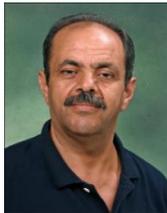




# CURRICULUM VITAE

21 Avril 2024

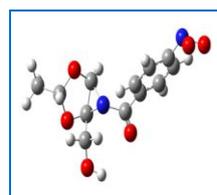
Professeur Néji BESBES



Professeur au  
CNRSM



Membre du  
LMCMA



Groupe de Chimie  
Organique Verte et  
Appliquée  
Chef du GCOVA



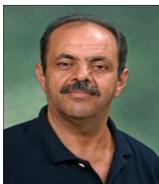
Président et  
Fondateur de  
STCHA

Site pour chercher Q des journaux: Scimago

Néji BESBES : ORCID : <https://orcid.org/0000-0002-3336-1537>



## MINI CV (20 - 09 – 2023) du Professeur Néji BESBES



**Nationalité :** Tunisienne

**Date et lieu de naissance :** 1<sup>er</sup> Juin 1957 à Monastir - Tunisie

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

**Nomination :** 22 Mars 2017, **JORT :** 2017, Vol 82, p. 3501

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

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

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

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

**1976 :** Baccalauréat Math-Sciences, Lycée Ez-zahara, Ben Arous, Tunisie

### 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 10 / 2004 : **19 ans**

### Encadrement des Chercheurs

- Directeur des Travaux de Recherche de : **2** Habilitations Universitaires en Chimie soutenus.

- Encadrement de **a) 1** DEA soutenu à la FS Sfax, **1** DEA soutenu à la FS Monastir, co-encadrement de **1** DEA soutenue à la FS Lyon en France, **4** Mastères soutenus à la FS Tunis ; **b) Thèses de Doctorat en Tunisie : 3** Thèses soutenues à la FS Tunis, **3** Thèses cours à la FS Tunis ; **c) Thèses en Algérie : 1** Thèse soutenue à la FS de Tlemcen, **1** thèse soutenue à la FS de Souk Ahras et **1** thèse à la FS d'Oran ; **d) Encadrement de 1** thèse en cours à FS de Tunis ; **e) Co-Encadrement de 1** thèse en cours à FSEA, Université Oran 1, Algérie.

**Compétences Scientifiques :** Synthèse, Réactivité, Cinétique Chimique et Etudes Théoriques des Hétérocycles par Catalyses Homogènes et Hétérogènes ; Phytochimie et Substances Naturelles.

- **Membre de Jury en Chimie :** **13** Habilitations Universitaires, **65** Thèses de Doctorats, **12** Masters et DEA.

- **Fondateur et Président** de l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications **STCHA**, Annoncé au Journal Officiel de la République Tunisienne JORT le 28 Mai **2016** ; Organisation de 9 Congrès Internationaux : **1) Président des Congrès :** **a) Congrès "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) Congrès "Deuxièmes Journées de Chimie Hétérocycliques et ses Applications JICHA 2-2020"**, 22 & 23 Juin 2020, Technopole Borj Cedria – Soliman – Tunisie ; **c) Congrès "Troisièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocycliques et ses Applications JICHA 3-2023"**, 6 & 7 Juillet 2023, IPEST La Marsa, Tunisie ; **d) Congrès "Sixième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 6-2024"** ; Université de Kairouan, 18 & 19 Avril 2024, Kairouan, Tunisie ; **2) Co-Président des Congrès :** **a) Congrès "Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles CMCH 1-2017"**, 16 & 17 Mai 2017, ISEFC à Bardo – Tunisie ; **b) Congrès "Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018"**, 26 & 27 Octobre 2018, InsSIGK à Kairouan – Tunisie ;



c) Congrès "Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles **CMCH 3-2019**", 28 & 29 Juin 2019 au Palais des Sciences de Monastir, Tunisie ; d) Congrès "Quatrième Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles **CMCH 4-2021**", 28, 29, & 30 Juin 2021, IPEST La Marsa, Université de Carthage, Tunisie ; e) Congrès "Cinquième Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles **CMCH 5-2022**", 13, 14, & 15 Juin 2022, Faculté des Sciences de Meknes, Meknes, Maroc ; f) Congrès "Troisièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications, **JICHA 3-2023**", 6 & 7 Juillet 2023, Istitut Préparatoire des Etudes Scientifiques et Techniques La Marsa, Université de Carthage, Tunisie, g) Congrès "Sixième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique **CMCH 6-2024**", 18 & 19 Avril 2024, Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie, Université de Kairouan, Tunisie.

**Publications :** a) Editeur du **Journal de l'ISSET DE Ksar Héhal de 1998 à 1990 ;** b) **Auteur de 33 Ouvrages :** 2 livres publiés par Centre de Publication de l'Université d'Alep en Syrien (1992, 1992) ; 3 livres publiés par Centre de Publication Universitaire Tunisien CPU (1999, 2002, 2009) ; 12 livres publiés par Edition Universitaire Européenne EUE (Allemagne) ; (2016), (2018), 2019, (2019), 6 (2020), 2020, 2021, 2 (2022) ; 15 Livres publiés par l'Association STCHA 3 (2016), 4 (2017), 1 (2018), 3 (2019), 3 (2020), 1 (2021), 1 (2022), 4 (2023). 1 livre publié par la Publication Académique Française paf (Française) (2017) ; 2 livres publiés par "Rhazes, Greend and Applied Chemistry" (2019, 2020) ; 1 livre publié par "PhytoChem & BioSub Journal", 1 livre publié par "Journal Marocain de Chimie Hétérocyclique".

c) **Publications: 94** Articles (29 Articles Impactés, 48 Articles Indexés, 12 Articles publiés dans des journaux Universitaires) ; d) **Communications : 40** Conférences plénières, 57 Orales et 89 Posters.



## ETAT CIVIL



**Nom :** BESBES ; **Prénom :** Néji

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

**Fonction Actuelle :** Professeur de l'Enseignement Supérieur

**Nomination :** 22 Mars 2017, **JORT :** 2017, Vol 82, p. 3501

**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

## B- THEMES DE RECHERCHE

- 1- Synthèse et réactivité d'hétérocycles en présence de catalyseurs a) en milieux neutre et en milieux acides homogènes par thermolyse dans différents solvants ; b) 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- Phytochimie et substances naturelles.
- 5- Synthèse et réactivité en chimie organique verte
- 6- Histoire des sciences et traduction des sciences.



## C- 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 (INSAT), **14 Février 2011**.

## D- DIVERS DIMPLOMES SCIENTIFIQUES

- 1- **Néji BESBES**, 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- **Néji BESBES**, Attestation d'Appréciation du Comité pour la Coopération Internationale au Conseil Suprême pour la Science, Ministère de l'Enseignement Supérieur Syrien, N° 234, *29<sup>ème</sup> Semaine de la Science*, **4 Novembre 1989**, Damas, Syrie.
- 3- **Néji BESBES**, Attestation d'Appréciation du Comité pour la Coopération Internationale au Conseil Suprême pour la Science, Ministère de l'Enseignement Supérieur Syrien, N° 38, *30<sup>ème</sup> Semaine de la Science*, **3 Novembre 1990**, Damas, Syrie.
- 4- **Wissal EL GABSI** et **Néji BESBES**, Attestation du "Meilleur Prix du Poster", "The Best Poster Award" du Congrès *The 11<sup>th</sup> Tunisia-Japan Symposium on Society, Science and Technology TJASSST 11*, **November 11<sup>th</sup>-13<sup>th</sup>, 2011**, Hammamet, Tunisia.
- 5- **Wided HAGUI** et **Néji BESBES**, Attestation du "Meilleur Prix du Poster", "The Best Poster Award" du Congrès *The 11<sup>th</sup> Tunisia-Japan Symposium on Society, Science and Technology TJASSST 2013*", Hammamet, **November 15<sup>th</sup>-18<sup>th</sup>, 2013**, Hammamet, Tunisia.



- 6- Sondess AMRI et **Néji BESBES**, 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- Emna CHERNI et **Néji BESBES** 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- Hajer SAADI et **Néji BESBES**, Attestation du "Meilleur Prix du Poster" du Congrès *Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019, 28 & 29 Juin 2019* organisé au Palais des Sciences de Monastir -Tunisie.
- 9- Rassil HAYDER, Kheira DIAF, **Néji BESBES** et Madiha KAMOUN, Attestation du "Meilleur Prix du Poster" du Congrès *Troisièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocycliques et ses Applications JICHA 3-2023, 6 & 7 Juillet 2023* organisé à l'Institut Préparatoire des Etudes d'Ingénieurs des Sciences et Techniques IPEST -Tunisie.
- 10- Kouider ALALI, Fouad LEBSIR, Ali RAHMOUNI, Ezzeddine SRASRA et **Néji BESBES**, Attestation du "Meilleur Prix du Poster" du Congrès *Troisièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocycliques et ses Applications JICHA 3-2023, 6 & 7 Juillet 2023* organisé à l'Institut Préparatoire des Etudes d'Ingénieurs des Sciences et Techniques IPEST -Tunisie.
- 11- Marwa JDIDI, Amina Sardi, Boumediene Bounaceur et **Néji BESBES**, Attestation du "Meilleur Prix du Poster" du Congrès *Sixième Colloque Maghrébin de Chimie Hétérocyclique CMCH 6-202024, 18 & 19 Avril 2024* organisé à l'Institut Supérieur d'Informatique et de Gestion, Université de Kairouan, Kairouan-Tunisie.

## **E- EXPERIENCES PROFESSIONNELLES**

**1- 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

**2- Grade :** Assistant :

**Nomination :** 28- 9-1992

**Titularisation :** 28-9-1994



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

**3- Grade :** Maître Assistant :

**Nomination :** 10-10-1995

**Titularisation :** 10-10-1996

**Dates :** du 10 Octobre 1995 au 16 Février 2011

**Affiliations :**

**α-** Institut Supérieur des Etudes Technologiques (ISET) de Ksar Hellal, Université du Centre. 1992 - 1999

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

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

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

**γ-** Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux : 2004-2011

**4- Grade :** Maître de Conférences :

**Nomination :** 31-12-2011

**Titularisation :** 31-12-2012

**b- Dates :** du 16 Février 2011 au 22 Mai 2017

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

**5- Grade :** Professeur :

**Nomination :** 23-5-2017

**a- Date :** Depuis 23 Mai 2017

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

**6- Grade :** Professeur : **Prolongation de la Retraite de 5 ans :** Juin 2022 - Juin 2027 ;

**Decret retraite** 17/11/2021

## **F- ACTIVITES ADMINISTRATIVES ET SCIENTIFIQUES**

### **I- Membre de Divers Laboratoires et Unités de Recherches**

**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 de l'Unité Physico-Chimie de Matériaux Minéraux et leurs Applications (LMCMA) 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 (LMCMA) dirigé par le Professeur Ezzedine Srasra, Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, Technopole Borj Cedria, **(2017-2023)**.
- 5- Chef du Groupe de Chimie Organique Verte et Appliquée (GCOVA) et 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, **(2017- 2021)**.
- 6- Chef du Groupe de Chimie Organique Verte et Appliquée (GCOVA) et Membre du Laboratoire des Matériaux Composites et des Minéraux Argileux dirigé par le Maître Conférences Bema Mellah, Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, Technopole Borj Cedria, **(2021-2023)**.
- 7- Membre de la Cellule de Veille et d'Animation Scientifique du Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux (CNRSM) **(2011 - 2018)**.
- 8- Membre de l'Unité d'Information, Documentation Scientifiques et Veille Technologique (UIDSVT), **(2021-2023)**.

## **II- Membre de Divers Conseils Scientifiques**

- 1- Membre du Conseil Scientifique de l'Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Ksar Hellal, Université du Centre, **1995-1999**.
- 2- Membre du Conseil de Département de Chimie de la Faculté des Sciences de Monastir, Université du Centre, **1999-2006**.
- 3- Membre du Conseil Scientifique du Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, **Avril 2006 - Avril 2010**.
- 4- Membre du Conseil Scientifique du Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, **Avril 2010 - Avril 2013**.



