

## CURRICULUM VITAE

C.V.

### RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Nom : Oumelkheir  
 Prénom : RAHIM  
 Date et lieu de naissance : 01/01/1966 Azazia à média  
 Situation familiale : marié  
 Situation vis-à-vis du Service National : /  
 Fonction : enseignant UKMO  
 Grade : MCA  
 Adresse personnelle : Pb 714 Ouargla  
 Tél. : 06 58 24 48 69  
 E-mail : romolkheir1@gmail.com  
 Adresse professionnelle :  
 Tél. / fax :



### ITINÉRAIRE UNIVERSITAIRE

Diplôme	Série spécialité	Date d'obtention	Etablissement / pays	Mention	Observation
BAC	Math.	01/jan./1985	LC Khadija ben Rouissé; Médéa	passable	
Licence	Chimie	01/jan/1989	ENS. KOUBA	bien	
Magistère	chimie organique appliquée	07/janv./2003	UKMO		
Doctorat	science de chimie	09/fev./2014	UKMO		
Habilitation	chimie	09/mar./2017	UKMO		

- 2003/2004 : Maître assistante du 16/11/2003
- 2005/2006 : Maître assistante A.
- 2013/2014: Maître de conférences B 23/02/2014
- 2016/2017: Maître de conférences A 09/03/2017

#### **PROJET DE RECHERCHE :**

1- CENPRU, Code du projet: E3001/02/05 : dure 04ans

**Intitulé du projet :** Analyse multivariée des relations structures-activités dans les kétolides antibiotiques

2- Participation dans les 1<sup>ers</sup> Journées du CENPRU, Université Kasdi Merbah Ouargla, 21 /11/ 2012, avec Poster. N-Ferrocenyl methyl-2, 3, 4-nitroaniline.

3- CENPRU, Code du projet : E024200110001

**Intitulé du projet :** Synthèse des dérivés ferrocéniques azotés et leurs applications en électrochimie et biologie. 2012/2013/2014

4- CRFU, Code du projet : B00L01UN300120180004

**Intitulé du projet :** Valorisation de quelques plantes du territoire algérien : Activité biologique des extraits, environnement, biomasse.2018

- ☛ 31/12/2015 : **membre de la plateforme ASJP** d'édition électronique des revues scientifiques Algériennes développée et gérée par le CERIST. **Member of scientific comitee, Reviewer in Journal of Advanced Research in Science and Technology (JARST)**

