



Université Mohamed Premier
Faculté des Sciences
Département de Chimie
Oujda-Maroc



Curriculum Vitae

Professeur Noureddine BENCHAT

1. DONNEES PERSONNELLES

Nom : BENCHAT
Prénom : NOUREDDINE
Age : 01/01/1958
Fonction(s) actuelle(s) : Professeur de l'enseignement supérieur (PES C)
Adresse professionnelle : Université Mohammed Premier Faculté des Sciences
Département de chimie
Tél. : 0668843866 Fax : 05 36 50 06 03
E-mail : noureddinebenchat@gmail.com
Adresse personnelle : Hay El Andalous Rue LOUELOUE N°9 Oujda

2. ETUDES ET DIPLOMES

(Formations supérieures suivies et diplômes obtenus.)(*)

- ✓ Doctorat d'état en chimie organique (1999, faculté des sciences Oujda, Maroc).
- ✓ Doctorat d'université en chimie organique (1993, faculté de pharmacie de Clermont-Ferrand France).
- ✓ DEA en chimie organique (1987, USTL Montpellier, France).
- ✓ Licence de chimie (1986, faculté des sciences d'Oujda).
- ✓ DEUG (1983, Physique - Chimie).

3. LANGUES

(Mentionner pour chaque langue le degré de maîtrise par une des mentions : Bon à Très Bon, Moyen à Bon, Notions)

Langue	Mention
Français	Courant
Anglais	Bon
Arabe	Langue maternelle

(*) Ajouter des feuilles supplémentaires si nécessaires.

4. EXPERIENCES ET RESPONSABILITES UNIVERSITAIRES ET PROFESSIONNELLES

(Fonctions et responsabilités universitaires ou professionnelles successivement exercées)^(*)

A l'échelle nationale :

- Membre du collège de département de chimie-Benni-Mellal (4 ans)
- Membre conseil de la FST Benni-Mellal.
- Chargé des marchés du département de chimie FST Benni-Mellal.
- Membre dans le conseil de l'ouverture de la FST sur son environnement socioéconomique.
- Membre du collège de département de chimie Oujda (4 ans)
- Coordinateur du CEDOC année 2008.
- Directeur laboratoire LCAE 2007-2010
- Directeur de l'URAC 18 2007-2009
- consultant de l'Université au niveau du Réseau des chercheurs sur les phosphates l'OCP.
- Responsable UFR chimie organique et organométallique
- Membre UFR Biochimie Appliquée aux sciences Agroalimentaire et à la santé
- Membre UFR chimie macromoléculaire et ses applications
- Membre UFR DESA chimie appliquée
- Membre UFR DESA chimie bioorganique moléculaire
- Directeur d'équipe chimie thérapeutiques 2010-2013
- Membre du centre de l'oriental des sciences et technologie de l'eau 2007-2013.
- Membre laboratoire LCAE 2007-2013.

A l'échelle internationale

- ✓Enseignant vacataire à la Faculté de pharmacie de Clermont – Ferrand France.
- ✓Stage dans l'usine Michelin de Clermont – Ferrand France.
- ✓Recherche en commun IUT Périgueux Bordeaux France
- ✓Recherche en commun Université Barcelone Espagne
- ✓Recherche en commun Université de Tours en cours.
- ✓Stage dans l'UIT de Périgueux (labo Biotechnologies).
- ✓Stage Dans UIT de Perpignan (Laboratoire génie des procédés génie chimique).
- ✓Stage école de chimie Toulouse (Laboratoire agroressources).
- ✓ Coopération avec la Turky en cours.

^(*) Ajouter des feuilles supplémentaires si nécessaire.

5. ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

(Principales associations professionnelles dont le candidat est membre et réalisations notoires)(*)

- ✓ Membre du syndicat des enseignants 2007-2011.
- ✓ Membre association ihsa 2007-2010.
- ✓ Membre association lutte contre le cancer 2009-2013.
- ✓ Membre association de chimie hétérocyclique 2007-2009.
- ✓ Membre du Réseau International des chercheurs sur les phosphates

6. ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT(*)

- Montage de laboratoires, FST Béni-Méllal 1995-1997.
- Cours de Chimie, Travaux Pratiques, Travaux dirigés, FST Béni-Méllal 1995-1998.
- Encadrement des étudiants dans les industries (région Béni-méllal).
- Création de la Maison de l'entreprise à La FST de Béni-Mellal.
- Travaux Pratiques, Travaux dirigés, Faculté des sciences Oujda 1999-2004.
- Cours RMN 2005-2007.
- Cours spectrométrie de masse 2006-2007.
- Travaux dirigés RMN 2005-2007.
- Travaux pratiques RMN 2005-2007.
- Cours identification des structures organiques (RMN du proton H) ; 2007-2008 (SMC-S6) élément de module
- Cours identification des structures organiques (**RMN du carbone 13**) ; 2008-2009 (SMC-S6) élément de module
- Cours identification des structures organiques (**Spectro de masse**) 2009-2010 (SMC-S6) élément de module
- Cours organoboranes en chimie organique 2007-2008 **DESA** module
- Cours Chimie des médicaments (**antidépresseur-antiparkinsonien**) SMC-BM S6 2010-2011 élément de module
- Cours identification des structures organiques (**RMN du proton H**) ; 2007-2008 (SMC-S6) élément de module
- Cours identification des structures organiques (**RMN du carbone 13**) ; 2008-2009 (SMC-S6) élément de module
- Cours identification des structures organiques (**Spectro de masse**) 2009-2010 (SMC-S6) élément de module
- Cours organoboranes en chimie organique 2007-2008 **DESA** module
- Cours Chimie des médicaments (**antidépresseur-antiparkinsonien**) SMC-BM S6 2010-2011 élément de module
- Cours identification des structures organiques (**RMN du proton H**) ; 2007-2008 (SMC-S6) élément de module
- Cours identification des structures organiques (**RMN du carbone 13**) ; 2008-2009 (SMC-S6) élément de module

(*) (*) Ajouter des feuilles supplémentaires si nécessaire.

(*) (*) Ajouter des feuilles supplémentaires si nécessaire.

