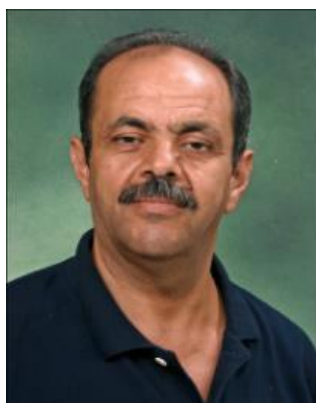




CURRICULUM VITAE

05-05-2020

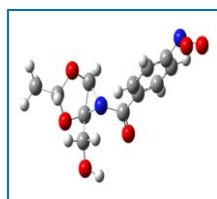
Professeur Néji BESBES



**Professeur au
CNRSM**



**Membre du
LMCMA**



Groupe de Chimie Organique Verte
et Appliquée

Chef du GCOVA



**Président et
Fondateur de
STCHA**

CV (01 – 04 - 2020) du Professeur Néji BESBES



Nationalité : Tunisienne

Date et lieu de naissance : 1^{er} Juin 1957 à Monastir - Tunisie

Grade : Professeur ; **Spécialité :** Chimie Organique Verte et Appliquée

Adresse Professionnelle : Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, Technopole Borj Cedria, Tunisie. **Tél :** 216 98 538 674 ; **E-mail :** besbesneji@yahoo.fr

Diplômes

2011 : Habilitation Universitaire en Chimie Organique Appliquée, Institut National des Sciences Appliquées de Tunis **INSAT**

1988 : Thèse de Doctorat de Chimie Organique Fine et Electrochimie Organique, **Université Villeurbanne, Lyon –I, France**

1983 : DEA Chimie Organique, Faculté des Sciences de Tunis **FST**

1981 : Maîtrise Chimie, Faculté des Sciences de Tunis **FST**

1976 : Baccalauréat Math-Sciences

Enseignements et Recherches

Faculté des Sciences, Université d'Alep - Syrie : **4 ans**

Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Ksar Hellal : **7 ans**

Faculté des Sciences de Monastir : **4 ans** (2000-2004)

Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux CNRSM depuis 2004 : **15 ans**

Encadrement des Chercheurs

- Direction de **2** Travaux de Recherche d'Habilitation Universitaire en Chimie soutenus.

- Encadrement de **3** DEA et **4** Mastères de Recherche en Chimie Organique soutenus.

- Encadrement de **2** Thèses soutenues à la FST

- Co-encadrement de **1** Thèse soutenue à la FS Tlemcen, **1** thèse en cours à la FS Oran en Algérie, **1** thèse en cours à la FS Souk Ahras en Algérie et **3** Thèses en cours à la FST en Tunisie.

Compétences

- **Compétences Scientifiques :** Synthèse et Réactivité des Hétérocycles, Catalyses en Milieux Homogènes et Hétérogènes, Cinétique Chimique, Application des Etudes Théorique en Synthèse Organique, Histoire des Sciences, Traduction des Sciences.

- **Membre de Jury en Chimie :** **7** Habilitations Universitaires, **43** Doctorats, **12** Masters et DEA

- **Fondateur et Président** de l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications **STCHA, JORT, 28 Mai 2016.**

- **Président de 2 Congrès :** **a)** " Premières Journées de Chimie Hétérocycliques et ses Applications **JICHA 1-2016**" durant les 1 & 2 Juin 2016 à L'ISEFC à Bardo – Tunis – Tunisie ; **b)** " Deuxièmes Journées de Chimie Hétérocycliques et ses Applications **JICHA 2-2020**" durant les 22 & 23 Juin 2020 au Technopole Borj Cedria – Soliman - Tunisie.

- **Co-Président des 3 Congrès :** **a)** " Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles **CMCH 1-2017** durant les 16 & 17 Mai 2017 à L'ISEFC à Bardo – Tunisie ; **b)** "Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique **CMCH 2-2018**" durant les 26 & 27 Octobre 2018 à l'ISIGK à Kairouan – Tunisie ; **c)** "Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles **CMCH3-2019**" durant les 28 & 29 Juin 2019 au Palais des Sciences de Monastir, Tunisie.

Publications

- Editeur du **Journal de l'ISSET DE Ksar Hélal de 1998 à 1990.**

- **Auteur de 28 Ouvrages :** **2** livres publiés par le Centre de Publication de l'Université d'Alep en Syrien (**1992 et 1992**) ; **3** livres publiés par le Centre de Publication Universitaire Tunisien CPU (**1999, 2002 et 2009**) ; **12** livres publiés par l'Édition Universitaire Européenne EUE (Allemagne) ; (**2016, 2018, 2019, 2019, 2020, 2020**) ; **1** livre publié par la Publication Académique Française paf (Française) (**2017**) ; **1** livre publié par le Journal "Rhazes, Greend and Applied Chemistry" (**2019**) ; **10** Livres publiés par la STCHA **3 (2016), 4 (2017), 2018 et 3 (2019).**

- **Publications:** **71** Articles, **35** proceedings.

- **Communications :** **42** Conférences plénières, **42** Orales et **75** Posters.



A- ETAT CIVIL

Nom : BESBES

Prénom : Néji

Date et lieu de naissance : 01-06-1957 à Monastir, Tunisie

Fonction Actuelle : Professeur de l'Enseignement Supérieur

Discipline : Chimie

Spécialité : Chimie Organique

Affiliation: Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Adresse permanente : Groupe de Chimie Organique Verte et Appliquée (GCOVA), Laboratoire des Matériaux Composites et des Minéraux Argileux (LMCMA), Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux (CNRSM), Technopole Borj Cedria, B.P. 73, Soliman, 8027, Tunisie.

Téléphone : + 216 98 538 674 ; **Fax** : + 216 71 452 357

E-mail : besbesneji@yahoo.fr ; besbes.neji@gmail.com

ID : 0000-0002-3336-1537

Thèmes de recherche

- 1- Synthèse et réactivité d'hétérocycles en présence de catalyseurs en milieux neutre et en milieux acides homogènes par thermolyse dans différents solvants et en milieux hétérogènes utilisant des catalyseurs solides à base de silice et d'alumine : argiles activées à l'acide, argiles pontées, silice synthétique, gel de silice, silice acide et alumine, etc.
- 2- Etude théorique et mécanistique de la synthèse de composés organiques par catalyse en milieux homogènes et hétérogènes.
- 3- Synthèse et réactivité des polymères et co-polymères.
- 4- Chimie organique verte.
- 5- Histoire des Sciences et Traduction des Sciences.

B- CURSUS ET DIPLOMES SCOLAIRE ET UNIVERSITAIRE

- 1- *Diplômes de Fin d'Etudes d'Enseignement Primaire*, Ecole Primaire de l'Avenue de la République à Ez-Zahra, **Juin 1967**.



- 2- *Diplômes du Baccalauréat*, Option : Math-Sciences, Lycée Secondaire d'Ez-Zahra, **Juin 1976**.
- 3- *Diplôme Universitaire des Etudes Scientifiques (D.U.E.S)*, Option : Sciences Naturelles, Faculté des Sciences de Tunis, **Septembre 1978**.
- 4- *Maîtrise Es-Sciences*, Option : Chimie, Faculté des Sciences de Tunis, **9 Juin 1981**.
- 5- *Diplôme des Etudes Approfondies (D.E.A)*, Option : Chimie Organique, Faculté des Sciences de Tunis, **Juin 1983**.
- 6- *Diplôme de Docteur de l'Université Claude Bernard - Lyon I*, Option : Chimie Organique Fine et Electrochimie Organique, Villeurbanne, France, **2 Février 1988**.
- 7- *Diplôme d'Habilitation Universitaire en Chimie Organique Appliquée*, Institut National des Sciences Appliquées de Tunis, **14 Février 2011**.

C- DIVERS DIMPLOMES SCIENTIFIQUES

- 1- Diplôme d'Honneur décerné par le Comité Lyonnais d'Accueil et de Liaison Universitaires C.L.A.L.U., N° 87/311, **3 Juin 1987**.
- 2- Attestation d'Appréciation du Comité pour la Coopération Internationale au Conseil Suprême pour la Science, Ministère de l'Enseignement Supérieur Syrien, N° 234, *29^{ème} Semaine de la Science*, **4 Novembre 1989**, Damas, Syrie.
- 3- Attestation d'Appréciation du Comité pour la Coopération Internationale au Conseil Suprême pour la Science, Ministère de l'Enseignement Supérieur Syrien, N° 38, *30^{ème} Semaine de la Science*, **3 Novembre 1990**, Damas, Syrie.
- 4- Attestation du "Meilleur Prix du Poster", "The Best Poster Award" du Congrès *The 11th Tunisia-Japan Symposium on Society, Science and Technology TJASSST 11*, **November 11th-13th, 2011**, Hammamet, Tunisia.
- 5- Attestation du "Meilleur Prix du Poster", "The Best Poster Award" du Congrès *The 11th Tunisia-Japan Symposium on Society, Science and Technology TJASSST 2013*", Hammamet, **November 15th-18th, 2013**, Hammamet, Tunisia.
- 6- Attestation du "Meilleur Prix du Poster" du Congrès *Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 1-2017*, **16 & 17 Mai 2017**, Le Bardo - Tunis, Tunisie.



7- Attestation du "Meilleur Prix du Poster" du Congrès *Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018, 26 & 27 Octobre 2018* organisé par l'Institut Préparatoire des Etudes d'Ingénieurs de Kairouan -Tunisie.

8- Attestation du "Meilleur Prix du Poster" du Congrès *Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019, 28 & 29 Juin 2019* organisé par Le Palais des Sciences de Monastir -Tunisie.

D- EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

1- Grade : Professeur ; **Nomination :** 23-5-2017

Date : Depuis 23 Mai 2017

Affiliation : Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux (CNRSM).

2- Grade : Maître de Conférences ; **Nomination :** 31-12-2011 ; **Titularisation :** 31-12-2012

Dates : du 16 Février 2011 au 22 Mai 2017

Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux (CNRSM).

Affiliation : Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux (CNRSM).

3- Grade : Maître Assistant ; **Nomination :** 10-10-1995 ; **Titularisation :** 10-10-1996

Dates : du 10 Octobre 1995 au 16 Février 2011

Affiliations :

a- Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux : 2004-2011

Date de Mutation de la FSM à l'INRST : 1-11-2004

b- Faculté des Sciences de Monastir (FSM), Université du Centre : 1999-2004

Date de Mutation de l'ISET Ksar Hellal à la FSM: 1-10-1999

c- Institut Supérieur des Etudes Technologiques (ISET) de Ksar Hellal, Université du Centre.
1992 – 2004

4- Grade : Assistant ; **Nomination :** 28- 9-1992 ; **Titularisation :** 28-9-1994

Affiliation : Institut Supérieur des Etudes Technologiques (ISET) de Ksar Hellal, Université du Centre.

7- Grade : Assistant Contractuel ; **Date de recrutement :** 1-1-1989 ; **Date fin du contrat :** 28-9-1992

Affiliation : Faculté des Sciences d'Alep - Université d'Alep, Syrie



E- ACTIVITES ADMINISTRATIVES ET SCIENTIFIQUES

I- Membre de Divers Laboratoires

- 1-** Membre du Laboratoire de Chimie Textile dirigé par le Professeur Mohamed Gorsan, Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Ksar Hellal, Université du Centre, **1997-1999**.
- 2-** Membre du Laboratoire de Chimie Théorique et Synthèse Organique dirigé par le Maître de Conférences Bahoueddine Tangour, Faculté des Sciences de Monastir, Université du Centre, **2000-2004**.
- 3-** Membre du Laboratoire Physico-Chimie de Matériaux Minéraux et leurs Applications dirigé par le Professeur Férid Mokhtar, Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, Technopole Borj Cedria, **2004-2016**.
- 4-** Membre du Laboratoire des Matériaux Composites et des Minéraux Argileux dirigé par le Professeur Ezzedine Srasra, Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, Technopole Borj Cedria, **depuis 2017**.
- 5-** Chef du Groupe de Chimie Organique Verte et Appliquée et Membre du Laboratoire des Matériaux Composites et des Minéraux Argileux, Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, Technopole Borj Cedria, **depuis 2017**.

II- Membre de Divers Conseils Scientifiques

- 1-** Membre du Conseil Scientifique de l'Institut Supérieur des Etudes Technologiques (ISET) de Ksar Hellal, Université du Centre, **1995-1999**.
- 2-** Membre du Conseil de Département de Chimie de la Faculté des Sciences de Monastir (FSM), Université du Centre, **1999-2014**.
- 3-** Membre du Conseil Scientifique du Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux (CNRSM) selon des résultats des Elections des Enseignants Chercheurs Corps B (Maîtres Assistants et Assistants), **Avril 2010 - Avril 2013**.
- 4-** Membre du Conseil Scientifique du Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux (CNRSM) selon des résultats des Elections des Enseignants Chercheurs Corps A (Professeurs et Maîtres de Conférences) du CNRSM, **Mars 2016 - Mars 2019**.



- 5- Membre du Conseil Scientifique du Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux (CNRSM) selon des résultats des Elections des Enseignants Chercheurs Corps A (Professeurs et Maîtres de Conférences) du CNRSM, **Avril 2019 - Avril 2021**.
- 6- Membre de la Cellule de Veille et d'Animation Scientifique du Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux (CNRSM) : **Octobre 2011- Juin 2018**.

III- Membre de Diverses Commissions

- 1- Membre de la Commission Intérim au grade de Professeur et Maîtres de Conférences, selon les résultats des Elections Nationales du Ministère d'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique des Enseignants Chercheurs Corps A (Maîtres de Conférences et Professeurs), **Mars 2015 - Mars 2017**.
- 2- Membre de la Commission de Thèse (ancien régime) et d'Habilitation en Chimie à la Faculté des Sciences de Tunis, Université Tunis Al Manar, **2012 - 2017**.
- 3- Membre de la Commission de Thèse (régime LMD) en Chimie à la Faculté des Sciences de Tunis, Université Tunis Al Manar, **depuis Octobre 2017**.
- 4- Membre de la Commission d'Habilitation en Chimie à la Faculté des Sciences de Tunis, Université Tunis Al Manar, **depuis Octobre 2017**.
- 5- Coordinateur du "Projet de Recherche Formation" Tuniso-Algérien entre le Laboratoire Physico-Chimie de Matériaux Minéraux et leurs Applications du Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux au Technopole de Borj Cedria – Soliman et le Laboratoire de Modélisation et de Méthodes de Calcul de l'Université Docteur Moulay Tahar de Saida à Saida - Algérie de **Septembre 2012 jusqu'à Décembre 2014** (Projet de recherche de 3 ans **2012 - 2014**). Le projet est intitulé :
"Approche de la chimie verte dans la valorisation des matériaux tunisiens par des hétérocycles"
- 6- Membre Fondateur de l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA **constituée le 2 MARS 2016** par les trois Co- Fondateurs : le Professeur Néji BESBES (Président de STCHA, CNRSM), le Professeur Taha GUERFEL (Trésorier de STCHA, Vice Président de l'Université de Kairouan) et le Professeur Bassem JAMOSSI (Secrétaire Général de STCHA, Institut Supérieur d'Education et de Formation Continue) puis **annoncée au Journal Officielle de la République Tunisienne**



JORT Version en Arabe, 32^{ème} Année, 28 Mai 2016, N° 64, p. 3647 et Version en Français : 32^{ème} Année, 28 Mai 2016, N° 64, pp. 3649-3650 ; 2016R02242APSF1.

- 7- Président de l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA.

IV- Présidents et Co-Présidents des Congrès

- 1- Président du Congrès "Premières Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications, JICHA 1-2016", **1 & 2 Juin 2016** organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications et l'Institut Supérieur d'Education et de Formation Continue ISEFC à Bardo, Université Virtuelle de Tunis, Tunisie.
- 2- Co-Président du Congrès "Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles CMCH 1-2017", **16 & 17 Mai 2017** organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications et l'Institut Supérieur d'Education et de Formation Continue ISEFC à Bardo, Université Virtuelle de Tunis, Tunisie.
- 3- Co-Président du Congrès "Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018", **26 & 27 Octobre 2018** organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications et l'Institut Supérieur d'Informatique et de Gestion de Kairouan et l'Université de Kairouan, Tunisie.
- 4- Co-Président du Congrès "Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019", **28 & 29 Juin 2019** organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications et le Palais des Sciences de Monastir -Tunisie.

V- Président, Co-Président et Membre des Comités Scientifiques des Congrès

- 1- Membre du Comité Scientifique du Congrès "The 12th Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013", **November 15th-19th, 2013**, Hammamet, Tunisia.
- 2- Membre du Comité Scientifique du Congrès "Séminaire International : Eau, Matériaux et Environnement SINEME-2013", **3-4 Décembre 2013**, Sidi Bel-Abbes, Algérie.
- 3- Membre du Comité Scientifique du Congrès "2^{èmes} Journées de Valorisation de la Silice et des Sables Siliceux VSSS 2014", **21-23 Février 2014**, Hammamet, Tunisie".



- 4- Membre du Comité Scientifique du Congrès "Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology TJS 2014", **November 28th-30th, 2014**, Gammarth, Tunisia".
- 5- Président du Comité Scientifique du Congrès "Premières Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications, JICHA 1-2016", **1 & 2 Juin 2016**, Bardo, Université Virtuelle de Tunis, Tunisie.
- 6- Co-Président du Comité Scientifique du Congrès "Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles CMCH 1-2017", **16 & 17 Mai 2017**, Bardo, Université Virtuelle de Tunis, Tunisie.
- 7- Co-Président du Comité Scientifique du Congrès "Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018", **26 & 27 Octobre 2018**, Kairouan, Tunisie.
- 8- Co-Président du Comité Scientifique du Congrès "Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019", **28 & 29 Juin 2019**, Monastir -Tunisie.

VI- Président et Membre des Comités d'Organisation des Congrès

- 1- Membre du Comité d'Organisation du Congrès "The 12th Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013", **November 15th-19th, 2013**, Hammamet, Tunisia.
- 2- Membre du Comité d'Organisation du Congrès "2^{èmes} Journées de Valorisation de la Silice et des Sables Siliceux VSSS 2014", **21-23 Février 2014**, Hammamet, Tunisie".
- 3- Membre du Comité d'Organisation du Congrès "Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology TJS 2014", **November 28th-30th, 2014**, Gammarth, Tunisia".
- 4- Président du Comité d'Organisation du Congrès "Premières Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications, JICHA 1-2016", **1 & 2 Juin 2016**, Bardo, Université Virtuelle de Tunis, Tunisie.
- 5- Co-Président du Comité d'Organisation du Congrès "Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles CMCH 1-2017", **16 & 17 Mai 2017**, Bardo, Université Virtuelle de Tunis, Tunisie.
- 6- Co-Président du Comité d'Organisation du Congrès "Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018", **26 & 27 Octobre 2018**, Kairouan, Tunisie.
- 7- Co-Président du Comité d'Organisation du Congrès "Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019", **28 & 29 Juin 2019**, Monastir -Tunisie.



VII- Président de Sessions des Congrès

- 1- Président de Session au Congrès "The 12th Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013", **November 15th-19th, 2013**, Hammamet, Tunisia.
- 2- Président de Session au Congrès "Séminaire International : Eau, Matériaux et Environnement SINEME-2013", **3-4 Décembre 2013**, Sidi Bel-Abbes, Algérie.
- 3- Président de Session au Congrès "2^{èmes} Journées de Valorisation de la Silice et des Sables Siliceux VSSS 2014", **21-23 Février 2014**, Hammamet, Tunisie.
- 4- Président de Session au Congrès "1^{er} Séminaire sur la Chimie Verte et Environnement Industriel 1^{er} SCVEI, **6-7 Mai 2014**, Faculté des Sciences et de Technologie, Université Mohamed Chérif Messaadia, Souk Ahras, Algérie.
- 5- Président de Session au Congrès "Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology TJS 2014", **November 28-30th, 2014**, Gammarth, Tunisia.
- 6- Président de Session au Congrès "18^{èmes} Journées Nationales de Chimie (JNC 18)", **21-23 Décembre 2014**, Monastir - Skanes, Tunisie.
- 7- Président de Session au Congrès "Premières Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016", **1 & 2 Juin 2016**, Le Bardo - Tunis, Tunisie.
- 8- Président de Session au Congrès "Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 1-2017", **16 & 17 Mai 2017**, Le Bardo - Tunis, Tunisie.
- 9- Président de Session au Congrès "1st National Meeting on Clays and Composite Materials", **20-22 October 2017**, Nabeul, Tunisie.
- 10- Président de Session au Congrès "Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018", **26 & 27 Octobre 2018**, Kairouan, Tunisie.
- 11- Président de Session au "Congrès : Cinquième Colloque de Chimie CIC-5", **4-6 Décembre 2018 2018**, Batana, Algérie.
- 12- Président de Session au Congrès "Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019", **28 & 29 Juin 2019**, Monastir, Tunisie.