### ÉTAT DES SERVICES SCIENTIFIQUES

### Colloques, séminaires ...

### ENCADREMENT DE TRAVAUX DE RECHERCHE EN GRADUATION ET POST-GRADUATION

### Encadrement

Année :	
<u>2010</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Licence en chimie, Spécialité : Chimie analytique.</b> Thème : Détermination de la masse molaire de composés ferrocénique via les constantes physicochimiques. Par BOUBTEMA Echaykh.(2010)</li> </ul>
<u>2011</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Licence en chimie, Spécialité : Chimie organique.</b> Thème : Etude du pouvoir inhibition de quelques amines ferrocéniques dans un milieu acide (1M) par la méthode spectroscopie d'impédance électrochimique. Par</li> </ul>
<u>2013</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BEN CHENNA Ali. (2011)</li> </ul>
<u>2014</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Master chimie appliquée.</b> Synthèse, Séparation et identification d'amine ferrocéniques aromatique substitué par isopropyle.. Par ABIA Soumaya. (2013)</li> </ul>
<u>2015</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Licence en chimie, Spécialité : Chimie analytique.</b> Thème: synthèse, purification et analyse de deux amides ferrocéniques. Par BRIK Chahra et BEN AATALLAH Feyrouz.(2014).</li> <li>• <b>Licence en chimie, spécialité : Chimie organique.</b> Thème: Etude physicochimique des extraits de solvants organiques du coton et déterminer les constantes physicochimiques de son huile. Par KHAMKANI Ouarda et LTIM Narimen.(2014).</li> </ul>
<u>2016</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Master en chimie, spécialité : chimie appliquée.</b> Thème : Synthèse, Séparation et identification d'amide ferrocéniques. Par BEN CHENNA Ali. (2014).</li> <li>• <b>Master en biochimie.</b> Thème : Etude des extraits du Capsules de <i>Gossypium</i> et leurs activités biologiques. Par BEN AROUSSI Mebarka et BOUSSAID Sissama (2015).</li> <li>• <b>Master en chimie, spécialité : chimie appliquée.</b> Thème : Etude phytochimique des extraites de la plante de coton. par GUERRAH Soumia, HAMRA Haoua (2015).</li> <li>• <b>Licence en chimie, Spécialité : Chimie analytique.</b> Thème: L'effet inhibiteur de l'extrait éthanolique aqueux de la plante <i>Pergularia tomentosa</i> L. (Asclepiadaceae) dans l'acide (HCl 1M). Par BELKHIR Khadidja et HOUR Rahma(2015).</li> <li>• <b>Licence en chimie, Spécialité : Chimie analytique.</b> Thème: L'effet inhibiteur de l'extrait méthanolique aqueux de la plante <i>Pergularia tomentosa</i> L. (Asclepiadaceae) dans l'acide (HCl 1M). Par MEHDJAR Safaa et BEN YEZZA Fatima Zohra(2015).</li> <li>• <b>Licence en chimie, Spécialité : Chimie analytique.</b> Thème: synthèse du biodiesel (catalyseur NaOH). Par BEN CHIKH Fatima Zohra et MAHDJAR Meriem(2016).</li> <li>• <b>Master en gène chimie.</b> Thème : L'étude de l'inhibition de corrosion par méthoxy méthyl triphenyl phosphonium chloride contre la corrosion dans un milieu HCl. Par BOUGUFA Soumaïa(2016).</li> <li>• <b>Licence en chimie, spécialité : Chimie organique.</b> Thème: synthèse du biodiesel (catalyseur KOH). Par NEMR Chahrazed et ESSEYD Sihem (2016).</li> </ul>
<u>2017</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Doctorat en sciences</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contribution à l'étude des extraits organiques et aqueux de <i>Chrysanthemum fuscatum Desf</i> et ses applications dans l'efficacité biologique et l'inhibition de la corrosion aqueuse, Kadri Mohammed Lazhar (2016).</li> </ol> </li> <li>• <b>Doctorat en sciences</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Étude des extraits de <i>Fagonia latifolia delile</i> poussant à Wadi Reig et ses applications dans l'efficacité biologique et l'inhibition de la corrosion aqueuse, SNIGRA Moussa (2017).</li> <li>3. Etude des extraits de <i>Gossypium arboreum</i> et de leur efficacité biologique, BABA LAARBI Ilyes(2017).</li> <li>4. Etudier les extraits organiques et aquatiques de la plante <i>Moltkia ciliata</i> et ses applications dans l'efficacité biologique et l'inhibition de la corrosion aqueuse, CHIHI Soumia (2017).</li> </ol> </li> <li>• <b>Licence en chimie, spécialité : Chimie organique.</b> Thème: Etude chromatographique et effet anti oxydante de l'extrait de la plante du coton. Par GHERBI Zineb, HOUMDI Saadia et ESSAYD Ouarda(2017).</li> <li>• <b>Master en pollution chimique et environnementale.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thème 01 : Production du biodiesel par transestérification de l'huile de graine de coton. Par. Med Laid HADJAJ(2017).</li> </ol> </li> </ul>

2018	<p>2. Thème 02 : <b>synthèse du charbon actif à partir des déchets d'amandes</b>. Par MAHDJAR Meriem et KEYOUR Imen(2017).</p> <p>3. Thème 03: <b>Inhibition de la corrosion de l'acier du fer via des sous produit végétaux</b>. Par MAHDJAR Safaa et BENYEZZA Fatema Zohra (2017).</p>
2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Master en chimie organique.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Etude d'extraits organiques de la plante <i>Chrysanthemum fuscathum</i> et estimation de la valeur antioxydante, HOUMDI Saadia et ESSAYD Ouarda(2018).</li> <li>2. Une étude comparative de la réduction catalytique des fonctions organique. NEMR Chahrazed (2018).</li> </ol> </li> <li>• <b>Master en chimie organique.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. مساهمة في الدراسة الكروماتوغرافية للمستخلصات العضوية والمائية لنبات من عائلة الـ (Asteraceae) (2019).</li> <li>2. purification et identification des amides ferrocéniques et leurs activités biologiques et l'inhibition de la corrosion (2019).</li> </ol> </li> </ul>