- Cours identification des structures organiques (**Spectro de masse**) 2009-2010 (SMC-S6)
élément de module
- Cours organoboranes en chimie organique 2007-2008 **DESA** module
- Cours Chimie des médicaments (**antidépresseur-antiparkinsonien**) SMC-BM S6 2010-
2011 élément de module
- Cours identification des structures organiques (**RMN du proton H**) ; 2007-2008 (SMC-S6)
élément de module
- Cours identification des structures organiques (**RMN du carbone 13**) ; 2008-2009 (SMC-
S6) élément de module
- Cours identification des structures organiques (**Spectro de masse**) 2009-2010 (SMC-S6)
élément de module
- Cours organoboranes en chimie organique 2007-2008 **DESA** module
- Cours Chimie des médicaments (**antidépresseur-antiparkinsonien**) SMC-BM S6 2010-
2011 élément de module
- Cours identification des structures organiques (RMN du proton H) ; 2007-2008 (SMC-S6)
élément de module.
- Cours Chimie médicinales 2012-2016
- Travaux dirigés chimie médicinales 2012-2016
- Travaux Pratiques chimie médicinale 2012-2016

7. ACTIVITES DE RECHERCHE^(*)

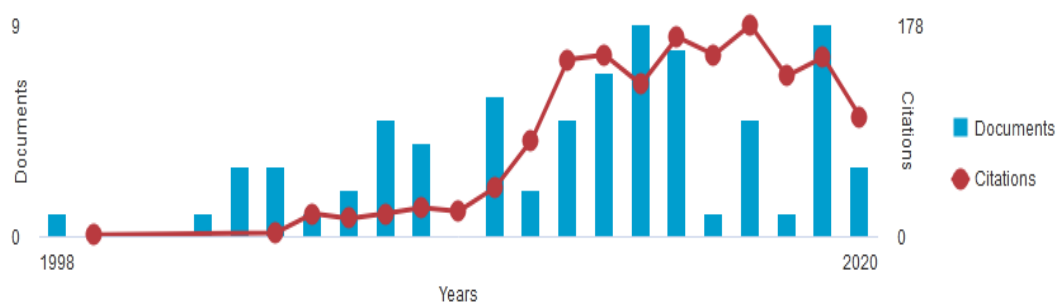
Brevet :

Brevet MAROCCO-CANADIEN

^(*) Ajouter des feuilles supplémentaires si nécessaire.

Publications :

Document and citation trends:



➤ **Total des citations 1540 sur 1042 documents**

➤ **Plus de 76 publications avec un h-index : 20**

N°	Titre	Hauteurs	Année de publication	journal
1	New Heterocyclic Compounds Based on Pyridazinones Scaffold as Efficient Inhibitor of Corrosion of Mild Steel in Acidic Solution 1 M HCl	kalai, F.E., Chelfi, T., Benchat, N., Bouklah, M., Daoui, S., Karrouchi, K., ..., Ben Hadda, T.	2020	Journal of Bio- and Tribo-Corrosion 6(3)
2	Polymorphism of 2-(5-benzyl-6-oxo-3-phenyl-1,6-dihydropyridazin-1-yl)acetic acid with two monoclinic modifications: Crystal structures and Hirshfeld surface analyses	Daoui, S., Baydere, C., Chelfi, T., Kalai, F.E., Dege, N., Karrouchi, K., Benchat, N.	2020	Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications 76, pp. 432-437
3	Synthesis, crystal structure, antimicrobial activity and docking studies of new imidazothiazole derivatives	Koudad, M., El Hamouti, C., Elaattiaoui, A., Dadou, S., Oussaid, A., Abrigach, F., ..., Allali, M.	2020	Journal of the Iranian Chemical Society 17(2), pp. 297-306
4	Crystal structure, Hirshfeld surface analysis and DFT studies of 2-[5-(4-methylbenzyl)-6-oxo-3-phenyl-1,6-dihydropyridazin-1-yl]acetic acid	Daoui, S., Baydere, C., Kalai, F.E., Mahi, L., Dege, N., Karrouchi, K., Benchat, N.	2019	Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications 75, pp. 1925-1929
5	Crystal structure, Hirshfeld surface analysis and DFT studies of 6-[(E)-2-(thiophen-2-yl)ethenyl]-4,5-dihydropyridazin-3(2H)-one	Daoui, S., Çinar, E.B., El Kalai, F., Saddik, R., Dege, N., Karrouchi, K., Benchat, N.	2019	Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications 75, pp. 1880-1883
6	Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of (E)-6-(4-hydroxy-3-methoxystyryl)-4,5-dihydropyridazin-3(2H)-one	Daoui, S., Baydere, C., Kalai, F.E., Saddik, R., Dege, N., Karrouchi, K., Benchat, N.	2019	Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications 75, pp. 1734-1737
7	Crystal structures and Hirshfeld surface analyses of 4-benzyl-6-phenyl-4,5-dihydropyridazin-3(2H)-one and methyl 2-[5-(2,6-dichlorobenzyl)-6-oxo-3-phenyl-1,4,5,6-tetrahydropyridazin-1-yl]acetate	Dadou, S., Kansiz, S., Daoui, S., Kalai, F.E., Baydere, C., Saddik, R., ..., Benchat, N.	2019	Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications 75, pp. 1679-1684