F- ACTIVITES PEDAGOGIQUES

I- ENSEIGNEMENTS

- 1- Département de Chimie, Faculté des Sciences d'Alep, Université d'Alep, Syrie :
1989 - 1992.
- 2- Département de Chimie Industrielle, ISET de Ksar Hellal, Université du Centre:
1992 - 1999.
- 3- Département de Chimie, Faculté des Sciences de Monastir, Université de Monastir :
1999 - 2004.
- 4- Département de Physique Chimie, Institut Supérieur des Sciences Technologiques et de
l'Environnement, Université de Carthage : **2012 - 2013.**

II- SUPPORTS PEDAGOGIQUES

a- Livres publiés par l'Édition de l'Université d'Alep – Syrie

1- "كيمياء عضوية 3، نظري"

ناجي بسباس ومروان تومه، منشورات جامعة حلب، وزارة التعليم العالي للجمهورية العربية السورية،
1992.

- 1- **Auteurs :** Néji BESBES, Marouan Touma, **1992**, "Chimie Organique 3 : Cours et Travaux Dirigés, **Editeur :** Edition de l'Université d'Alep, Ministère de l'Enseignement Supérieur de la République Arabe Syrienne, Syrie, 1^{ère} Edition, 367 pages.

2- "كيمياء عضوية 3، عملي"

ناجي بسباس ومروان تومه، منشورات جامعة حلب، وزارة التعليم العالي للجمهورية العربية السورية،
1992.

- 2- **Auteur :** Néji BESBES, Marouan Touma, **1992**, "Chimie Organique 3 : Travaux Pratiques, **Editeur :** Edition de l'Université d'Alep, Ministère de l'Enseignement Supérieur de la République Arabe Syrienne, Syrie, 1^{ère} Edition, 274 pages.

b- Livres publiés par le Centre de Publication Universitaire CPU de Tunis

3- "مدخل في كيمياء الحلقات غير المتجانسة"

ناجي بسباس، مركز النشر الجامعي بتونس، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للجمهورية التونسية،
1999.



3- Auteur : Néji BESBES, 1992, "Introduction à la Chimie des Hétérocycles". Editeur : Centre de Publication Universitaire de Tunis CPU, Edition de l'Université d'Alep, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique de la République Tunisienne, 1^{ère} Edition, 110 pages, **I.S.B.N:** 9973-937-93-7

4- "التحول من السيمياء إلى الكيمياء في أوج الحضارة العربية والإسلامية"
ناجي بسباس، مركز النشر الجامعي بتونس، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للجمهورية التونسية،
2002.

4- Auteur : Néji BESBES, 2009, "Le Passage de l'Alchimie à la Chimie dans l'Apogée de la Civilisation Arabo-Musulmane", Editeur : Centre de Publication Universitaire CPU de Tunis, Tunisie, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique de la République Tunisienne, 1^{ère} Edition, 110 pages, **I.S.B.N :** 9973-37-049-X

5- "الأرب في دراسة الكيمياء و تطبيقاتها قديما وحديثا عند الغرب و العرب"
ناجي بسباس، مركز النشر الجامعي بتونس، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للجمهورية التونسية،
2009.

5- Auteur : Néji BESBES, 2009, "L'intérêt de l'Etude de la Chimie et ses Applications dans le Passé et le Future chez les Occidentaux et les Arabes", Editeur : Centre de Publication Universitaire CPU de Tunis, Tunisie, 1^{ère} Edition, 156 pages, **I.S.B.N :** 978-9973-37-528-5

c- Livre publié par l'Académie Tunisienne des Sciences et des Arts Beït Al-Hikma de Carthage

6- "الموسوعة التونسية"
ناجي بسباس و 155 مؤلفون مشاركون، الجزء الأول والجزء الثاني، المجمع التونسي للعلوم والآداب والفنون بيت الحكمة، قرطاج 2013، تونس.

6- Co-auteurs, Néji BESBES et 150 Co-auteurs, 2013, "L'encyclopédie Tunisienne", Editeur : Centre de Publication Universitaire de Tunis CPU, 1^{ère} Edition, l'Académie Tunisienne des Sciences et des Arts Beït Al-Hikma, Carthage, Tunisie, 2 Volumes (V1 & V2), 1668 pages, **I.S.B.N :** 978-9973-49-0



d- Livres publiés

- 7- Auteur : Néji BESBES, Titre du Livre :** "Approche de la Chimie Verte en Synthèse et Réactivité des Hétérocycles par Catalyse en Milieux Homogènes et Hétérogènes: Etudes Cinétiques, Mécanistiques, Spectroscopiques et Théoriques", **Publié le :** 26-3-2016, Editions Universitaires Européennes (EUE), 1^{ère} Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius. **ISBN-13 :** 978-3-8416-7578-1, 260 pages.
- 8- Auteurs : Kaiss AOUADI & Néji BESBES, Titre du Livre :** "Livre des Proceedings du JICHA 1-2016, Composés Hétérocycliques : Synthèses, Réactivités et Caractérisations Cristallographiques", **Publié le :** 20-11-2017, **Editeur :** Presses Académiques Francophones (paf), International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius. **ISBN-13 :** 978-3-8381-7820-2, 132 pages.
- 9- Auteur : Néji BESBES, Titre du Livre :** "Proceedings du Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles CMCH 1-2017 organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications les 16 & 17 Mai 2017", **Publié le :** 16-7-2018, **Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1^{ère} Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13 :** 978-613-8-40925-0, 328 pages.
- 10- Auteur : Néji BESBES, Titre du Livre :** "Proceedings Deuxième Colloque Maghrébin Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018 organisé les 26 & 27 Octobre 2018 par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications", **Publié le :** 17-5-2019, **Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1^{ère} Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13 :** 978-613-8-49132-3, 380 pages.
- 11- Auteurs : Faouzi ALOUI & Néji BESBES, Titre du Livre :** "Résumés étendus du 3^{ème} Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019 organisé les 28 & 29 Juin 2019 par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications", **Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1^{ère} Edition, Allemagne, **Publié le :** 4-10-2019, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius. **ISBN-13 :** 978-613-9-52135-6, 436 pages.
- 12- Auteurs : Néji BESBES & Fayçel AMMARI, Titre du Livre :** "Actes du Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018 organisé les 26 & 27



Octobre 2018 par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications",
Editeur : Editions Universitaires Européennes (EUE), 1^{ère} Edition, Allemagne, **Publié le** :
22-1-2020, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom
Publishing Group, Beau Bassin Mauritius. **ISBN-13** : 978-613-9-53725-9, 300 pages.

13- Auteur : Fayçel AMMARI & Néji BESBES, Titre du Livre : "Actes du Premier
Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles CMCH 1-2017 organisé les 16 & 17
Mai 2017 par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications",
Publié le : 22-1-2020, **Editeur** : Editions Universitaires Européennes (EUE), 1^{ère} Edition,
Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing
Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13** : 978-613-9-53876-8, 480 pages.

14- Auteur : Néji BESBES, Kaïss AOUADI & Taha GUERFEL, Titre du Livre :
"Recueil du Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles CMCH 1-2017
organisé les 16 & 17 Mai 2017 par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et
ses Applications", **Publié le** : 11-2-2020, **Editeur** : Editions Universitaires Européennes
(EUE), 1^{ère} Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of
OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13** : 978-613-9-54476-9,
361 pages.

15- Auteur : Néji BESBES, Madiha KAMOUN & Bassem JAMOSSI, Titre du Livre :
"Recueil Premières Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses
Applications JICHA 1-2016 organisé les 1 & 2 Juin 2016 par l'Association Tunisienne de
Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA", **Publié le** : 6-4-2020, **Editeur** :
Editions Universitaires Européennes (EUE), 1^{ère} Edition, Allemagne, International Book
Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius,
ISBN-13 : 978-613-9-56697-6, 225 pages.

16-Auteur : Néji BESBES, Titre du Livre : "Actes des Premières Journées Internationales
de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016 organisé 1 & 2 Juin 2016 par
l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA", **Publié**
le : 2-5-2020, **Editeur** : Editions Universitaires Européennes (EUE), 1^{ère} Edition,
Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing
Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13** : 978-613-9-50297-4, 280 pages.

17-Auteur : Néji BESBES, Taha GUERFEL & Fayçel AMMARI, Titre du Livre :
"Circulaire du Congrès "Deuxièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses



Applications JICHA 2-2020 organisé les 22 & 23 Juin 2020 par l'Association STCHA",
Publié le : 10-5-2020, Editeur : Editions Universitaires Européennes (EUE), 1^{ère} Edition,
Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing
Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13 :** 978-613-9-52297-4, 115 pages.

f- Livres publié par le Journal "Rhazes, Green and Applied Chemistry",

16- Auteur : Néji BESBES, 2019, Titre du Livre : "Troisième Colloque Maghrébin sur la
Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019, 2019, Volume 5, en trois N° : (1), (2), (3) ; **Publié**
le : 18-8-2019, Editeur : Journal Rhazes Green and Applied Chemistry se présente sous
forme d'un livre contenant des Articles Complètes et des Articles Courts", Meknes, Maroc,
261 pages.

**g- Livres publiés par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses
Applications STCHA**

17- Auteurs : Néji BESBES & Taha GUERFEL, 2016, Titre du Livre : "Recueil des
Résumés des Premières Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses
Applications, JICHA 1-2016, Les Hétérocycles : Valorisation et Applications", Editeur :
Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA, Tunisie,
224 pages.

18- Auteurs : Kaiss AOUADI & Néji BESBES, 2016, Titre du Livre : "Book of Proceedings
des Premières Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications
JICHA 1-2016, Les Hétérocycles : Valorisation et Applications", Editeur : Association
Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA, Tunisie, 91 pages.

19- Auteurs : Néji BESBES, Taha GUERFEL, Kaiss AOUADI, 2016, Titre du Livre :
"Book of Proceedings and Abstracts of the First International Days of Heterocyclic
Chemistry and its Applications : The Heterocycles : Valorisation and Applications",
Editeur : Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA,
Tunisie, 363 pages.

20- Auteurs : Néji BESBES, Taha GUERFEL & Kaiss Aouadi, 2017, Titre du Livre :
"Recueil des Résumés du Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique
CMCH 1-2017", Editeur : Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses
Applications STCHA, 349 pages.



- 21- Auteur : Néji BESBES, 2018, Titre du Livre :** "Book of Proceedings du Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique, CMCH 1-2017", Editeur : Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA, Tunisie, 175 pages.
- 22- Auteur : Néji BESBES, 2017, Titre du Livre :** "Book of Proceedings du Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique, CMCH 2-2018", Editeur : Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA, Tunisie, 153 pages.
- 23- Auteurs : Néji BESBES & Taha GUERFEL, 2018, "Recueil des Résumés du Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018", Editeur : Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA, 356 pages.**
- 24- Auteur : Néji BESBES, 2019, Titre du Livre :** "Book of Proceedings du Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique, CMCH 2-2018", Editeur : Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA, Tunisie, 165 pages.
- 25- Auteurs : Néji BESBES & Faouzi ALOUI, 2019, Titre du Livre :** "Recueil des Résumés Etendus du Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019", Editeur : Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA, 429 pages.
- 26- Auteurs : Néji BESBES & Khaled BOUGHZALA, 2019, Titre du Livre :** "Recueil des Résumés Succincts du Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019", Editeur : Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA, 429 pages.
- 27- Auteurs : Néji BESBES, Anis ROMDHANE & Imtinen NASR, Titre du Livre :** "Book of Proceedings du Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019", Editeur : Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA, 494 pages.

G- PUBLICATION DU JOURNAL DE L'ISSET DE KSAR HELLAL

Néji BESBES, Editeur en Chef du Journal de L'Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Ksar Héral *J. Inst. Sup. Etude Techn.* (Revue Semestrielle).

Edition de 3 Volumes et 6 Numéros :

1- J. Inst. Sup. Etude Techn., 1997, 1 (1) . Volume 1, N° 1, Novembre **1997**.

2- J. Inst. Sup. Etude Techn., 1998, 2 (2) . Volume 1, N° 2, Juin **1998**.



3- *J. Inst. Sup. Etude Techn.*, **1998**, 2 (1) . Volume 2, N° 1, Novembre **1998**.

4- *J. Inst. Sup. Etude Techn.*, **1999**, 2 (2) . Volume 2, N° 2, Juin **1999**.

5- *J. Inst. Sup. Etude Techn.*, **1999**, 3 (1) . Volume 3, N° 1, Novembre **1999**.

6- *J. Inst. Sup. Etude Techn.*, **2000**, 3 (2) . Volume 3, N° 2, Juin **2000**.

Rédaction de plusieurs articles d'ordre scientifique, pédagogique et culturel dans les six numéros publiés (Revue Semestrielle) de la Revue de l'ISET de Ksar Héhal, **1997-2000**.

H- ELABORATION DE FASCICULES DE TRAVAUX PRATIQUES

1- "Travaux Pratiques de Chimie Organique : Etudes Analytiques et Etudes Préparatives"

Néji BESBES, *ISET de Ksar Hellal*, 2^{ème} Semestre Ennoblement du Textile, **1996-1997**.

2- "Travaux Pratiques de Chimie Organique : Etudes Fonctionnelles"

Néji BESBES, *ISET de Ksar Hellal*, 2^{ème} Semestre Ennoblement du Textile, **1997-1998**.

3- "Travaux Pratiques, Les Colorants : Préparation et Teinture"

Néji BESBES, *ISET de Ksar Hellal*, 3^{ème} Semestre Ennoblement du Textile, **1998-1999**.

4- "Travaux Pratiques, Chimie des Colorants et Chimie Macromoléculaire"

Néji BESBES, *ISET de Ksar Hellal*, 3^{ème} Semestre Ennoblement du Textile, **1998-1999**.

5- "Travaux Pratiques de Chimie Textile"

Néji BESBES et Néji Ladhari, *ISET de Ksar Hellal*, 3^{ème} Semestre Ennoblement du Textile, **1999-2000**.

I- EXAMINATION DE DIVERS DOSSIERS

I- EVALUATION DE PROJETS DE RECHERCHE DE LA DIRECTION GENERALE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE TUNISIENNE (DGRST)

1- Evaluation de **2** dossiers de Projets de Recherche de Coopération Tuniso-Français le **2 Décembre 2013**.

2- Evaluation de **4** dossiers de Projets de Recherche de Coopération Tuniso-Français le **4 Juillet 2017**.

3- Evaluation de **2** dossiers de Projets de Recherche de Coopération Tuniso-Français le **2 Juillet 2018**.



II- EXAMINATION DE DOSSIERS DE TITULARISATION

- 1- **Ahlem Garbout** : Maîtres Assistantes en Chimie au Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, **Novembre 2012**.
- 2- **Lamia Ben Farhat Amami** : Maîtres Assistantes en Chimie au Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, **Novembre 2012**.
- 3- **Wiem Bouslama Mohsni** : Maîtres Assistantes en Chimie au Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, **Janvier 2018**.
- 4- **Mohamed Triki** : Maîtres de Conférences en Chimie au Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, **Janvier 2018**.

J- APPARTENANCE A DES JURYS DE SOUTENANCE

I- APPARTENANCE A DES JURYS DE SOUTENANCE DES D'HABILITATION UNIVERSITAIRE DE CHIMIE

a- Niveau d'Application : RAPPORTEUR

1- Nom et prénom : **Latifa Latrous El Atrach**

Intitulé de l'Habilitation Universitaire: "Mise au point de méthodes d'analyse chromatographiques des micropolluants dans l'eau. Etude de la réactivité en phase gazeuse des cations organoétains vis-à-vis de la glycine"

Date de Soutenance : **3 Avril 2014**

Etablissement : Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar

2- Nom et prénom : **Aicha Arfaoui**

Intitulé de l'Habilitation Universitaire: "Usage d'un bromure allylique, respectivement dans la synthèse stéréosélective de pyrrolidin-2-ones difonctionnalisées et d'éthers vinyliques trisubstitués. Accès aux pyrazolin-3-ones 4-substitués. Approche sélective aux mono et bis-buténolides α -aminométhylés"

Date de Soutenance : **27 Septembre 2018**

Etablissement : Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar

b- Niveau d'Application : EXAMINATEUR

3- Nom et prénom : **Madiha Mhiri Kamoun**



Intitulé de l'Habilitation Universitaire : "Contribution à la synthèse et la réactivité d'hétérocycles azotés, fluorés, phosphonates et N-acylés"

Date de Soutenance : **26 Mars 2014**

Etablissement : Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar

4- Nom et prénom : Mejda El Kateb

Intitulé de l'Habilitation Universitaire: "Synthèse et évaluation des propriétés de surface de Gemini hautement fluorés, Etude de polymères PVC modifiés par des urées fluorées biocides et valorisation de quatre variétés tunisiennes de feuilles d'olivier en tant qu'oxydant naturel"

Date de Soutenance : **12 Juillet 2016**

Etablissement : Faculté des Sciences de Bizerte, Université de Carthage

5- Nom et prénom : Sadok Mokbli

Intitulé de l'Habilitation Universitaire: "Elaboration et caractérisation de nanomatériaux Mg_xNi_{100-x} amorphe à partir de Mg_2Ni , $MgNi_2$ et valorisation de nouvelles huiles de graine : compositions chimiques, propriétés physico-chimiques et domaines d'applications"

Date de Soutenance : **10 Juillet 2017**

Etablissement : Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar

6- Nom et prénom : Sami Ben Moussa

Intitulé de l'Habilitation Universitaire: "Contribution à la Connaissance des phosphates"

Date de Soutenance : **5 Septembre 2018** ; Niveau d'Application : **Examineur**

Etablissement : Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar

7- Nom et prénom : Saoussen Namouchi Cherni

Intitulé de l'Habilitation Universitaire: "Synthèse, Etude Structurale et Physico-Chimique de nouveaux complexes des éléments de transition : Ni, Cu, Cd, Co, Fe et Cr & Activités antimicrobienne et antifongique de nouveaux composés hybrides et organiques"

Date de Soutenance : **17 Juillet 2019**

Etablissement : Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar

II- APPARTENANCE A DES JURYS DE SOUTENANCE DES THESE DE DOCTORAT EN CHIMIE



a- Niveau d'Application : ENCADRANT

α - Etablissement : Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar, **TUNISIE**

1- Nom et prénom : **Mohamed Firas Aboumessaad**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Etude de la réactivité d'alcools et de composés carbonylés et de leurs dérivés en milieux homogènes et hétérogènes"

Date de Soutenance : **8 juillet 2016**

Etablissement : Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar

2- Nom et prénom : **Wided Hagui**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse et réactivité des hétérocycles en milieux homogènes et hétérogènes"

Date de Soutenance : **8 Novembre 2016**

Etablissement : Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar

β - Etablissement : Facultés des Sciences en **ALGERIE**

3- Nom et prénom : **Djallila Missaoui**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Etude théorique de la réactivité de quelques N-acylaziridines"

Niveau d'Application : **Encadreur Pr Ali Rhamouni, Co-Encadreur : Néji Besbes**

Date de Soutenance : **10 Mai 2017**

Etablissement : Faculté des Sciences de Tlemcen, Université de Tlemcen, Algérie

4- Nom et prénom : **Kouider Alali**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Etudes de la réaction d'acétalisation de quelques composés carbonylés en milieux homogènes et hétérogènes : Approche mécanistique".