- 5- Membre du Conseil Scientifique du Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, **Mars 2013 - Mars 2016.**
- 5- Membre du Conseil Scientifique du Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, **Mars 2016 - Mars 2019.**
- 6- Membre du Conseil Scientifique du Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, **Avril 2019 - Décembre 2020.**
- 7- Membre du Conseil Scientifique du Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, **Janvier 2020 - Décembre 2023.**

### 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 (régime LMD) en Chimie à la Faculté des Sciences de Tunis, Université Tunis Al Manar, **depuis Octobre 2012.**
- 3- Membre de la Commission d'Habilitation en Chimie à la Faculté des Sciences de Tunis, Université Tunis Al Manar, **depuis Octobre 2017.**
- 4- Fondateur et Président de l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA **constituée le 2 Mars 2016** par les trois Co-Fondateurs : le Maître de Conférences Néji BESBES (Président de STCHA, CNRSM), le Maître de Conférences 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<sup>ème</sup> Année, 28 Mai 2016, N° 64, p. 3647 et Version en Français : 32<sup>ème</sup> Année, 28 Mai 2016, N° 64, pp. 3649-3650 ; 2016R02242APSF1.
- 5- Président de l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA **depuis 2016.**



## IV- Projets de Recherche

- 1- 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, Tunisie 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**")
- 2- Membre du Projet de Recherche dans le Cadre de Coopération Tuniso-Maurétanien pour l'année 2023 entre le Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux au Technopole de Borj Cedria, Soliman, Tunisie et l'Université de Nouak Chott, Mauritanie de 2023 jusqu'à 2026. Le projet est intitulé : "Les déchets plastiques désinfectent les eaux usées" du 1<sup>er</sup> Décembre 2023

## V- Organismes des Congrès Internationaux

### a) Président des Congrès en Tunisie

- 1- 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- Congrès "Deuxièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications, JICHA 2-2020", **22 & 23 Juin 2020** organisé par Webinaire par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et le Groupe de Chimie Organique Verte et Appliqué du Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, Technopole Borj Cedria, Tunisie.
- 3- Congrès "Troisièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications, JICHA 3-2023", **6 & 7 Juillet 2023** organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et l'Institut Préparatoire des Etudes Scientifiques et Techniques La Marsa, Université de Carthage, Tunisie.
- 4- Congrès "Sixième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 6-2024", **18 & 19 Avril 2024** organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications et l'Université de Kairouan, Tunisie.



#### **b- Co-Président des Congrès en Tunisie**

- 5- 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.
- 6- 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.
- 7- 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.
- 8- Congrès "Quatrième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 4-2021", **28, 29 & 30 Juin 2021** organisé par Webinaire par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications et l'Institut Préparatoire des Etudes Scientifiques et Technologiques, La Marsa, Tunisie.

#### **c- Co-Président des Congrès à l'Etranger**

- 9- Congrès "Cinquième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 5-2022", **13, 14 & 15 Juillet 2022**, Faculté des Sciences de Meknes, Université de Meknes, Maroc.

### **VI- Président des Comités d'Honneur des Congrès**

- 1- Congrès "Deuxièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications, JICHA 2-2020", **22 & 23 Juin 2020**, Technopole Borj Cedria, Tunisie.
- 2- Congrès "Quatrième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 4-2021", **28, 29 & 30 Juin 2021**, Institut Préparatoire des Etudes Scientifiques et Technologiques, La Marsa, Tunisie.
- 3- Congrès "Cinquième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 5-2022", **13, 14 & 15 Juillet 2022**, Faculté des Sciences de Meknes, Université de Meknes, Maroc.
- 4- Congrès "Sixième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 6-2024", **18 & 19 Avril 2024** organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications et l'Université de Kairouan, Tunisie.



## VII- Président, Co-Président et Membre des Comités Scientifiques

### a- Président du Comité Scientifique des Congrès

- 1- Congrès "Premières Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications, JICHA 1-2016", **1 & 2 Juin 2016**, Bardo, Université Virtuelle de Tunis, Tunisie.
- 2- Président du Comité Scientifique du Congrès "Deuxièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications, JICHA 2-2020", **22 & 23 Juin 2020** Technopole Borj Cedria, Tunisie.

### b- Co-Président du Comité Scientifique des Congrès

- 3- Congrès "Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles CMCH 1-2017", **16 & 17 Mai 2017**, Bardo, Université Virtuelle de Tunis, Tunisie.
- 4- Congrès "Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018", **26 & 27 Octobre 2018**, Kairouan, Tunisie.
- 5- Congrès "Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019", **28, 29 & 30 Juin 2019**, Monastir, Tunisie.
- 6- Congrès "Quatrième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 4-2021", **28, 29 & 30 Juin 2021**, Institut Préparatoire des Etudes Scientifiques et Technologiques, La Marsa, Tunisie.
- 7- Congrès "Cinquième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 5-2022", **13, 14 & 15 Juillet 2022**, Faculté des Sciences de Meknes, Université de Meknes, Maroc.
- 8- Congrès "Troisièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications, JICHA 3-2023", **6 & 7 Juillet 2023** organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications et l'Istitut Préparatoire des Etudes Scientifiques et Techniques La Marsa, Université de Carthage, Tunisie.
- 9- Congrès "Sixième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 6-2024", **18 & 19 Avril 2024**, Institut Supérieur des l'Informatique et de Technologie, Université de Kairouan, Tunisie.

### c- Membre du Comité Scientifique d'autres Congrès

- 1- Congrès "The 12<sup>th</sup> Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013", **November 15<sup>th</sup>-19<sup>th</sup>, 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<sup>èmes</sup> 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 28<sup>th</sup>-30<sup>th</sup>, 2014**, Gammarth, Tunisia".

## VIII- Président et Membre des Comités d'Organisation des Congrès

### a- Président du Comité d'Organisation des Congrès

- 1- Congrès "Premières Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications, JICHA 1-2016", **1 & 2 Juin 2016**, Bardo, Université Virtuelle de Tunis, Tunisie.
- 2- Congrès "Premier Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles CMCH 1-2017", **16 & 17 Mai 2017**, Bardo, Université Virtuelle de Tunis, Tunisie.
- 3- Congrès "Deuxième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 2-2018", **26 & 27 Octobre 2018**, Kairouan, Tunisie.
- 4- Congrès "Troisième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019", **28 & 29 Juin 2019**, Monastir -Tunisie.
- 5- Congrès "Deuxièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications, JICHA 2-2020", **22 & 23 Juin 2020**, Technopole Borj Cedria, Tunisie.
- 6- Congrès "Quatrième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 4-2021", **28, 29 & 30 Juin 2021**, Institut Préparatoire des Etudes Scientifiques et Technologiques, La Marsa, Tunisie.

### b- Co-Président des Comités d'Organisation d'autres Congrès

- 7- Congrès "Troisième Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications, JICHA 3-2023", **6 & 7 Juillet 2023** organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et l'Institut Préparatoire des Etudes Scientifiques et Technologiques, La Marsa, Tunisie.
- 8- Congrès "Sixième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 6-2024", **18 & 19 Avril 2024**, Institut Supérieur des l'Informatique et de Technologie, Université de Kairouan, Tunisie.



### **c- Membre du Comité d'Organisation d'autres Congrès**

- 1- Congrès "The 12<sup>th</sup> Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013", **November 15<sup>th</sup>-19<sup>th</sup>, 2013**, Hammamet, Tunisia.
- 2- Congrès "2<sup>èmes</sup> Journées de Valorisation de la Silice et des Sables Siliceux VSSS 2014", **21-23 Février 2014**, Hammamet, Tunisie".
- 3- Congrès "Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology TJS 2014", **November 28<sup>th</sup>-30<sup>th</sup>, 2014**, Gammarth, Tunisia".
- 4- Congrès "Cinquième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 5-2022", **13, 14 & 15 Juillet 2022**, Faculté des Sciences de Meknes, Université de Meknes, Maroc.

### **IX- Président de Sessions des Congrès**

- 1- Président de Session au Congrès "The 12<sup>th</sup> Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013", **November 15<sup>th</sup>-19<sup>th</sup>, 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<sup>èmes</sup> 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<sup>er</sup> Séminaire sur la Chimie Verte et Environnement Industriel 1<sup>er</sup> 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 28-30<sup>th</sup>, 2014**, Gammarth, Tunisia.
- 6- Président de Session au Congrès "18<sup>èmes</sup> 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 "1<sup>st</sup> 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.
- 13- Président de Session Webinaire du Comité d'Organisation du Congrès "Deuxièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications, JICHA 2-2020", **22 & 23 Juin 2020**, Technopole Borj Cedria, Tunisie.
- 14- Président de Session Webinaire du Congrès "Quatrième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 4-2021", **28 & 29 Juin 2021**, Institut Préparatoire des Etudes Scientifiques et Technologiques, La Marsa, Tunisie.
- 15- Président de Session Webinaire du Congrès Congrès "Cinquième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 5-2022", **13, 14 & 15 Juillet 2022**, Faculté des Sciences de Meknes, Université de Meknes, Maroc.
- 16- Congrès "Troisième Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications, JICHA 3-2023", **6 & 7 Juillet 2023** organisé par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et l'Institut Préparatoire des Etudes Scientifiques et Technologiques, La Marsa, Tunisie.
- 17- Congrès "Sixième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 6-2024", **18 & 19 Avril 2024**, Institut Supérieur des l'Informatique et de Technologie, Université de Kairouan, Tunisie.

## G- 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 Pédagogiques

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

1- "كيمياة 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<sup>ère</sup> Edition, 367 pages.

2- "كيمياة 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<sup>ère</sup> Edition, 274 pages.

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

3- "مدخل في كيمياة 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<sup>ère</sup> Edition, 110 pages, **I.S.B.N:** 9973-937-93-7

4- "التحول من السيمياة إلى الكيمياة 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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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 par Presses Académiques Francophones (paf)**

**7- Auteurs : Kaiss AOUDI & 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 Mauritus. ISBN-13 : 978-3-8381-7820-2, 132 pages.**

**e- Livres publiés par Editions Universitaires Européennes (EUE)**

**a- Auteur Néji BESBES**

**8- 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 : 26-03-2016, Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book**



Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius.  
**ISBN-13** : 978-3-8416-7578-1, 260 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 : 16-07-2018, Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> 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 : 17-05-2019, Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> 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- 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 : 30-04-2020, Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13** : 978-613-9-50297-4, 280 pages.

**12- Auteur : Néji BESBES, Titre du Livre :** "Actes Congrès CMCH 3-2019 organisé à Monastir, Tunisie, Juin 2019, par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications", **Publié le : 26-08-2020, Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13** : 978-620-2-53883-1, 156 pages.

**13- Auteur : Néji BESBES, Titre du Livre :** " Livre Circulaire du 5<sup>ème</sup> Congrès JICHA 2-2020 et 1<sup>er</sup> Congrès par Audiovisuel de STCHA VOL I: Synthèse, Activités biologiques et Propriétés d'Hétérocycles 22 & 23 Juin 2020, Borj Cedria, Tunisie", **Publié le : 23-04-2021, Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13** : 978-620-3-41620-6, 226 pages.



**14- Auteur : Néji BESBES**, Titre du Livre : "Actes Congrès CMCH 4-2021 organisé à La Marsa Juin 2021 Tunisie par l'Association Tunisienne Chimie Hétérocyclique et ses Applications & Institut Préparatoire Études Scientifiques Techniques", **Publié le : 23-01-2023**, **Editeur** : Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13** : 978-620-2-28193-5, 269 pages.

**β- Auteurs : Néji BESBES et Co-auteurs**

**15- Auteurs : Faouzi ALOUI & Néji BESBES**, **Titre du Livre** : "Résumés étendus du 3<sup>ème</sup> 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", **Publié le : 04-10-2019**, **Editeur** : Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius. **ISBN-13** : 978-613-9-52135-6, 436 pages.

**16- 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", **Publié le : 22-01-2020**, Allemagne, **Editeur** : Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius. **ISBN-13** : 978-613-9-53725-9, 300 pages.

**17- Auteurs : 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 : 22-01-2020**, **Editeur** : Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13** : 978-613-9-53876-8, 480 pages.

**18- Auteurs : 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 : 12-02-2020**, **Editeur** : Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of



OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13** : 978-613-9-54476-9, 360 pages.