8	New organic extractant based on pyridazinone scaffold compounds: Liquid-liquid extraction study and DFT calculations	El Kalai, F., Chelfi, T., Benchat, N., Hacht, B., Bouklah, M., Elaattiaoui, A., ..., Almalki, F.	2019	Journal of Molecular Structure 1191, pp. 24-31
9	Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of 4-(4-methylbenzyl)-6-phenylpyridazin-3(2H)-one	Daoui, S., Cinar, E.B., Kalai, F.E., Saddik, R., Karrouchi, K., Benchat, N., Baydere, C., Dege, N.	2019	Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications 75, pp. 1352-1356
10	Crystal structure and the DFT and MEP study of 4-benzyl-2-[2-(4-fluorophenyl)-2-oxoethyl]-6-phenylpyridazin-3(2H)-one	Daoui, S., Faizi, M.S.H., El Kalai, F., Saddik, R., Dege, N., Karrouchi, K., Benchat, N.	2019	Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications 75, pp. 1030-1034
11	Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of ethyl 2-[5-(3-chlorobenzyl)-6-oxo-3-phenyl-1,6-dihydropyridazin-1-yl]acetate	El Kalai, F., Baydere, C., Daoui, S., Saddik, R., Dege, N., Karrouchi, K., Benchat, N.	2019	Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications 75, pp. 892-895
12	Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of 4-(2,6-dichlorobenzyl)-6-phenylpyridazin-3(2H)-one	Kali, F.E., Kansiz, S., Daoui, S., Saddik, R., Dege, N., Karrouchi, K., Benchat, N.	2019	Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications 75, pp. 650-654
13	Effect of substituted methyl group by phenyl group in pyridazine ring on the corrosion inhibition of mild steel in 1.0 M HCl	Nahle, A., El-Hajjaji, F., Ghazoui, A., Benchat, N.-E., Taleb, M., Saddik, R., ..., Hammouti, B.	2018	Anti-Corrosion Methods and Materials 65(1), pp. 87-96
14	Experimental and computational studies on the inhibition performance of the organic compound "2-phenylimidazo [1,2-a]pyrimidine-3-carbaldehyde" against the corrosion of carbon steel in 1.0 M HCl solution	Ech-chihbi, E., Belghiti, M.E., Salim, R., Oudda, H., Taleb, M., Benchat, N., Hammouti, B., El-Hajjaji, F.	2017	Surfaces and Interfaces 9, pp. 206-217
15	Synthesis, biological screening, POM, and 3D-QSAR analyses of some novel pyrazolic compounds	Abrigach, F., Karza-zi, Y., Benabbes, R., El Youbi, M., Khou-toul, M., Taibi, N., ..., Touzani, R.	2017	Medicinal Chemistry Research 26(8), pp. 1784-1795

16	6-phenylpyridazin-3(2H)one as new corrosion inhibitor for C38 steel in 1 M HCl.	Salghi, R., Jodeh, S., Ebenso, E.E., Lgaz, H., Ben Hmamou, D., Ali, I.H., ..., Benchat, N.	2017	International Journal of Electrochemical Science 12(4), pp. 3309-3322
17	Corrosion behavior of a smart inhibitor in hydrochloric Acid molar: Experimental and theoretical studies	Salim, R., Elaatiaoui, A., Benchat, N., Ech-chihbi, E., Rais, Z., Oudda, H., ..., Taleb, M.	2017	Journal of Materials and Environmental Science 8(10), pp. 3747-3758
18	The study of the effect of ethyl (6-methyl-3-oxopyridazin-2-yl) acetate on mild steel corrosion in 1M HCl	Ghazoui, A., Benchat, N., El-Hajjaji, F., Taleb, M., Rais, Z., Saddik, R., Elaatiaoui, A., Hammouti, B.	2017	Journal of Alloys and Compounds 693, pp. 510-517
19	Gravimetric, electrochemical and quantum chemical studies of some pyridazine derivatives as corrosion inhibitors for mild steel in 1 M HCl solution	Khadiri, A., Saddik, R., Bekkouche, K., Aouniti, A., Hammouti, B., Benchat, N., Bouachrine, M., Solmaz, R.	2016	Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 58, pp. 552-564
20	New nitrogen-donor pyrazole ligands for excellent liquid-liquid extraction of Fe ²⁺ ions from aqueous solution, with theoretical study	Khoutoul, M., Abri-gach, F., Zarrouk, A., Benchat, N.-E., Lamsayah, M., Touzani, R.	2015	Research on Chemical Intermediates 41(6), pp. 3319-3334
21	Crystal structure of 2-(4-methoxyphenyl)-6-nitroimidazo[1,2-a]pyridine-3-carbaldehyde	Koudad, M., Elaatiaoui, A., Benchat, N., Saadi, M., El Ammari, L.	2015	Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications 71, pp. o979-o980
22	Theoretical study of molecular properties depending on the photovoltaic parameters of pyridazine derivatives	El Assyry, A., Hallaoui, A., Rhayt, F., Zarrouk, A., Benchat, N., Oudda, H., Hammouti, B.	2015	Der Pharmacia Lettre 7(11), pp. 217-227
23	Crystal structure of (E)-4-[N-(7-methyl-2-phenylimidazo[1,2-a]pyridin-3-yl)carboximidoyl]phenol	Elaatiaoui, A., Saddik, R., Benchat, N., Saadi, M., El Ammari, L.	2015	Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications 71, pp. o803-o804

24	Gaussian electronic properties studies of organic materials based on pyridazine for efficient photovoltaic devices	El Assyry, A., Hallaoui, A., Saddik, R., Benchat, N., Benali, B., Zarrouk, A.	2015	Der Pharmacia Lettre 7(9), pp. 295-304
25	Microwave synthesis of some substituted pyridazinones and their effect on the extraction efficiency of Pb(II) and Cd(II)	Chelfi, T., Elaatioui, A., Koudad, M., Benchat, N., Hacht, B.	2015	Journal of Materials and Environmental Science 6(8), pp. 2174-2178
26	Synthesis, spectroscopic and antimicrobial activity of some new 7-methyl-2-phenylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine derivatives	Elaatiaoui, A., Rokni, Y., Mohammed, K., Asehrou, A., Chelfi, T., Saddik, R., ..., Benchat, N.	2015	Journal of Materials and Environmental Science 6(8), pp. 2083-2088
27	Investigation of inhibition by 6-bromo-3-nitroso-2-phenylimidazol[1,2- α]pyridine of the corrosion of C38 steel in 1 M HCl	Anejjar, A., Salghi, R., Zarrouk, A., Zarrok, H., Benali, O., Hammouti, B., ..., Saddik, R.	2015	Research on Chemical Intermediates 41(2), pp. 913-925
28	Inhibition Effect of 3-bromo-2-phenylimidazol[1,2- α]pyridine towards C38 Steel Corrosion in 0.5M H ₂ SO ₄ solution	Salghi, R., Anejjar, A., Benali, O., Al-Deyab, S.S., Zarrouk, A., Errami, M., Hammouti, B., Benchat, N.	2014	International Journal of Electrochemical Science 9(6), pp. 3087-3098
29	Crystal structure of (5-methylimidazo[1,2-a]pyridin-2-yl)methanol	Elaatiaoui, A., Koudad, M., Saddik, R., Benchat, N., El Ammari, L.	2014	Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online 70(11), pp. o1189-o1190
30	Synthesis, antibacterial and antifungal activity of some new imidazo[1,2-a]pyridine derivatives	Saddik, R., Gaa-daoui, A., Hamal, A., Zarrouk, A., Touzani, R., Benchat, N.	2014	Der Pharmacia Lettre 6(4), pp. 343-348
31	Synthesis, antimicrobial and antifungal screening of novel chalcones containing imidazo[1,2-a]pyridine nucleus	Saddik, R., Gaa-daoui, A., Koudad, M., Ousaid, A., Elaatiaoui, A., Hamal, A., Zarrouk, A., Benchat, N.	2014	Der Pharmacia Chemica 6(4), pp. 147-152
32	Library of synthetic compounds based on pyrazole unit: Design and screening against breast and colorectal cancer	Abrigach, F., Khou-toul, M., Benchat, N., Feron, O., Riant, O., Touzani, R.	2014	Letters in Drug Design and Discovery 11(8), pp. 1010-1016