Niveau d'Application : **Encadreur Pr Foued Lebsir, Co-Encadreur : Néji Besbes**

Date de Soutenance : **Juillet 2020**

Etablissement : Faculté des Sciences d'Oran 1, Université d'Oran1, Algérie

b- Rapporteur

α - Etablissement : *Facultés des Sciences Université Algérienne*

5- Nom et prénom : **Kheira Mékahli née Diaf**



Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Etude de la libération de contrôlée, du 3-aminopyridine et du piroxicam greffés, dispersés et microencapsulés, dans deux milieux physiologiques reconstitués de pH= 2 et 8"

Date de Soutenance : **6 Mai 2013**

Etablissement : Faculté des Sciences Exactes Sidi Bel Abbes, Université de Sidi Bel Abbes, Algérie

***β- Etablissement** : Faculté des Sciences de Sfax, Université de Sfax*

6- Nom et prénom : Hassen Ben Salah

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Etude de la fonction oxaziridinium et ses applications en synthèse"

Date de Soutenance : **20 Juin 2013**

***γ- Etablissement** : Faculté des Sciences de Monastir, Université de Monastir*

7- Nom et prénom : Khaoula Hajlaoui

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse de nouveaux hétérocycles glucidiques dérivés du galactose et mannose par cycloaddition 1,3-dipolaire"

Date de Soutenance : **8 Septembre 2016**

8- Nom et prénom : Nesrine Louhichi Smida

Intitulé de la thèse de Doctorat: "Synthèse de pyrazolines gem-disubstitués *via* des réactions de cycloaddition 1,3-dipolaires, évolution des cycloadduits, synthèse des cyclopropanes fonctionnalisés"

Date de Soutenance : **16 Janvier 2015**

***δ- Etablissement** : Faculté des Sciences de Bizerte, Université de Carthage*

9- Nom et prénom : Dhiab Jabli

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse en série hétérocyclique : Accès à de nouveaux pyrazoles, 1,2,4-triazoles et thiénotriazolopyrimidines"

Date de Soutenance : **10 Mars 2015**

10- Nom et prénom : Faten Brahmi

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Modifications chimiques de polymères par des unités complexantes et applications à l'extraction de cations métalliques"

Date de Soutenance : **31 Mars 2018**



11- Nom et prénom : Aicha Mhamdi

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse et étude de la réactivité de γ -phosphonylcétones"

Date de Soutenance : **2 Février 2019**

12- Nom et prénom : Ines Bouaicha

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse de nouveaux composés thiocarbonylés"

Date de Soutenance : **18 Mars 2019**

13- Nom et prénom : Marwa Hermi

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Contribution à l'utilisation du réactif de Lawson en synthèse organique et hétérocyclique"

Date de Soutenance : **13 Avril 2019**

14- Nom et prénom : Faouzia Khili

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse et réactivité de matériaux bionanocomposites nanocellulose / graphène / nanoparticules métalliques, applications catalytiques"

Date de Soutenance : **25 Mars 2019**

15- Nom et prénom : Mohamed Tarhouni

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Conception moléculaire et stratégie synthétique de nouveaux photosensibilisateurs à base de phtalocyanine pour la thérapie photodynamique"

Date de Soutenance : **13 Juillet 2019**

μ - Etablissement : Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar

16- Nom et prénom : Fatma Saâdi

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Fonctionnalisation de dérivés cycliques et acycliques apparentés aux adduits de Baylis-Hilman : Synthèse de cyclopentanes, de pyrrolidin-2-ones et d'éthers allyliques hautement fonctionnalisés"

Date de Soutenance : **10 Octobre 2013**

17- Nom et prénom : Amira Hajri

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse et étude des propriétés optoélectroniques de nouveaux métallophthalocyanines"

Date de Soutenance : **27 Octobre 2014**

18- Nom et prénom : Dhiab Jabli



Intitulé de la Thèse de Doctorat en Chimie : "Synthèse en série hétérocyclique : Accès à de nouveaux pyrazoles, 1,2,4-triazoles et thiénotriazolopyrimidines"

Date de Soutenance : **10 Mars 2015**

19- Nom et prénom : Samar Chtiba

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse, caractérisation et activité antimicrobienne d'hétérocycles à base de sels de vinamidinium"

Date de Soutenance : **14 Mai 2016**

20- Nom et prénom : Khouloud Bokri

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Les thioamides : Synthèse, structure par RMN (^1H , ^{13}C) et intermédiaire de synthèse hétérocyclique"

Date de Soutenance : **3 Juin 2016**

21- Nom et prénom : Ahlem Radhouani

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Réactivités des isocyanates α -sulfonylés: Obtention de nouvelles oxazolidinones et triazoles à partir d'uréthanes N-sulfonylés"

Date de Soutenance : **21 Janvier 2017**

22- Nom et prénom : Nabil Omri

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "L'addition du tryptophane méthyl-ester sur le [60]fullerène : Synthèse, caractérisation et modélisation moléculaire"

Date de Soutenance : **9 Décembre 2016**

23- Nom et prénom : Ahmed Meddeb

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse et étude de quelques aspects de la réactivité de tétrahydronaphtalènes fonctionnalisés"

Date de Soutenance : **26 Mai 2018**

24- Nom et prénom : Houda Gaiji

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Etudes théoriques et appliquées de quelques polymères conducteurs"

Date de Soutenance : **20 Octobre 2018**

25- Nom et prénom : Imen Dali

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Mélange complexe contenant des polyphénols : Etude expérimentale et modélisation"

Date de Soutenance : **7 Décembre 2018**

26- Nom et prénom : El Mahdi Ayaoub



Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Développement de polymères et co-polymères biosourcés pour diverses applications potentielles industrielles"

Date de Soutenance : **6 Décembre 2019**

27- Nom et prénom : Meriam Jebali

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Méthodes de Synthèse et applications de nouveaux accepteurs de Michael"

Date de Soutenance : **21 Décembre 2019**

28- Nom et prénom : Ghada Ben Salha

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Déterpénation de l'huile essentielle d'Origanum majorana L. et évaluation des activités biologiques"

Date de Soutenance : **28 Février 2020**

29- Nom et prénom : Sami Jebali

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Développement et validation des méthodes de dosages des antihistaminiques et antimigraineux par HPLC-DAD. Détermination dans les eaux de rejet en Tunisie"

Date de Soutenance : **17 Mars 2020**

30- Nom et prénom : Sabrina Dridi

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse et caractérisation de nouveaux métallophthalocyanines et études de leurs activités anticancéreuses"

Date de Soutenance : **29 Avril 2020**

b) Niveau d'Application : EXAMINATEUR

α- Etablissement : Faculté des Sciences de Bizerte, Université de Carthage

31- Nom et prénom : Sarra Bouazizi Ep Skhiri

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Contribution à l'étude chimique et biologique de la gomme d'*acacia nilotica*"

Date de Soutenance : **28 Juin 2017**

β- Etablissement : Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar

32- Nom et prénom : Maha Dendeni

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Etude par UPLC / DAD et UPLC / MS /MS de la dégradation forcée du quinapril et du trandolapril - Contribution à l'étude de l'équilibre conformationnel s-cis / s-trans du quinapril et du quinaprilate par UPLC / DAD et RMN"



Date de Soutenance : **15 Février 2014**

33- Nom et prénom : Randa Ouertani-Naaman

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Développement d'un protocole d'extraction de pesticides carbamates - Mécanisme de leur dégradation en milieu aqueux, optimisation et validation de leur méthode d'analyse par HPLC-DAD et spectrométrie UV"

Date de Soutenance : **8 Mars 2014**

34- Nom et prénom : Hassen Kchih

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Analyse, caractérisation et distribution de la pollution troposphérique par les poussières, l'ozone et les oxydes d'azote en milieu urbain, le grand Tunis" Date de Soutenance : **6 Décembre 2016**

35- Nom et prénom : Chokri Jeribi

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Valorisation des huiles essentielles et des extraits de deux plantes de la flore Tunisienne «*Cardopatum Corymbosum*» et «*Schinus terebinthifolius*» "

Date de Soutenance : **3 Avril 2017**

36- Nom et prénom : Ahlem Abidi

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Accepteurs de Michael fonctionnalisés : Synthèse et étude de quelques aspects de leur réactivité chimique"

Date de Soutenance : **29 Avril 2017**

37- Nom et prénom : Yosar Oueslati Ep. Ferchichi

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Etude du comportement des adduits cycliques de Morita-Baylis-Hillman vis-à-vis de nucléophiles divers"

Date de Soutenance : **25 Mai 2017**

38- Nom et prénom : Ghalia Bouhallab

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Nouvelles Transformations des adduits de Morita-Baylis-Hillman pallado-catalysées"

Date de Soutenance : **14 Octobre 2017**

39- Nom et prénom : Fatma Chkili

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Etude expérimentale de la photo-catalyse hétérogène à base de TiO₂"

Date de Soutenance : **7 Septembre 2018**

40- Nom et prénom : Marwen Ben Gamra



Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Stratégie de fonctionnalisation de surface par voie chimique et électrochimique : Développement de dispositifs capteurs à empreinte moléculaire"

Date de Soutenance : **13 Septembre 2018**

41- Nom et prénom : Dorra Mahdaoui Khiari

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse, études et application des matériaux à base de fullerènes"

Date de Soutenance : **20 Octobre 2018**

42- Nom et prénom : Zaed Baccari

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse, propriétés complexantes de nouveaux α -aminophosphonates et α -aminohydroxyphosphonates"

Date de Soutenance : **25 Octobre 2018**

43- Nom et prénom : Ferdaous Arfaoui

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Préparation de phases solides d'extraction : Application analytique"

Date de Soutenance : **3 Mai 2019**

44- Nom et prénom : Noura Kaabi

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Nanoparticules de MnO_2 : Synthèse, Caractérisation et Applications en Electrochimie"

Date de Soutenance : **23 Juillet 2019**

45- Nom et prénom : Chiraz El Azizi

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Impact des dérivés de la biomasse végétale tunisienne sur les propriétés des ciments"

Date de Soutenance : **28 Septembre 2019**

46- Nom et prénom : Abir Maazaoui

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Réactions régiospécifiques de thiolyse d'époxydes fonctionnalisés : Synthèses et évaluation biologique de nouveaux édifices moléculaires et supramoléculaires soufrés"

Date de Soutenance : **11 Décembre 2019**

47- Nom et prénom : Ibtissem Ounifi

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Modifications et caractérisations d'une surface de membrane de nanofiltration : Application à l'élimination des polluants dans les eaux"



Date de Soutenance : **19 Février 2020**

c) Niveau d'Application : INVITE

***α - Etablissement :** Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar*

48- Nom et prénom : **Emna Cherni**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Etude théorique et expérimentale de la réactivité et des propriétés magnétiques des hétérocycles en milieu homogène et milieu hétérogène"

Date de Soutenance : **25 Décembre 2019**

**III- APPARTENANCE A DES JURYS DE SOUTENANCE DE MEMOIRES DE
DEA ET DE MASTERE DE CHIMIE ORGANIQUE**

a) Niveau d'Application : ENCADREUR ET CO-ENCADREUR

***α - Etablissement :** Faculté des Sciences de Monastir, Université du Centre*

1- Nom et prénom : **Tahra Ayed**

Intitulé du DEA en Chimie (Option : Physicochimie de la Matière Condensée): "Etude théorique et expérimentale des hétérocycles à base d'aziridine"

Date de Soutenance : **15 Juillet 2002**

***β - Etablissement :** Université de Paris 12, France*

2- Nom et prénom : **Besma Besbes**

Intitulé du Mastère en Sciences et Technologies de l'Environnement : "Caractérisation physico-chimique de l'huile d'olive issue du Nord Est Tunisien"

Date de Soutenance : **28 Mai 2018**

***γ - Etablissement :** Faculté des Sciences de Sfax, Université de Sfax*

3- Nom et prénom : **Houyem Jellali**

Intitulé du DEA de Chimie Organique : "Réactivité de l'acétone et de la N-benzoyl-2,2-diméthylaziridine vis-à-vis des argiles activées à l'acide"

Niveau d'Application : **Encadreur MC Ezzeddine Srasra, Co-Encadreur : Néji Besbes**

Date de Soutenance : **22 Juin 2007**



δ- Etablissement : *Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar*

4- Nom et prénom : **Wissal El Gabsi**

Intitulé du Mastère en Chimie Organique : "Synthèse de dioxolanes à partir de composés carbonylés en présence de catalyseurs à base de silice et d'alumine"

Date de Soutenance : **29 septembre 2012**

5- Nom et prénom : **Thouraya Bouhouch**

Intitulé du Mastère en Chimie Organique : "Acétalisation des composés carbonylés en présence des catalyseurs hétérogènes"

Date de Soutenance : **20 Octobre 2013**

6- Nom et prénom : **Oumayma Mhedhbi**

Intitulé du Mastère en Chimie Organique: "Etude de la réactivité des alcools et des diols vis-à-vis des composés carbonylés en présence de catalyseurs à base de silice et d'alumine".

Date prévue de Soutenance : **8 Novembre 2018**

7- Nom et prénom : **Hajer Saadi**

Intitulé du Mastère en Chimie Organique: "Synthèse de dioxolanes sans solvant et en présence de catalyseur solide".

Date prévue de Soutenance : **23 Octobre 2019**

b) Niveau d'Application : **EXAMINATEUR**

α- Etablissement : *Faculté des Sciences de Bizerte, Université de Carthage*

8- Nom et prénom : **Faouzia Khili**

Intitulé du Mastère en Chimie Organique : "Synthèse et caractérisation d'un matériau composite à partir d'agroressources (cellulose / biopolymère) "

Date de Soutenance : **23 Novembre 2012**

9- Nom et prénom : **Hamida Maouati**

Intitulé du Mastère en Chimie Organique : "Action de l'éthane-1,2-dithiol et du mercaptoéthanol sur des dérivés insaturés: Synthèse de S,S-dicarbamates et de S,O-dicarbamates"

Date de Soutenance : **11 Décembre 2012**

10- Nom et prénom : **Soumaya Bouanani**



Intitulé du Mastère en Chimie Organique: "Réactivité des isocyanates vis-à-vis de thiols F-alkylés"

Date de Soutenance : **21 Décembre 2012**

11- Nom et prénom : Myriam Maatoug Mcharek

Intitulé du Mastère en Chimie Organique: "Synthèse et caractérisation de bis-(hydroxythiohydrazides) à chaîne polyéthylène"

Date de Soutenance : **31 Décembre 2012**

12- Nom et prénom : Séféna Andolsi

Intitulé du Mastère en Chimie Organique: "Synthèse et caractérisation électrochimique des imidates N-benzimidazolés"

Date de Soutenance : **22 Janvier 2014**

IV- ENCADREMENT DE PROJETS DE FIN D'ETUDES DE TECHNICIENS SUPERIEURS

a) Niveau d'Application : ENCADREUR

***α- Etablissement :** Faculté des Sciences de Monastir, Université du Centre*

1- Nom et prénom : Moamar Talla Fall

Intitulé du Rapport de Stage : "Raffinage des huiles (Soja), Traitement des eaux de chaudières à Monastir"

Date de Soutenance : **Juin 2000**

2- Nom et prénom : Thérèse Malé

Intitulé du Rapport de Stage : "Raffinage des huiles (Soja), Traitement des eaux de chaudières à Monastir"

Date de Soutenance : **Juin 2000**

3- Nom et prénom : Ahmed Ghzouzi

Intitulé du Rapport de Stage : "Traitement et analyse des eaux de chaudière au sein de la Société Tunisienne des Industries de Raffinage STIR à Bizerte"

Date de Soutenance : **Juin 2001**

4- Nom et prénom : Samira Romdhane

Intitulé du Rapport de Stage : "Traitement et analyse des eaux de chaudière au sein de la Société Tunisienne des Industries de Raffinage STIR à Bizerte"



Date de Soutenance : **Juin 2001**

5- Nom et prénom : Aziz Labidi

Intitulé du Rapport de Stage : "Traitement et analyse des eaux de chaudière au sein de la Société Tunisienne des Industries de Raffinage STIR à Bizerte"

Date de Soutenance : **Juin 2001**

6- Nom et prénom : Henda Makkaoui

Intitulé du Rapport de Stage : "Traitement et analyse des eaux de chaudière, analyse chimique du tabac à Kairouan"

Date de Soutenance : **Juin 2002**

7- Nom et prénom : Lamia Chabi

Intitulé du Rapport de Stage : "Traitement et analyse des eaux de chaudière, analyse chimique du tabac à Kairouan"

Date de Soutenance : **Juin 2002**

8- Nom et prénom : Aissa Essayed

Intitulé du Rapport de Stage : "Traitement et analyse des eaux de chaudière, analyse chimique du tabac à Kairouan"

Date de Soutenance : **Juin 2002**

V- ENCADREMENT D'UN STAGE

a) Niveau d'Application : ENCADREUR

***α- Etablissement :** Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar*

1- Nom et prénom : Rym Mhenni

Intitulé du Rapport de Stage d'Elève Ingénieur, 5^{ème} année: "Synthèse de dioxolanes par catalyse hétérogène : Etude cinétique et spectroscopique"

Date de Soutenance : **Juin 2013**

Etablissement : l'Institut National des Sciences Appliquées de Tunis (INSAT)

VI- EXPERTISE D'UN LIVRE

Evaluateur du Manuel Pédagogique : "Introduction au Génie Chimique"

Proposition du Comité Scientifique du Centre de Publication Universitaire CPU de Tunis le

7 Décembre 1999.



K- APERÇU SUR LES TRAVAUX DE RECHERCHE

I- INTEGRATIONS ET COLLABORATION AVEC DES EQUIPES DE RECHERCHE TUNISIENNES

1- Equipe de Recherche du Pr. Belgacem Baccar (1981-1983)

Laboratoire de Chimie Organique, Département de Chimie, Faculté des Sciences de Tunis.

Les résultats obtenus au cours de cette période sous la direction du Pr. Belgacem Baccar et le Maître Assistant Abdel Ghani Bel Hadj Amor des travaux de recherche ont abouti à :

- a-** Obtention du *Diplôme Des Etudes Approfondies en Chimie Organique* soutenu le **9 Juin 1983**,
- b-** publication de **3** articles et **1** communication par affiche.

2- Equipe de Recherche du Pr. Mohamed Gorsane (1992-1999)

Laboratoire de Chimie Textile, Département de Chimie Industrielle, l'ISSET de Ksar Hellal, Université du Centre.

- a-** Réalisation des travaux de recherche pour l'obtention du Diplôme d'Habilitation Universitaire en Chimie Organique Appliquée.
- b-** Les résultats obtenus au cours de cette période des travaux de recherche ont abouti à la publication de **7** articles, **5** communications orales et **2** communications par affiche.

3- Equipe de Recherche du Pr. Bahoueddine Tangour (2001-2008)

Laboratoire de Chimie Théorique, Faculté des Sciences de Monastir, Université de Monastir.

- a-** Réalisation des travaux de recherche pour l'obtention du Diplôme d'Habilitation Universitaire en Chimie Organique Appliquée.
- b-** Co-encadrement des travaux de recherche de DEA en Chimie (Physico-chimie de la Matière Condensée) de M^{elle} **Tahra Ayed** durant l'année universitaire 2001-2002. Le mémoire de Mastère soutenu à la Faculté des Sciences de Monastir le **15 Juillet 2002**, est intitulé : "Etude théorique et expérimentale des hétérocycles à base d'aziridine".
- c-** Les résultats obtenus au cours de cette période des travaux de recherche ont abouti à la soutenance des travaux de recherche de **1** Habilitation Universitaire en Chimie Organique



Appliquée, **1** Mémoire du Diplôme des Etudes Approfondies en Chimie Organique, la publication de **5** articles, **1** communication orale et **2** communications par affiche.

4- Equipe de Recherche du Pr. Ezzeddine Srasra (Depuis Novembre 2004)

Unité de Valorisation des Argiles à l'Institut National des Recherches Scientifiques de Tunis (INRST) puis le Laboratoire de Physico-Chimie de Matériaux Minéraux et leurs Applications (LPCMA) et depuis Juin 2016 dit le Laboratoire de Matériaux Composites et Minéraux Argileux (LMCMA), Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, Technopole Borj Cedria.