- 19- Auteurs : 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 : 06-04-2020, Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13** : 978-613-9-56697-6, 224 pages.
- 20- Auteurs : Néji BESBES & Anis ROMDHANE, Titre du Livre :** "Livre Proceedings Troisième Colloque Maghrébin Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019 organisé 28 & 29 Juin 2019 par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications", **Publié le : 11-05-2020, Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13** : 978-620-2-53217-4, 400 pages.
- 21- Auteurs : Néji BESBES, Fayçel AMMARI & Taha GUERFEL, Titre du Livre :** "Circulaire 5<sup>ème</sup> 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 : 23-05-2020, Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13** : 978-620-2-53225-9, 81 pages.
- 22- Auteurs : Kheira DIAF & Néji BESBES, Titre du Livre :** "Actes des Deuxièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 2-2020 organisé 22 & 22 Juin 2020 par l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA", **Publié le : 07-07-2020, Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13** : 978-620-2-97853545-8, 161 pages.
- 23- Auteurs : Fayçel AMMARI & Néji BESBES, Titre du Livre :** "Livre Congrès de STCHA par Audiovisuel JICHA 2-2020 Volume III: Phytochimie et Substances Naturelles Juin 2020, Tunisie", **Publié le : 06-08-2020, Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd,



Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius,  
**ISBN-13** : 978-620-2-53788-9, 340 pages.

**24- Auteurs : Néji BESBES, Taha GUERFEL & Fayçel AMMARI, Titre du Livre :** "Circulaire du 4<sup>ème</sup> Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles Organisé par Webinaire à IPEST La Marsa, Université Carthage, Tunisie les 28, 29 & 30 Juin 2021 par l'Association STCHA", **Publié le : 30-03-2021, Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius,  
**ISBN-13** : 978-620-3-41383-0, 240 pages.

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

**25- 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 : 18-08-2019, Editeur :** Journal Rhazes Green and Applied Chemistry se présente sous forme d'un livre contenant des Articles Complètes et des Articles Courts", Meknes, Maroc, **ISSN:** 2605-6895, 261 pages.

**26- Auteur : Néji BESBES, 2021, Titre du Livre :** " Deuxièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique JICHA 2-2020, 2020, Volume 11; **Publié le : 14-02-2021, Editeur :** Journal Rhazes Green and Applied Chemistry se présente sous forme d'un livre contenant des articles originaux et des articles review", Meknes, Maroc, **ISSN:** 2605-6895, 345 pages.

**g- Livre publié par le Journal "PhytoChem&BioSub Journal : PCBS Journal"**

**27- Auteur : Néji BESBES, 2021, Titre du Livre :** " Actes des Deuxièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique JICHA 2-2020, 2020, Volume 11; **Publié le : 14-02-2021, Editeur :** "PhytoChem&BioSub Journal" se présente sous forme d'un livre contenant des articles originaux et des articles review", Béchar, Algérie, **ISSN:** 2170 - 176, 150 pages.

**28- Auteur : Néji BESBES, 2021, Titre du Livre :** " Actes du Cinquième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 5-2022, 2022, Volume 17, N° 1; **Publié le : 19-04-2024, Editeur :** "PhytoChem&BioSub Journal" se présente sous forme d'un livre



contenant des articles originaux et des articles review", Béchar, Algérie, **ISSN:** 2170 - 176, 50 pages.

**h- Livre publié par le Journal "Journal Marocain de Chimie Hétérocyclique JMCH"**

**29- Auteur : Néji BESBES, 2021, Titre du Livre :** " Actes des Deuxièmes Journées

Internationales de Chimie Hétérocyclique JICHA 2-2020, année **2020**, Volume 19, issue 3 et issue 4 et année 2021, Volume 20, issue 1 et issue 2, **Publié le :** 14-01-2021, **Editeur :** " Journal Marocain de Chimie Hétérocyclique" se présente sous forme d'un livre contenant des articles originaux et des articles review", Rabat, Maroc, **ISSN:** 2605-5996, 295 pages.

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

**α- Auteur : Néji BESBES et Co-auteurs**

**30- 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.

**31- 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.

**32- 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.

**33- 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.



- 34- 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.
- 35- 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.
- 36- 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.**
- 37- 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.
- 38- 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.
- 39- 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.
- 40- Auteur : 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.
- 41- Auteur : Néji BESBES, Titre du Livre :** "Les Actes des Deuxièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 2-2020, La Chimie Hétérocyclique au Service de la Lutte Contre le Coronavirus", Volume I, Chimie Organique : Synthèse, Réactivité et Activité Biologique des Hétérocycles, Chimie Thérapeutique", Editeur : Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA, 292 pages.
- 42- Auteur : Fayçel AMMARI, Titre du Livre :** "Les Actes des Deuxièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 2-2020, La Chimie



Hétérocyclique au Service de la Lutte Contre le Coronavirus", Volume II, Polymères et Matériaux", Editeur : Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA, 173 pages.

**43- Auteur :** Taha GUERFEL, **Titre du Livre :** "Les Actes des Deuxièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 2-2020, La Chimie Hétérocyclique au Service de la Lutte Contre le Coronavirus", Volume III, Etudes : Théoriques, Cristallographiques et Physico-Chimiques des Systèmes Hétérocycliques", Editeur : Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA, 173 pages.

**44- Auteur :** Fatma ALLOUCHE et Néji BESBES, **Titre du Livre :** "Les Actes des Deuxièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 2-2020, 6<sup>ème</sup> Congrès International de la STCHA, 4<sup>ème</sup> Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 4-2021, 2<sup>ème</sup> Congrès Tunisien par Webinaire de la STCHA, Volume I: Chimie Organique et Phytochimie", Editeur : Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA, 212 pages.

**45- Auteurs :** Madiha KAMOUN, Wafa SOUDANI, Mohamed BOUACHRINE, Tahar LAKHLIFI, Taha GUERFEL et Néji BESBES, **Titre du Livre :** "Recueil des Proceedings et résumés du Congrès CMCH 5-2022", Editeur : Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA, 353 pages.

**46- Auteurs :** Néji BESBES, Abir ALATRACHE, Zouhour JAAFAR, Wafa SOUDANI, Kheira DIAF, Fayçel AMMARI, Madiha KAMOUN et Rassil HAYDER, **Titre du Livre :** "Recueil des résumés du Congrès JICHA 3-2023", Editeur : Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA, 339 pages.

**j- Livres publiés par Editions Universitaires Européennes (EUE) par les Membres de l'Association Tunisienne de Chimie Hétérocyclique et ses Applications STCHA**

**47- Auteur :** Taha GUERFEL, **Titre du Livre :** "Livre Congrès de STCHA par Audiovisuel : "2<sup>èmes</sup> Journées Internationales de Chimie Hétérocycliques et ses Applications JICHA 2-2020", Volume II, Chimie des Polymères et de Coordination Juin 2020", **Publié le :** 24-01-2019, **Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritus, **ISBN-13 :** 978-620-2-35923-8, 385 pages.



- 48- Auteur :** Khaled BOUGHZALA, **Titre du Livre :** "Livre Actes du CMCH", **Publié le :** 25-10-2019, **Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13 :** 978-613-9-52094-7, 200 pages.
- 49- Auteur :** Fayçel AMMARI, **Titre du Livre :** "Livre Congrès de STCHA par Audiovisuel : "2<sup>èmes</sup> Journées Internationales de Chimie Hétérocycliques et ses Applications JICHA 2-2020", Volume II, Chimie des Polymères et de Coordination Juin 2020", **Publié le :** 15-07-2020, **Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13 :** 978-620-2-53618-9, 276 pages.
- 50- Auteur :** Taha GUERFEL, **Titre du Livre :** "Livre Congrès de STCHA par Audiovisuel : "2<sup>èmes</sup> Journées Internationales de Chimie Hétérocycliques et ses Applications JICHA 2-2020", Volume IV, Etude Théorique et Cristallographique Juin 2020, Tunisie", **Publié le :** 20-01-2021, **Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13 :** 978-620-2-54985-1, 281 pages.
- 51- Auteur :** Fayçel AMMARI, **Titre du Livre :** "Livre Congrès de STCHA par Audiovisuel : JICHA 2-2020 Volume V : Synthèse Organique Juin 2020, Tunisie", **Publié le :** 25-04-2021, **Editeur :** Editions Universitaires Européennes (EUE), 1<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, **ISBN-13 :** 978-620-2-53618-9, 276 pages.

## **H- 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 Hélal *J. Inst. Sup. Etude Techn.* (Revue Semestrielle).

Edition de 3 Volumes et 6 Numéros :

- 1- J. Inst. Sup. Etude Techn., 1997**, Volume 1, N° 1, Novembre **1997**.
- 2- J. Inst. Sup. Etude Techn., 1998**, Volume 1, N° 2, Juin **1998**.
- 3- J. Inst. Sup. Etude Techn., 1998**, Volume 2, N° 1, Novembre **1998**.
- 4- J. Inst. Sup. Etude Techn., 1999**, Volume 2, N° 2, Juin **1999**.
- 5- J. Inst. Sup. Etude Techn., 1999**, Volume 3, N° 1, Novembre **1999**.
- 6- J. Inst. Sup. Etude Techn., 2000**, 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'ISSET de Ksar Héhal, **1997-2000**.

## **I- ELABORATION DE FASCICULES DE TRAVAUX PRATIQUES**

- 1- "Travaux Pratiques de Chimie Organique : Etudes Analytiques et Etudes Préparatives"  
Néji **BESBES**, *ISSET de Ksar Hellal*, 2<sup>ème</sup> Semestre Ennoblement du Textile, **1996-1997**.
- 2- "Travaux Pratiques de Chimie Organique : Etudes Fonctionnelles"  
Néji **BESBES**, *ISSET de Ksar Hellal*, 2<sup>ème</sup> Semestre Ennoblement du Textile, **1997-1998**.
- 3- "Travaux Pratiques, Les Colorants : Préparation et Teinture"  
Néji **BESBES**, *ISSET de Ksar Hellal*, 3<sup>ème</sup> Semestre Ennoblement du Textile, **1998-1999**.
- 4- "Travaux Pratiques, Chimie des Colorants et Chimie Macromoléculaire"  
Néji **BESBES**, *ISSET de Ksar Hellal*, 3<sup>ème</sup> Semestre Ennoblement du Textile, **1998-1999**.
- 5- "Travaux Pratiques de Chimie Textile"  
Néji **BESBES** et Néji LADHARI, *ISSET de Ksar Hellal*, 3<sup>ème</sup> Semestre Ennoblement du Textile, **1999-2000**.

## **J- EXAMINATION DE DIVERS DOSSIERS**

### **I- Evaluation de Projets de Recherche de la Direction Générale 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- Examen de Dossiers de Titularisation**

#### **a- Titularisation au Grade de Maître Assitante**

- 1- **Ahlem Garbout** : Maîtres Assitantes en Chimie au Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, **Novembre 2012**.
- 2- **Lamia BEN FARHAT AMAMI** : Maîtres Assitantes 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**.

**b- Titularisation au Grade de Maîtres de Conférences**

**4- Mohamed TRIKI** : Maîtres de Conférences en Chimie au Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, **Janvier 2018**.

**5- Mounir FERHI** : Maîtres de Conférences en Chimie au Centre National des Recherches en Sciences des Matériaux, **Octobre 2021**.