#### DIFFUSION DES CONNAISSANCES

#### Publications

Année :	
2011	<p><b>1- O. Rahim</b> ; A. Ben Chenna ; T. Zaiz ; K. Chaouch et T. Lanez. Evaluation de l'efficacité inhibitrice de trois dérivés ferrocéniques vis-à-vis de la corrosion de l'acier XC70 par la spectroscopie d'impédance électrochimique. <i>RSFA</i>, <b>2011</b>, volume 3N°. 2, 85-98. <a href="http://rsfa.lanezt.com">http://rsfa.lanezt.com</a></p>
2012	<p><b>2- O. Rahim</b>, A. Khelef., B. Terki., M.S. Mahboubc., T. Lanez. N-ferrocenylmethyl-2-nitroaniline. <i>Acta Crystallographica Section E</i>, <b>2012</b>, ISSN : 1600-5368. <a href="http://journals.iucr.org/e/services/newformat.html">http://journals.iucr.org/e/services/newformat.html</a></p>
2013	<p><b>3- O.Rahim</b>, K.Chaouche., T.Lanez. Pouvoir inhibiteur de la corrosion aqueuse par quelques amines ferrocéniques. <i>Annales des Sciences et Technologie</i>. <b>2013</b>, vol.5, N°1. <a href="http://revues.univ-ouargla">http://revues.univ-ouargla</a></p>
2015	<p><b>4- Oumelkheir Rahim</b> et Ali Ben Chenna. L'acylation de quelques amines ferrocéniques et l'effet de solvant ; <i>journal of Advanced research in science and technology</i>. ISSN : 2352-9989 2015. <a href="http://www.jarst.info/index.php/JARST">http://www.jarst.info/index.php/JARST</a></p>
2015	<p><b>5- RAHIM Oumelkheir</b>, GUERRAH Soumia, HAMRA Haoua et ALLAOUI Messaouda. Contribution à l'étude des extraits de graines de <i>gossypium arboreum</i> et leur effet antimicrobien sur certaines bactéries pathogènes. <i>Revue des BioRessources Vol 5 N° 1</i>, <b>2015</b>, 18- 28. <a href="http://revues.univ-ouargla">http://revues.univ-ouargla</a></p>
2016	<p><b>6- Oumelkheir Rahim</b>, Khaled Mansouri and Lakhdar Sekhri. Electrochemical Study on Corrosion Inhibition of Iron by Synthesized Butyl Triphenylphosphonium. <i>IJMER ISSN: 2249-6645; Vol. 6, Iss. 8, 2016; 43</i>. <a href="http://www.ijmer.com">www.ijmer.com</a></p>
	<p><b>7- Khaled Mansouri</b>, Lakhdar Sekhri, <b>Oumelkheir Rahim</b> and Ahmed Tabchouche. A Comparative Electrochemical Study on Corrosion Inhibition of</p>