- a-** Réalisation des travaux de recherche pour l'obtention du Diplôme d'Habilitation Universitaire en Chimie Organique Appliquée de L'Institut National des Sciences Appliquées de Tunis (INSAT) Soutenu le **17 Février 2011**.
- b-** Co-encadrement avec le Professeur Ezzeddine SRASRA des travaux de recherche de DEA en Chimie de M^{elle} **Houyem Jellali** au cours de l'année universitaire 2005-2006. Le mémoire de DEA, soutenu à la Faculté des Sciences de Sfax le **15 Juillet 2006** est intitulé : "Réactivité de l'acétone et de la N-benzoyl-2,2-diméthylaziridine vis-à-vis des argiles activées à l'acide".
- c-** Encadrement des travaux de recherche de Masters en Chimie Organique de :
 - α-** **Wissal El Gabsi** au cours de l'année universitaire 2011-2012. Le mémoire du Master, soutenu à la Faculté des Sciences de Tunis le **29 septembre 2012**, est intitulé : "Synthèse de dioxolanes à partir de composés carbonylés en présence de catalyseurs à base de silice et d'alumine".
 - β-** **Thouraya Bouhouch** au cours de l'année universitaire 2012-2013. Le mémoire du Master, soutenu à la Faculté des Sciences de Tunis le **20 Octobre 2013**, est intitulé : "Acétalisation des composés carbonylés en présence des catalyseurs hétérogènes".
 - γ-** **Oumayma Mhadhbi** au cours de l'année universitaire 2017-2018. Le mémoire du Master soutenu à la Faculté des Sciences de Tunis le **8 Novembre 2018** est intitulé : "Etude de la réactivité des alcools et des diols vis-à-vis des composés carbonylés en présence de catalyseurs à base de silice et d'alumine".
 - δ-** **Hajer Saadi** au cours de l'année universitaire 2018-2019. Le mémoire du Master qui sera soutenu à la Faculté des Sciences de Tunis le **23 Octobre 2019** est intitulé : " Synthèse de dioxolanes sans solvant et en présence de catalyseur solide".



d- Encadrement des travaux de recherche de Thèses de Doctorat en Chimie de :

α- Mohamed Firas Aboumessaad inscrit en **Février 2013** en première année de Thèse de Doctorat à la Faculté des Sciences de Tunis. La Thèse de Doctorat, soutenue le **8 Juillet 2016**, est intitulée : "Etude de la réactivité d'alcools et de composés carbonylés et de leurs dérivés en milieux homogènes et hétérogènes".

β- Wided Hagui inscrite en **Février 2013** en première année de Thèse de Doctorat à la Faculté des Sciences de Tunis, soutenue le **21 Novembre 2016**, est intitulée : "Synthèse et réactivité d'hétérocycles en milieux homogènes et hétérogènes".

γ- Nahed Nailly : La Thèse de Doctorat est abandonnée.

δ- Zeineb El Ferchichi: La Thèse de Doctorat est abandonnée.

γ- Sondes Amri inscrite à la Faculté des Sciences de Tunis, première inscription en **Décembre 2015**. La Thèse de Doctorat **en cours de réalisation** est intitulée : "Etude de la réactivité de quelques composés organiques à fonctions simples, fonctions multiples et fonctions mixtes vis-à-vis des catalyseurs homogènes et hétérogènes".

δ- Oumayma Mhadhbi inscrite à la Faculté des Sciences de Tunis, première inscription en **Décembre 2018**. La Thèse de Doctorat **en cours de réalisation** est intitulée : "Synthèse et réactivité d'hétérocycles par catalyse verte en milieux homogènes et hétérogènes".

μ- Yosra Snoussi inscrite à la Faculté des Sciences de Tunis, première inscription en **Février 2019**. La Thèse de Doctorat **en cours de réalisation** est intitulée : "Contribution à l'utilisation de divers catalyseurs pour la synthèse d'hétérocycles oxygénés et azotés".

e- Co-Encadrement avec **M^{me} Najoua Frini Srasra** Professeur à la Faculté des Sciences de Tunis les travaux de recherche de la Thèse de Doctorat en Chimie de **M^{me} Saida Mnasri** inscrite en **Février 2008** en première année de Thèse de Doctorat à l'INSAT la Faculté des Sciences de Bizerte. La Thèse de Doctorat, soutenue le **12 Avril 2013**, est intitulée : "Synthèse des argiles pontées aluminium – zirconium – terre rare : Caractérisation et application catalytique".

Les résultats obtenus au cours de cette période des travaux de recherche ont abouti à la soutenance des travaux de recherche de **2** Habilitation Universitaire en Chimie Organique Appliquée, **5** mémoires de Mastère en Chimie Organique, **3** Thèses de Doctorat en Chimie, la publication **1** Livre, de **41** articles, **56** proceedings, **11** conférences plénières, **34** communications orales et **69** communications par affiche.



5- Equipe de Recherche du Pr. Mohamed Lotfi Efrit (Depuis Octobre 2005)

Laboratoire de Synthèse Organique et Hétérocyclique et actuellement le Laboratoire de Synthèse Organique et Hétérocyclique Sélective, Evaluation et Activité Biologique, Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El Manar.

- a-** Réalisation des travaux de recherche pour l'obtention du Diplôme d'Habilitation Universitaire en Chimie Organique Appliquée de L'Institut National des Sciences Appliquées de Tunis (INSAT) Soutenu le **17 Février 2011**.
- b-** Collaboration avec **M^{me} Madiha Kamoun Mhiri**, Maître Assistante à l'Institut Supérieur des Technologies Médicales de Tunis, Chercheur Associé à ce laboratoire pour la préparation de son Habilitation en Chimie. Les travaux de recherche en synthèse organique que nous avons effectués se rapportent à la chimie des N-acylaziridines. L'Habilitation en Chimie est soutenue le **26 Mars 2014**, est intitulée : "Contribution à la synthèse et la réactivité d'hétérocycles azotés, fluorés, phosphonates et N-acylés".
- c-** Collaboration avec **M^r Youssef Arfaoui**, Maître Assistant en Chimie, Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El Manar. Les travaux de recherche en calcul théorique se rapportant à la chimie des N-acylaziridines sont effectués dans le cadre de la préparation de son Habilitation en Chimie. L'Habilitation en Chimie est soutenue en **Mars 2014**.
- d-** Stage de Perfectionnement du doctorant **M^r Mohamed Firas Aboumessaad** sous la direction du Professeur Mohamed Lotfi Efrit durant les deux mois **Novembre et Décembre 2014**.

Les résultats obtenus ont abouti à la soutenance des travaux de recherche de **3** Habilitations Universitaires en Chimie, la publication de **10** articles, **13** proceedings, **8** communications orales et **30** communications par affiche.

6- Equipe de Recherche du Pr. Manef Abderrabba (Depuis Octobre 2016)

Laboratoire de Matériaux, Molécules et Applications, Institut Préparatoire des Etudes Scientifiques et Technologiques, Université de Carthage. Collaboration avec Melle Sameh Ayadi Maître de Conférence et participation à l'avancement des travaux de la Thèse de Doctorat en Chimie de **M^{elle} Emna Cherni** inscrite à la Faculté des Sciences de Tunis, première inscription en **Février 2016**. La Thèse de Doctorat est intitulée : "Contribution à l'utilisation de divers catalyseurs pour la synthèse d'hétérocycles oxygénés et azotés".



Les résultats obtenus au cours de cette période ont abouti à la soutenance de **1** Thèse de Doctorat en Chimie, la publication de **1** article et **1** communication par affiche.

II- INTEGRATIONS ET COLLABORATIONS AVEC DES EQUIPES DE RECHERCHE INTERNATIONALES

1- Equipe de Recherche du Pr. André Laurent (1984-1988)

Laboratoire de Chimie Organique III, Faculté des Sciences, Université Claude Bernard - Lyon I, France.

- a-** Réalisation des travaux de recherche pour l'Obtention du Diplôme Doctorat en Chimie Organique Fine et Electrochimie Organique.
- b-** Co-encadrement avec Robert Tardivel Maître Assitant à la Faculté des Sciences de Lyon de **M^{me} Danielle Archier-Jay**, Diplôme des Etudes Approfondies en Chimie Organique inscrite à l'Ecole Supérieure de Chimie Industrielle de Lyon, Soutenue **le 5 Juillet 1985**, intitulé : "Réduction electrochimique d'aziridines activées : Réactivité du radical - cétyl".

Les résultats obtenus ont abouti à la soutenance du Mémoire du Diplôme des Etudes Approfondies en Chimie Organique, la publication de **5** articles, **2** communications orales et **2** communications par affiche.

2- Travaux personnels au Département de Chimie, Faculté des Sciences d'Alep, Université d'Alep, Syrie (1988-1992)

Les résultats obtenus sur la chimie des aziridines ont abouti à la publication de **8** articles et **3** communications orales.

3- Equipe de Recherche du Professeur Patrick Pale, France (2000-2010)

Laboratoire de Synthèse et Réactivité Organique, Faculté de Chimie, Institut Le Bel, Université Louis Pasteur, Strasbourg, France.

Les résultats obtenus ont abouti à **1** Thèse de Doctorat en Chimie, la publication de **3** articles.

4- Equipe de Recherche du Pr. Ali Rahmouni, Algérie (Depuis octobre 2008)

Laboratoire de Modélisation et de Méthodes de Calculs, Faculté des Sciences, Université Docteur Moulay Tahar de Saida, Algérie.



- a-** Projet de Recherche de Formation, pour une durée de trois ans (**2012-2014**), est intitulé : "Approche de la chimie verte dans la valorisation des matériaux tunisiens par des hétérocycles".
- b-** Participation à l'avancement des travaux de la Thèse de Doctorat en Chimie de **M^{elle} Djallila Missaoui** inscrite en **Décembre 2010** à la Faculté des Sciences de l'Université Abou Beker Belkaid de Tlemcen en Algérie. Les deux encadreurs de cette thèse de doctorat sont le Professeur Ali Rahmouni et le Professeur Okkacha Said. La thèse de Doctorat, soutenue le **10 Mai 2017** est intitulée : "Etude théorique de la réactivité de quelques N-acylaziridines".
- c-** Co-encadrement des travaux de recherche de la Thèse de Doctorat en Chimie de **M^r Kouider Alali**, enseignant au Département de Chimie de la Faculté des Sciences et de Technologie de l'Université Dr. Moulay Taher de Saïda, la Thèse de Doctorat en Chimie inscrit en **Décembre 2010** à la Faculté des Sciences de l'Université d'Oran1 en Algérie. L'encadreur de cette thèse de doctorat est le Professeur Fouad Lebsir. Le doctorant Kouider Allali a effectué 6 stages de recherche à courte durée (un mois) chaque année universitaire. La thèse de doctorat est intitulée : "Etudes de la réaction d'acétalisation de quelques composés carbonyles en milieux homogènes et hétérogènes : Approche mécanistique".
- d-** Réalisation de travaux de recherche depuis Janvier **2010** avec **M^{elle} Asma Mostéfaï** Maître de Conférences A, Habilité à Diriger des Travaux de Recherche en Chimie et Chercheur associé au Laboratoire de Modélisation et de Méthodes de Calcul à la Faculté des Sciences de l'Université Docteur Tahar Moulay de Saïda en Algérie.
- e-** Stage de Perfectionnement du doctorant **M^r Mohamed Firas Aboumessaad** sous la Direction du Professeur Ali Rahmouni de vingt jours et ceci du **6 au 26 Avril 2015**.
Les résultats obtenus ont abouti à la publication de **4** articles, **10** proceedings, **7** communications orales et **15** communications par affiche.

5- Equipe de Recherche du Pr. Okacha Bensaid (2010-2017)

Laboratoire des Substances Naturelles et Bioactives, Faculté des Sciences, Université de Tlemcen, Algérie.

Participation à l'avancement des travaux de la Thèse de Doctorat en Chimie de **M^{elle} Djallila Missaoui** inscrite en **Décembre 2010** à la Faculté des Sciences de l'Université Abou Beker



Belkaid de Tlemcen en Algérie. La thèse de doctorat, soutenue le **10 Mai 2017** est intitulée : "Etude théorique de la réactivité de quelques N-acylaziridines".

Les résultats obtenus ont abouti à la publication de **2** articles et **4** communications par affiche.

6- Equipe de Recherche du Pr. Fouad Lebsir (2010-2019)

Laboratoire de Chimie Physique Macromoléculaire, Faculté des Sciences Appliquées, Université Oran1 Ahmed Benbela, Algérie.

Co-encadrement de **M^r Kouider Alali**, Thèse de Doctorat en Chimie inscrit en **Décembre 2010** à l'Université d'Oran en Algérie. Le doctorant Kouider Allali a effectué 6 stages de recherche à courte durée (un mois) chaque année universitaire. La thèse de doctorat est intitulée : "Etudes de la réaction d'acétalisation de quelques composés carbonyles en milieux homogènes et hétérogènes : Approche mécanistique".

Les résultats obtenus ont abouti à la publication de **1** article, **6** proceedings et **4** communications par affiche.

7- Equipe de Recherche du MC. Mounir Azouz (2010-2019)

Laboratoire de Chimie Physique Macromoléculaire, Faculté des Sciences Appliquées, Université Oran1 Ahmed Benbela, Algérie.

Co-encadrement de **M^r Abdelmajid Selamia**, Thèse de Doctorat en Chimie inscrit en **Décembre 2015** à l'Université de Souk Ahras en Algérie. Le doctorant Abdelmajid Selamia a effectué 1 stage de recherche à courte durée (un mois) au cours de l'année universitaire 2019-2020. La Thèse de Doctorat en Chimie inscrit en **Décembre 2017** à la Faculté des Sciences de l'Université de Souk Ahras en Algérie. La thèse de doctorat est intitulée : "Etudes phitochimique, activité biologique de plantes médicinales algériennes".

Les résultats obtenus ont abouti à la publication de **1** article, **3** proceedings et **3** communications orales et 3 communications par affiche.

8- Equipe de Recherche du Pr. Abbas Boukhari (depuis 2019)

Laboratoire de Synthèse Organique, Modélisation et Optimisation des Procédés Chimiques, Université Badji Mokhtar-Annaba, Annaba, Algérie.

Encadrement du doctorant Ahmed Yacine Benzaim étudiant en 4^{ème} année de thèse de Chimie durant son stage durant le mois de Novembre 2019 .



9- Equipe de Recherche du Pr. Abderrezzak Mesli, Algérie (2010-2016)

Laboratoire de Chimie Organique Physique et Macromoléculaire (LCOPM) de la Faculté des Sciences Exactes de l'Université Djilali Liabes de Sidi Bel Abbes en Algérie.

- a-** Réalisation des travaux de recherche depuis Février **2011** avec **M^{me} Kheira Diaf** Maître de Conférences B. Les travaux de recherche se rapportent à la Chimie des Polymères.
- b-** Réalisation des travaux de recherche depuis Février **2012** avec **M^{me} Zineb El Bahri** Maître de Conférences A. Les travaux de recherche se rapportent à la Chimie des Polymères.
- c-** Stage de Perfectionnement effectué par le doctorant **M^r Mohamed Firas Aboumessaad** sous la direction du Professeur Abderrezzak Mesli d'une semaine et ce du **28 Septembre au 4 Octobre 2013**.

Les résultats obtenus ont abouti à la publication de **1** article, **2** proceedings, et **3** communications par affiche.

10- Equipe de Recherche du Pr. Jacques Muzart (Février, Mars et Avril 2013)

Institut de Chimie Moléculaire de Reims, Université de Reims Champagne-Ardenne, France.

Un séjour scientifique effectué durant deux mois par la doctorante **M^{me} Wided Hagui** sous la direction du Professeur Jean Le Bras.

Les résultats obtenus ont abouti à la rédaction du deuxième chapitre de la thèse de doctorat en Chimie de **M^{elle} Wided Hagui** et la rédaction d'un article qui sera publié très prochainement.

11- Equipe de Recherche du Pr. Henry Doucet (depuis 2014)

Laboratoire Organométallique, Matériaux et Catalyse, Institut des Sciences Chimiques de Rennes, Université de Rennes 1, France.

Des séjours scientifiques successifs annuels de six mois de la doctorante **M^{elle} Wided Hagui** sous la direction du Professeur Jean-François Soulé.

Les résultats obtenus ont abouti à la rédaction du troisième chapitre de la thèse de doctorat en Chimie de **M^{elle} Wided Hagui** et à la publication de **3** articles, **2** proceedings, et **3** communications par affiche.



12- Equipe de Recherche du Pr. Miguel Ladero Galán (depuis 2018)

Laboratoire de Génie Chimique et Matériaux, École de Sciences Chimiques, Université Complutense de Madrid, Espagne.

Un séjour scientifique de six mois de la doctorante **M^{elle} Sondes Amri** sous la direction du Professeur Miguel Ladero Galán.

Les résultats obtenus ont abouti à la rédaction du deuxième chapitre de la thèse de doctorat en Chimie de **M^{elle} Sondes Omri**. Les résultats obtenus ont abouti à la rédaction de **1** article.

L- EXPERTISE D'UN MANUSCRIT

1- Nom du Journal : Journal Arabian of Chemistry.

Article N° : ARABJC-D-11-00508

Title : "1,7-Sigmatropic rearrangement in 1,2,3,4-tetrahydroquinoline synthesis using Marine Sponge/H₂C₂O₄ as a catalyst"

Submission Review : 10 November **2011**

2- Nom du Journal : Journal Arabian of Chemistry.

Article N° : ARABJC-D-13-01412

Title : "Synthesis, characterization, DNA binding and cleavage studies of mixed-ligand copper (II) complexes"

Submission Review : 10 November **2013**

3- Nom du Journal : Heterocyclic Chemistry

Article N° : ARABJC-D-13-01412

Title : "Cyclopropyl aziridines: Solvolytic reactions of the N-tosylaziridines of (+)-2-carene and (+)-3-carene"

Submission Review : 10 Jun **2014**

4- Nom du Journal: Journal of Fundamental and Applied Sciences

Article N°: 531-1435-1-RV

Title : "A Green and efficient method for the synthesis of homodimeric (β -dicarbonyl) arylmethanes and dihydropyridine from dimedone in water"

Submission Review : 10 August **2016**.



M- LISTE DES PUBLICATIONS ET DES COMMUNICATIONS

I- ARTICLES PUBLIÉS DANS DES JOURNAUX

a- Journaux à Facteur Impact cités dans Bioxbio et Thomson

- 1- "Intramolecular radical trapping in "SET" ring opening of N-enoyl aziridines. A new mechanistic probe and a new synthesis of pyrrolidones"
G. Bentz, **N. Besbes**, A. Laurent, H. Stamm, *Tetrahedron Lett.* **1987**, 28 (22), 2511-2512.
- 2- "Reductive ring opening of N-acylaziridines: different outcomes of chemical and electrochemical reactions"
D. Archier-Jay, **N. Besbes**, A. Laurent, E. Laurent, H. Stamm, R. Tardivel, *Tetrahedron Lett.*, **1989**, 30 (17), 2271-2272.
- 3- "Evolutions différentes de radicaux anions formés par voie chimique ou électrochimique"
D. Archier-Jay, **N. Besbes**, A. Laurent, E. Laurent, S. Lesniak, R. Tardivel, *Bull. Soc. Chem. Fr.*, **1989**, 4, 537-543.
- 4- "Competition in the sodium iodide catalysed isomerisation of some aziridines"
N. Besbes, *Tetrahedron Lett.*, **1998**, 39 (24), 4275-4276.
- 5- "Regiospecific ring opening of N-acylaziridines by neutral hydrolysis"
N. Besbes, *Tetrahedron Lett.*, **1999**, 40 (31), 6569-6570.
- 6- "Acid catalyzed rearrangement of some N-acylaziridines"
N. Besbes, *Bull. Pol. Ac. Sc. Chem.*, **2001**, 49 (4), 313-318.
- 7- "Synthesis of α -aminoorthoesters from O-tosylhydroximates"
N. Besbes, A. Bel Hadj Amor, B. Baccar, *Synth. Comm.* **2002**, 32 (11), 1709-1713.
- 8- "Réarrangement thermique de N-acyl-2,2-diméthylaziridines substituées : Une étude mécanistique"
N. Besbes, T. Ayed, P. Pale, B. Tangour, *Comptes Rendus Chimie*, **2008**, 11 (10), 1283-1288.
- 9- "Transformations de N-acylaziridines catalysées par des supports à base de silice et d'alumine : Une élucidation mécanistique"
N. Besbes, H. Jellali, P. Pale, E. Srasra, M.L. Efrit, *Comptes Rendus Chimie*, **2010**, 13 (3), 358-364.