## **K- APPARTENANCE A DES JURYS DE SOUTENANCE**

### **I- Appartenance à des Jurys De Soutenance d'Habilitations Universitaires en Chimie (13) : Rapporteur (4) et Examineur (9)**

#### **a- Niveau d'Application : RAPPORTEUR**

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

**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**

**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  $\alpha$ -aminométhylés"

Date de Soutenance : **27 Septembre 2018**

**3- Nom et prénom : Imed MONTASSER**

Intitulé de l'Habilitation Universitaire: "Nanomatériaux et applications biologiques"

Date de Soutenance : **8 Avril 2021**

**4- Nom et prénom : Beya HAOUAS EL KORBI**



Intitulé de l'Habilitation Universitaire: "Nouvelles voies d'électrosynthèse via BEG des thiazolines et les thiazolidinones ; Nouvelles architectures de biocapteurs enzymatiques et de biocapteurs d'affinité à base d'ADN"

Date de Soutenance : **8 Septembre 2022**

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

**5- Nom et prénom : Ali KHALFALLAH**

Intitulé de l'Habilitation Universitaire: "Méthodologie de synthèse et propriétés physico-chimiques des produits organiques"

Date de Soutenance : **10 Avril 2021**

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

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

**6- 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**

**7- 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**

**8- Nom et prénom : Sami BEN MOUSSA**

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

Date de Soutenance : **5 Septembre 2018**

**9- 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**

**10- Nom et prénom : Safa GAMOUDI**

Intitulé de l'Habilitation Universitaire: "Interaction Bentonite-Colorant : application cosmétique applications environnementale"



Date de Soutenance : **10 Octobre 2020**

**11-** Nom et prénom : **Amira ZAOUEK**

Intitulé de l'Habilitation Universitaire: "Applications des rayonnements ionisants gamma pour le traitement de l'eau et pour la synthèse de polymères nanocomposites"

Date de Soutenance : **11 Mai 2022**

**12-** Nom et prénom : **Hassen TOUZI**

Intitulé de l'Habilitation Universitaire: "Conception de capteurs chimiques des effluents ioniques et moléculaires en milieu aqueux"

Date de Soutenance : **24 Février 2023**

**13-** Nom et prénom : **Bayrem TRIFI**

Intitulé de l'Habilitation Universitaire: "Etude du traitement des polluants organiques par adsorption et par procédés d'oxydation avancée"

Date de Soutenance : **27 Avril 2024**

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

**14-** 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**

## **II- Appartenance aux Jurys de Soutenance des Thèses de Doctorat en Chimie (62)**

### **A- PAYS : ALGERIE (4)**

#### **a- Niveau d'Application : Encadrant (3)**

**1-** Nom et prénom : **Djallila MISSAOUI**

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

**Niveau d'Application :**

**Encadreurs :** Pr Ali Rhamouni et Pr Okacha Bensaid

**Co-Encadreur :** Néji BESBES

Date de Soutenance : **10 Mai 2017**

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



**2- Nom et prénom : Abdelmadjid SELAIMIA**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Contribution à l'étude phytochimique de plantes médicinales appartenant à la famille des Fabaceae "

Niveau d'Application :

**Encadreurs :** Pr Nadia ZGA et MC Mounir AZOUZ

**Co-Encadreur :** Néji BESBES

Date de Soutenance : **12 Novembre 2020**

Etablissement : Faculté des Sciences et de Technologie, Université de Souk Ahras, Algérie

**3- 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 :

**Encadreurs :** Pr Foued LEBSIR et Pr Néji BESBES

Date de Soutenance : **12 Octobre 2023**

Etablissement : Faculté des Sciences Exactes et Appliquées, Université d'Oran1, Algérie

**b- Niveau d'Application : Examineur (1)**

**4- Nom et prénom : Kheira MEKAHLI 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

**B-TUNISIE (58)**

**a- Niveau d'Application : Président de Jury (1)**

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

**5- Nom et prénom : Sabrina DRIDI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse de nouveaux complexes de phthalocyanines et évaluation de leurs propriétés biologiques"

Date de Soutenance : **9 Décembre 2023**



## **b- Niveau d'Application : Encadrant (5)**

***$\alpha$ - Etablissement :** Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar*

**6-** 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**

**7-** 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**

**8-** Nom et prénom : **Sondes AMRI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Etude de la réactivité de quelques composés organiques à fonction simple, fonction mixte et fonction multiple vis -à-vis des catalyseurs homogènes et catalyseurs hétérogènes"

Date de Soutenance : **22 Décembre 2020**

**9-** Nom et prénom : **Oumaima MHADHBI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse et réactivité des Hétérocycles par catalyse verte en Milieux Homogènes et Hétérogènes"

Date de Soutenance : **6 Janvier 2024**

**10-** Nom et prénom : **Yosra SNOUSSI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Contribution à l'utilisation de divers catalyseurs pour la synthèse d'hétérocycles oxygénés"

Date de Soutenance : **26 Janvier 2024**

## **c- Niveau d'Application : Rapporteur (26)**

***$\beta$ - Etablissement :** Faculté des Sciences de Sfax, Université de Sfax (1)*

**11-** 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**

***$\gamma$ - Etablissement :** Faculté des Sciences de Monastir, Université de Monastir (2)*

**12-** 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**

**13- 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**

*δ- Etablissement : Faculté des Sciences de Bizerte, Université de Carthage (9)*

**14- 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**

**15- 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**

**16- Nom et prénom : Aicha MHAMDI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse et étude de la réactivité de  $\gamma$ -phosphonylcétones"

Date de Soutenance : **2 Février 2019**

**17- Nom et prénom : Ines BOUAICHA**

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

Date de Soutenance : **18 Mars 2019**

**18- 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**

**19- 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**



**20- 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 thérapeutique photodynamique"

Date de Soutenance : **13 Juillet 2019**

**21- Nom et prénom : Ammar SAID**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Modified calix[4]arenes on PVC and their application in removing Cr(VI) and As(V) ions"

Date de Soutenance : **25 Juin 2022**

**22- Nom et prénom : Adnen MABROUKI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Elaboration de nouveaux matériaux à base de polymères modifiés chimiquement et application"

Date de Soutenance : **3 Décembre 2022**

***μ- Etablissement : Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar (15)***

**23- Nom et prénom : Fatma SAADI**

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**

**24- 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**

**25- 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**

**26- Nom et prénom : Khouloud BOKRI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Les thioamides : Synthèse, structure par RMN (<sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C) et intermédiaire de synthèse hétérocyclique"

Date de Soutenance : **3 Juin 2016**

**27- 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**

**28-** Nom et prénom : **Ahlem RADHOUANI**

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

Date de Soutenance : **21 Janvier 2017**

**29-** Nom et prénom : **Ahmed MEDDEB**

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

Date de Soutenance : **26 Mai 2018**

**30-** 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**

**31-** 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**

**32-** Nom et prénom : **El Mahdi AYAUB**

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

Date de Soutenance : **6 Decembre 2019**

**33-** Nom et prénom : **Meriam JEBARI**

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

Date de Soutenance : **21 Decembre 2019**

**34-** 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**

**35-** 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**

**36-** Nom et prénom : **Afef MABROUKI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Dérivés des 1,3,4-oxadiazoles et azacyclohexadiènones, synthèse, caractérisation et propriétés physico-chimiques"

Date de Soutenance : **9 Mars 2021**

**37-** Nom et prénom : **Assia OMRANI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Nouvelles applications des adduits de Morita-Baylis-Hillman"

Date de Soutenance : **10 Juillet 2021**

### **c- Niveau d'Application : Examineur (27)**

***$\alpha$ - Etablissement : Faculté des Sciences de Bizerte, Université de Carthage (1)***

**38-** 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**

***$\beta$ - Etablissement : Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar (27)***

**39-** 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**

**40-** 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**

**41-** 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**

**42- 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**

**43- 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**

**44- Nom et prénom : Yosra 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**

**45- 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**

**46- Nom et prénom : Fatma CHKILI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Etude expérimentale de la photo-catalyse hétérogène à base de  $TiO_2$ "

Date de Soutenance : **7 Septembre 2018**

**47- 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**

**48- 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**

**49-** Nom et prénom : **Zaed BACCARI**

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

Date de Soutenance : **25 Octobre 2018**

**50-** 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**

**51-** 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**

**52-** 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**

**53-** Nom et prénom : **Abir MAAZAOUİ**

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**

**54-** 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**

**55-** Nom et prénom : **Sami AYARI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse des dérivés d'indoles substitués aux phthalocyanines de zinc pour application en photothérapie dynamique"

Date de Soutenance : **1 Décembre 2020**



**56- Nom et prénom : Malak KAHLAOUI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Application polyoxométhallates à la rérention de micropolluants dans l'eau"

Date de Soutenance : **31 Décembre 2020**

**57- Nom et prénom : Emna MILLITI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Contribution à l'étude du colmatage des procédés de dessalement par le gypse et les oxydes de fer"

Date de Soutenance : **30 Mars 2021**

**58- Nom et prénom : Imen El Mokhtar**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Contribution à l'étude de distillation membranaire : Application au dessalement des eaux"

Date de Soutenance : **17 Avril 2021**

**59- Nom et prénom : Dhouha SGHAIRI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse et étude de la réactivité de composés organiques contenant des hétéroéléments : Contribution à la synthèse totale de l'Enhygrolide A et de nouveaux hétérocycles d'intérêts biologiques"

Date de Soutenance : **9 Juin 2021**

**60- Nom et prénom : Emna RTIBI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Etudes théoriques et Expérimentales des polyoxométalates POMs"

Date de Soutenance : **31 Avril 2022**

**61- Nom et prénom : Aouatef BOUGHDIRI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Filtration membranaire des rejets textiles. Valorisation et Modélisation du colmatage"

Date de Soutenance : **20 Juin 2022**

**62- Nom et prénom : Haifa GUESMI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Etude comparative des produits finis pharmaceutiques d'une même substance active"

Date de Soutenance : **16 Mars 2023**

**63- Nom et prénom : Nesrine GRATI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Etude de la compatibilité de béta-bloquants dans une série d'excipients : Etude analytique des interactions physico-chimiques et de stabilité"



Date de Soutenance : **20 Juin 2023**

**64-** Nom et prénom : **Rim GUESMI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Application de l'huile de lin et d'argile organophile dans l'élaboration de nouveaux Matériaux composites (Films)"

Date de Soutenance : **20 Octobre 2023**

**65-** Nom et prénom : **Rania MECHICHI**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Élaboration de nouvelles phases stationnaires et leurs applications en sciences analytiques"

Date de Soutenance : **28 Février 2028**

#### **d- Niveau d'Application : Invité (2)**

***$\alpha$ - Etablissement :** Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar*

**66-** 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**

**67-** Nom et prénom : **Abdelmadjid SELAIMIA**

Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Contribution à l'étude phytochimique de plantes médicinales appartenant à la famille des Fabaceae"

Date de Soutenance : **12 Novembre 2020**

### **III- Appartenance à des Jurys de Soutenance de Mémoires de DEA et de Mastère de Chimie Organique**

#### **a- Niveau d'Application : CO-Encadreur**

***$\alpha$ - 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**

***$\beta$ - Etablissement :** Faculté des Sciences de Sfax, Université de Sfax*

**2-** 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**

**b- Niveau d'Application : Encadreur**

***$\alpha$ - Etablissement** : Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El-Manar*

**3- 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**

**4- Nom et prénom : Thouraya BOUHOUC**

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

Date de Soutenance : **20 Octobre 2013**

**5- Nom et prénom : Oumayma MHADHBI**

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 de Soutenance : **8 Novembre 2018**

**6- 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**

**7- Nom et prénom : Rassil HAYDER**

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

Date de Soutenance : **21 Octobre 2021**

**c- Niveau d'Application : Examineur**

***$\beta$ - 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**

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

**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 Supérieurs**

##### **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 MALÈ**

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**

**a- 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<sup>ème</sup> 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)

***β- Etablissement :***

**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**

**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**.

**L- APERÇU SUR LES TRAVAUX DE RECHERCHE**

**I- Intégrations et Collaborations 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'ISET 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<sup>elle</sup> 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<sup>elle</sup> 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 carbonyles en présence de catalyseurs à base de silice et d'alumine".



- β- Thouraya BOUHOUCHE** 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 est 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, 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".
- γ- Rassil HAYDER** au cours de l'année universitaire 2020-2021. Le mémoire du Master qui est soutenu à la Faculté des Sciences de Tunis le **21 Octobre 2021** est intitulé : "Acylation des alcools par des composés carbonylés en milieu hétérogène".
- 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 NAILY** : La Thèse de Doctorat est abandonnée.
- δ- Zeineb EL FERCHICHI**: La Thèse de Doctorat est abandonnée.
- γ- Sondes AMRI** inscrite en **Février 2013** en première année de Thèse de Doctorat à la Faculté des Sciences de Tunis, soutenue le **22 Décembre 2020**, 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".
- μ- Oumaima MHADHBI** inscrite à la Faculté des Sciences de Tunis, première inscription en **Décembre 2018**. La Thèse de Doctorat sera soutenue le **20 Novembre le 2023** est intitulée : "Synthèse et réactivité d'hétérocycles par catalyse verte en milieux homogènes et hétérogènes".



**δ-** **Yosra SNOUSSI** inscrite à la Faculté des Sciences de Tunis, première inscription en **Février 2019**. La Thèse de Doctorat sera soutenue le **17 Décembre 2023** est intitulée : "Contribution à l'utilisation de divers catalyseurs pour la synthèse d'hétérocycles oxygénés et azotés".