33	Antioxidant Activities of N-((3,5-dimethyl-1H-pyrazol-1-yl)methyl)pyridin-4-amine derivatives	Abrigach, F., Khou-toul, M., Merghache, S., Oussaid, A., Lamsayah, M., Zarrouk, A., Benchat, N., Touzani, R.	2014	Der Pharma Chemica 6(3), pp. 280-285
34	2-(2-hydroxyethyl)-6-phenylpyridazin-3(2H)-one as corrosion inhibitor for mild steel in hydrochloric acid solution	Ghazoui, A., Tayebi, H., Benchat, N., Zarrouk, A., Hammouti, B., Salghi, R., Guenbour, A., Touzani, R.	2014	Der Pharma Chemica 6(3), pp. 6-16
35	Theoretical approach to the corrosion inhibition efficiency of some pyrimidine derivatives using DFT method of mild steel in HCl solution	Elmsellem, H., Aouniti, A., Khoutoul, M., Chetouani, A., Hammouti, B., Benchat, N., Touzani, R., Elazzouzi, M.	2014	Journal of Chemical and Pharmaceutical Research 6(4), pp. 1216-1224
36	Experimental and theoretical studies of the adsorption and corrosion inhibition of 6-phenylpyridazine-3(2H)-thione on Carbon Steel in 2.0 M H ₃ PO ₄ solution	Hmamou, D.B., Zarrouk, A., Salghi, R., Zarrok, H., Ebenso, E.E., Hammouti, B., ..., Benali, O.	2014	International Journal of Electrochemical Science 9(1), pp. 120-138
37	Electrochemical impedance spectroscopy weight loss and quantum chemical study of new pyridazine derivative as inhibitor corrosion of copper in nitric acid	Zarrouk, A., Zarrok, H., Salghi, R., Tourir, R., Hammouti, B., Benchat, N., ..., Bouachrine, M.	2013	Journal of Chemical and Pharmaceutical Research 5(12), pp. 1482-1491
38	Thermodynamic properties of 2-(3-methoxyphenyl)imidazo[1,2-a]pyrimidine as corrosion inhibitor of C38 steel in 1.0 M HCl	Ghazoui, A., Zarrouk, A., Benchat, N., El Hezzat, M., Hammouti, B., Guenbour, A., Salghi, R.	2013	Der Pharmacia Lettre 5(4), pp. 247-256
39	Electrochemical and gravimetric evaluation of 7-methyl-2-phenylimidazo[1,2- α]pyridine of carbon steel corrosion in phosphoric acid solution	Ben Hmamou, D., Salghi, R., Zarrouk, A., Zarrok, H., Hammouti, B., Al-Deyab, S.S., ..., Bouachrine, M.	2013	International Journal of Electrochemical Science 8(9), pp. 11526-11545
40	Inhibitive effect of imidazopyridine derivative towards corrosion of C38 steel in hydrochloric acid solution	Ghazoui, A., Saddik, R., Hammouti, B., Zarrouk, A., Benchat, N., Guenbour, M., Al-Deyab, S.S., Warad, I.	2013	Research on Chemical Intermediates 39(6), pp. 2369-2377

41	Computational and experimental evaluation of the acid corrosion inhibition of carbon steel by 7-methyl-2 phenylimidazo[1,2- α]pyridine	Anejjar, A., Zarrouk, A., Salghi, R., Ben Hmamou, D., Zarrok, H., Al-Deyab, S.S., ..., Benchat, N.	2013	International Journal of Electrochemical Science 8(4), pp. 5961-5979
42	Quantum chemical study of some triazoles as inhibitors of corrosion of copper in acid media	Zarrouk, A., Zarrok, H., Salghi, R., Hammouti, B., Touir, R., Warad, I., ..., Benchat, N.	2013	Research on Chemical Intermediates 39(3), pp. 1279-1289
43	Adsorptive studies of ethyl (3-phenyl-6-thioxopyridazin-1(6h)-yl)acetate as corrosion inhibitors for steel in acidic medium	Ghazoui, A., Zarrouk, A., Benchat, N., Hammouti, B., Salghi, R., Touzani, R., Messali, M.	2013	Physical and Chemical News 70, pp. 91-100
44	Evaluation of catalytic activity of imidazolo[1,2-a] pyridine derivatives: Oxidation of catechol	Saddik, R., Khou-toul, M., Benchat, N., Hammouti, B., S. El Kadiri, Touzani, R.	2012	Research on Chemical Intermediates 38(9), pp. 2457-2470
45	Catecholase activity investigation for pyridazinone and thiopyridazinone- based ligands	Saddik, R., Abri-gach, F., Benchat, N., Kadiri, S.E., Hammouti, B., Touzani, R.	2012	Research on Chemical Intermediates 38(8), pp. 1987-1998
46	Comparative study of pyridine and pyrimidine derivatives as corrosion inhibitors of C38 steel in molar HCl	Ghazoui, A., Saddik, R., Benchat, N., Guenbour, M., Hammouti, B., Al-Deyab, S.S., Zarrouk, A.	2012	International Journal of Electrochemical Science 7(8), pp. 7080-7097
47	The role of 3-amino-2-phenylimidazo[1,2-a]pyridine as corrosion inhibitor for C38 steel in 1M HCL	Ghazoui, A., Saddik, R., Benchat, N., Hammouti, B., Guenbour, M., Zarrouk, A., Ramdani, M.	2012	Der Pharma Chemica 4(1), pp. 352-364
48	Effect of new synthesised pyridazine derivatives on the electrochemical behaviour of mild steel in 1M hcl Solution: Part-1	Zerga, B., Saddik, R., Hammouti, B., Taleb, M., Sfaira, M., Ebn Touhami, M., Al-Deyab, S.S., Benchat, N.	2012	International Journal of Electrochemical Science 7(1), pp. 631-642
49	Two dipodal pyridin-pyrazol derivatives as efficient inhibitors of mild steel corrosion in HCL solution - Part I: Electrochemical study	Cisse, M.B., Zerga, B., El Kalai, F., Touhami, M., ..., Benjelloun, A.T.	2011	Surface Review and Letters 18(6), pp. 303-313