- 10-** "Isomérisation catalysée par le gel de silice et l'argile activée de N-acyl-2,2-diméthylaziridines : Approche mécanistique"
N. **Besbes**, H. Jellali, P. Pale, M.L. Efrit, E. Srasra, *Phosphorus, Sulfur and Silicon*, **2010**, *185* (4), 883-889.
- 11-** "Etude de l'activité catalytique des argiles pontées aluminium, zirconium et cérium dans la synthèse du 2,2-diméthyl-1,3-dioxolane"
S. Mnasri, N. **Besbes**, N. Frini-Srasra, E. Srasra, *Comptes Rendus Chimie*, **2012**, *15* (4), 437-434.
- 12-** "Theoretical investigations on the mechanistic pathway of the thermal rearrangement of substituted N-acyl-2,2-dimethylaziridines"
Y. Arfaoui, M.L. Efrit, N. **Besbes**, *J. Mol. Model.*, **2013**, *19*, 4603-4612.
- 13-** "Palladium-catalyzed iterative C–H bond arylations: synthesis of medium-size heterocycles with a bridgehead nitrogen atom"
W. Hagui, K. Yuan, N. **Besbes**, E. Srasra, J.-F. Soulé, H. Doucet, *Chem. Cat. Chem.*, **2015**, *7*, 3544-3554.
- 14-** "Direct access to 2-(hetero)arylated pyridines from 6-substituted 2-bromopyridines via phosphine-free palladium-catalyzed C–H bond arylations: the importance of the C6 substituent"
W. Hagui, N. **Besbes**, E. Srasra, J.-F. Soulé, H. Doucet, *RSC Adv.*, **2016**, *6*, 17110-17117.
- 15-** "Experimental and theoretical rearrangement of N-acyl-2,2-dimethylaziridines in acidic medium"
M. Kamoun Mhiri, F. Aboumessaad, M.L. Efrit, Y. Arfaoui, N. **Besbes**, *J. Chem. Sci.*, **2016**, *128* (2), 235-245.
- 16-** "Short synthesis of sulfur analogues of polyaromatic hydrocarbons through three palladium-catalyzed C–H bond arylations"
W. Hagui, N. **Besbes**, E. Srasra, T. Roisnel, J.-F. Soulé, H. Doucet, *Org. Lett.*, **2016**, *18*, 4182-4185.
- 17-** "Conformational-dependent reaction mechanism: case of acid hydrolysis of N-benzoyl-9-azabicyclo[6.1.0]non-4-ene"
D. Missaoui, A. Rahmouni, O. Bensaid, N. **Besbes**, *Can. J. Chem.*, **2017**, *95* (1), 37-44.
- 18-** "Theoretical investigation of the regioselective ring opening of 2-methylaziridine. Lewis acid effect"



E. Cherni, K. Essalah, **N. Besbes**, M. Abderrabba, S. Ayadi, *J. Mol. Model.*, **2018**, 24:309 (1-14 pages) ; <https://doi.org/10.1007/s00894-018-3833-2>

19- "Algerian acid activated clays as efficient catalysts for a green synthesis of solketal by chemoselective"

K. Alali, F. Lebsir, S. Amri, A. Rahmouni, E. Srasra, **N. Besbes**, *Bull Chem. React. Engineering & Catalysis BCREC*, **2019**, 14 (1), 130-141.

20- "Acid activated clay as heterogeneous and reusable catalyst for the synthesis 2 of bioactive cyclic ketal derivatives"

W. Hagui, R. Essid, S. Amri, N. Feris, M. Khabbouchi, O. Tabbene, F. Limam, E. Srasra, **N. Besbes**, *Turk. J. Chem.*, **2019**, 43, 435-451. doi: 10.3906/kim-1807-58

21- "Solventless production of Glycerol ketals with a clay-based heterogeneous acid catalyst"

S. Amri, J. Gómez, A. Balea, N. Merayo, E. Srasra, **N. Besbes**, M. Ladero, *Appl. Sci.* **2019**, 9(21), 4488; <https://doi.org/10.3390/app9214488>

22- "Algerian Acid Activated Clays as Efficient Catalysts for a Green Synthesis of Solketal by Chemoselective Acetalization of Glycerol with Acetone"

K. Alali, F. Lebsir, S. Amri, A. Rahmouni, E. Srasra, **N. Besbes**, *Bull. Chem. React. Engineer. Catal.*, **2019**, 14 (1), 130-141.

b- Journaux Renommés cités au Chemical Abstract

1- "Transformation de N-acyl aziridines en oxazolines en milieu acide" (article en arabe)

N. Zokra, **N. Besbes**, *Al Kimia, J. Soc. Jordanian*, **1993**, 18, 28-31.

2- "Various competition in sodium iodide catalysed isomerisation of some N-acyl-2,2-dimethyl aziridines"

N. Besbes, *Egypt J. Chem.*, **1997**, 40 (5), 395-398.

3- "Action de la 2-cyanoéthylhydrazine et de la N-2-cyanoéthyl-N'-phénylhydrazine sur les imidates N-acylés et N-éthoxycarbonylés : Synthèse de triazoles et de triazolones"

M.L. Efrit, **N. Besbes**, B. Baccar, *J. Soc. Alger. Chim.*, **1997**, 7 (1), 55-59.

4- "Analyse spectrale de la N-benzoyl-2,2-diméthyl-3-phénylaziridine"

N. Besbes, *J. Soc. Alger. Chim.*, **1997**, 7 (2), 313-315.



- 5- "Nouveau réarrangement de N-acyl-2,2-diméthylaziridines sur gel de silice"
N. Besbes, P. Pale, *J. Mar. Chim. Heterocycl.*, **2002**, 1 (1), 60-63.
- 6- "Etude cinétique et mécanistique de la synthèse de 1,3-dioxolanes catalysée par des argiles activées à l'acide"
N. Besbes, H. Jellali, M.L. Efrit, E. Srasra, *J. Soc. Alg. Chim.*, **2010**, 20 (1), 61-71.
- 7- "Nouvelle voie de synthèse de dioxolanes et d'oxazolidines catalysée par le gel de silice"
N. Besbes, E. Srasra, M.L. Efrit, *J. Soc. Alg. Chim.*, **2010**, 20 (1), 49-60.
- 8- "Experimental and theoretical investigation on the catalytic acetalization of aldehydes over Tunisian acid activated clay : A mechanistic study"
N. Besbes, D. Hadji, A. Mostéfai, A. Rahmouni, E. Srasra, M.L. Efrit, *J. Soc. Chim. Tun.*, **2012**, 14 (2), 39-46.
- 9- "Approche mécanistique de l'hydrolyse acide de N-acyl-2,2-diméthylaziridines"
M. Kamoun Mhiri, F. Aboumessaad, M.L. Efrit, N. Besbes, *J. Soc. Chim. Tun.*, **2013**, 15 (2), 127-132.
- 10- "Etude cinétique de la décomposition de la N-benzoyl-2,2-diméthylaziridine par hydrolyse acide"
F. Aboumessaad, M. Kamoun Mhiri, M.L. Efrit, N. Besbes, *J. Mar. Chim. Hétérocycl.*, **2013**, 12 (1), 32-38.
- 11- "Hydrolysis kinetic study of N-vinylbenzylidene-3-aminopyridine and its copolymers in homogeneous media"
K. Diaf, Z. El Bahri, N. Chafi, A. Mesli, N. Besbes, *J. Soc. Chim. Tun.*, **2014**, 16 (2), 53-60.
- 12- "Competitive transformation of N-acyl-2,2-diméthylaziridines over Tunisian acid activated clays: mechanistic elucidation"
D. Missaoui, F. Aboumessaad, A. Rahmouni, O. Bensaid, E. Srasra, N. Besbes, *J. Mar. Chim. Hétérocycl.*, **2014**, 13 (1), 25-38.
- 13- "A green transformation of ketones into dioxolanes by Tunisian acid activated clay under solvent free: Experimental and theoretical studies"
W. Hagui, A. Mostefai, A. Rahmouni, M.L. Efrit, E. Srasra, N. Besbes, *J. Tun. Chim. Soc.*, **2015**, 17 (1), 1-9.
- 14- "Nouvelle voie utilisant la chimie verte pour les conversions compétitives de l'éthylène glycol par l'alumine et la silice : étude cinétique et théorique"



F. Aboumessad, E. Srasra, M.L. Efrit, Y. Arfaoui, **N. Besbes**, *J. Tun. Chim. Soc.*, **2015**, *17* (5), 11-22.

15- "Etude expérimentale et théorique de divers réarrangements d'aziridines"

N. Besbes, *Rhazes Green Appl. Chem.*, **2019**, *5* (1), 8-12.

16- "Identification of bioactive heterocyclic compounds dioxolanes and oxazolidines synthesized from ketones over green conditions by the spectroscopic methods ^1H NMR and ^{13}C NMR"

H. Saadi, W. Hagui, A. Mostefai, E. Srasra, M. Kamoun, **N. Besbes**, *Rhazes Green Appl. Chem.*, **2019**, *5* (1), 13-20.

17- "Determination of a series of carbonyl compounds and their oxazolidine and dioxolane derivatives from a theoretical calculation and spectroscopic study (^1H NMR and ^{13}C NMR)"

Y. Snoussi, W. Hagui, A. Mostefai, M. Kamoun, **N. Besbes**, *Rhazes Green Appl. Chem.*, **2019**, *5* (1), 21-26.

18- "Identification of solketal by spectroscopic study (^1H NMR and ^{13}C NMR) and quantic calculation"

Y. Snoussi, W. Hagui, K. Alali, E. Srasra, M. Kamoun, **N. Besbes**, *Rhazes Green Appl. Chem.*, **2019**, *5* (1), 27-31.

19- "Catalytic activity of acid activated clay in green synthesis of dioxolanes"

O. Mhadhbi, W. Hagui, E. Srasra, M. Kamoun, **N. Besbes**, *Rhazes Green Appl. Chem.*, **2019**, *5* (1), 32-34.

c- Journaux Universitaires à comité de lecture non cités au Chemical Abstract

1- "N-acyl aziridines : Ouverture régiospécifique du cycle par l'eau et par l'acide sulfurique"

N. Besbes, *R. J. Aleppo Univ., Basic Sciences Series*, **1988**, *10*, 79-91.

2- "Action de la N-1-phényl-N-2-cyanoéthylhydrazine sur des N-acylimidates"

B. Baccar, **N. Besbes**, *R. J. Aleppo University, Basic Sciences Series*, **1989**, *11*, 21-30.

3- "Reduction de N-benzoylaziridines possédant un enchaînement insaturé fixé sur le cycle aziridine"

E. Laurent, A. Laurent, **N. Besbes**, *R. J. Aleppo Univ., Basic Sciences Series*, **1989**, *11*, 31-51.



- 4- "Isomérisation de la N-benzoyl diméthyl-2,2-aziridine par l'iodure de sodium"
N. Besbes, A. Laurent, *Damascus Univ. J.*, **1989**, 19 (5), 9-29.
- 5- "Competitive ring opening of N-acylaziridines by sodium iodide"
N. Besbes, *R. J. Aleppo Univ., Basic Sciences Series*, **1990**, 12, 29-39.
- 6- "Pyrolyse et isomérisation de N-acyl aziridines"
N. Besbes, *Tishreen Lattakiet Univ. J. Stud. Sci. Res., Basic Sci. series*, **1990**, 12 (3,4), 221-232.
- 7- "Action de l'iodure de sodium sur des N-acylaziridines insaturées et des N-benzoyl diphényl-2,3-aziridines"
N. Besbes, *R. J. Aleppo Univ., Basic Sciences Series*, **1991**, 13, 25-37.
- 8- "Different isomerisation of some N-acylaziridines derivatives" (article en arabe)
N. Besbes, *J. Al-Baath Homs Univ.*, **1995**, 17, 95-125.
- 9- "Réduction chimique et électrochimique de la N-benzoyldiméthyl-2,2-phényl-3-aziridine"
N. Besbes, *Tishreen Lattakiet Univ. J. Stud. Sci. Res., Basic Sci. series*, **1995**, 17 (4), 169-188.
- 10- "Détermination de la configuration de la N-benzoyldiméthyl-2,2-phényl-3-aziridine par étude spectroscopique RMN ^1H "
N. Besbes, *Tishreen Lattakiet Univ. J. Stud. Sci. Res., Basic Sci. Series*, **1995**, 17 (4), 189-195.
- 11- "Synthesis of 2-(N-benzoylimino)-4,4-diméthyl-3-phénylpyrrolidine"
N. Besbes, A. Shaaban, *Tishreen Lattakiet Univ. J. Stud. Sci. Res., Basic Sci. Series*, **2003**, 25 (15), 250-255.

II- PROCEEDINGS

a- Proceedings publiés dans le "Livre publié par Presses Académiques Francophones"

(paf), 2017, publié le 10 Décembre 2017, ISBN : 978-3-8381-7820-2

Intitulé : "Livre des Proceedings du JICHA 1-2016, Composés Hétérocycliques : Synthèses, Réactivités et Caractérisations Cristallographiques", **Auteurs :** Kaiss Aouadi & Néji Besbes, **Editeur :** Presses Académiques Francophones" (paf), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, 130 pages.

- 1- "Approche de la chimie verte en synthèse des dioxolanes et des oxazolidines par catalyse en milieux hétérogènes"



- N. Besbes**, "Livre des Proceedings du JICHA 1-2016, Composés Hétérocycliques : Synthèses, Réactivités et Caractérisations Cristallographiques", Ed. Presses Académiques Francophones (paf), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2017**, pp. 13-17.
- 2- "Etude comparative spectroscopique et théorique des composés carbonyles et des dioxolanes"
S. Amri, F. Aboumessaad, A. Mostéfaï, A. Rahmouni, M. Mhiri Kamoun, **N. Besbes**, "Livre des Proceedings du JICHA 1-2016, Composés Hétérocycliques : Synthèses, Réactivités et Caractérisations Cristallographiques", Ed. Presses Académiques Francophones (paf), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2017**, pp. 18-21.
- 3- "Etudes spectroscopiques et calculs théoriques de dioxolanes formés par acétalisation de l'acétone par l'éthylène glycol et le glycérol"
K. Alali, S. Amri, F. Lebsir, A. Rahmouni, E. Srasra, **N. Besbes**, "Livre des Proceedings du JICHA 1-2016, Composés Hétérocycliques : Synthèses, Réactivités et Caractérisations Cristallographiques", Ed. Presses Académiques Francophones (paf), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2017**, pp. 22-26.
- 4- "Approche mécanistique de l'acétalisation du glycérol par l'acétone en milieux acides hétérogènes"
S. Amri, K. Alali, F. Aboumessaad, M. Mhiri Kamoun, E. Srasra, **N. Besbes**, "Livre des Proceedings du JICHA 1-2016, Composés Hétérocycliques : Synthèses, Réactivités et Caractérisations Cristallographiques", Ed. Presses Académiques Francophones (paf), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2017**, pp. 27-30.
- 5- "Préparation d'une argile tunisienne activée à l'acide pour la synthèse verte du 2-(p-chlorophényl)-1,3-dioxolane"
S. Amri, W. Hagui, M.L. Efrif, E. Srasra, M. Mhiri Kamoun, **N. Besbes**, "Livre des Proceedings du JICHA 1-2016, Composés Hétérocycliques : Synthèses, Réactivités et Caractérisations Cristallographiques", Ed. Presses Académiques Francophones (paf), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2017**, pp. 31-34.
- 6- "Reactivity of benzaldehyde over silica, alumina and acid activated clays"
F. Aboumessaad, S. Amri, M. Mhiri Kamoun, E. Srasra, **N. Besbes**, "Livre des Proceedings du JICHA 1-2016, Composés Hétérocycliques : Synthèses, Réactivités et Caractérisations Cristallographiques", Ed. Presses Académiques Francophones (paf), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2017**, pp. 35-38.



- 7- "Synthèse des pyridines *via* des couplages palladocatalysés avec des (hétéro) arènes"
W. Hagui, J.-F. Soulé, H. Doucet, E. Srasra, **N. Besbes**, "Livre des Proceedings du JICHA 1-2016, Composés Hétérocycliques : Synthèses, Réactivités et Caractérisations Cristallographiques", Ed. Presses Académiques Francophones (paf), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2017**, pp. 45-48.
- b- Proceedings publiés dans le "Livre publié par Edition Universitaire Européenne (EUE)"**
- a- Proceedings publiés dans le "Livre publié par Edition Universitaire Européenne (EUE)" 2018**, publié le 3 Juillet **2018**, ISBN : 978-613-8-40935-0
- Intitulé :** "Proceedings du Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles CMCH 1-2017 organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications les 16 & 17 Mai 2017", **Auteur : Néji Besbes**, **Editeur :** Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, 329 pages.
- 8- "Diverses transformations de N-acylaziridines par des nucléophiles"
N. Besbes, Livre "Proceedings du Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles CMCH 1-2017 organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications les 16 & 17 Mai 2017", Ed. Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2018**, pp. 26-23.
- 9- "Etude de l'influence de la réactivité des radicaux des composés aromatiques sur le rendement 2-aryl-1,3-dioxolane"
S. Amri, M. Mhiri kamoun, E. Srasra, M.L. Efrif, **N. Besbes**, Livre "Proceedings du Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles CMCH 1-2017 organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications les 16 & 17 Mai 2017", Ed. Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2018**, pp. 24-30.
- 10- "Etude comparative de la synthèse verte du 2,2-diméthyl-1,3-dioxolane catalysée par une argile activée à l'acide"
S. Amri, E. Srasra, **N. Besbes**, Livre "Proceedings du Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles CMCH 1-2017 organisé par l'Association Tunisienne de Chimie



Hétérocyclique et ses Applications les 16 & 17 Mai 2017", Ed. Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2018**, pp. 31-37.

11- "Effet du temps de l'activation acide de la Maghnite sur la synthèse du (2,2-diméthyl-1,3-dioxolan-4-yl)méthanol sous des conditions de chimie verte"

K. Alali, F. Lebsir, S. Amri, A. Rahmouni, E. Srasra **N. Besbes**, Livre "Proceedings du Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles CMCH 1-2017 organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications les 16 & 17 Mai 2017", Ed. Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2018**, pp. 38-23-44.

12- "Investigation mécanistique pour la sélectivité du dioxolane dans la réaction d'acétalisation du glycérol avec l'acétone en catalyse hétérogène"

K. Alali, F. Lebsir, S. Amri, A. Rahmouni, **N. Besbes**, Livre "Proceedings du Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles CMCH 1-2017 organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications les 16 & 17 Mai 2017", Ed. Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2018**, pp. 45-52.

13- "Synthesis of isoindoles and azepines *via* palladocatalyzed intramolecular arylation"

W. Hagui, J.-F. Soulé, H. Doucet, E. Srasra, **N. Besbes**, Livre "Proceedings du Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles CMCH 1-2017 organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications les 16 & 17 Mai 2017", Ed. Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2018**, pp. 53-59.

β- **Proceedings publiés dans le "Livre publié par Edition Universitaire Européenne (EUE)", 2018, publié le 17 Mai 2019, ISBN : 978-613-8-49132-3**

Intitulé : "Proceedings Deuxième Colloque Maghrébin Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018 organisé les 26 & 27 Octobre 2018 par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications", **Auteur : Néji Besbes**, Ed. Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, 381 pages.

14- "Synthèse et étude mécanistique de différents réarrangements de N-acylaziridines dans des milieux acides aqueux"



N. Besbes, Livre "Proceedings Deuxième Colloque Maghrébin Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018 organisé les 26 & 27 Octobre 2018 organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications", Ed. Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2018**, pp. 24-31.

15- "Synthesis of bioactive 1,3-dioxolane derivatives through green processes"

W. Hagui, R. Essid, O. Mhedhebi, N. Feris, O. Tabbene, F. Limam, E. Srasra, **N. Besbes**, Livre "Proceedings Deuxième Colloque Maghrébin Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018 organisé les 26 & 27 Octobre 2018 par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications", Ed. Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2018**, pp. 32-36.

16- "Etude comparative spectroscopique (RMN ¹H et RMN ¹³C) et théorique d'une série de composés carbonylés et de leurs dérivés dioxolanes"

O. Mhedhbi, W. Hagui, **N. Besbes**, M. Kamoun, Livre "Proceedings Deuxième Colloque Maghrébin Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018 organisé les 26 & 27 Octobre 2018 par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications", Ed. Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2018**, pp. 37-42.