**ε-** Nom et prénom : **Rassil HAYDER** inscrite à la Faculté des Sciences de Tunis, première inscription en **Février 2022**. Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse verte et étude de quelques aspects de la réactivité d'hétérocycles à partir de composés d'origines synthétiques et naturelles"

**δ-** Nom et prénom : **Marwa JDIDI** inscrite à la Faculté des Sciences de Tunis, première inscription en **Février 2022**. Intitulé de la Thèse de Doctorat: "Synthèse verte et étude de quelques aspects de la réactivité d'hétérocycles à partir de composés d'origines synthétiques et naturelles"

Co-encadrement de **M<sup>elle</sup> Marwa JDIDI**, Thèse de Doctorat en Chimie Physique inscrit en **Novembre 2022** à la Faculté des Sciences Exactes et Appliquées, Université d'Oran1, en Algérie. La thèse de doctorat est intitulée : "Synthèse et caractérisation des composites à base d'argile modifiée par des tensioactifs mixtes et leur application dans l'environnement".

**e-** Co-Encadrement avec **M<sup>me</sup> Najoua FRINI SRASRA** Professeur à la Faculté des Sciences de Tunis les travaux de recherche de la Thèse de Doctorat en Chimie de **M<sup>me</sup> Saida MNASRI** inscrite en **Février 2008** en première année de Thèse de Doctorat à la Faculté des Sciences de Tunis. La Thèse de Doctorat, soutenue le **12 Avril 2013**, est intitulée : "Synthèse des argiles pontées aluminium – zirconium – terre rare : Caractérisation et application catalytique".

**f-** Co-Encadrement avec **M<sup>r</sup> Ezzedine SRASRA** Professeur à la Faculté des Sciences de Bizerte les travaux de recherche de la Thèse de Doctorat en Chimie de **M<sup>me</sup> Sonia ARFAOUI** inscrite en **Février 2008**. 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 aux de cette période des travaux de recherche ont abouti à la soutenance des travaux de recherche de **2** Habilitations Universitaires 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<sup>me</sup> 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 effectuée 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<sup>r</sup> 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 **2015**.
- d-** Stage de Perfectionnement du doctorant **M<sup>r</sup> Mohamed FIRAS ABOUMESSAAD** sous la direction du Professeur Mohamed Lotfi EFRIT durant les mois de **Novembre et Décembre 2014**.
- e-** Stage de Perfectionnement de la doctorante **Yosra SNOUSSI** sous la direction du Professeur Mohamed Lotfi Efrif durant les mois de **Novembre et Décembre 2020**.

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<sup>lle</sup> Emna CHERNI** inscrite à la Faculté des Sciences de Tunis, première inscription en **Février 2016**. La Thèse de Doctorat, soutenue le **25 Décembre 2019**, est intitulée : "Contribution à l'utilisation de divers catalyseurs pour la synthèse d'hétérocycles oxygénés et azotés".

Collaboration pour l'avancement des travaux de recherche et la publication de deux articles de l'Etudiante Imen RAJHI au mois de Mai Juin et Juillet 2021. Collaboration pour l'avancement des travaux de recherche et la publication d'un article de l'Etudiante Kaouther RAOUAFI au mois de Mai Juin et Juillet 2021.

Les résultats obtenus au cours de cette période ont abouti à la soutenance de **1** Thèse de Doctorat en Chimie, la publication de **6** articles et **1** communication par affiche.

#### **7- Equipe de Recherche du Pr. Amor HAFIANE (Depuis Octobre 2022)**

Laboratory d'Eau, Membranes et Biotechnologie Environnementale, Centre de Recherches des Technologies de l'eau CRTE, Technopole Borj Cedria, Collaboration avec Mme **Madiha MHIRI KAMOUN** Maître de Conférences dans le domaine de synthèse Organique.

## **II- Intégrations 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<sup>me</sup> 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 électrochimique d'aziridines activées : Réactivité du radical - cétyl".
- c-** 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<sup>lle</sup> 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<sup>r</sup> 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 carbonylés en milieux homogènes et hétérogènes : Approche mécanistique". La thèse de doctorat est soutenue le 12 Octobre 2023 à la Faculté des Sciences exactes et de la Technologie, Université de Oran1.



- d-** Réalisation de travaux de recherche depuis Janvier **2010** avec **M<sup>elle</sup> Asma MOSTEFAI** 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 Saida en Algérie.
- e-** Stage de Perfectionnement du doctorant **M<sup>r</sup> Mohamed Firas ABOUMESSAAD** sous la Direction du Professeur Ali RAHMOUNI de vingt jours et ceci du **6 au 26 Avril 2015**.
- f-** 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 BENSALID (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<sup>elle</sup> 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 (depuis 2010)**

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

Co-encadrement de **M<sup>r</sup> Kouider ALALI**, Thèse de Doctorat en Chimie Physique 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, soutenue le **14 Octobre 2023** 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 Pr. Boumédiène BOUNACEUR (depuis 2023)**

Laboratoire de Chimie Physique Macromoléculaire (L.C.P.M), Faculté des Sciences Exactes et Appliquées, Université Oran1 Ahmed Ben Bella Oran, Algérie.



Co-encadrement de **M<sup>elle</sup> Marwa JDIDI**, Thèse de Doctorat en Chimie Physique inscrit en **Novembre 2023** à l'Université d'Oran1 en Algérie. La thèse de doctorat est intitulée : "Synthèse et caractérisation des composites à base d'argile modifiée par des tensioactifs mixtes et leur application dans l'environnement".

#### **8- Equipe de Recherche du Pr. Atef CHOUIKH (Depuis 2015)**

Laboratoire des Ecosystèmes Aquatiques et Terrestres, Groupe de Chimie Organique et Bioorganique, Université Mohamed Chérif Messaadia, Souk Ahras, 41000, Algérie.

Co-encadrement de **M<sup>r</sup> 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, soutenue le **12 Novembre 2020**, est intitulée : "Contribution à l'étude phytochimique de plantes médicinales appartenant à la famille des Fabaceae".

Les résultats obtenus ont abouti à la publication de **2** articles, **3** proceedings et **2** communications orales et **4** communications par affiche.

#### **9- 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<sup>ème</sup> année de thèse de Chimie durant son stage durant le mois de Novembre 2019.

#### **10- Equipe de Recherche du Pr. Abderrrezzak MESLI, Algérie (depuis 2010)**

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<sup>me</sup> 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<sup>me</sup> 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<sup>r</sup> Mohamed Firas ABOUMESSAAD** sous la direction du Professeur Abderrezzak Mesli d'une semaine et ce du **28 Septembre au 4 Octobre 2013**.

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

**11- Equipe de Recherche du Pr. Zineb ELBAHRI (Février, Mars et Avril 2017)**

Laboratoire de Matériaux et Catalyse, Faculté des Sciences Exactes, Université Djillali Liabès, Sidi Bel Abbés, 22000, Algérie.

**12- Equipe de Recherche du Pr. Fahima ALI-RACHEDI (Avril 2023)**

Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Eau et Environnement, Faculté des Sciences et Technologie, Université Souk Ahras, Algérie.

**13- 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<sup>me</sup> 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<sup>elle</sup> Wided HAGUI**.

**14- 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<sup>elle</sup> 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<sup>elle</sup> Wided HAGUI** et à la publication de **3** articles, **2** proceedings, et **3** communications par affiche.

Un séjour scientifique successif annuel de quatre mois en 2020 et un autre séjour de quatre mois en 2021 de la doctorante **M<sup>elle</sup> Oumaima MHADHBI** sous la direction du Professeur Henry DOUCET. Les résultats obtenus ont abouti à la publication de **1** article.



### **15- Equipe de Recherche du Pr. Bernard WITULSKI (depuis 2021)**

Laboratoire de Chimie Moléculaire et Thioorganique à l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieur de Caen (ENSICAEN) en France dirigé par le **Pr. Bernard WITULSKI**.

Un séjour scientifique successif annuel de quatre mois en 2021 et un autre séjour de quatre mois en 2022 de la doctorante **M<sup>elle</sup> Oumaima MHADHBI** sous la direction du Professeur Henry DOUCET. Les résultats obtenus ont abouti à la publication de **1** article.

### **16- Equipe de Recherche du Pr. Miguel LADERO GALAN (depuis 2018)**

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

Un séjour scientifique de six mois en 2019 de la doctorante **M<sup>elle</sup> Sondess 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<sup>elle</sup> Sondess AMRI**. Les résultats obtenus ont abouti à la rédaction de **1** article.

Un séjour scientifique de trois mois en 2020, six mois en 2021 et un neuf mois en 2022 de la doctorante **M<sup>elle</sup> Yosra SNOUSSI** 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<sup>elle</sup> Yosra SNOUSSI**. Les résultats obtenus ont abouti à la rédaction de **2** articles.

### **17- Equipe de Recherche du Pr. Jalel LABIDI (depuis 2022)**

Laboratoire de Chimie et de Génie Environnementale, Groupe de Recherche « Processus de Bioraffinerie, Université du Pays Basque de l'Espagne. Un séjour scientifique de quatre mois (Octobre –Décembre 2023) de la doctorante **M<sup>elle</sup> Rassil Hayder** sous la direction du Professeur Jalel LABIDI.

## **M- EXPERTISE DE MANUSCRITS POUR PUBLICATION**

**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/H<sub>2</sub>C<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 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 ( $\beta$ -dicarbonyl) arylmethanes and dihydropyridine from dimedone in water"

**Submission Review** : 10 August 2016.

## N- LISTE DES PUBLICATIONS ET DES COMMUNICATIONS

### I- Articles Publiés dans des Journaux (83)

#### a- Journaux à Facteur Impact cités dans Bioxbio et Thomson (27)

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  $\alpha$ -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-diméthylaziridines"  
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. Efrif, 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](https://doi.org/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- "Phytochemical study, antioxidant and antimicrobial activities of flavonoids and diethyl ether extracts from leaves and seeds of medicinal plant of Algeria flora: *Retama monosperma* (L.) Boiss"  
A. Selaimia, M. Azouz, A. Chouikh, N. Zga, **N. Besbes**, *Inter. J. Sci. Res.*, **2020**, 76 (4), 42-52 ; [doi: 10.21506/j.ponte.2020.4.4](https://doi.org/10.21506/j.ponte.2020.4.4).



- 23-** "Valorization of natural clay as an ecological catalyst in the regioselective synthesis of some heterocyclic compounds based on 1,2,3-triazoles"  
W. Chalouati, F. Ammari, R. Hayder, **N. Besbes**, C. Girard, A. Ouerghui, *Pak. J. Chem.*, **2021**, *11(1-4)*, 48-55, doi: 10.15228/2021.v11.i03-4.p08
- 24-** "Palladium-catalyzed direct C5-arylation or C4,C5-diarylation of 2-alkylisothiazol-3-ones"  
O. Mhadhbi, L. Liu, A. Benzai, B. Mellah, **N. Besbes**, J. Ollivier, M. Cordier, H. Doucet, *Tetrahedron* **2022**, *Volume 120*, 13 August 2022, 132894. IF =2,02
- 25-** "*p*-Anisidine release study by hydrolysis of schiff bases in homogeneous media"  
A. Moulay, K. Diaf, Z. Elbahri, A. Mesli, N. Chafi, **N. Besbes**, *Bull. Chem. Soc. Ethiop.*, **2023**, *37(3)*, 745-755.  
IF : 1,452  
DOI: <https://dx.doi.org/10.4314/bcse.v37i3.16>  
Site du journal : <https://www.ajol.info/index.php/bcse>  
published : 6 Mars 2023  
Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia
- 26-** "Production of glycerol carbonate from ethylene carbonate and glycerol with a Tunisian smectite clay: Activity, stability and kinetic Studies" 06/03/2023  
Y. Snoussi, I. A. Escanciano, M. A. Serafini, **N. Besbes**, J. M. Bolivar, M. Ladero, *Appl. Sci.*, **2023**, *13*, 7182.  
IF=2,71  
<https://doi.org/10.3390/app13127182>  
<https://doi.org/10.3390/app13127182>  
published : 15/6/2023  
Site du journal : <https://www.mdpi.com/>
- 27-** "Single vacancy-defected endohedral metallofullerene-superhalogen: Molecular topology and nonlinear optical responses of Na@C59[9-4]([8-5])-AlX4 (X=Cl, Br) Systems"  
N. Omri, **N. Besbes**, Y. Bu, *New. J. Chem.*, **2023**, *47*, 21123–21136,  
DOI: 10.1039/d3nj04330d  
IF=3,30  
**published** : 30/10/2023  
<https://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2023/NJ/D3NJ04330D>



site du journal: <https://pubs.rsc.org/en/journals/journalissues/nj#!recentarticles&adv>

