl)ethenyl]-4-nitro-1H-imidazole», *Acta Cryst.* **2014**, *E70*, o963-o964.

18. Houssein Boulebd, Abdelmalek Bouraiou, Sofiane Bouacida, Hocine Merazig and Ali Belfaitah, «3-Anilino-5,5-dimethylcyclohex-2-enone», *Acta Cryst.* **2014**, *E70*, o233-o234.

19. Meryem Chelghoum, Abdelmalek Bouraiou, Sofiane Bouacida, Mebarek Bahnous and Ali Belfaitah, «2-p-Tolyl-2,3-dihydroquinolin-4(1*H*)-one», *Acta Cryst.* **2014**, *E70*, o214-o215.

20. Meryem Chelghoum, Abdelmalek Bouraiou, Sofiane Bouacida, Mebarek Bahnous and Ali Belfaitah, «2-(4-Chlorophenyl)-2,3-dihydroquinolin-4(1*H*)-one», *Acta Cryst.* **2014**, *E70*, o202-o203.

21. Hasna Hayour, Abdelmalek Bouraiou, Sofiane Bouacida, Saida Benzerka and Ali Belfaitah, «7-Methoxy-2-phenylquinoline-3-carbaldehyde», *Acta Cryst.* **2014**, *E70*, o195-o196.

22. Nassira Kacem, Jean-François Goossens, Nathalie Duhal, Vincent Roumy, Thierry Hennebelle, Philippe Christen, Kurt Hostettmann, Salah Rhouati, «Determination of alkaloids in endemic *Genista quadriflora* Munby (Fabaceae) », *Biochemical Systematics and Ecology*, **2014**, *56*, 83-87.

23. Sana Zama, Abdelmalek Bouraiou, Sofiane Bouacida, Thierry Roisnel and Ali Belfaitah, «Reaction of carbon disulfide with 2-bromo imidazolium Salts. Novel mesoionic systems of the thiazolo[3,2-*a*]imidazoles». *Tetrahedron Lett.* **2013**, *54*, 5605-5607.

24. Souheila Ladraa, Fabienne Bérreé, Abdelmalek Bouraiou, Sofiane Bouacida, Thierry Roisnel, Bertrand Carboni and Ali Belfaitah, «Efficient synthesis and X-ray structures of new alpha-quinolin-3-yl-alpha-aminonitriles and derivatives», *Tetrahedron Lett.* **2013**, *54*, 749-752.

25. Mebarek Bahnous, Abdelmalek Bouraiou, Meriem Chelghoum, Sofiane Bouacida, Thierry Roisnel, Farida Smati, Chafia Bentchouala, Philip C. Gros, Ali Belfaitah, «Synthesis, crystal structure and antibacterial activity of new highly functionalized ionic compounds based on the imidazole nucleus», *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2013**, *23*, 1274-1278.

26. Saida Benzerka, Abdelmalek Bouraiou, Sofiane Bouacida, Thierry Roisnel, Chafia Bentchouala, Farida Smati, Bertrand Carboni, and Ali Belfaitah, «Synthesis of new 3-heteroaryl-2-phenylquinolines and their pharmacological activity as antimicrobial agents», *Lett. Org. Chem.* **2013**, *10*, 94-99.

27. M. E. H. Said, S. Bouacida, H. Merazig, A. Belfaitah, A. Chibani, A. Bouraiou, «2-Hydroxymethyl-1,3-dimethyl-1H-benzimidazol-3-ium iodide», *Acta Cryst.* **2013**, *E69*, o1429-o1430.

28. M. E. H. Said, A. Bouraiou, S. Bouacida, H. Merazig, A. Belfaitah, A. Chibani, «2-Hydroxymethyl-1,3-dimethyl-1H-imidazol-3-ium triiodide», *Acta Cryst.* **2013**, *E69*, o1340-o1341.

29. Sana Zama, Abdelmalek Bouraiou, Sofiane Bouacida, Thierry Roisnel and Ali Belfaitah, «Methyl 2-(2-methyl-4-nitro-1H-imidazol-1-yl) acetate», *Acta Cryst.* **2013**, *E69*, o837-o838

30. Allaoua Kedjadja, Rachid Merdes, Sofiane Bouacida, Thierry Roisnel and Ali Belfaitah, «(2*E*,2'*E*)-1,1-bis(6-chloro-2-methyl-4-phenylquinolin-3-yl)-3,3-(1,4-phenylene)diprop-2-en-1-one. Ethyl acetate disolvate», *Acta Cryst.* **2013**, *E69*, o37-o38.

31. Zellagui Amar, Gherraf Nouredine and Rhouati Salah, «A. Germacrene-D, Characteristic Essential Oil from *A. microcarpus* Salzm and Viv. Flowers growing in Algeria», *Global Journal of Biodiversity Science and Management.* **2013**, *3*, 108-110.

32. Derrouiche Kamel, Amar Zellagui, Nouredine Gherraf, Ahlem Boussetla, Laid Dehimat And Salah Rhouati, «Chemical Composition, Antimicrobial and Antioxidant Activities of the Essential Oil of *Santolina Africana* flowers endemic in Algeria». *J. biosci. biotech.* **2013**, *2*, 201-206.

33. Ahlam Hachelaf, Amar Zellagui, Ahmed Touil, and Salah Rhouati, «Chemical Composition And Analysis Antifungal Properties Of *Ranunculus Arvensis* L». *Pharmacophore*, **2013**, *4*, 89-91.