50	5-(2-chlorobenzyl)-2,6-dimethylpyridazin-3-one: An efficient inhibitor of C38 steel corrosion in hydrochloric acid	Zarrok, H., Saddik, R., Oudda, H., Hammouti, B., El Midaoui, A., Zarrouk, A., Benchat, N., Ebn Touhami, M.	2011	Der Pharma Chemica 3(5), pp. 272-282
51	The effect of temperature on the corrosion of Cu/HNO ₃ in the Presence of organic inhibitor: Part-2	Zarrouk, A., Warad, I., Hammouti, B., Dafali, A., Al-Deyab, S.S., Benchat, N.	2010	International Journal of Electrochemical Science 5(10), pp. 1516-1526
52	Structure and synthesis of a new library of N,N-Bis-[1,2,4]triazol-1-ylmethyl-amino compounds	Bay, H.A., Touzani, R., Taleb, M., Benchat, N.-E., Bali, B.E., Dusek, M., Fejfarova, K., Kadiri, S.E.	2010	Synthetic Communications 40(18), pp. 2767-2779
53	Synthesis and in-vitro cytotoxic evaluation of novel pyridazin-4-one derivatives	Mojahidi, S., Rakib, E.M., Sekkak, H., Abouricha, S., Benchat, N., Mousse, H.A., Zyad, A.	2010	Archiv der Pharmazie 343(5), pp. 310-313
54	The inhibitive effect of 2-phenyl-3-nitroso-imidazo [1, 2-a]pyridine on the corrosion of steel in 0.5 M HCl acid solution	Bouhri, K., Ouahiba, F., Zerouali, D., Hammouti, B., Zertoubi, M., Benchat, N.	2010	E-Journal of Chemistry 7(SUPPL. 1), pp. S35-S42
55	Comparative study of new pyridazine derivatives towards corrosion of copper in nitric acid: Part-1	Zarrouk, A., Chelfi, T., Dafali, A., Hammouti, B., Al-Deyab, S.S., Warad, I., Benchat, N., Zertoubi, M.	2010	International Journal of Electrochemical Science 5(5), pp. 696-705
56	Synthesis and biological activity of new triazole compounds	Bay, H.A., Quadouri, B., Guadaoui, A., Touzani, R., Benchat, N.-E., Hamal, A., ..., El Kadiri, S.	2010	Letters in Drug Design and Discovery 7(1), pp. 41-45
57	Synthesis of 5-benzyl-2,6-dimethylpyridazin-3(2H)-one	Benchat, N.-E., Benalla, A., El Kalai, F., Ramdani, M.,	2008	MolBank 2008(3)
58	2-Phenyl-imidazo[1,2-a]pyridine-3-carbaldehyde	Anafloos, A., Albay, H., Benchat, N.-E., El Bali, B., Dušek,	2008	Acta Crystallographica Section E: Structure 64(5),927

59	N-(2-Phenyl-imidazo[1,2-a]pyridin-3-yl)acetamide	Anaflous, A., Albay, H., Benchat, N.-E., El Bali, B., Dušek, M., Fejfarová, K.	2008	Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online 64(5),o926
60	Microwave Synthesis of (4-hydroxy phenyl) 3-oxo butanoate	Ramdani, M., Benchat, N.-E., Anaflous, A., El Kalai, F.	2008	MolBank 2008(1)
61	N-(3,5-Dimethyl-pyrazol-1-ylmethyl)-pyridin-2-ylamine	Benchat, N.-E., El Kadiri, S., Fontrodona, X., Bardaji, E., El Bali, B.	2007	Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online 63(12),o4519
62	Synthesis of 2-[4-(2-chlorobenzyl)-3-methyl-6-oxopyridazin-1(6H)-yl]acetohydrazide	Benchat, N.-E., Anaflous, A., Abouricha, S., El-Bali, B., Ramdani, M.	2007	MolBank 2007(2)
63	Synthesis of ethyl (4-benzyl-3-methyl-6-oxopyridazin-1(6H)-yl)acetate	Benchat, N.-E., Anaflous, A., Abouricha, S., Ramdani, M., Benalla, A.	2007	MolBank 2007(2)
64	Synthesis of ethyl [4-(2-chlorobenzyl)-3-methyl-6-oxopyridazin-1(6H)-yl] acetate	Benchat, N.-E., Anaflous, A., Abouricha, S., Ramdani, M., El-Bali, B.	2007	MolBank 2007(2)
65	Synthesis of 2-(4-benzyl-3-methyl-6-oxopyridazin-1(6H)-yl) acetohydrazide	Benchat, N.-E., Anaflous, A., Abouricha, S., Ramdani, M., Benalla, A.	2007	MolBank 2007(2)
66	Thermodynamic characterisation of steel corrosion and inhibitor adsorption of pyridazine compounds in 0.5 M H ₂ SO ₄	Bouklah, M., Benchat, N., Hammouti, B., Aouniti, A., Kertit, S.	2006	Materials Letters 60(15), pp. 1901-1905
67	Synthesis and in vitro cytotoxicity studies of novel triazolo[4,3-b] pyridazinones	Rakib, E.M., Abouricha, S., Hannioui, A., Benchat, N., M'barek, L.A., Zyad,	2006	Journal of the Iranian Chemical Society 3(3), pp. 272-276
68	Facile synthesis of new spirothiadiazolopyridazines by 1,3-dipolar cycloaddition	Abouricha, S., Rakib, E.M., Benchat, N., Alaoui, M.,	2005	Synthetic Communications 35(16), pp. 2213-2221
69	Effect of the substitution of an oxygen atom by sulphur in a pyridazinic molecule towards inhibition of corrosion of steel in 0.5 M H ₂ SO ₄ medium	Bouklah, M., Benchat, N., Aouniti, A., Hammouti, B., Benkaddour, M., Lagrèné, M., Vezin, H., Bentiss, F.	2004	Progress in Organic Coatings 51(2), pp. 118-124