17- "Evaluation de l'activité antioxydante des composés phénoliques d'extrait butanolique de *Retama Monosperma*"

A. Selaimia, M. Azouz, N. Zga, **N. Besbes**, Livre "Proceedings Deuxième Colloque Maghrébin Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018 organisé les 26 & 27 Octobre 2018 par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications", Ed. Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2018**, pp. 171-174.

18- "Evaluation de l'activité antimicrobienne des composés phénoliques d'extrait butanolique de *Retama Monosperma*"

A. Selaimia, M. Azouz, N. Zga, **N. Besbes**, Livre "Proceedings Deuxième Colloque Maghrébin Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018 organisé les 26 & 27 Octobre 2018 par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications", Ed. Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2018**, pp. 175-176.

γ- Proceedings publiés dans le "Livre publié par Edition Universitaire Européenne (EUE)", **2020**, sous presse, ISBN : 978-613-8- . .



Intitulé : "Proceedings Troisième Colloque Maghrébin Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019 organisé les 28 & 29 Juin 2019 organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications les 28 & 29 Juin 2019 **Auteur : Néji Besbes**, Ed. Editions Universitaires Européennes (EUE), 1^{ère} Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, 403 pages, **sous presse**.

19- "Etude expérimentale et théorique de divers réarrangements d'aziridines"

N. Besbes, Livre "Proceedings Troisième Colloque Maghrébin Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019 organisé les 28 & 29 Juin 2019 par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications", Ed. Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2020**, sous presse.

20- "Identification of bioactive heterocyclic compounds dioxolanes and oxazolidines synthesized from ketones over green conditions by the spectroscopic methods ^1H NMR and ^{13}C NMR"

H. Saadi, W. Hagui, A. Mostefai, E. Srasra, M. Kamoun, **N. Besbes**, Livre "Proceedings Troisième Colloque Maghrébin Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019 organisé les 28 & 29 Octobre 2019 par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications", Ed. Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2020**, sous presse.

21- "Determination of a series of carbonyl compounds and their oxazolidine and dioxolane derivatives from a theoretical calculation and spectroscopic study (^1H NMR and ^{13}C NMR)"

Y. Snoussi, W. Hagui, A. Mostefai, M. Kamoun, **N. Besbes**, Livre "Proceedings Troisième Colloque Maghrébin Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019 organisé les 28 & 29 Octobre 2019 par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications", Ed. Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2020**, sous presse.

22- "Identification of solketal by spectroscopic study (^1H NMR and ^{13}C NMR) and quantification calculation"

Y. Snoussi, W. Hagui, K. Alali, E. Srasra, M. Kamoun, **N. Besbes**, Livre "Proceedings Troisième Colloque Maghrébin Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019 organisé les 28 &



29 Octobre 2019 par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications", Ed. Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2020**, sous presse.

23- "Catalytic activity of acid activated clay in green synthesis of dioxolanes"

O. Mhadhbi, W. Hagui, E. Srasra, M. Kamoun, **N. Besbes**, Livre "Proceedings Troisième Colloque Maghrébin Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019 organisé les 28 & 29 Octobre 2019 par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications", Ed. Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2020**, sous presse.

24- "Etude théorique de la réaction d'acétalisation des composés carbonyles : application des approches statiques de la réactivité"

A. Merouane, A. Mostefai, A. Rahmouni, **N. Besbes**, Livre "Proceedings Troisième Colloque Maghrébin Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019 organisé les 28 & 29 Octobre 2019 par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications", Ed. Edition Universitaire Européenne (EUE), 1^{ère} Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2020**, sous presse.

d- Proceedings publiés par le Comité d'Organisation des Congrès Internationaux:

25- "Study of the reactivity of clays and modified clays with alcohols and amines compounds"

S. Arfaoui, H. Jellali, **N. Besbes**, N. Frini Srasra, E. Srasra, *Proceeding of the 7th Tunisia Japan Symposium on Science, Society and Technology* **2006**, pp. 133-135.

26- "Spectroscopic and theoretical studies of carbonyl compounds, dioxolanes and oxazolidines"

W. El Gabsi, A. Mostéfai, **N. Besbes**, E. Srasra, M.L. Efrif, A. Rahmouni, *Proceeding of The 11th Tunisia-Japan Symposium on Society, Science and Technology*, Hammamet, November 11-13, **2011**, 4 pages sur un CD regroupant tous les Proceedings.

27- "Reaction of carbonyl compounds with 2-amino-2-methylpropanol : Conceptual DFT study based on global and local electrophilicity reactivity descriptors"

A. Mostéfai, A. Rahmouni, **N. Besbes**, E. Srasra, *Proceeding of The 11th Tunisia-Japan Symposium on Society, Science and Technology*, Hammamet, November 11-13, **2011**, 4 pages sur un CD regroupant tous les Proceedings.



- 28-** "A DFT study of carbonyl compounds over the Tunisian acid activated clays: Application of the static and dynamic approaches of the reactivity of reagents"
A. Mostéfai, W. Hagui, A. Rahmouni, E. Srasra, **N. Besbes**, *The 12th Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013, Session III: Energy & Materials*, November 15th-18th, **2013**, pp. 10-14.
- 29-** "Study on the reactivity of N-benzoyl-2,2-dimethylaziridine with water and sulfuric acid media : Mechanistic study"
F. Aboumessaad, M. Kamoun Mhiri, Y. Arfaoui, M.L. Efrit, **N. Besbes**, *The 12th Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013, Session III: Energy & Materials*, November 15th-18th, **2013**, pp. 59-61.
- 30-** "Theoretical and experimental study of aziridines precursors of polymers"
K. Alali, A. Rahmouni, M.L. Efrit, E. Srasra, **N. Besbes**, *The 12th Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013, Session III: Energy & Materials*, November 15th-18th, **2013**, pp. 70-72.
- 31-** "Synthesis of 2-R-2-R'-dioxolanes in the presence of efficient catalysts materials"
W. Hagui, T. Bouhouch, E. Srasra, M.L. Efrit, **N. Besbes**, *The 12th Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013, Session III: Energy & Materials*, November 15th-18th, **2013**, pp. 73-77.
- 32-** "A comparative study of hydrolysis of monomer and copolymers based on 3-aminopyridine in homogeneous and heterogeneous media"
K. Diaf, Z. El Bahri, N. Chafi, A. Mesli, **N. Besbes**, *The 12th Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013, Session III: Energy & Materials*, November 15th-18th, **2013**, pp. 84-87.
- 33-** "Elaboration of gelatin-arabic gum microcapsules loaded by a pesticide model and study of the effect of some of the process parameters on the drug release"
Z. El Bahri, K. Diaf, C. Jégat, N. Chafi, **N. Besbes**, *The 12th Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013, Session III: Energy & Materials*, November 15th-18th, **2013**, pp. 88-92.
- 34-** "Approche de la chimie verte en synthèse des dioxolanes et des oxazolidines par catalyse en milieux hétérogènes"
N. Besbes, *Premières Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016*, 1-2 Juin **2016**, Le Bardo, Tunis, Tunisie, pp. 43-47.



- 35-** "Etude comparative spectroscopique et théorique des composés carbonylés et des dioxolanes"
S. Amri, F. Aboumessaad, A. Mostéfai, A. Rahmouni, M. Mhiri Kamoun, **N. Besbes**, *Premières Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016*, 1-2 Juin **2016**, Le Bardo, Tunis, Tunisie, pp. 56-59.
- 36-** "Approche mécanistique de l'acétalisation du glycérol par l'acétone en milieux acides hétérogènes"
S. Amri, K. Alali, F. Aboumessaad, M. Mhiri Kamoun, E. Srasra, **N. Besbes**, *Premières Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016*, 1-2 Juin **2016**, Le Bardo, Tunis, Tunisie, pp. 85-88.
- 37-** "Préparation d'une argile tunisienne activée a l'acide pour la synthèse verte du 2-(p-chlorophényl)-1,3- dioxolane"
S. Amri, W. Hagui, M.L. Efrit, E. Srasra, M. Mhiri Kamoun, **N. Besbes**, *Premières Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016*, 1-2 Juin **2016**, Le Bardo, Tunis, Tunisie, pp. 89-92.
- 38-** "Reactivity of benzaldehyde over silica, alumina and acid activated clays"
F. Aboumessaad, S. Amri, M. Mhiri Kamoun, E. Srasra, **N. Besbes**, *Premières Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016*, 1-2 Juin **2016**, Le Bardo, Tunis, Tunisie, pp. 93-96.
- 39-** "Synthèse des pyridines *via* des couplages palladocatalysés avec des (hétéro) arènes"
W. Hagui, J.-F. Soulé, H. Doucet, E. Srasra, **N. Besbes**, *Premières Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016*, 1-2 Juin **2016**, Le Bardo, Tunis, Tunisie, pp. 97-100.
- 40-** "Etudes spectroscopiques et calculs théoriques de dioxolanes formés par acétalisation de l'acétone par l'éthylène glycol et le glycérol"
K. Alali, S. Amri, F. Lebsir, A. Rahmouni, E. Sasra, **N. Besbes**, *Premières Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016*, 1-2 Juin **2016**, Le Bardo, Tunis, Tunisie, pp. 101-105.
- 41-** "Diverses transformations de N-acylaziridines par des nucléophiles"
N. Besbes, *Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 1-2017*, 16-17 Mai **2017**, Le Bardo - Tunis, Tunisie, pp. 14-18.



- 42-** "Investigation mécanistique pour la sélectivité du dioxolane dans la réaction d'acétalisation du glycérol avec l'acétone en catalyse hétérogène"
K. Alali, F. Lebsir, S. Amri, A. Rahmouni, **N. Besbes**, *Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 1-2017*, 16-17 Mai **2017**, Le Bardo - Tunis, Tunisie, pp. 42-46.
- 43-** "Etude comparative de la synthèse verte du 2,2-diméthyl-1,3-dioxolane catalysée par une argile activée à l'acide"
S. Amri, E. Srasra, **N. Besbes**, *Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 1-2017*, 16-17 Mai **2017**, Le Bardo - Tunis, Tunisie, pp. 38-41.
- 44-** "Synthesis of isoindoles and azepines via palladocatalyzed intramolecular arylation"
W. Hagui, J.-F. Soulé, H. Doucet, E. Srasra, **N. Besbes**, *Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 1-2017*, 16-17 Mai **2017**, Le Bardo - Tunis, Tunisie, pp. 48-50.
- 45-** "Effet du temps de l'activation acide de la Maghnite sur la synthèse du (2,2-diméthyl-1,3-dioxolan-4-yl)méthanol sous des conditions de chimie verte"
K. Alali, F. Lebsir, S. Amri, A. Rahmouni, E. Srasra **N. Besbes**, *Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 1-2017*, 16-17 Mai **2017**, Le Bardo - Tunis, Tunisie, pp. 83-87.
- 46-** "Etude de l'influence de la réactivité des radicaux des composés aromatiques sur le rendement 2-aryl-1,3-dioxolane"
S. Amri, M. Mhiri kamoun, E. Srasra, M.L. Efrit, **N. Besbes**, *Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 1-2017*, 16-17 Mai **2017**, Le Bardo - Tunis, Tunisie, pp. 87-90.
- 47-** "Synthèse et étude mécanistique de différents réarrangements de N-acylaziridines dans des milieux acides aqueux"
N. Besbes, *Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018*, 26-27 Octobre **2018**, Kairouan, Tunisie, pp. 19-25.
- 48-** "Synthesis of bioactive 1,3-dioxolane derivatives through green processes"
W. Hagui, R. Essid, O. Mhedhebi, N. Feris, O. Tabbene, F. Limam, E. Srasra, **N. Besbes**, *Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018*, 26-27 Octobre **2018**, Kairouan, Tunisie, pp. 26-29.



- 49-** "Etude comparative spectroscopique (RMN ^1H et RMN ^{13}C) et théorique d'une série de composés carbonyles et de leurs dérivés dioxolanes"
- O. Mhedhbi, W. Hagui, **N. Besbes**, M. Kamoun, *Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018*, 26-27 Octobre **2018**, Kairouan, Tunisie, pp. 30-34.
- 50-** "Evaluation de l'activité antioxydante des composés phénoliques d'extrait butanolique de *Retama Monosperma*"
- A. Selaimia, M. Azouz, N. Zga, **N. Besbes**, *Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018*, 26-27 Octobre **2018**, Kairouan, Tunisie, pp. 140-142.
- 51-** "Etude expérimentale et théorique de divers réarrangements d'aziridines"
- N. Besbes**, *Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019*", 28-29 Juin **2019**, Monastir, Tunisie, pp. 20-24.
- 52-** "Identification of bioactive heterocyclic compounds dioxolanes and oxazolidines synthesized from ketones over green conditions by the spectroscopic methods ^1H NMR and ^{13}C NMR"
- H. Saadi, W. Hagui, R. Sahli, E. Srasra, **N. Besbes**, *Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019*, 28-29 Juin **2019**, Monastir, Tunisie, pp. 73-75.
- 53-** "Catalytic activity of acid activated clay in green synthesis of dioxolanes"
- O. Mhadhbi, W. Hagui, E. Srasra, **N. Besbes**, M. Kamoun, *Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019*, 28-29 Juin **2019**, Monastir, Tunisie, pp. 119-121.
- 54-** "Determination of a series of carbonyl compounds and their oxazolidine and dioxolane derivatives from a theoretical calculation and spectroscopic study (^1H NMR and ^{13}C NMR)"
- Y. Snoussi, W. Hagui, E. Srasra, **N. Besbes**, M. Kamoun, *Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019*, 28-29 Juin **2019**, Monastir, Tunisie, pp. 122-125.
- 55-** "Identification of solketal by spectroscopic study (^1H NMR and ^{13}C NMR) and quantification calculation"
- Y. Snoussi, K. Alali, F. Lebsir, E. Srasra, M. Kamoun, **N. Besbes**, *Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019*, 28-29 Juin **2019**, Monastir, Tunisie, pp. 172-175.



56- " Etude théorique de la réaction d'acétalisation des composés carbonylés : application des approches statiques de la réactivité."

A. Merouane, A. Mostefai, A. Rahmouni, **N. Besbes**, *Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019*, 28-29 Juin 2019, Monastir, Tunisie, pp. 256-258.

III- COMMUNICATIONS

a- CONFERENCE INVITE AVEC ACTE

1- "Nouvelles méthodes de synthèse de dioxolanes et d'oxazolidines catalysées par des matériaux tunisiens modifiés"

N. Besbes, *Séminaire International : Eau, Matériaux et Environnement, SINEME-2013*, 3-4 Décembre 2013, Sidi Bel-Abbes, Algérie, p. 19, p. 20.

2- "Utilisation de catalyseurs efficaces à base de silice et d'alumine dans la synthèse et la réactivité de quelques hétérocycles à trois et cinq chaînons"

N. Besbes, *2^{èmes} Journées de Valorisation de la Silice et des Sables Siliceux VSSS 2014*, 21-23 Février 2014, Hammamet, Tunisie, p. 9.

3- "Synthèse et étude de la réactivité d'hétérocycles sous des conditions de la chimie verte et par des catalyseurs tunisiens"

N. Besbes, *1^{er} Séminaire sur la Chimie Verte et environnement industriel 1^{er} SNCVEI*, 6-7 Mai 2014, Faculté des Sciences et de Technologie, Université Mohamed Chérif Messaadia, Souk Ahras, Algérie, p. 3.

4- "Approche de la chimie verte en synthèse des dioxolanes et des oxazolidines par catalyse en milieux hétérogènes"

N. Besbes, *Premières Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016*, 1-2 Juin 2016, Le Bardo, Tunis, Tunisie, p. 22.

5- "Diverses transformations de N-acylaziridines par nucléophiles"

N. Besbes, *Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 1-2017*, 16-17 Mai 2017, Le Bardo - Tunis, Tunisie, p. 15.

6- "Synthèse et étude mécanistique de différents réarrangements de N-acylaziridines dans des milieux acides aqueux"

N. Besbes, *Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018*, 26-27 Octobre 2018, Kairouan, Tunisie, p. 15.



7- "Synthèse verte d'hétérocycles à partir de composés carbonyles, d'éthylène glycol et d'aminoalcools par des catalyseurs hétérogènes"

N. Besbes, *Cinquième Colloque International de Chimie CIC-5*, 4-6 Décembre **2018**, Batna, Algérie, PL1.

8- "Etude expérimentale et théorique de divers réarrangements d'aziridines"

N. Besbes, *Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019*, 28-29 Juin **2019**, Monastir, Tunisie, CP13, pp. 20-24.

b- CONFERENCES PLENIERES SANS ACTE DANS DIFFERENTS DOMAINES

9- "Différentes transformations de N-acylaziridines"

N. Besbes, *Séminaire International : Eau, Matériaux et Environnement, SINEME-2013*, 3-4 Décembre **2013**, Sidi Bel-Abes, *Séjour Scientifique, Faculté des Sciences Exactes, Université Djillali Liabes Sidi Bel-Abes*, Sidi Bel-Abes, Algérie, 7 Mai **2013**.

10- "Synthèse d'hétérocycles en présence de catalyseurs à base de silice et d'alumine"

N. Besbes, *Séjour Scientifique*, 16 Décembre **2013**, Faculté des Sciences et de Technologie, Université Docteur Tahar Moulay de Saida, Algérie.

11- "Intoxication par les produits chimiques"

N. Besbes, 8 Mai **2014**, *Séjour Scientifique*, Faculté des Sciences et de Technologie, Université Mohamed Chérif Messaadia, Souk Ahras, Algérie.

c- COMMUNICATIONS ORALES

α- Communications orales personnelles

1- "Competitive ring opening of N-acyl aziridine by sodium iodide"

N. Besbes, A. Laurent, *8^{ème} Congrès Chimique Arabe*, 20-23 Juin **1988**, Oman, Jordanie.

2- "Ouverture du cycle de N-acyl diméthyl-2,2-aziridines par l'eau et par l'iodure de sodium"

N. Besbes, A. Laurent, *29^{ème} Semaine de la Science*, 5-10 Novembre **1989**, Alep, Syrie.

3- "Transformation de N-acyl aziridines en oxazolines en milieu acide" (communication orale en arabe)

N. Besbes, A. Laurent, *30^{ème} Semaine de la Science*, 3-8 Novembre **1990**, Damas, Syrie.

4- "Ouverture régiospécifique du cycle de la N-benzoyldiméthyl-2,2-phényl-3-aziridine" (communication orale en arabe)



- N. Besbes**, 7^{èmes} Journées Nationales de Chimie, 6-8 Novembre 1992, Hammamet, Tunisie, A 14.
- 5- "Etude de la réactivité de la N-benzoyl-2,3-diphénylaziridine cis"
N. Besbes, II^o Congrès de la Société Algérienne de Chimie, 26-28 Avril 1993, Zéralda, Algérie, O 25.
- 6- "Nouveau mécanisme de la pyrolyse de N-acylaziridines en allylamides et en oxazolines"
N. Besbes, 1^{ères} Journées de Chimie Organique JCO 2000, 10-13 Avril 2000, Hammamet, Tunisie, CO-21.
- 7- "Some reactivities of N-acyl-2,2-dimethyl-3-R'-aziridines"
N. Besbes, 2nd Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH 2002, June 20-24 2002, Bari, Italy, SC 1.
- 8- "Catalyse hétérogène de la condensation de l'éthylène glycol avec des composés carbonylés en présence d'argiles activées à l'acide"
N. Besbes, E. Srasra, 3rd International Meeting on Molecular Chemistry and Development RICMD3, 22-24 November 2007, Marrakesh, Marocco, O 34.
- 9- "Hydrolyse acide de N-acyl-2,2-diméthylaziridines en milieux hétérogènes"
N. Besbes, M.L. Efrit, E. Srasra, 16^{èmes} Journées Nationales de Chimie JNC 16, 19-22 Décembre 2010, Hammamet, Tunisie, CO 6A.
- 10- "Etude cinétique de la synthèse de dioxolanes catalysée par des argiles activées à l'acide"
N. Besbes, W. El Gabsi, A. Mostéfai, A. Rahmouni, E. Srasra, 17^{èmes} Journées Nationales de Chimie JNC 17, 17-19 Décembre 2012, Monastir, Tunisie, CO 28A.