2016	Iron by Synthesized Tetraphenyl Phosphonium Iodide in Acid Media. <i>Orient. J. Chem.</i> , Vol. 32(4), 2015-2025, 2016. <a href="http://www.oenritjchem.org">www.oenritjchem.org</a>
2017	8- Messaouda Allaoui, Oumelkheir Rahim and Lakhdar Sekhri. Electrochemical Study on Corrosion Inhibition of Iron in acidic medium by <i>Moringa oleifera</i> extract, <i>Orient. J. Chem.</i> , Vol. 33(2), 637-646 (2017) ; DOI : <a href="http://dx.doi.org/10.13005/ojc/330211">http://dx.doi.org/10.13005/ojc/330211</a> <a href="http://www.oenritjchem.org">www.oenritjchem.org</a>
2017	9- Messaouda Allaoui, Noureddine Gherraf, Oumelkheir Rahim, Elyacout Chebouat and Messaoud Gouamid. Corrosion Inhibition of Carbon Steel in 1M HCl Medium using butanol Extract of <i>Traganum Nudatum</i> Del. <i>International Journal of Applied Engineering Research</i> ISSN 0973-4562 Volume 12, Number 17 (2017) pp. 6769-6777. <a href="http://www.ripublication.com">http://www.ripublication.com</a>
2019	10- Mohammed Elahbib Drid, Lakhdar Sekhri and Oumelkheir Rahim. a mild, environmentally friendly method for reduction of aromatic nitro compounds using tetrabutylammonium fluoride and polymethylhydrosiloxane. <i>Heterocyclic Letters</i> Vol. 9  No.3 295-301 May-July 2019 ISSN: (print) 2231-3087 / (online) 2230-9632; CODEN: HLEEAI. <a href="http://heteroletters.org">http://heteroletters.org</a>
2019	11- Mohammed Elahbib Drid, Lakhdar Sekhri, Oumelkheir Rahim, Abdelkader Hadj Syed and Ahmed Tabchouche. A convenient procedure for the reduction of aminoacids and amides using tetrabutylammonium fluoride and polymethylhydrosiloxane. <i>Heterocyclic Letters</i> , Vol. 9  No.3 309-319 May-July 2019, ISSN : (print) 2231-3087 / (online) 2230-9632, CODEN: HLEEAI, <a href="http://heteroletters.org">http://heteroletters.org</a>
2019	12- B. Guessoum, A. Hadj Seyd, A. Kemassi et O. Rahim. Évaluation de l'activité antibactérienne du <i>Cyperus conglomeratus</i> (Cyperaceae). <i>Phytothérapie, Pharmacognosie</i> , 8 septembre 2019, <a href="https://doi.org/10.3166/phyto-2019-0188">https://doi.org/10.3166/phyto-2019-0188</a>

#### ÉTAT DES SERVICES SCIENTIFIQUES

#### Colloques, séminaires ...

Année /date :	<b>COMMUNICATIONS :</b>
2002	1- O. RAHIM <i>et al.</i> Réduction de quelques fonctions organiques par les hydrures en milieu aqueux. 8 <sup>ème</sup> journées Algériennes de Catalyse, S.A.C. Alger, 2002. (Communication orale).
2002	2- O. RAHIM <i>et al.</i> Réduction des fonctions organiques en milieu aqueux par les hydrures. 4 <sup>ème</sup> SNCOIP, SAC.ORAN, 2002. (Communication en