**28-** "K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>-modified smectites as basic catalysts for glycerol transcarbonation to glycerol carbonate"

Y. Snoussi, D. Gonzalez-Miranda, T. Pedregal, **N. Besbes**, A. Bouaid, M. Ladero, *Int. J. Mol. Sci.*, **2024**, 25, 2442 (29 p) ; <https://doi.org/10.3390/ijms25042442>

### **b- Journaux Renommés ou Indexés cités au Chemical Abstract (46)**

- 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- "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.
- 7- "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.
- 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-dimethylaziridines 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. Aboumessaad, 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  $^1\text{H}$  NMR and  $^{13}\text{C}$  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 ( $^1\text{H}$  NMR and  $^{13}\text{C}$  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 ( $^1\text{H}$  NMR and  $^{13}\text{C}$  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.
- 20- "Synthèse verte par catalyse hétérogène et activités biologique de 1,3-dioxolane"  
**N. Besbes**, *J. Mar. Chim. Hétérocycl.*, **2020**, 19 (3), 37-45.
- 21- "Use of aluminosilicates such as acid - activated clays as solid catalysts for the reactivity of the various carbonyl compounds in heterocyclic synthesis"  
Y. Snoussi, **N. Besbes**, *J. Mar. Chim. Hétérocycl.*, **2020**, 19 (3), 46-61.
- 22- "Condensation of carbonyl organic compounds and monosaccharides in bioactive heterocycles in homogeneous and heterogeneous liquid systems"  
Y. Snoussi, **N. Besbes**, *J. Mar. Chim. Hétérocycl.*, **2020**, 19 (3), 62-88.
- 23- "Selective catalytic conversion of carbonyl compounds and ethylene glycol into 1,3-dioxolanes "  
O. Mhadhbi, **N. Besbes**, *J. Mar. Chim. Hétérocycl.*, **2020**, 19 (3), 89-98.
- 24- "Design of heterogenous catalysis in organic synthesis"  
O. Mhadhbi, **N. Besbes**, *J. Mar. Chim. Hétérocycl.*, **2020**, 19 (3), 99-118.
- 25- "Principales voies de conversion catalytique de glycérol en additifs de carburants"  
S. Amri, **N. Besbes**, *J. Mar. Chim. Hétérocycl.*, **2020**, 19 (3), 119-123.
- 26- "Les dérivés d'indoles en activités anti-tumorale "  
S. Ayari, **N. Besbes**, B. Jamoussi, *J. Mar. Chim. Hétérocycl.*, **2020**, 19 (3), 124-133.
- 27- "Les phthalocyanines : synthèses et propriétés"  
S. Ayari, **N. Besbes**, B. Jamoussi, *J. Mar. Chim. Hétérocycl.*, **2021**, 20 (1), 1-14.
- 28- "Piroxicam based microspheres: an overview of new formulations for the drug controlled release"  
K. Diaf, Z. Elbahri, **N. Besbes**, *J. Mar. Chim. Hétérocycl.*, **2021**, 20 (1), 40-48.
- 29- "Microencapsulation of pharmaceutical drugs using beeswax as a coated material: A review"



- R. Brahmi, K. Diaf, Z. Elbahri, **N. Besbes**, *J. Mar. Chim. Hétérocycl.*, **2021**, *20 (1)*, 49-56.
- 30-** "Latest advances in preparation of cellulose-based films for methylene blue removal by adsorption mechanism: a review"  
F. Z. Boubekri, A. Benkhaled, K. Diaf, Z. Elbahri, **N. Besbes**, *J. Mar. Chim. Hétérocycl.*, **2021**, *20 (1)*, 57-67.
- 31-** "Improvement of the therapeutic effects of niflumic acid by different formulation techniques: a review"  
C. S. Blaha, K. Diaf, Z. Elbahri, **N. Besbes**, *J. Mar. Chim. Hétérocycl.*, **2021**, *20 (2)*, 68-79.
- 32-** "Assembly of fullerene fine crystals: Fabrication of 1D, 2D and 3D structures from 0D fullerene"  
D. Mahdaoui, T. Wakahara, K. Miyazawa, **N. Besbes**, M. Abderrabba, *J. Mar. Chim. Heterocycl.*, **2021**, *20 (4)*, 30-45.
- 33-** "La photothérapie dynamique (pdt) contre le cancer : Les mécanismes et les photosensibilisateurs"  
S. Ayari, **N. Besbes**, B. Jamoussi, *Rhazes Green Appl. Chem.*, **2021**, *11 (1)*, 3-15.
- 34-** "Importance thérapeutique et recherche des molécules bioactives d'une plante médicinale de la flore d'algérie: *Retama monosperma*"  
A. Selaimia, M. Azouz, N. Zga, **N. Besbes**, *PC&BS J.*, **2021**, *15 (1)*, 20-35.
- 35-** "Chemical Composition, Antioxidant, Antimicrobial and Anti-biofilm Activities of *Origanum majorana* L. extracts"  
K. Raouafi, F. Albouchi, B. Essghaier, N. Sadfi, **N. Besbes**, M. Abderrabba, S. Ayadi, *PC&BS J.*, **2021**, *15 (2)*, 155-166.
- 36-** "Qualitative and quantitative identification by GC / MS of the main compounds of extracts using solvents of *Retama monosperma* from the flora of Algeria"  
A. Selaimia, A. Chouikh, Y. Khelef, **N. Besbes**, *PC&BS J.*, **2021**, *15 (3)*, 250-256.
- 37-** "Solvent extraction effects on phytochemical contents profiles and antioxidant activity of *Capparis spinosa* leaves"  
I. Rajhi, M. Abderrabba, **N. Besbes**, M.T. Ben Dhia, S. Ayadi, *PC&BS J.*, **2021**, *15 (3)*, 263-276.
- 38-** "Chemical composition and antibacterial activity of *Tetraclinis articulata* essential oil from Tunisia: Leaves and branches"



- I. Rajhi, M. Abderrabba, **N. Besbes**, M. T. Ben Dhia, S. Ayadi, *PC&BS J.*, **2021**, *15 (3)*, 284-291.
- 39-** "Utilisation d'une argile tunisienne activée à l'acide dans l'acétalisation verte des composés carbonylés par divers alcools en absence de solvant"  
R. Hayder, K. Diaf, W. Chalouati, A. Ouerghui, **N. Besbes**, *J. Mar. Chim. Heterocycl.*, **2022**, *20 (1)*, 16-26.
- 40-** "Acetalization reactions of carbonyl compounds: Synthesis and applications"  
K. Alali, F. Lebsir, R. Hayder, A. Rahmouni, M. Kamoun, **N. Besbes**, *J. Mar. Chim. Heterocycl.*, **2022**, *21 (1)*, 27-38.
- 41-** "Contribution de catalyseurs inorganiques et d'argiles en synthèse de composés organiques"  
S. Amri, R. Hayder, K. Diaf, M. Kamoun, **N. Besbes**, *Rhazes Green Appl. Chem.*, **2022**, *15*, 3-16.
- 42-** "Biological activities and phytochemical analysis of *Rosmarinus officinalis* var. *trogodytorum* Maire crude extract"  
R. Sahli, H. Fekih, H. Saadi, **N. Besbes**, S. Bourgou, R. Ksouri, *PC&BS J.*, **2022**, *16 (1)*, 131-140.
- 43-** "Bioclimatic effect on the phenolic contents and the biological activities of Tunisian *Rosmarinus officinalis* L. var. *typicus* Batt. crude extract"  
R. Sahli, H. Wasli, H. Fekih, H. Saadi, S. Bourgou, **N. Besbes**, R. Ksouri, *PC&BS J.*, **2022**, *16 (2)*, 236-246.
- 44-** "Synthesis of organic compounds by efficient solid catalysts based on silica and alumina  
R. Hayder, **N. Besbes**, *J. Mater. Environ. Sci.*, **2022**, *13 (4)*, 263-273.
- 45-** "Synthesis and characterization of  $Zn_2AlCO_3$  and application on methyl orange removal from aqueous solution"  
S. Toumi, **N. Besbes**, M. Abderrabba, *J. Mater. Environ. Sci.*, **2022**, *13 (5)*, 564-575.
- 46-** "Development of a novel food supplement capsule: Freeze-dried of olive leaves and carob powder formulation with high phenolic compounds and antidiabetic potential"  
I. Khelouf, I. Jabri Karoui, I. Bini Dhouib, M. Ben Romdhane, M. Hammami, **N. Besbes**, M. Abderrabba, *PhytoChem. BioSubs. J.*, **2023**, *17 (2)*, 117-129.

**c- Journaux Universitaires à comité de lecture non cités au Chemical Abstract (11)**



- 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 <sup>1</sup>H"  
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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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. Mostéfai, 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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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. Efrit, 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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2017**, pp. 45-48.

**b- Proceedings publiés dans le "Livre publié par Edition Universitaire Européenne (EUE)"**

**α- 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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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. Efrit, **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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> Edition, Beau Bassin, Mauritius, 2018, pp. 32-36.

**16-** "Etude comparative spectroscopique (RMN <sup>1</sup>H et RMN <sup>13</sup>C) 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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2018**, pp. 175-176.
- γ-** **Proceedings publiés dans le "Livre publié par Edition Universitaire Européenne (EUE)",** publié le 11 Juin **2020**, **ISBN : 978-620-2-53217-4**
- 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<sup>ère</sup> Edition, Allemagne, International Book Market Service Ltd, Member of OmniScriptom Publishing Group, Beau Bassin Mauritius, 400 pages.
- 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<sup>ère</sup> 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 <sup>1</sup>H NMR and <sup>13</sup>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<sup>ère</sup> 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 (<sup>1</sup>H NMR and <sup>13</sup>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<sup>ère</sup> Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2020**, sous presse.

**22-** "Identification of solketal by spectroscopic study (<sup>1</sup>H NMR and <sup>13</sup>C NMR) and quantic 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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2020**, sous presse.

**24-** "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**, 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<sup>ère</sup> Edition, Beau Bassin, Mauritius, **2020**, sous presse.

### **c- 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 7<sup>th</sup> 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. Efrit, A. Rahmouni, *Proceeding of The 11<sup>th</sup> 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 11<sup>th</sup> Tunisia-Japan Symposium on Society, Science and Technology*, Hammamet, November 11-13, **2011**, 4 pages sur un CD regroupant tous les Proceeding.
- 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 12<sup>th</sup> Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013, Session III: Energy & Materials*, November 15<sup>th</sup>-18<sup>th</sup>, **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 12<sup>th</sup> Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013, Session III: Energy & Materials*, November 15<sup>th</sup> -18<sup>th</sup>, **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 12<sup>th</sup> Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013, Session III: Energy & Materials*, November 15<sup>th</sup>-18<sup>th</sup>, **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 12<sup>th</sup> Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013, Session III: Energy & Materials*, November 15<sup>th</sup>-18<sup>th</sup>, **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 12<sup>th</sup> Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013, Session III: Energy & Materials*, November 15<sup>th</sup>-18<sup>th</sup>, **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 12<sup>th</sup> Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013, Session III: Energy & Materials*, November 15<sup>th</sup>-18<sup>th</sup>, **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. Mostéfaï, 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. Efrif, 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  $^1\text{H}$  et RMN  $^{13}\text{C}$ ) et théorique d'une série de composés carbonylés 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  $^1\text{H}$  NMR and  $^{13}\text{C}$  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 ( $^1\text{H}$  NMR and  $^{13}\text{C}$  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 ( $^1\text{H}$  NMR and  $^{13}\text{C}$  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. 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.
- 57-** "Utilisation d'une argile tunisienne activée à l'acide dans l'acétalisation verte des composés carbonylés par divers alcools en absence de solvant"  
R. Hayder, **N. Besbes**, *Cinquième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 5-2022*, 13-15 Juin **2022**, Meknes, Maroc.