70	(2Z)-2-(Hydroximino)-3-methoxy-3-phenyl-2,3-dihydro-1H-imidazo[1,2-a] pyrimidin-4-ium perchlorate	Anaflous, A., Benchat, N.-E., Ben-Hadda, T., El Bali, B., Bolte, M.	2004	Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online 60(10), pp. o1719-o1721
71	3-Nitroso-2-phenylimidazo[1,2-a]pyrimidine	Anaflous, A., Benchat, N.-E., Ben-Hadda, T., El Bali, B., Bolte, M.	2004	Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online 60(7), pp. o1131-o1132
72	5-(2-chlorobenzyl)-2-(2-hydroxyethyl)-6-methylpyridazin-3(2H)-one	Abourichaa, S., Benchat, N., Anaflous, A., Melhaoui, A., Ben-Hadda, T., Ous-said, B., ..., Bolte, M.	2003	Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online 59(7), pp. o1041-o1042
73	6-phenyl-4,5-dihydropyridazin-3(2H)-one	Abourichaa, S., Benchat, N., Anaflous, A., Melhaoui, A., Ben-Hadda, T., Ous-said, B., El Bali, B., Bolte, M.	2003	Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online 59(6), pp. o802-o803
74	Corrosion inhibitors for iron in hydrochloride acid solution by newly synthesised pyridazine derivatives	Chetouani, A., Aouniti, A., Hammouti, B., Benchat, N., Benhadda, T., Kertit, S.	2003	Corrosion Science 45(8), pp. 1675-1684
75	New synthesised pyridazine derivatives as effective inhibitors for the corrosion of pure iron in HCl medium	Chetouani, A., Hammouti, B., Aouniti, A., Benchat, N., Benhadda, T.	2002	Progress in Organic Coatings 45(4), pp. 373-378
76	6-Chloro-4-(o-chlorobenzyl)-3-methylpyridazine at 173 K	Benchat, N.-E., Taoufik, J., Essassi, E.-M., Ramdani, A., El-Bali, B., Bolte, M.	1998	Acta Crystallographica Section C: Crystal Structure Communications 54(7), pp. 964-966

Communications :

- T.Chelfi , B.Hacht , N.Benchat synthèse et extractionpyridaziniques
; 6 ème symposium international chimie organométallique et catalyse
ERRACHIDIA 2011
- T.Chelfi , B.Hacht , N.Benchat synthèse et extraction ...imidazopyridine
; 6 ème symposium international chimie organométallique et catalyse
ERRACHIDIA 2011
- N.Benchat , A.Anaflous , M.Ramdani
;reaction de sulfuration ; 6ème rencontre Nationale de la chimie Hétérocyclique.25-26 Mai
2007.
6 eme rencontre nationale Casa
- A.Ghazoui , R.Saddik , F.Ouahiba, T.Chelfi , N.Benchat ; Inhibition de la corrosion de l'acier
doux ;
; 6 ème symposium international chimie organométallique et catalyse
ERRACHIDIA 2011
- A.Ghazoui , R.Saddik , F.Ouahiba, T.Chelfi , N.Benchat ; Etude de l'inhibition de la corrosion ;
; 6 ème symposium international chimie organométallique et catalyse
ERRACHIDIA 2011
- N.Benchat , R.Saddik , F.Ouahiba, T.Chelfi , A Benalla. ; Synthèse et coordination des dihydro...propanoïque ;
; 6 ème symposium international chimie organométallique et catalyse
ERRACHIDIA 2011
- N.Benchat , R.Saddik , F.Ouahiba, T.Chelfi , A Benalla. ; Synthèse et coordination des dihydro...chanoïque;
; 6 ème symposium international chimie organométallique et catalyse
ERRACHIDIA 2011
- N.Benchat , R.Saddik , F.Ouahiba, T.Chelfi , A Benalla. ; Synthèse et coordination des dihydro...acetamide ;
; 6 ème symposium international chimie organométallique et catalyse
ERRACHIDIA 2011
- N.Benchat , R.Saddik , F.Ouahiba, T.Chelfi , A Benalla. ; Synthèse et coordination des dihydro...chanoïque;
; 6 ème symposium international chimie organométallique et catalyse
ERRACHIDIA 2011
- R.Saddik , N.Benchat , F.Ouahiba, T.Chelfi , A Benalla. ; Synthèse et coordination des oxy...acide ;
; 6 ème symposium international chimie organométallique et catalyse
ERRACHIDIA 2011
- R.Saddik , N.Benchat , F.Ouahiba, T.Chelfi , A Mahi. ; Synthèse et coordination des

oxy...ester ;

; 6 ème symposium international chimie organométallique et catalyse

ERRACHIDIA

2011

N.Benchat , M.Ramdani , F.El Kalai , S.Daoui , F.Ouahiba ; Synthèse α -amino

7eme rencontre Béni-Mellal

2009.

N.Benchat ,H.El Moueffak, B.k.GHAZI , H.El Bay, m.RAMDANI ; Etude de la structure
.....en série imidazo[1,2-a]pyridine

Communication orale

7eme rencontre Béni-Mellal

2009.