β- Communications orales des co-auteurs

- 11- "N-acylaziridines et transfert monoélectronique"
A. Laurent, E. Laurent, **N. Besbes**, R. Tardivel, S. Lesniak, 27 Septembre - 3 Octobre 1988, Sofia, Bulgarie.
- 12- "Etude théorique de la thermolyse de la N-benzoyl-2,2-diméthylaziridine"
T. Ayed, **N. Besbes**, **B. Tangour**, 6^{èmes} Journées de Chimie Quantique JECQ6, 17-18 Mai 2003, Constantine, Algérie, CO 3.
- 13- "Synthèse, caractérisation des argiles pontées zirconium / aluminium : Application catalytique"



- S. Mnasri, **N. Besbes**, N. Frini Srasra, *16^{èmes} Journées Nationales de Chimie JNC 16*, 19-22 Décembre **2010**, Hammamet, Tunisie, CO 11B.
- 14-** "Reaction of carbonyl compounds with 2-amino-2-methylpropanol : Conceptual DFT study based on global and local electrophilicity Reactivity Descriptors"
A. Mostéfai, A. Rahmouni, **N. Besbes**, E. Srasra, *11th Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology TJASSST 2011*, 11-13 November **2011**, Hammamet, Tunisie, EO 14.
- 15-** "Réarrangements d'aziridines en milieux acides aqueux: Etude cinétique et théorique"
M. Kamoun Mhiri, D. Missaoui, **N. Besbes**, M.L. Efrit, A. Rahmouni, *17^{èmes} Journées Nationales de Chimie JNC 17*, 17-19 Décembre **2012**, Monastir, Tunisie, CO 18A.
- 16-** "Etude cinétique et mécanistique de l'acétalisation de cétones catalysée par des argiles activées à l'acide sans solvant"
W. Hagui, E. Srasra, M.L. Efrit, **N. Besbes**, *V^{ème} Colloque International de Chimie Hétérocyclique CICH5-2013*, 25-26 Septembre **2013**, Oran, Algérie, P 20.
- 17-** "Transformations de N-acylaziridines par catalyses homogènes et hétérogènes : Etude spectroscopique et théorique"
F. Aboumessaad, Y. Arfaoui, M.L. Efrit, E. Srasra, **N. Besbes**, *V^{ème} Colloque International de Chimie Hétérocyclique CICH5-2013*, 25-26 Septembre **2013**, Oran, Algérie.
- 18-** "A DFT study of carbonyl compounds over the Tunisian acid activated clays: Application of the static and dynamic approaches of the reactivity of reagents"
A. Mostéfai, W. Hagui, A. Rahmouni, E. Srasra, **N. Besbes**, *The 12th Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013*, November 15th-19th, **2013**, Hammamet, Tunisia, P 186.
- 19-** "Spectroscopic and theoretical studies of dioxolanes prepared from aldehydes and ketones on Tunisian silica and clay"
W. Hagui, A. Mostéfai, A. Rahmouni, E. Srasra, **N. Besbes**, *The 7th Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH-7*, Rabat, Morocco, November 27-30, **2013**, P 43.
- 20-** "Competitive conversion of ethylene glycol over silica, alumina and acid activated clays: A new pathway to the green catalysis"
F. Aboumessaad, E. Srasra, M.L. Efrit, **N. Besbes**, *6^{èmes} Journées de Chimie Organiques JCO 2014*, September 12-14, **2014**, Hammamet, Tunisie, OC 10B.



- 21- "A green transformation of ethylene glycol over several solid catalysts and solvent free conditions"
F. Aboumessaad, M. Hajji, M.L. Efrit, A. M'nif, E. Srasra, **N. Besbes**, *Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology, TJS 2014*, November 28-30th, **2014**, Gammarth, Tunisia, P 128, P 129.
- 22- "Preparation and application of alumina, silica and acid activated clay: Synthesis and theoretical studies of 2-methyl-1,3-dioxolane"
F. Aboumessaad, Y. Arfaoui, M.L. Efrit, E. Srasra, **N. Besbes**, *1^{ères} Journées de Chimie de Coordination 1^{er} JCC*, Hammamet, 8-10 Mai, **2015**, Tunisia, OC 12.
- 23- "Spectroscopic and theoretical comparative study of carbonyl compounds and dioxolanes"
S. Amri, F. Aboumessaad, A. Mostefai, A. Rahmouni, M. Mhiri Kamoun, **N. Besbes**, *Premières Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016*, 1-2 Juin **2016**, Tunis, Tunisie, P 50.
- 24- "Synthèse du soketal catalysée par des argiles algériennes activées à l'acide sous des conditions de chimie verte"
K. Alali, F. Lebsir, S. Amri, F. Aboumessaad, A. Rahmouni, E. Srasra, **N. Besbes**, *Premières Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016*, 1-2 Juin **2016**, Tunis, Tunisie, P 49.
- 25- "Investigation mécanistique pour la sélectivité du dioxolane dans la réaction d'acétalisation du glycérol avec l'acétone en catalyse hétérogène"
K. Alali, F. Lebsir, S. Amri, A. Rahmouni, **N. Besbes**, *Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 1-2017*, 16-17 Mai **2017**, Le Bardo - Tunis, Tunisie, P 69.
- 26- "Comparative study of the green synthesis of 2,2-dimethyl-1,3-dioxolane catalyzed by acid activated clay"
S. Amri, E. Srasra, **N. Besbes**, *Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 1-2017*, 16-17 Mai **2017**, Le Bardo - Tunis, Tunisie, P 111.
- 27- "Synthesis of isoindoles and azepines *via* palladocatalyzed intramolecular arylation"
W. Hagui, J.-F. Soulé, H. Doucet, E. Srasra, **N. Besbes**, *Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 1-2017*, 16-17 Mai **2017**, Le Bardo - Tunis, Tunisie, P 123.
- 28- "Synthesis of bioactive 1,3-dioxolane derivatives through green processes"



- W. Hagui, R. Essid, O. Mhedhebi, N. Feris, O. Tabbene, F. Limam, E. Srasra, **N. Besbes**, *Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018*, 26-27 Octobre **2018**, Kairouan, Tunisie, p. 84.
- 29-** "Etude comparative spectroscopique (RMN ^1H et RMN ^{13}C) et théorique d'une série de composés carbonyles et de leurs dérivés dioxolanes"
O. Mhedhbi, W. Hagui, N. Omri, M. Abderrabba, **N. Besbes**, M. kamoun, *Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018*, 26-27 Octobre **2018**, Kairouan, Tunisie, p. 86.
- 30-** "Evaluation de l'activité antioxydante des composés phénoliques d'extrait butanolique de *Retama Monosperma*"
A. Selaimia, M. Azouz, N. Zga, **N. Besbes**, *Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018*, 26-27 Octobre **2018**, Kairouan, Tunisie, p. 173.
- 31-** "Etude de la teneur en composés phénoliques et du potentiel antioxydant de *Retama monosperma*"
A. Selaimia, M. Azouz, N. Zga, **N. Besbes**, *Cinquième Colloque International de Chimie CIC-5*, 4-6 Décembre **2018**, Batna, Algérie, p. 31.
- 32-** "Identification of bioactive heterocyclic compounds dioxolanes and oxazolidines synthesized from ketones over green conditions by the spectroscopic methods ^1H NMR and ^{13}C NMR"
H. Saadi, W. Hagui, R. Sahli, E. Srasra, **N. Besbes**, *Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019*, 28-29 Juin **2019**, Monastir, Tunisie, pp. 79-81.
- 33-** "Catalytic activity of acid activated clay in green sythesis of dioxolanes"
O. Mhadhbi, W. Hagui, E. Srasra, N. Besbes, M. Kamoun, *Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019*, 28-29 Juin **2019**, Monastir, Tunisie, pp. 113-114.
- 34-** "Détermination of a series of carbonyl compounds and their oxazolidine and dioxolane derivatives from a theoretical calculation and spectroscopic study (^1H NMR and ^{13}C NMR)"
Y. Snoussi, W. Hagui, E. Srasra, **N. Besbes**, M. Kamoun, *Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019*, 28-29 Juin **2019**, Monastir, Tunisie, pp. 115-117.



b- COMMUNICATIONS PAR AFFICHE

α - Communications par affiche personnelles

1- "Acyl aziridines : Transfert électronique chimique et électrochimique"

N. Besbes, A. Laurent, E. Laurent, R. Tardivel, G. Bentz, H. Stamm, *Congrès : Réaction par transfert électronique*, 19-21 Mars **1987**, Lyon, France.

2- "Réaction de diverses hydrazines avec des imidates N-substitués"

B. Baccar, M.L. Efrit, **N. Besbes**, *8^{ème} Journées Nationales de Chimie*, 6-8 Novembre **1994**, Hammamet, Tunisie, P 12.

3- "Study of the reactivity of the N-benzoyl-9-aza-[6.1.0]bicyclonon-4-ene"

N. Besbes, *10^{èmes} Journées Nationales de Chimie*, 6-8 Novembre **1998**, Mahdia, Tunisie, P 10.

4- "Isomérisation acide de N-acylaziridines en oxazolines"

N. Besbes, *1st Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH 2000*, February 1-5th **2000**, Marseille, France, Pl.1.

5- "Réarrangement de N-acyl-2,2-diméthylaziridines sur gel de silice"

N. Besbes, *2nd Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH 2002*, June 20-24 **2002**, Bari, Italy, P 1.

6- "Détermination de la configuration de N-acylaziridines par spectroscopie de RMN ¹H et par calculs théoriques"

N. Besbes, T. Ayed, B. Tangour, *32^{ème} Congrès Des Chimistes Théoriciens d'Expression Latine CHITEL 2006*, 1-6 Septembre **2006**, Carthage, Tunisie, P 56.

7- "Nouvelle méthode de synthèse d'hétérocycles à partir d'argiles sur l'éthylène glycol"

N. Besbes, M.L. Efrit, E. Srasra, *14^{èmes} Journées Nationales de Chimie*, 18-21 Décembre **2006**, Hammamet, Tunisie, P-54.

8- "Déshydratation de l'éthylène glycol sur les argiles modifiées et le gel de silice"

N. Besbes, M L. Efrit, E. Srasra, *Congrès de l'Office National des Mines, Direction de la Recherche Minière*, 17-18 Janvier **2007**, Tunis, Tunisie, P 55.

9- "Réarrangement de la N-benzoyl-2,2-diméthylaziridine en présence d'argiles activées à l'acide"

H. Jellali, **N. Besbes**, E. Srasra, *3rd International Meeting on Molecular Chemistry and Developmen RICMD3*, 22-24 November **2007**, Marrakesh, Marocco, P 57.



10- "Etude spectroscopique et calcul quantique de dioxolanes préparés par catalyse hétérogène"

N. Besbes, D. Hadji, K. Allali, A. Rahmouni, E. Srasra, M.L. Efrit, *16^{èmes} Journées Nationales de Chimie JNC 16*, 19-22 Décembre **2010**, Hammamet, Tunisie, CP 45.

11- "Etude expérimentale et théorique de l'hydrolyse de N-acylaziridines dans différents milieux acides"

Y. Arfaoui, **N. Besbes**, M. Kamoun Mhiri, M.L. Efrit, E. Srasra, *Symposium International de Chimie Hétérocyclique*, 26-29 Octobre **2011**, Fès, Maroc, P 35.

12- "Elucidation mécanistique de l'isomérisation thermique de N-acyl-2,2-diméthylaziridines en N-méthallylamides"

N. Besbes, Y. Arfaoui, M.L. Efrit, *17^{èmes} Journées Nationales de Chimie JNC 17*, 17-19 Décembre **2012**, Monastir, Tunisie, CP 68.

13- "Synthesis of dimers and copolymers from aldehydes under homogenous and heterogenous medium"

K. Diaf, F. Aboumessaad, N. Chafi, M.L. Efrit, E. Srasra, A. Mesli, **N. Besbes**, *1st International Symposium on Science and Engineering of Polymeric Materials SPEM 2014*, 17-19 Mars **2014**, Hammamet, Tunisie, PC 24.

14- "Study of catalytic activity of Tunisian acid activated clays in the rearrangement of N-acylaziridines"

D. Missaoui, F. Aboumessaad, A. Rahmouni, O. Bensaid, E. Srasra, **N. Besbes**, *Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology, TJS 2014*, November 28-30th, **2014**, Gammarth, Tunisia, MP9.

15- "Etudes spectroscopiques et calculs théoriques de dioxolanes formés par acétalisation de l'acétone par l'éthylène glycol et le glycérol"

K. Alali, S. Amri, F. Lebsir, A. Rahmouni, E. Srasra, **N. Besbes**, *Premières Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016*, 1-2 Juin **2016**, Tunis, Tunisie, P 94.

β- Communications par affiche effectuées des co-auteurs

16- "Electrochemical reduction of activated aziridines"

D. Archier, **N. Besbes**, E. Laurent, R. Tardivel, G. Bentz, H. Stamm, 22-26 Avril **1986**, Burgenstock, Suisse, E 5.



- 17- "Study of the reactivity of clays and modified clays with alcohols and amines"
S. Arfaoui, H. Jellali, **N. Besbes**, N. Frini Srasra, E. Srasra, 7th *Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology 7th TJASSST 2006*, 4-6 December **2006**, Sousse, Tunisie, EP 15.
- 18- "Etude cinétique de l'hydrolyse en milieu neutre et en milieu acide de la N-propanoyl-2,2-diméthylaziridine"
M. Kamoun Mhiri, **N. Besbes**, M.L. Efrit, 3rd *International Meeting on Molecular Chemistry and Development RICMD3*, 22-24 November **2007**, Marrakesh, Morocco, P 39.
- 19- "Etude théorique de la réaction du carbanion du cyanure de benzyle avec la N-benzoyl-2,2-diméthylaziridine"
K. Dalhami, **N. Besbes**, A. Dhouib, M. Abderraba, 3rd *International Meeting on Molecular Chemistry and Development RICMD3*, 22-24 November **2007**, Marrakesh, Morocco, P 83.
- 20- "Etude cinétique de l'hydrolyse en milieu acide de la N-propanoyl-2,2-diméthylaziridine"
M. Kamoun Mhiri, **N. Besbes**, M.L. Efrit, 15^{èmes} *Journées Nationales de Chimie JNC 15*, 21-24 Décembre **2008**, Hammamet, Tunisie, CP 127.
- 21- "Synthesis of dioxolanes and oxazolidines in presence of silica gel and acid activated clays"
N. Besbes, E. Srasra, M.L. Efrit, *The 6th Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH 6*, 5-7 November **2009**, Hammamet, Tunisie, PC 20.
- 22- "Regiospecific ring opening of N-acyl-2,2-dimethylaziridines by acid hydrolysis"
M. Kamoun Mhiri, **N. Besbes**, M.L. Efrit, 4th *Saudi Science Conference*, March 21-24, **2010**, Al-Madinah Al-Munawwarah, Kingdom of Saudi Arabia, P-ORG-45.
- 23- "Etudes spectroscopiques de RMN ¹H et RMN ¹³C de dioxolanes, d'oxazolines et d'oxazolidines"
W. El Gabsi, **N. Besbes**, E. Srasra, M.L. Efrit, *Symposium International de Chimie Hétérocyclique SICH*, 26-29 Octobre **2011**, Fès, Maroc, P 49.
- 24- "Etude théorique de l'hydrolyse acide de la N-benzoyl-9-azabicyclo[6.1.0]non-4-ène"
D. Missaoui, **N. Besbes**, A. Rahmouni, O. Bensaid, *Symposium International de Chimie Hétérocyclique SICH*, 26-29 Octobre **2011**, Fès, Maroc.
- 25- "Spectroscopic and theoretical studies of carbonyl compounds, dioxolanes and oxazolidines"



- W. El Gabsi, A. Mostéfai, **N. Besbes**, E. Srasra, M.L. Efrit, A. Rahmouni, *Proceeding of The 11th Tunisia-Japan Symposium on Society, Science and Technology TJASSST 2011*, November 11-13, **2011**, Hammamet, Tunisie, EMP 13.
- 26-** "Catalysis of N-acyl-2,2-dimethylaziridines by acid activated clays : Mechanistic study"
D. Missaoui, A. Rahmouni, O. Bensaid, **N. Besbes**, *International Symposium on Catalysis and Specialty Chemical ISCSC 2012*, September 23-26, **2012**, Tlemcen, Algeria, P122.
- 27-** "Structural study of some N-acyl-2,2-dimethylaziridines by quantum chemical methods"
D. Missaoui, A. Rahmouni, **N. Besbes**, O. Bensaid, *3rd International Symposium of the Theoretical Chemistry ISTC 2012*, November 14-17, **2012**, Alger, Algeria, P 161.
- 28-** "Theoretical investigations of the mechanistic pathway of the thermal rearrangement of substituted N-acyl-2,2-dimethylaziridines"
Y. Arfaoui, **N. Besbes**, *Theoretical Chemists of Latin Expression Quitel 2013*, Jun 30th - July 5th **2013**, Granada, Espan, PII-1.
- 29-** "Etudes spectroscopiques (IR, RMN ¹H et RMN ¹³C) de N-acylaziridines, d'oxazolines et d'oxazolidines"
F. Aboumessaad, M. Kamoun Mhiri, E. Srasra, M.L. Efrit, **N. Besbes**, *V^{ème} Colloque International de Chimie Hétérocyclique CICH5-2013*, 25-26 Septembre **2013**, Oran, Algérie, P 89.
- 30-** "Synthèse de 2-méthyl-2-R-1,3-dioxolanes sans solvant et en présence de catalyseurs hétérogènes"
W. Hagui, M.L. Efrit, E. Srasra, **N. Besbes**, *V^{ème} Colloque International de Chimie Hétérocyclique CICH5-2013*, 25-26 Septembre **2013**, Oran, Algérie P 90.
- 31-** "Study on the reactivity of N-benzoyl-2,2-dimethylaziridine with water and sulfuric acid media: Mechanistic study"
F. Aboumessaad, M. Kamoun Mhiri, Y. Arfaoui, M.L. Efrit, **N. Besbes**, *Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology, TJASSST 2013*, November 15th-19th, **2013**, Hammamet, Tunisia, P 199.
- 32-** "Synthesis of 2-R-2-R'-dioxolanes in the presence of efficient catalysts materials"
W. Hagui, T. Bouhouch, E. Srasra, M.L. Efrit, **N. Besbes**, *Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology, TJASSST 2013*, November 15th-19th, **2013**, Hammamet, Tunisia, P 217.
- 33-** "Theoretical and experimental studies of aziridines precursors of polymers"



- K. Alali, A. Rahmouni, M.L. Efrit, E. Srasra, **N. Besbes**, *Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology, TJASSST 2013*, November 15th-19th, **2013**, Hammamet, Tunisia, P 202.
- 34-** "A comparative study of hydrolysis of monomer and copolymers based on 3-aminopyridine in homogeneous and heterogeneous media"
K. Diaf, Z. El Bahri, N. Chafi, A. Mesli, **N. Besbes**, *Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology, (TJASSST 2013)*, November 15th-19th, **2013**, Hammamet, Tunisia, P 210.
- 35-** "Elaboration of gelatin-arabic gum microcapsules loaded by a pesticide model and study of the effect of some of the process parameters on the drug release"
Z. El Bahri, K. Diaf, C. Jégat, N. Chafi, **N. Besbes**, *Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology, TJASSST 2013*, November 15th-19th, **2013**, Hammamet, Tunisia, P 215.
- 36-** "Facile synthesis of 5-amino-4,5-dihydro-1H-pyrazol-1-yl propene nitrile and 4,5-dihydro [2-cyanoamino] pyrimidines"
M. Kamoun Mhiri, M. Mohamed, M.L. Efrit, **N. Besbes**, *The 7th Trans Mediterranean Colloquium on heterocyclic chemistry TRAMECH-7*, Rabat, November 27-30, **2013**, P 123.
- 37-** "Catalytic activity of the acid activated clay in the protection of carbonyl compounds with ethylene glycol : experimental and theoretical studies"
W. Hagui, A. Mostéfai, A. Rahmouni, E. Srasra, **N. Besbes**, *The 7th Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH-7*, Rabat, Marocco, November 27-30, **2013**, P 165.
- 38-** "The clay and silica to services in heterocyclic synthesis and green chemistry"
W. Hagui, K. Diaf, M.L. Efrit, **N. Besbes**, E. Srasra, *Séminaire International : Eau, Matériaux et Environnement, SINEME-2013*, 3-4 Décembre **2013**, Sidi Bel-Abbes, Algérie, P 192, P 193.
- 39-** "Condensation of some ketones by ethylene glycol catalyzed by silica and acid activated clays: kinetic study"
W. Hagui, M. Hajji, A. M'nif, E. Srasra, **N. Besbes**, *2^{èmes} Journées de Valorisation de la Silice et des Sables Siliceux VSSS 2014*, 21-23 Février **2014**, Hammamet, Tunisie, P 29.