- poster).
- 2002 **3-** O. RAHIM *et al.* Intérêt environnemental de la réduction catalytique du nitrobenzène sur Pd/C et Pt/Ca dans un milieu hydrique. *Séminaire : Chimie et Environnement, Tiaret, 2002*. (Communication en poster).
- 2002 **4-** O. RAHIM *et al.* Etude d'une réaction de réduction de quelques composés organiques par NaBH<sub>4</sub> en présence d'un catalyseur dans un milieu aqueux. *Tiaret, 2002*. (Communication en poster).
- 2006 **5-** O. RAHIM *et al.* Comparaison qualitative et quantitative des relations structure-activité dans des nouveaux kétolides antibiotiques, *3<sup>ème</sup> séminaire national de chimie, Tépassa, 30-31Mai, 2006*. (Communication orale).
- 2005 **6-** O. RAHIM *et al.* Détermination of Log P of some dithiol thiones and their derivatives. *7<sup>ème</sup> séminaire national de la société algérienne de chimie, Oran Es-sénia, 22-24 Novembre 2005*.
- 2009 **7-** O. RAHIM *et al.* Utilisation de l'hydrogène généré pour la réduction spécifique de composés aromatiques NO<sub>2</sub>, CN et CO. *Workshop national sur l'hydrogène, Ouargla, 29Avril 2009*.
- 2011 **8-** O. RAHIM; A. DOUADI; S. BENABDESSELAM et T.LANEZ. L'utilisation de l' H<sub>2</sub> généré pour la réduction catalytique de comp. Aromatique NO, CN, CO. *Premier colloque international Procédés et Environnement Ouargla, 12- 13 Avril 2011*.
- 2011 **9-** S. BENABDESSELAM et O. RAHIM. Oxydation en voie humide de la pollution organique aqueuse par le peroxyde d'hydrogène). *Premier colloque international « procédés et environnement ». Ouargla, 12-13 Avril 2011*.
- 2012 **10-** O.RAHIM, A. DOUADI et T. LANEZ. Cyclic vommentry of arylferrocenes and ferrocene analogues of chalcones substituent effects on the electron density distribution in ferrocene derivatives. *1<sup>ère</sup> journées internationales de chimie organométallique et catalyse, Ouargla, 6-9 février 2012*.
- 2012 **11-** K. CHAUCHE, O. RAHIM, T. LANEZ et A. DOUADI. Synthèse, étude du pouvoir inhibiteur de quelques amines ferrocéniques vis-à-vis la corrosion aqueuse. *1<sup>ère</sup> journées internationales de chimie organométallique et catalyse, Ouargla, 6-9 février 2012*.
- 2012 **12-** A. DOUADI ; M. HADJ-MOHAMMED ; T.LANEZ et O.RAHIM. Caractérisation de quelques polluants organique dans les eaux usées domestiques de la région d'Ouargla. *1<sup>ère</sup> journées internationales de chimie organométallique et catalyse Ouargla, 6-9 février 2012*.
- 2012 **13-** A.DOUADI ; G. Andram ; T. LANEZ et O.RAHIM. Synthèse et évaluations biologique et carbonicleossides inédits à visée anti VIH. *1<sup>ère</sup> journées internationales de chimie organométallique et catalyse, Ouargla 6-9 février 2012*.
- 2012 **14-** O. RAHIM. N-Ferrocenylmethyl-2, 3, 4-nitroaniline .*1<sup>ère</sup> Journées du CENPRU, Université Kasdi Merbah Ouargla, 21 -11- 2012*, (Poster).
- 2012 **15-** O. RAHIM. Has participated as Scientific Committee. *2<sup>nd</sup> International Days of Organometallic Chemistry and Catalysis, JICOC'II, 17-18 février 2014*.
- 2014 **16-** O. RAHIM. Has participated as a member of Organizing Committee. *2<sup>nd</sup> International Days of Organometallic Chemistry and Catalysis, JICOC'II, 17-18 février 2014*.
- 2014 **17-** O. RAHIM. Member in Scientific Committee. *Workshop sur la Promotion des Systèmes de Sécurité dans les Zones Pétrolières et Gazières, WSZP 2014, 29 et 30 Avril 2014, Ghardaïa, Algérie*
- 2014 **18-** O. RAHIM et T. LANEZ. Pouvoir inhibiteur de la corrosion aqueuse de l'acier carboné XC70 destine à l'industrie pétrolière par trois amines ferrocéniques. *Workshop sur la Promotion des Systèmes de Sécurité dans les Zones Pétrolières et Gazières, WSZP, 29 et 30 Avril 2014, Ghardaïa, Algérie*.
- 2014 **19-** Alaoui M., Rahim O., Lounes A., Gheraf N., Dokkar Z. and Djabou K. Eco-Friendly inhibitors by Moringa oleifera Leaves Extract on the corrosion of carbon steel in 1M hydrochloric acid. *4<sup>th</sup> International Congress of Plant Biodiversity (CIBV), held at Marrakech from 05<sup>th</sup> 8<sup>th</sup> October 2017*.
- 2017 **20-** Guessoum Belkis ; Hadj Seyd Abdelkader et Rahim Oumelkheir. Effet de quelques paramètres sur la vitesse de corrosion, en milieu acide, de l'acier XC70, en présence d'extrait des feuilles de *Cyperus Conglomeratus* Rottb. *4<sup>th</sup> International Congress of Plant Biodiversity (CIBV), held at*



**Marrakech from 05<sup>th</sup> 8<sup>th</sup> October 2017.**

**21-** Bellaoueur Ibtissem, Lounes Ali, Allaoui Messaouda and Rahim Oumlkheir. Corrosion inhibition of carbon steel in hydrochloric acid by *Rumex Vesicarius* L. leaves extract. **4<sup>th</sup> International Congress of Plant Biodiversity (CIBV), held at Marrakech from 05<sup>th</sup> 8<sup>th</sup> October 2017.**

**22-** M. Allaoui; A. Cheriti; S. Al-Gharabli; A. Al-Lahham; B. Dadamoussa; A. Chabouat and O.Rahim. Chromatographic study (HPLC/dad/MS) of extracts from *Haloxylon Scoparium Pommel*. **Séminaire international sur les polysaccharides de plantes de milieu arides (POLYSAC 2017), Ouargla 21-22 novembre 2017.**