N.Benchat ; S.Daoui ; T.Chelfi ; F.ouhiba ; F.El Kalai. Synthèse du N-[(3,5-diméthyl

7eme rencontre Béni-Mellal

.2009

Ramdani .M ; Benchat .N ; El Bali.B ;Assabane .R ;Fadel.O. **5** Eucalyptol etv oxydes

2009. 7eme rencontre Béni-Mellal

Ramdani .M ; Benchat .N ; El Bali.B ;Assabane .R ;Fadel.O.

Oxyde de caryophyllène

2009.

7eme rencontre Béni-Mellal

N.Benchat ,B.Hacht , M.Ramdani , H.Albay ,F.El Kalai ;

incidences es pyridazinoes sur ,

2007.

Congrès international eau déchets

N.Benchat , A.Anaflous , M.Ramdani , H.Albay ,F.El Kalai ;

Complexation des metaux de transition ,

2007

Congrès international eau déchets

N.Benchat , A.Anaflous , M.Ramdani , H.Albay ,F.El Kalai **2007.;**

impact des pyridazinones ,

Congrès international eau déchets

N.Benchat , A.Anaflous , M.Ramdani ,H.El Bay , F.El Kalai

2007.Autre voie d'alkylation des dérivés pyridaziniques.

3eme international meeting ; Marrakesh

N.Benchat , S.El Kadiri , R.Touzani, F.EL Kalai, M.Ramdani ;

Nouveaux tripodes ; 6ème rencontre Nationale de la chimie Hétérocyclique.25-26 Mai

2007. 6^{ème} rencontre nationale Casa

A.Anaflous ,M.ramdani , N.Benchat ,E.M.Rakib ;

Synthèse Assistée ; 6ème rencontre Nationale de la chimie Hétérocyclique.25-26 Mai

2007.6^{ème} rencontre nationale Casa

N.Benchat , A.Anaflous , M.Ramdani ,H.El Bay , F.El Kalai ;

Mai 6 ^{ème} rencontre Nationale de la chimie Hétérocyclique..CASA	2007
M.Ramdani , N.Benchat , A.Anaflous ;H.ElBay,F.El Kalai ;	
6 ^{ème} rencontre Nationale de la chimie Hétérocyclique.Casa	2007
A.Anaflous , N.Benchat , M.Ramdani , H.El Bay , A.Kossir	2007
6 ^{ème} rencontre Nationale de la chimie Hétérocyclique.Casa	
A.Zarrouk ,A.Dafali , B.Hammouti , N.Benchat , M.Zertoubi ;	
Journées matériaux et environnement Meknes	2010
A.Zarrouk ,A.Dafali , B.Hammouti , N.Benchat , M.Zertoubi ;	
Rencontre international de spectroscopie et optique Errachidia	2010
A.Zarrouk ,A.Dafali , B.Hammouti , N.Benchat , M.Zertoubi ;	
International Meeting on molecular chemistry and development Marrakech	2010
R.Saddik , N.Benchat , , F.ouahiba, A.Ghazoui,A Benalla ;	
colloque international-journées des géosciences oujda	2011
N.Benchat , A.Anaflous , M.Ramdani ; H.El Bay , F.El Kalai	
synthèse et activité antibactérienne en série pyridazine;	2007
6 ^{ème} rencontre Nationale de la chimie Hétérocyclique.Casa	
M.Khoutoul ; F.Abrigach ;A.Zarrouk ; N.Benchat ; R. Touzani	2013
Theoretical study and good... .. TRAMECH-7	
M.Khoutou ; F.Abrigach ;A.Zarrouk ; N.Benchat ; R. Touzani	2013
New pyrazolic ligands for excellent liquid-liquid .. TRAMECH-75	
R.Saddik , N.Benchat , F.ouahiba, T.chelfi , A Benalla,A.Chtaini ; Synthèse et coordination	
avec le Pb et mobilisation des imidazopyridines amineelectrodes modifiées	
; 6 ^{ème} symposium international chimie organométallique et catalyse	
ERRACHIDIA	2011
R.Saddik , N.Benchat , F.ouahiba, T.chelfi , A Benalla,A.Chtaini ; Synthèse et coordination	
avec le Pb et mobilisation des imidazopyridines nitrosées.....electrodes modifiées	
; 6 ^{ème} symposium international chimie organométallique et catalyse	
ERRACHIDIA	2011
R.Saddik , N.Benchat , Z.Ghazi ,F.ouahiba, A.Benalla, A Mahi. ; Complexation ...des extraits	
des plantes..	
; 6 ^{ème} symposium international chimie organométallique et catalyse	
ERRACHIDIA	2011
N.Benchat , R.Saddik , F.ouahiba, A.Ghazoui,T.chelfi , A Benalla. ; Synthèse - coordination	
par des métauximidazopyrimidines esters;	
; 6 ^{ème} symposium international chimie organométallique et catalyse	
ERRACHIDIA	2011
A.Ghazoui , R.Saddik , F.Ouahiba, T.Chelfi , N.Benchat ;M.Ramdani ; inhibition de la corro-	

sion ; ...6-phenylpyridazin-3-

; 6 ème symposium international chimie organométallique et catalyse

ERRACHIDIA

2011

E.M.Rakib ; S.Mojahidi ; S.Abouiricha, A.Hannoui, N.Benchat , a.Zyad ;

Synthèse and biological Activities ;

Petrainternational chemistry Conference ;

2007

F.Abrigach ; R.Saddik ;N.Benchat,S.El.Kadiri; B.Hammouti; R.Touzani

2012

Etude catalytique de quelques pyrida Zines... La Première Edition du congrès national la biotechnologie et l'environnement

M.Khoutou ; F.Abrigach ; S.Marghach : M.Lamsayah , N.Benchat ; R.Touzani. ;

Activité antioxydante de nouveaux. **JPSIT**

2013

E.M.Rakib ; H.Sekkak;S.Moujahidi ; S.Abouiricha, A.Alaoui ;N.Benchat ;V.Maurizio.