### III- Communications (17)

#### a- Conférence Audiovisuelle (2)

- 1-** "Synthèse verte par catalyse hétérogène et activité biologique de 1,3-dioxolane"  
**N. Besbes**, *Deuxièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 2-2020*, 22-23 Juin **2020**, Technopole de Borj Cedria, Tunisie, pp. 29-37.
- 2-** "Réactions d'acétalisation des composés carbonylés : Synthèse, réactivité et applications"  
K. Alali, **N. Besbes**, *Quatrième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 4-2021*, 28, 29 et 30 Juin **2021**, La Marsa, Tunisie.



### **b- Conférence Plénières Avec Acte (14)**

- 3- "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.
- 4- "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<sup>èmes</sup> Journées de Valorisation de la Silice et des Sables Siliceux VSSS 2014*, 21-23 Février **2014**, Hammamet, Tunisie, p. 9.
- 5- "Synthèse et étude de la réactivité d'hétérocycles sous des conditions de la chimie verte et par des catalyseurs tunisiens"  
**N. Besbes**, *1<sup>er</sup> Séminaire sur la Chimie Verte et environnement industriel 1<sup>er</sup> SNCVEI*, 6-7 Mai **2014**, Faculté des Sciences et de Technologie, Université Mohamed Chérif Messaadia, Souk Ahras, Algérie, p. 3.
- 6- "Approche de la chimie verte en synthèse des dioxolanes et des oxazolidines par catalyse en milieux hétérogènes"  
**N. Besbes**, *Premières Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 1-2016*, 1 & 2 Juin **2016**, Le Bardo, Tunis, Tunisie, p. 22.
- 7- "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.
- 8- "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.
- 9- "Synthèse verte d'hétérocycles à partir de composés carbonylés, 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.
- 10- "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.



- 11- "Acetalization reactions of carbonyl compounds: Synthesis and applications"  
K. Alali, **N. Besbes**, 4<sup>ème</sup> Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 4-2021, 28, 29 & 30 Juin **2021**, La Marsa, Tunisie, CP6, pp. 81-94.
- 12- "Contribution de catalyseurs inorganiques et d'argiles en synthèse de composés organiques"  
S. Amri, R. Hayder, K. Diaf, M. Kamoun, **N. Besbes**, Cinquième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique, 13, 14 & 15 Juillet **2022**, Meknes, Maroc, CP11, pp. 81-94.
- 13- "Synthèse, réactivité et étude cinétique vertes d'hétérocycles azotés et oxygénés"  
**N. Besbes**, Troisièmes Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 3-2023, 6 & 7 Juillet **2023**, La Marsa, Tunisie, p. 22.
- 14- "Synthèse verte et activité biologique de dioxolanes"  
**N. Besbes**, Sixième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 6-2024, 18 & 19 Avril **2024**, Institut Supérieur des l'Informatique et de Technologie, Université de Kairouan, Tunisie.

#### **c- Conférences Plenieres Sans Acte dans Différents Domaines (4)**

- 14- "Différentes transformations de N-acylaziridines"  
**N. Besbes**, Séminaire International : Eau, Matériaux et Environnement, SINEME-2013, 3-4 Décembre **2013**, Sidi Bel-Abbes, Séjour Scientifique, Faculté des Sciences Exactes, Université Djillali Liabes Sidi Bel-Abes, Sidi Bel-Abbes, Algérie, 7 Mai **2013**.
- 15- "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.
- 16- "Intoxication par les produits chimiques"  
**N. Besbes**, Séjour Scientifique, 8 Mai **2014**, Faculté des Sciences et de Technologie, Université Mohamed Chérif Messaadia, Souk Ahras, Algérie.
- 17- "La réalité et les perspectives de la synthèse organique et ses applications théoriques et pratiques : Groupe de Chimie Organique Verte et Appliquée - Centre National de Recherches en Sciences des Matériaux comme modèle"



**N. Besbes**, *Manifestation Scientifique de l'Unité d'Information, Documentation Scientifique et Veille Technologique*, 14 Février **2023**, Centre National de Recherches en Sciences des Matériaux, Tunisie.

#### **d- Communications Orales (57)**

##### **α- Communications Orales personnelles (10)**

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

**N. Besbes**, A. Laurent, *8<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>èmes</sup> 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<sup>o</sup> 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<sup>ères</sup> 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**, *2<sup>nd</sup> 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, *3<sup>rd</sup> 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<sup>èmes</sup> 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<sup>èmes</sup> Journées Nationales de Chimie JNC 17, 17-19 Décembre 2012, Monastir, Tunisie, CO 28A.

### **β- Communications Orales des co-auteurs (47)**

- 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<sup>èmes</sup> 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<sup>èmes</sup> 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, 11<sup>th</sup> 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<sup>èmes</sup> 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**, 5<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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 12<sup>th</sup> Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science & Technology TJASSST 2013*, November 15<sup>th</sup>-19<sup>th</sup>, **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 7<sup>th</sup> 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<sup>èmes</sup> 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 28-30<sup>th</sup>, **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<sup>ères</sup> Journées de Chimie de Coordination 1<sup>er</sup> 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 Internationales 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  $^1\text{H}$  et RMN  $^{13}\text{C}$ ) et théorique d'une série de composés carbonyles et de leurs dérivés dioxolanes"  
O. Mhadhbi, 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  $^1\text{H}$  NMR and  $^{13}\text{C}$  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 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. 113-114.
- 34-** "Determination of a series of carbonyl compounds and their oxazolidine and dioxolane derivatives from a theoretical calculation and spectroscopic study ( $^1\text{H}$  NMR and  $^{13}\text{C}$  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.
- 35-** "Principales voies de conversion catalytique de glycerol en additifs de carburants"  
S. Amri, **N. Besbes**, M. Ladero Galan, *Deuxièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 2-2020*, 22-23 Juin **2020**, Technopole de Borj Cedria, Tunisie.
- 36-** "Design of heterogenous catalysis in organic synthesis"  
O. Mhadhbi, **N. Besbes**, *Deuxièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 2-2020*, 22-23 Juin **2020**, Technopole de Borj Cedria, Tunisie.
- 37-** "Selective catalytic conversion of carbonyl compounds and ethylene glycol into 1,3-dioxolanes"  
O. Mhadhbi, **N. Besbes**, *Deuxièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 2-2020*, 22-23 Juin **2020**, Technopole de Borj Cedria, Tunisie.
- 38-** "Use of aluminosilicates such as acid activated clays as solid catalysts for the reactivity of the various carbonyl compounds in heterocyclic synthesis"  
Y. Snoussi, **N. Besbes**, *Deuxièmes Journées Internationales de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 2-2020*, 22-23 Juin **2020**, Technopole de Borj Cedria, Tunisie.
- 39-** "Acid activated clay as highly efficient and heterogeneous catalyst for green synthesis of



dioxolanes"

O. Mhadhbi, **N. Besbes**, *Quatrième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 4-2021*, 28-30 Juin **2021**, La Marsa, Tunisie. pp. 115-117.

**40-** "Synthesis of dioxolanes promoted by alumina and silica gel under autogenous Pressure and solvent-free conditions"

O. Mhadhbi, **N. Besbes**, *Quatrième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 4-2021*, 28-30 Juin **2021**, La Marsa, Tunisie.

**41-** "Synthèse de dioxolanes par les catalyseurs hétérogènes (les aluminosilicates) "

R. Hayder, Y. Snoussi, **N. Besbes**, *Quatrième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 4-2021*, 28-30 Juin **2021**, La Marsa, Tunisie.

**42-** "Acétalisation du bromoacétophénone en présence des catalyseurs hétérogènes"

R. Hayder, Y. Snoussi, **N. Besbes**, *Quatrième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 4-2021*, 28-30 Juin **2021**, La Marsa, Tunisie.

**43-** "Synthèse et caractérisation des 2-méthyl-2-Aryl-dioxolanes en présence d'argile activée à l'acide"

Y. Snoussi, R. Hayder, **N. Besbes**, *Quatrième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 4-2021*, 28-30 Juin **2021**, La Marsa, Tunisie.

**44-** "Utilisation d'une argile tunisienne activee à l'acide dans l'acétalisation verte des composés carbonylé spar divers alcools en absence de solvant"

R. Hayder, **N. Besbes**, *Cinquième Colloque Maghrébin sur la Chimie des Hétérocycles CMCH 5-2022*, 13-15 Juillet **2022**, Meknes, Maroc.

**45-** "Use of Tunisian acid activated clays as highly efficient and heterogenous catalysts for green synthesis of 2-aryl-1,3-dioxolanes"

O. Mhadhbi, **N. Besbes**, *Cinquième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 3-2019*, 13-15 Juin **2022**, Meknes, Maroc.

**46-** "Contribution of the green synthesis of cetals and dioxolanes"

R. Hayder, M.L. Efrit, **N. Besbes**, M. Kamoun, 21<sup>st</sup> Tunisia Chemistry Conference TCC 2022, 18-21 Decembre **2022**, Skanes-Monastir, Tunisia

**47-** "Ultrasound design and biological activities of new generation of [1,2-a] benzimidazolyl-1,3,5-triazines"

M. Kamoun Mhiri, A. Hafiane, **N. Besbes**, M.L. Efrit, 21<sup>st</sup> Tunisia Chemistry Conference TCC 2022, 18-21 Decembre **2022**, Skanes-Monastir, Tunisia.



- 48-** "Microwave assisted solvent free reactions of glycerol and ethylene glycol with benzaldehyde under Heterogeneous Catalysis: Mechanistic study"  
R. Hayder, **N. Besbes**, M. Kamoun, 8<sup>th</sup> Organic Chemistry Conférence – 4<sup>th</sup> Science & Engeneering of polymeric Materials, 10-14 May **2023**, Hammamet, Tunisia.
- 49-** "1,3-Dioxolane and 1,3-Dioxane Synthesis Protocol from Glycerol involving Green Heterogeneous Catalysts under Microwave: A Mechanistic Study"  
R. Hayder, K. Diaf, **N. Besbes**, Madiha Kamoun, *Troisièmes Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 3-2023*, 6 & 7 Juillet **2023**, La Marsa, Tunisie.
- 50-** "Synthesis of glycerol carbonate from ethylene carbonate and glycerol using Tunisian Smectite clay as catalyst: operating conditions, activity and stability"  
Y. Snoussi, M. Ladero, N. Besbes, *Troisièmes Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 3-2023*, 6 & 7 Juillet **2023**, La Marsa, Tunisie.
- 51-** "Using the Tunisian acid activated clays for rearrangement of N-acyl-2,2-dimethyl aziridines: Theoretical study"  
D. Missaoui, **N. Besbes**, A. Rahmouni, O. Bensaid, *Troisièmes Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 3-2023*, 6 & 7 Juillet **2023**, La Marsa, Tunisie.
- 52-** "Theoretical description of the additive fuel product the solketal"  
K. Alali, F. Lebsir, A. Rahmouni, E. Srasra, **N. Besbes**, *Troisièmes Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 3-2023*, 6 & 7 Juillet **2023**, La Marsa, Tunisie.
- 53-** "Performance evaluation of new ecofriendly corrosion inhibitor for API5L X60 pipeline steel in 3.5% NaCl medium"  
N. E. H. Sobhi, A. Boukhouiet, M. Foudia, **N. Besbes**, *Troisièmes Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 3-2023*, 6 & 7 Juillet **2023**, La Marsa, Tunisie.
- 54-** "Investigation phytochimique d'une plante médicinale du genre **Fabaceae**"  
A. Selaimia, **N. Besbes**, 2<sup>ème</sup> Séminaire National sur la Chimie et ses Applications, 29 et 30 Novembre **2023**, université Batna 1 (SNCA-2-2023), Batna, Algérie.
- 55-** "Étude expérimentale et théorique par spectroscopie RMN <sup>1</sup>H de la réaction d'acétalisation du benzaldéhyde avec le glycérol"  
K. Alali, F. Lebsir, B. Ariche, A. Rahmouni, E. Srasra, **N. Besbes**, *Sixième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 6-2024*, 18 & 19 Avril **2024**, Institut Supérieur des l'Informatique et de Technologie, Université de Kairouan, Tunisie.
- 56-** " Development and analysis of composite materials for the adsorption of cationic dyes"



M. Jdidi, B. Bounaceur, **N. Besbes**, A. Sardi, *Sixième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 6-2024*, 18 & 19 Avril **2024**, Institut Supérieur des l'Informatique et de Technologie, Université de Kairouan, Tunisie.