- 40- "Optimization of acetalization of carbonyl compounds in the presence of siliceous materials: Experimental design"
W. Hagui, E. Srasra, F. Ismail, A. Boukhari, M.L. Efrit, **N. Besbes**, *2^{èmes} Journées de Valorisation de la Silice et des Sables Siliceux VSSS 2014*, 21-23 Février **2014**, Hammamet, Tunisie, P 30.
- 41- "Reactivity of the N-Benzoyl-2,2-dimethylaziridine under acid aqueous and silica media"
M. Kamoun Mhiri, F. Aboumessaad, E. Srasra, M.L. Efrit, **N. Besbes**, *2^{èmes} Journées de Valorisation de la Silice et des Sables Siliceux VSSS 2014*, 21-23 Février **2014**, Hammamet, Tunisie, P 31.
- 42- "Study of the reactivity of some heterocycles on silica gel : A comparative spectroscopic study"
F. Aboumessaad, M. Kamoun Mhiri, E. Srasra, M.L. Efrit, **N. Besbes**, *2^{èmes} Journées de Valorisation de la Silice et des Sables Siliceux VSSS 2014*, 21-23 Février **2014**, Hammamet, Tunisie, P 31.
- 43- "Synthesis of novel heterocyclic derivatives of phosphonate pyrazolo[1,5-a]1,3,5-triazines"
M. Omar Kamoun, L. Ben Gaid, **N. Besbes**, M.L. Efrit, *The Fifth International Chemistry Conference 5 THIC*, April 26-29 April **2014**, Abha, Kingdom Saudi Arabia, P 328.
- 44- "Transformation of ethylene glycol over Tunisian acid activated clays"
A. Mostéfai, F. Aboumessaad, A. Rahmouni, E. Srasra, M.L. Efrit, **N. Besbes**, *Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology, TJS 2014*, November 28-30th, **2014**, Gammarth, Tunisia, P 180, P181.
- 45- "Experimental and theoretical studies of the acetalization of methylated ketones over a solid support"
W. Hagui, A. Mostéfai, M.L. Efrit, A. Rahmouni, E. Srasra, **N. Besbes**, *Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology, TJS 2014*, November 28-30th, **2014**, Gammarth, Tunisia, P 182, P183.
- 46- "Theoretical studie of 2-R-1,3-dioxolanes formed from aldehydes and ethylene glycol via alumina and silica intermediaries"
F. Aboumessaad, Y. Arfaoui, **N. Besbes**, *1^{ères} Journées de Chimie de Coordination 1st JCC*, May 8-10 **2015**, Hammamet, Tunisie, PC 3.



- 47- "Efficient transformation of aldehydes into dioxolanes over silica and alumina: Spectroscopic study and theoretical calculation"
N. Naili, A. Mostéfai, A. Rahmouni, E. Srasra, M.L. Efrit, **N. Besbes**, *18^{èmes} Journées Nationales de Chimie JNC 18*, 21-23 Décembre **2014**, Monastir - Skanes, Tunisie, PC 175.
- 48- "New route of the synthesis of solketal catalyzed by Algerian acid activated clays under green chemistry conditions"
K. Alali, F. Lebsir, S. Amri, Z. Ferchichi, F. Aboumessad, A. Rahmouni, **N. Besbes**, *International Conferences on Applied Geology & Environment ICGAE 2016*, Mai 19-21, **2016**, Mahdia, Tunisia, P 455.
- 49- "Approche mécanistique de l'acétalisation du glycérol par l'acétone en milieux acides hétérogènes"
S. Amri, K. Alali, F. Aboumessaad, M. Kamoun Mhiri, E. Srasra, **N. Besbes**, *Premières Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016*, 1-2 Juin **2016**, Tunis, Tunisie, P 90.
- 50- "Préparation d'une argile Tunisienne activée à l'acide pour la synthèse verte du 2-p-chlorophényl-1,3-dioxolane"
S. Amri, W. Hagui, M.L. Efrit, E. Srasra, M. Kamoun Mhiri, **N. Besbes**, *Premières Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016*, 1-2 Juin **2016**, Tunis, Tunisie, P 91.
- 51- "Reactivity of benzaldehyde over silica, alumina and acid activated clays"
F. Aboumessaad, S. Amri, M. Kamoun Mhiri, E. Srasra, **N. Besbes**, *Premières Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016*, 1-2 Juin **2016**, Tunis, Tunisie, P 92.
- 52- "Synthèse des pyridines via des couplages palladocatalysés avec des (hétéro)arènes"
W. Hagui, J.-F. Soulé, H. Doucet, E. Srasra, **N. Besbes**, *Premières Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016*, 1-2 Juin **2016**, Tunis, Tunisie, P 93.
- 53- "Comparative hydrolysis study of supports of 3-aminopyridine in homogeneous media (pH range 4 - 10)"
K. Diaf, Z. El Bahri, N. Chafi, A. Mesli, **N. Besbes**, *Premières Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016*, 1-2 Juin **2016**, Tunis, Tunisie, P 95.
- 54- "Effet du temps de l'activation acide de la Maghnite sur la synthèse du (2,2-diméthyl-1,3-dioxolan-4-yl)méthanol sous des conditions de chimie verte"



- K. Alali, F. Lebsir, S. Amri, A. Rahmouni, E. Srasra **N. Besbes**, *Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 1-2017*, 16-17 Mai **2017**, Le Bardo - Tunis, Tunisie, P 224.
- 55-** "Activation of C-H bonds of heterocycles by green processes"
W. Hagui, J.-F. Soulé, H. Doucet, E. Srasra, **N. Besbes**, *Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 1-2017*, 16-17 Mai **2017**, Le Bardo - Tunis, Tunisie, P 282.
- 56-** "Etude de l'influence de la réactivité des radicaux des composés aromatiques sur le rendement des 2-aryl-1,3-dioxolanes"
S. Amri, M. Mhiri kamoun, E. Srasra, M.L. Efrif, **N. Besbes**, *Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 1-2017*, 16-17 Mai **2017**, Le Bardo - Tunis, Tunisie, P 284.
- 57-** "Synthèse hétérocyclique des dioxolanes par une nouvelle approche catalytique utilisant une argile tunisienne activée à l'acide"
S. Amri, E. Srasra, **N. Besbes**, *First National Meeting on Clays and Composite Materials 1^{er} NMCCM, 20-22 October 2017*, Nabeul, Tunisie, P 91.
- 58-** "Etude phytochimique préliminaire de la plante médicinale *Retama Monosperma*"
A. Sélaimia, M. Azouz, N. Zga, T. Abbaz, **N. Besbes**, *Organic Chemistry Conferences OCC 2018, 7 Avril 2018*, Sfax, Tunisie, P 19.
- 59-** "Acetalization reaction of acetophenone with diols using activated clay as green catalyst"
W. Hagui, S. Amri, M. Mhiri Kamoun, E. Srasra, **N. Besbes**, *Organic Chemistry Conferences OCC 2018, 7 Avril 2018*, Sfax, Tunisie, P 23.
- 60-** "Synthèse et caractérisation spectroscopique et théorique d'une série de 1,3-dioxolanes"
S. Amri, O. Mhedhbi, W. Hagui, A. Mostafai, M. Mhiri Kamoun, **N. Besbes**, *Organic Chemistry Conferences OCC 2018, 7 Avril 2018*, Sfax, Tunisie, P 31.
- 61-** "Conversion of glycerol by benzaldehyde into additives fuels over acid activated clay"
K. Alali, F. Lebsir, S. Amri, A. Rahmouni, E. Srasra, **N. Besbes**, *11th International Conference on Agricultural, Chemical, Biological and Medical Sciences (ACBMS-2018)*, May 1-2, **2018**, Istanbul, Turkey.
- 62-** "Conversion of glycerol by benzaldehyde into additives fuels over acid activated clay"



- K. Alali, F. Lebsir, S. Amri, A. Rahmouni, E. Srasra, **N. Besbes**, *The 2nd International Symposium on Catalysis and specialty Chemicals ISCSC-2018*, October 1-3, **2018**; Tlemcen - Algeria.
- 63-** "Acetalization of benzaldehyde and acetone catalyzed by acid activated clay"
K. Alali, F. Lebsir, S. Amri, A. Rahmouni, E. Srasra, **N. Besbes**, *Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018*, 26-27 Octobre **2018**, Kairouan, Tunisie, p. 206.
- 64-** "Evaluation de l'activité antimicrobienne des composés phénoliques d'extrait butanolique de *Retama Monosperma*"
A. Selaimia, M. Azouz, N. Zga, **N. Besbes**, *Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018*, 26-27 Octobre **2018**, Kairouan, Tunisie, p. 250.
- 65-** "Kinetic studies of the stability of dioxolanes in the presence of wet acid activated clay"
O. Mhedhbi, W. Hagui, E. Srasra, **N. Besbes**, M. kamoun, Tunisian – Japan Symposium *Innovation discovery For Sustainable Water Resource Management, TJS Water 2018*, 24-26 November **2018**, Hammamet, Tunisie, p. 47.
- 66-** "Comparative spectroscopic studies of dioxolanes and oxazolidines synthesized from carbonyl compounds"
H. Saadi, W. Hagui, E. Srasra, **N. Besbes**, M. Kamoun, *Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019*, 28-29 Juin **2019**, Monastir, Tunisie, pp. 252-254.
- 67-** "Identification of solketal by spectroscopic study (¹H NMR and ¹³C NMR) and quantic calculation"
Y. Snoussi, K. Alali, F. Lebsir, E. Srasra, M. Kamoun, **N. Besbes**, *Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019*, 28-29 Juin **2019**, Monastir, Tunisie, pp. 315-316.
- 68-** "Etude théorique de la réaction d'acétalisation des composés carbonylés : application des approches statiques de la réactivité."
A. Merouane, A. Mostefai, A. Rahmouni, **N. Besbes**, *Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019*, 28-29 Juin **2019**, Monastir, Tunisie, pp. 292-293.
- 69-** "Effet du solvant sur la teneur en composés phénoliques et les potentialités antioxydantes et antibactérienne de *Retama Monosperma*"



A. Selaimia, M. Azouz, N. Zga, **N. Besbes**, *Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019*, 28-29 Juin **2019**, Monastir, Tunisie, pp. 315-316.

70- "Contribution of lewis acid sites (Si and Al) of Tunisian acid activated clay to the synthesis of same 1,3-dioxolane"

Y. Snoussi, W. Hagui, H. Saadi, E. Srasra, M. Kamoun, **N. Besbes**, *3rd Tunisian Chemical Society On Conference on Coordination Chemistry JCC 2019*, 26-29 Septembre **2019**, Hammamet, Tunisie, PC 61.

N- CONFERENCES ET ARTICLES PUBLIES EN LANGUE ARABE

I-Livres

الكتب

- 1- "كيمياء عضوية 3، نظري"
ناجي بسباس ومروان تومه، منشورات جامعة حلب، وزارة التعليم العالي للجمهورية العربية السورية، **1992**.
- 2- "كيمياء عضوية 3، عملي"
ناجي بسباس ومروان تومه، منشورات جامعة حلب، وزارة التعليم العالي للجمهورية العربية السورية، **1992**.
- 3- "مدخل في كيمياء الحلقات غير المتجانسة"
ناجي بسباس، مركز النشر الجامعي بتونس، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للجمهورية التونسية، **1999**. I.S.B.N: 9973-937-93-7
- 4- "التحول من السيمياء إلى الكيمياء في أوج الحضارة العربية والإسلامية"
ناجي بسباس، مركز النشر الجامعي بتونس، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للجمهورية التونسية، **2002**. I.S.B.N : 9973-37-049-X
- 5- "الأرب في دراسة الكيمياء و تطبيقاتها قديما وحديثا عند الغرب و العرب"
ناجي بسباس، مركز النشر الجامعي بتونس، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للجمهورية التونسية، **2009**. I.S.B.N : 978-9973-37-528-5
- 6- "الموسوعة التونسية "



ناجي بسباس و 155 مؤلفون مشاركون، الجزء الأول والجزء الثاني، المجمع التونسي للعلوم والآداب والفنون بيت الحكمة، قرطاج 2013، تونس. I.S.B.N : 978-9973-49-0

II- Articles

المقالات

- 1- "التلوث ومصادره في بعض معامل مدينة حلب"
ناجي بسباس، المعسكر الإنتاجي الرابع - مشروع ربط الجامعة بالمجتمع، جامعة حلب، سوريا.
جامعة حلب من 28 جويلية إلى 13 أوت 1990، حلب، سوريا.
- 2- "النيكوتين ومشتقاته"
ناجي بسباس، مجلة أصداء التبغ، عدد 6 و7، ص 17، 1997، مصنع التبغ بالقيروان، تونس.
- 3- "الترجمة في مجال النسيج"
ناجي بسباس، مجلة ترجمان، المجلد 7، العدد 1، ص 59-66، أبريل 1998، مدرسة الملك فهد العليا للترجمة بطنجة، جامعة عبد الملك السعدي، المغرب.
- 4- "الأرب في علم الكيمياء عند المسلمين والعرب"
ناجي بسباس، مجلة المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقصر هلال، المجلد 2، العدد 1، ص 3-20، 1998، قصر هلال، تونس.
- 5- "النساجة على نولين في اللغة العربية"
ناجي بسباس، مجلة المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقصر هلال، المجلد 2، العدد 2، ص 2-7، 1998، قصر هلال، تونس.
- 6- "تاريخ النسيج"
ناجي بسباس، مجلة المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقصر هلال، المجلد 3، العدد 1، ص 1-25، 1999، قصر هلال، تونس.
- 7- "مدخل في كيمياء النسيج"
ناجي بسباس، مجلة المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقصر هلال، المجلد 3، العدد 2، ص 1-24، 2000، قصر هلال، تونس.
- 8- "جابر بن حيان مؤسس علم الكيمياء الحديثة"
ناجي بسباس، المنظمة العربية للثقافة والتربية والعلوم، المجلة العربية العلمية للفتيان، العدد 5، ص 66-71، السنة الثانية، 1999، تونس.
- 9- "الكيمياء ولغات التدريس"



ناجي بسباس، مجلة كلية العلوم ببزرت، عدد II ، ص 139-149، 2003.

10- "التلوث بالضجيج بمصانع الغزل والنسيج"

ناجي بسباس، عدد خاص - التلوث بالضجيج - مجلة جمعية الصحة والمحيط، عدد خاص 9 جوان، ص 63-67، 2007.

11- "الكيمياء عند المسلمين والعرب بين النظرية الفلسفية والتجربة العلمية"

ناجي بسباس، مجلة الجمعية الكيميائية التونسية، ص 1-12، 2012.

12- "الزربية التونسية بين الماضي والحاضر"

ناجي بسباس، الموسوعة التونسية، المجمع التونسي للتربية والثقافة والعلوم - بيت الحكمة، 2013، قرطاج، تونس.

13- "الزربية التونسية ومصادرها الطبيعية والكيميائية"

ناجي بسباس، الموسوعة التونسية، المجمع التونسي للتربية والثقافة والعلوم - بيت الحكمة، قرطاج، تونس، 2013.

14- "قصر هلال قطب النسيج التونسي"

ناجي بسباس، "الموسوعة التونسية"، المجمع التونسي للتربية والثقافة و العلوم - بيت الحكمة، قرطاج، تونس، 2013.

15- "قطاع النسيج أحد أعمدة الاقتصاد التونسي"

ناجي بسباس، "الموسوعة التونسية"، المجمع التونسي للتربية والثقافة و العلوم - بيت الحكمة، قرطاج، تونس، 2013.

III- Conférences

المحاضرات

1- "الألياف النسجية و الأصباغ"

ناجي بسباس، أسبوع الكيمياء 94، كلية العلوم بالمنستير، جامعة الوسط بسوسة، 11-16 أبريل 1994، المنستير، تونس.

2- "مبادئ في النسيج صباغته"

ناجي بسباس، الندوة الثامنة لأيام الوطنية للكيمياء، 5 و 6 نوفمبر 1994، الحمامات، تونس، ص 17.

3- "الترجمة في مجال النسيج"

ناجي بسباس، مؤتمر الترجمة في العالم العربي : واقع وآفاق، 27-30 نوفمبر 1996، طنجة، المغرب، ص 38.



- 4- "التلوث بالمواد في المخابر الكيميائية"
ناجي بسباس و محمد قرصان، الندوة الخامسة للصحة المدرسية والجامعية، 3-5 نوفمبر 1998 ،
قمرت، تونس، ص 112.
- 5- "الزربية ومصادر ها الطبيعية والكيميائية"
ناجي بسباس، الدورة الثالثة لمهرجان الزربية بالقيروان، 26 مارس 1998.
- 6- "ترجمة وتعريب الكيمياء"
ناجي بسباس، الندوة الدولية الأولى للسانيات والديداكتيك، 5 و 6 أبريل 2001، دار البيضاء،
المغرب، ص 13.
- 7- "دراسة إحصائية حول تعريب العلوم الأساسية في التعليم العالي، كلية العلوم بالمنستير أنموذجا"
ناجي بسباس، الندوة الأولى : اللغات والعولمة، المعهد العالي للغات التطبيقية للأعمال والسياحة
بالمكنين، 18-20 أبريل 2002، المكنين، تونس.
- 8- "التلوث بالضجيج بمصانع الغزل والنسيج"
ناجي بسباس، جمعية الصحة والمحيط، 9 جوان 2007، تونس.
- 9- "العلوم الصحيحة ولغات التدريس في تونس"
ناجي بسباس، المركز الوطني للترجمة، ترجمة تونس اليوم، 22-25 أكتوبر 2008، تونس.
- 10- "اللغة وتدريس العلوم في تونس أية علاقة ؟"
ناجي بسباس، الدورة الحادية عشر لمنندى نور الدين سريب للتاريخ الاجتماعي والثقافي، 29-31
جويلية 2010، جرجيس، تونس.
- 11- "الكيمياء عند المسلمين والعرب بين النظرية الفلسفية والتجربة العلمية"
ناجي بسباس، الجمعية الكيميائية التونسية، السنة الدولية للكيمياء، 6 ماي 2011، تونس.
- 12- "المكتسب في دراسة تاريخ الكيمياء عن المسلمين والعرب : جابر بن حيان وأبو بكر الرازي
أنموذجا"
ناجي بسباس، المركز الوطني للبحوث في علوم المواد، القطب التكنولوجي ببرج السدرية، 23
ديسمبر 2011، تونس.
- 13- "التسمم بالمواد الكيميائية"
ناجي بسباس، يوم الأبواب المفتوحة : المعهد بين التكوين وأفاق التشغيل، المعهد العالي للعلوم
التكنولوجية والبيئة، 19 جانفي 2013 برج السدرية، تونس.



- 14- "السيمياء و الكيمياء عند الإغريق والأقباط و المسلمين و العرب"
ناجي بسباس، كلية العلوم الأساسية، جامعة جيلالي ليابس سيدي بالعباس، 5 ماي 2013،
الجزائر.
- 15- "تاريخ الكيمياء في أوج الحضارة العربية و الإسلامية"
ناجي بسباس، كلية العلوم الأساسية، جامعة محمد شريف مساعدي، سوق أهراس، 8 ماي
2014، الجزائر.
- 16- "المسلمون و العرب مؤسسوا علم الكيمياء الحديثة"
ناجي بسباس، الأيام الأولى للكيمياء الحلقية غير المتجانسة و تطبيقاتها، المعهد العالي للتربية و
التكوين المستمر، الجامعة الافتراضية بتونس، باردو، 1 جوان 2016، تونس.
- 17 - "تلوث المحيط بالمواد الكيميائية و الضجيج"
ناجي بسباس، الندوة المغاربية الأولى حول كيمياء الحلقات غير المتجانسة، المعهد العالي للتربية
و التكوين المستمر، الجامعة الافتراضية بتونس، باردو، 16 ماي 2017، تونس.