Synthèse and biological Activityof some new pyridazine derivatives

2009

7eme rencontre Béni-Mellal

E.M.Rakib ; S.Mojahidi ; S.Abouiricha, A.Hannoui, N.Benchat , a.Zyad ;

Synthèse and biological Activities

2007

Petrainternational chemistry Conference ; **2007.**

M.Lamsayah ; F.Abrigach ; R.Benabbes ; M.Bouakka ; N.Benchat ; A.Hakkou ;

R.Touzani. Etude in vitro de l'activité anti-fuzarum.

2013

A.Zarrouk ,A.Dafali , B.Hammouti ,R.Touzani , N.Benchat , H.Zarrouk ,H.Ouda, M.Zertoubi ;
RN2C

2011

H.Zarrouk , H.Ouda,A.Zarrouk, B.Hammouti ,R.Salghi, D.Benhammou,, M.Ebn. ,R.Touzani ,
N.Benchat ;

RN2C

2010

A.Zarrouk ,A.Fitri, B.Hammouti , H.Zarrouk , R.Salghi ,M.Bouachrine, N.Benchat ,H.Ouda
C2EAQ

2012

H.Zarrouk , A.Zarrouk R.Salghi , H.Ouda , B.Hammouti , A.El Midaoui,M.Bouachrine,
N.Benchat ECOSTSE

2012

F.Abrigach ; M.Khoutoul , o.feron ; N.draoui ; O.riant : N.Benchat ;

S.Radi ; R.Touzani. Evaluation de l'activité anticancéreuse

JPSIT

2013

F.Abrigach ;M.Khoutoul ; N.Benchat ; S.Radi;N.Draoui;O.Feron;O.Riant; R.Touzani

Anti-cancer screening TRAMECH-7

2013

F.Abrigach ;M.Khoutoul ; R.Benabbes ; M.Bouakka ; M.El.Youbi ;;E.Saalaoui ;N.Benchat ;
A.Hakkou ; R.Touzani

In Vitro of antifungal... .. TRAMECH-7

2013

Séminaire :

- ✓ Séminaire impact des produits chimique sur la santé au laboratoire 2010
- ✓ Séminaire effets négatif des médicaments sur la santé 2011.
- ✓ Séminaire notion de pharmacophore en série imidazopyridine et pyrimidine 2007.
- ✓ Séminaire agroressource 2008 Séminaire Prévention du risque chimique 2009.
- ✓ Séminaire synthèse en série pyridazinique et leur application 2008
- ✓ Séminaire synthèse et application des composés organique dérivé de la quinoleine 2010.

Encadrements :

- ✓ Encadrement de dix doctorats de chimie.
- ✓ Encadrement d'une quinzaine de Master, DESA.
- ✓ Membres de jury d'une quinzaine de doctorat
- ✓ Membres de jury de douze Master , DESA
- ✓ Rapporteur d'une dizaine de doctorats.

COMMISSION DE RECRUTEMENT :

Membre et président de la commission de recrutement poste PA (chimie organique)
FST El Hoceima

8. EXPERIENCE DE GESTION

(Compétences en matière de gestion administrative, de ressources humaines, d'infrastructures, budgétaire et financière, etc...)^(*)

- Membre du collège de département de chimie (4 ans)
- Coordinateur du CEDOC année 2008.
- Directeur laboratoire LCAE 2007-2010
- Directeur de l'URAC 18 2007-2009
- Responsable UFR chimie organique et organométallique
- Membre UFR Biochimie Appliquée aux sciences Agroalimentaire et à la santé
- Membre UFR chimie macromoléculaire et ses applications
- Membre UFR DESA chimie appliquée
- Membre UFR DESA chimie bioorganique moléculaire
- Directeur d'équipe chimie thérapeutiques 2010-2013
- Membre du centre de l'oriental des sciences et technologie de l'eau 2007-2013.
- Membre laboratoire LCAE 2007-2013
- Comité scientifique 7^{ème} rencontre internationale sur la chimie hétérocyclique 2009

(*)

9. EXPERIENCE EN DEVELOPPEMENT DE PARTENARIATS

- ✓ Responsable projet Egypte-Maroc 2010
- ✓ Membre Projet PGR optimisation de nouveaux agents thérapeutique
- ✓ Membre projet CNRST-CNRS 16/07 nouveaux agents thérapeutique dendritiques Années, 2007 ,2008 ,2009.
- ✓ Membre projet CNRST/CNR Années 2008 ,2009.Elaboration et application environnementale de sondes organiques à base de dérivés pyrazolique et pyridiniques.
- ✓ Représentant de L'université au niveau de l'OCP.
- ✓ Recherche en commun Faculté des sciences Dhar Mehraz Fès
- ✓ Recherche en commun Faculté des sciences Béni-Mellal
- ✓ Recherche en commun Faculté des sciences Rabat
- ✓ Recherche en commun Faculté pluridisciplinaire Nador
- ✓ Recherche en commun IUT Périgueux Bordeaux France
- ✓ Recherche en commun Université Barcelone Espagne
- ✓ Recherche en commun Faculté de Médecine Rabat

(*) (*) Ajouter des feuilles supplémentaires si nécessaire.

10. AUTRES EXPERIENCES ET COMPETENCES

(Qualifications et expertises dans d'autres domaines jugés pertinents pour le développement de l'université et des établissements universitaires)^(*)

- ✓Referee comment journal physical chemical publication S.El Kadiri 26/2/2007
- ✓Referee comment journal Letters in drug design discovery publication E.M.Rakib 04/6/2007.
- ✓Installation équipement spectromètre d' absorption atomique Agropole Madagh 2008.
- ✓Installation équipement GCMS Agropole Madagh 2008.
- ✓Représentant de L'université au niveau de l'OCP.
- ✓Responsable matériels analyse chimique COST.
- ✓Séminaire impact des produits chimique sur la santé au laboratoire agropole Madagh 2010.
- ✓Utilisation du Doking (criblage molécules chimiques –cellules récepteur).
- ✓Formation de sensibilisation sur les pesticides et leur dégradation dans la nature et ef-

^(*) Ajouter des feuilles supplémentaires si nécessaire.