**57-** Synthèse et activité biologique de nouveaux dérivés de cinnoline

H. Lettreuch, M. Khodja, A. Driouèche, N. Besbes, M. Kamoun, *Sixième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 6-2024*, 18 & 19 Avril **2024**, Institut Supérieur des l'Informatique et de Technologie, Université de Kairouan, Tunisie.

**e- Communications par Affiche (89)**

**α- Communications par affiche personnelles (15)**

**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<sup>ème</sup> 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<sup>èmes</sup> Journées Nationales de Chimie*, 6-8 Novembre **1998**, Mahdia, Tunisie, P 10.

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

**N. Besbes**, *1<sup>st</sup> Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH 2000*, February 1-5th **2000**, Marseille, France, PI.1.

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

**N. Besbes**, *2<sup>nd</sup> 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 <sup>1</sup>H et par calculs théoriques"

**N. Besbes**, T. Ayed, B. Tangour, *32<sup>ème</sup> 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<sup>èmes</sup> 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, *3<sup>rd</sup> 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<sup>èmes</sup> 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<sup>èmes</sup> 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, *1<sup>st</sup> 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 28-30<sup>th</sup>, **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 (74)**

**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, *7<sup>th</sup> Tunisia-Japan Symposium on Science, Society and Technology 7<sup>th</sup> 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, *3<sup>rd</sup> International Meeting on Molecular Chemistry and Development RICMD3*, 22-24 November **2007**, Marrakesh, Marocco, 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, *3<sup>rd</sup> International Meeting on Molecular Chemistry and Development RICMD3*, 22-24 November **2007**, Marrakesh, Marocco, 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<sup>èmes</sup> 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 6<sup>th</sup> Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH 6*, 5-7 November **2009**, Hammamet, Tunisie, PC 20.

**22-** "Regiospecific ring opening of N-acyl-2,2-diméthylaziridines by acid hydrolysis"

M. Kamoun Mhiri, **N. Besbes**, M.L. Efrit, *4<sup>th</sup> Saudi Science Conference*, March 21-24, **2010**, Al-Madinah Al-Munawwarah, Kingdom of Saudi Arabia, P-ORG-45.

**23-** "Etudes spectroscopiques de RMN <sup>1</sup>H et RMN <sup>13</sup>C 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 11<sup>th</sup> 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, *3<sup>rd</sup> 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 30<sup>th</sup> - July 5<sup>th</sup> **2013**, Granada, Espan, PII-1.
- 29-** "Etudes spectroscopiques (IR, RMN <sup>1</sup>H et RMN <sup>13</sup>C) de N-acylaziridines, d'oxazolines et d'oxazolidines"  
F. Aboumessaad, M. Kamoun Mhiri, E. Srasra, M.L. Efrit, **N. Besbes**, *V<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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 15<sup>th</sup>-19<sup>th</sup>, **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 15<sup>th</sup>-19<sup>th</sup>, **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 15<sup>th</sup>-19<sup>th</sup>, **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 15<sup>th</sup>-19<sup>th</sup>, **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 15<sup>th</sup>-19<sup>th</sup>, **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 7<sup>th</sup> 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 7<sup>th</sup> 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<sup>èmes</sup> 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<sup>èmes</sup> 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<sup>èmes</sup> 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<sup>èmes</sup> 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 28-30<sup>th</sup>, **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 28-30<sup>th</sup>, **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<sup>ères</sup> Journées de Chimie de Coordination 1<sup>st</sup> 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. Nailly, A. Mostéfai, A. Rahmouni, E. Srasra, M.L. Efrit, **N. Besbes**, *18<sup>èmes</sup> 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. Aboumessaad, 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. Efrit, **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<sup>er</sup> 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 spectoscopique 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 2<sup>nd</sup> 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. Mhadhbi, 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 (<sup>1</sup>H NMR and <sup>13</sup>C 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 carbonyles : 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**, *3<sup>rd</sup> Tunisian Chemical Society On Conference on Coordination Chemistry JCC 2019*, 26-29 Septembre **2019**, Hammamet, Tunisie, PC 61.
- 71-** "Synthèse verte de dioxolanes par acétalisation d'aldéhydes aromatiques par catalyse hétérogène"  
O. Mhadhbi, W. Hagui, E. Srasra, **N. Besbes**, M. Kamoun, *Forum des Jeunes Chercheurs Chimistes, FJCC 2019*, 6-7 Décembre **2019**, Monastir, Tunisie.
- 72-** "Efficient synthetic protocols in acetalization of glycerol with benzaldehyde in the presence of silica gel"  
R. Hayder, **N. Besbes**, M. Kamoun, 8<sup>th</sup> Organic Chemistry Conférence – 4<sup>th</sup> Science & Engeneering of polymeric Materials, 10-14 May, Hammamet, Tunisia.
- 73-** "Microwave-assisted acetalization of ketals from ethylene glycol and glycerol using silica green catalyst"  
R. Hayder, K. Diaf, **N. Besbes**, M. Kamoun, *Troisièmes Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 3-2023*, 6 & 7 Juillet **2023**, La Marsa, Tunisie.
- 74-** "DFT and TD-DFT investigations on the acetalization of glycerol with benzaldehyde: electronic excitations and photophysical properties of 1,3 dioxalanes and 1,3-dioxanes"  
R. Hayder, N. Omri, M. Kamoun, **N. Besbes**, *Troisièmes Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 3-2023*, 6 & 7 Juillet **2023**, La Marsa, Tunisie.
- 75-** "Etude phytochimique préliminaire de la plante médicinale *Frangula alnus*"



- A. Sélaïmia, **N. Besbes**, *Troisièmes Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 3-2023*, 6 & 7 Juillet **2023**, La Marsa, Tunisie.
- 76-** "Conformational study of cis-cis-N-benzoyl-9-azabicyclo[6.1.0]non-4-ene"  
D. Missaoui, R. Kadari, **N. Besbes**, A. Rahmouni, O. Bensaid, *Troisièmes Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 3-2023*, 6 & 7 Juillet **2023**, La Marsa, Tunisie.
- 77-** "Experimental and theoretical study of conversion of glycerol by acetophenone"  
K. Alali, F. Lebsir, A. Rahmouni, E. Srasra, **N. Besbes**, *Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 3-2023*, 6 & 7 Juillet **2023**, La Marsa, Tunisie.
- 78-** "Criblage phytochimique et étude de l'activité antioxydante de *Anacyclus pyrethrum* L"  
F. Ali-Rachedi, N. E.-H. Deghachi, A. Touafchia, **N. Besbes**, *Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 3-2023*, 6 & 7 Juillet **2023**, La Marsa, Tunisie.
- 79-** "Evaluating drug release, antibacterial efficacy and in-vivo test of prepared microspheres loaded with anti-inflammatory agent"  
I. Abdelmalek, M. Mouffok, **N. Besbes**, *Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 3-2023*, 6 & 7 Juillet **2023**, La Marsa, Tunisie.
- 80-** "Preparation, characterization and microbiological activity of amoxicillin-loaded cellulose acetate phthalate /  $\beta$ -cyclodextrin based microspheres and their controlled release behavior"  
I. Abdelmalek, L. Bennabi, K. Guemera, A. Mesli, **N. Besbes**, *Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 3-2023*, 6 & 7 Juillet **2023**, La Marsa, Tunisie.
- 81-** "Synthesis and characterization of particulate systems loaded with organic compounds"  
N. Benabdallah, I. Abdelmalek, M. Debdab, **N. Besbes**, M. Kamoun, *Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 3-2023*, 6 & 7 Juillet **2023**, La Marsa, Tunisie.
- 82-** "Phytochemical screening, Total flavonoid content and DPPH Activity of a medicinal plant of the lamiaceae family extracts"  
N. E.-H. Degachi, F. Ali-Rachedi, A. Gheid, **N. Besbes**, *Journées de Chimie Hétérocyclique et ses Applications JICHA 3-2023*, 6 & 7 Juillet **2023**, La Marsa, Tunisie.
- 83-** "Investigation phytochimique d'une plante médicinale du genre Fabaceae"  
A. Selaimia, **N. Besbes**, *2<sup>ème</sup> Séminaire National sur la Chimie et ses Applications (SNCA-2-2023)*, 29 & 30 Novembre **2023**, Université Batna 1, Algérie.



**84-** "Étude théorique et expérimentale par spectroscopie RMN  $^{13}\text{C}$  des produits de réaction d'acétalisation du benzaldéhyde et du glycérol"

K. Alali, B. Ariche, F. Lebsir, A. Rahmouni, **N. Besbes**, 14th International Days of Theoretical and Computational Chemistry JCTC14, March 2-3, 2024, Tlemcen, Algérie.

**85-** "Synthesis and characterization of montmorillonite-polymer based adsorbents for efficient removal of cationic and anionic dyes from aqueous solutions"

M. Jdidi, B. Bounaceur, **N. Besbes**, A. Sardi, *Sixième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 6-2024*, 18 & 19 Avril **2024**, Institut Supérieur des l'Informatique et de Technologie, Université de Kairouan, Tunisie.

**86-** "Étude théorique et expérimentale par spectroscopie RMN  $^{13}\text{C}$  des produits de réaction d'acétalisation du benzaldéhyde et du glycérol"

K. Alali, B. Ariche, F. Lebsir, A. Rahmouni, **N. Besbes**, 14th International Days of Theoretical and Computational Chemistry JCTC14, March 2-3, **2024**, Tlemcen, Algérie.

**87-** " Étude théorique conformationnelle par la méthode DFT des produits d'acétalisation du benzaldéhyde et glycérol"

K. Alali, B. Ariche, D. Missaoui, F. Y. Cherif, A. Rahmouni, **N. Besbes**, *Sixième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 6-2024*, 18 & 19 Avril **2024**, Institut Supérieur des l'Informatique et de Technologie, Université de Kairouan, Tunisie.

**88-** " Synthèse et caractérisation de nouveaux dérivés Pyrazolo[5,1-c][1,2,4]benzotriazine-2-carboxylate de méthyle"

H. Lettreuch, M. Khodja, A. Driouche, **N. Besbes**, M. Kamoun, *Sixième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 6-2024*, 18 & 19 Avril **2024**, Institut Supérieur des l'Informatique et de Technologie, Université de Kairouan, Tunisie.

**89-** " Synthèse et caractérisation de nouveaux dérivés d'hydroxypyrazol-3-carboxylate de méthyle"

H. Lettreuch, M. Khodja, A. Driouche, **N. Besbes**, M. Kamoun, *Sixième Colloque Maghrébin sur la Chimie Hétérocyclique CMCH 6-2024*, 18 & 19 Avril **2024**, Institut Supérieur des l'Informatique et de Technologie, Université de Kairouan, Tunisie.



## O- 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 : 978-9973-49-0-0

### 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 ببنزرت، 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 والعلوم - بيت الحكمة،  
قرطاج، تونس، 2013.

15- "قطاع النسيج أحد أعمدة الاقتصاد التونسي"

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

### III- Conférences (18)

#### المحاضرات

1- "الألياف النسجية و الأصباغ"

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

2- "مبادئ في النسيج صباغته"

ناجي بسباس، الندوة الثامنة للأيام 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 المخابير الكيميائية"

ناجي بسباس و محمد قرصان، الندوة الخامسة للصحة المدرسية والجامعية، 3-5 نوفمبر 1998 ،  
قمرت، تونس، ص 112.

5- "الزربية ومصادرنا 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 أفريل 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 أيايس 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، 1-2 جوان 2016، تونس.

**17 - "تلوث المحيط بالمواد الكيميائية و الضجيج"**

ناجي بسباس، الندوة المغربية الأولى حول كيمياء الحلقات غير المتجانسة، المعهد العالي للتربية و التكوين المستمر، الجامعة الافتراضية بتونس، باردو، 16-17 ماي 2017، تونس.

**18 - "الكيمياء في أوج الحضارة العربية و الإسلامية، بين النظرية الفلسفية و التجربة العلمية"**

ناجي بسباس، الندوة المغربية الأولى حول كيمياء الحلقات غير المتجانسة و تطبيقاتها، كلية العلوم، جامعة مولاي اسماعيل، 13-15 جوان 2022 مكناس المغرب.