**23-** Guessoum Belkis ; Hadj Seyd Abdelkader et Rahim Oumelkheir. Etude, par voie électrochimique du pouvoir d'inhibition a la corrosion du fer par des extraits aqueux des feuilles de la plante *Cyperus Conglomeratus*. **Séminaire international sur les polysaccharides de plantes de milieu arides (POLYSAC 2017), Ouargla 21-22 novembre 2017.**

**24-** Rahim Oumelkheir, Alaoui Messaouda and Boudersham Amel. Biological and phytochemical evaluation of natural substances in butanol and acetate extracts of *Gossypium Arboreum*. **Séminaire international sur les polysaccharides de plantes de milieu arides (POLYSAC 2017), Ouargla 21-22 novembre 2017.**

**25-** Guessoum B., Hadj Seyd A., Rahim O. et Kemassi A. Etude, par voie électrochimique du pouvoir d'inhibition à la corrosion du fer par des extraits aqueux des tiges de la plante *Cyperus Conglomeratus*. **Séminaire national sur les plantes spontanées (SNPS), Ghardaia 15 novembre 2017.**

**26-** Rahim O., Hadj Seyd A., Mahdjar M. et Keyour I. Synthèse du charbon actif à partir des déchets d'amandes. **Séminaire national sur les plantes spontanées (SNPS), Ghardaia 15 novembre 2017.**

**27-** Chihi Soumia, Rahim Oumlkheir et Gheraf Noureddine. L'effet inhibiteur des extraits Flavonoïdes d'*Euphorbia guyoniana* contre la corrosion dans un milieu H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>15%. **Séminaire International sur Les Plantes Médicinales (SIPM – 2018), Université d'El-Oued, les 17 et 18 janvier 2018**

**28-** سنيقرة موسى، رحيمة الخير، بن فرجلة محمد السعيد و فطحية علي عبد الحميد. دراسة تأثير مستخلصات نبتة القطف على أربعة أنواع بكتيرية. **Séminaire International sur Les Plantes Médicinales (SIPM – 2018), Université d'El-Oued, les 17 et 18 janvier 2018**

2018

**29-** Hadjadj Med Laid, Rahim Oumelkheir, Belalem Med Abdelkader. Production du biodiesel par transestérification de l'huile de coton. **1<sup>er</sup> Séminaire National sur les Energies Renouvelables et l'Environnement.** 25 et 26 Avril 2018 Lieu Centre Universitaire de Tamanrasset

**30-** Bellaoueur Ibtissem, Allaoui Messaouda, Lounas Ali et Rahim Oumelkheir. Corrosion Control of Carbon Steel in Hydrochloric Acid by Plant Extract From the Algerian Desert. **1<sup>er</sup> Séminaire National de Physique et Chimie des Matériaux. 28 et 29 Novembre 2018 Lieu ENSET Skikda**

**31-** سنيقرة موسى، رحيمة الخير، بن فرجلة محمد السعيد و بوراس رانية. دراسة التأثير البيولوجي لمستخلصات نبات اللين.

**1<sup>er</sup> Séminaire national sur la Biodiversité et Valorisation des Produits biologiques dans les régions Arides et semi Arides. Université d'El-Oued, les 6 et 7 Mars 2019.**

2019

**32-** Chihi Soumia et Rahim Oumlkheir. The inhibitory action of extraction of *Moltikia ciliate* and *Euphorbia guyoniana* on mild steel in acid medium. A comparative study. **1<sup>er</sup> Séminaire national sur la Biodiversité et Valorisation des Produits biologiques dans les régions Arides et semi Arides. Université d'El-Oued, les 6 et 7 Mars 2019.**

**33-** Chihi Soumia and Rahim Oumlkheir. The inhibitory action of the aqueous extraction of *Moltikia ciliate* on the corrosion of carbon steel in acid medium. **The second international symposium medicinal plants and materials (MPM-2019) in Tozeur (Tunisia) on February 15 to 17, 2019.**

**34-** Senigra Moussa, Rahim Oumelkheir and Ben Fardj Allah Mouhammed Al said. The study of the biological and chemical effect of the extraction of the Sherik plant **The second international symposium medicinal plants and materials (MPM-2019) in Tozeur (Tunisia) on February 15 to 17, 2019.**



—